

## L'ANTHROPOLOGIE DES MILIENS BELGES EN 1963

PAR

J. SPORCQ (Bruxelles)

(Avec 3 dépliants)

### I. AVANT PROPOS

C'est sous l'égide du Centre d'Etudes Sociales de l'Armée belge (\*) (Directeur M. U. BOUVIER) et de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Directeur M. CAPART) que fut entreprise l'étude anthropométrique présentée ci-après.

Les données ont pu être recueillies grâce au Centre d'Etudes Sociales de l'Armée belge, des trois techniciens qu'il a mis à notre disposition, des autorités militaires qui nous ont permis de travailler dans des conditions particulièrement favorables, au Centre de Recrutement et de Sélection, et des trois techniciens du laboratoire d'anthropologie de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

M. le Professeur F. TWIESELNANN, directeur de ce laboratoire, a été le promoteur de cette recherche.

### II. INTRODUCTION

Cette étude a pour objet la présentation des caractéristiques morphologiques de la population belge. Elle est basée sur l'évaluation métrique de quelques-unes des milliers de variables dont la combinaison détermine les individus humains et, en particulier ici, ceux qui vivent en Belgique. Elle décrit des jeunes adultes mâles (20 ans) à un moment déterminé (1963), et évalue les différences qui existent éventuellement entre les groupes d'individus de diverses régions naturelles du pays.

Le présent exposé s'inscrit donc dans l'établissement des inventaires périodiques des caractéristiques humaines. Ceux-ci permettent de suivre

(\*) Dénomination actuelle : « Centre de recherche des facteurs humains ».

les transformations de l'homme au cours du temps et d'en déduire les grandes lignes évolutives.

Outre la contribution à la recherche dans les sciences humaines, cette étude permet à l'armée de connaître les caractéristiques physiques de ses effectifs.

Nous avons examiné un échantillon composé de 2.222 miliciens belges représentatifs de 17 régions naturelles de Belgique.

Nous représenterons les résultats de l'enquête en 4 chapitres :

- 1) Analyse démographique de l'échantillon étudié.
- 2) Les moyennes et les écarts-types des 69 caractères physiques examinés.
- 3) Comparaison des moyennes et des écarts-types des 69 caractères homologues des 17 régions naturelles prises deux à deux.
- 4) Un dernier chapitre est consacré aux principaux éléments des études antérieures concernant l'anthropologie physique de la Belgique.

## 1. Analyse démographique de l'échantillon étudié

Tous les jeunes gens qui ont atteint l'âge de 19 ans sont convoqués au Centre de Recrutement et de Sélection de l'Armée belge, à l'exception de ceux qui présentent une infirmité grave reconnue, incompatible avec le service militaire (cécité, absence de membres, idiotie, etc.). Ces derniers représentent 8,06 % des sujets de la classe de recrutement. L'âge effectif des sujets parmi lesquels l'échantillon a été prélevé se situe entre 16 et 31 ans; en effet, à ceux qui vont effectuer leur service militaire à un âge normal s'ajoutent ceux qui ont demandé un devancement d'appel et ceux qui ont obtenu un sursis d'une ou plusieurs années (au maximum 11 ans) venu à échéance.

L'échantillon a été pris par tirage au sort dans des équipes d'environ 20 individus issus de toutes les régions du pays, avec cependant le souci d'obtenir un nombre suffisant de sujets provenant de chaque arrondissement. Tous les individus examinés sont des « militaires non équipés » : ils n'ont fait l'objet d'aucune sélection préalablement à l'examen que nous avons effectué. Nous pouvons considérer que, à l'exception des 8,06 % écartés d'emblée pour inaptitude a priori, notre échantillonnage, dont la courbe de répartition par âge ne diffère pas significativement dans son ensemble de la courbe de l'ensemble des candidats, c'est-à-dire l'ensemble de la population mâle, est représentatif de la population masculine belge (voir fig. 1) d'âge correspondant.

$N_1$  = nombre total d'individus de la classe 1963 : 43.452.

$M_1$  = âge moyen de la population totale de la classe 1963 : 19,55 ans.

$\sigma_1^2$  = 21.925,05.

$N_2$  = nombre d'individus de l'échantillon : 2.222.

$M_2 =$  âge moyen des individus de l'échantillon : 19,53 ans.

$\sigma_2^2 = 701,50$ .

$$t = \frac{M_1 - M_2}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2}}} = 0,022.$$

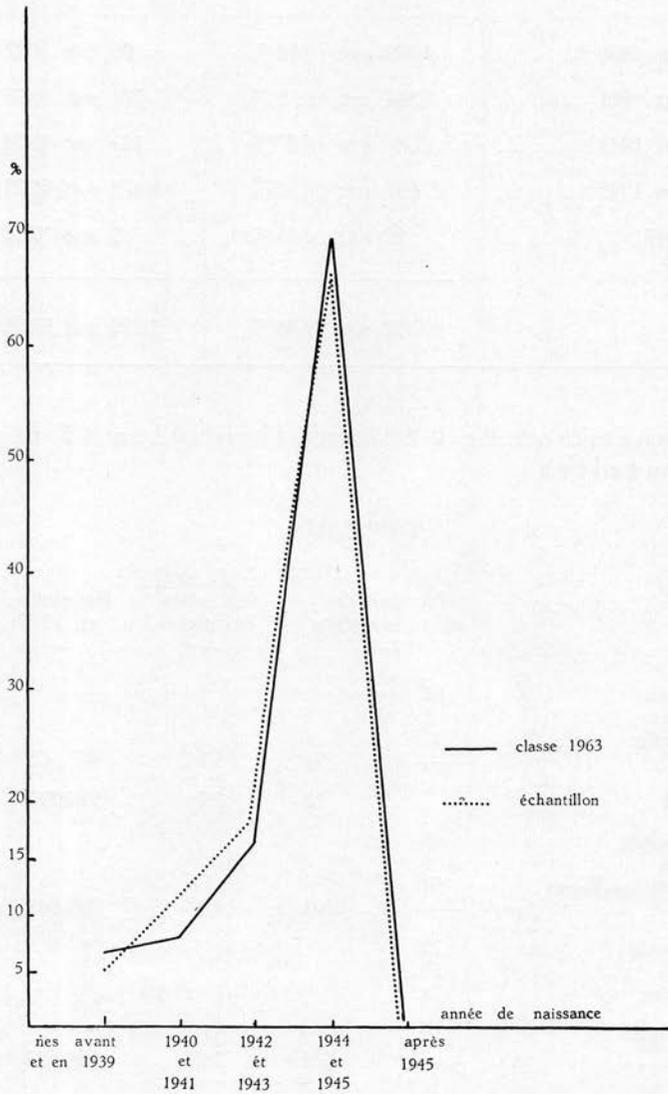


Fig. 1. — Répartition de l'échantillon comparée à celle de la classe 1963.

La différence entre la courbe de répartition des individus de la population entière de la classe et celle de l'échantillon n'est pas significative d'autres causes que du hasard qui a présidé à l'échantillonnage.

### 1.01 Répartition des recrues de la classe 1963 par âge :

| Nés                     | Popul. entière      | Echantillon        |
|-------------------------|---------------------|--------------------|
| Avant et en 1939 ... .. | 3.009 soit 6,92 %   | 95 soit 4,27 %     |
| En 1940 et 1941 ... ..  | 3.382 soit 7,78 %   | 224 soit 10,08 %   |
| En 1942 et 1943 ... ..  | 7.046 soit 16,21 %  | 421 soit 18,94 %   |
| En 1944 et 1945 ... ..  | 29.993 soit 69,02 % | 1.473 soit 66,29 % |
| Après 1945 ... ..       | 22 soit 0,05 %      | 9 soit 0,40 %      |
|                         | 43.452 soit 99,98 % | 2.222 soit 99,98 % |

### 1.02 Répartition de l'échantillon selon 17 régions naturelles :

TABLEAU I

|   | Nombre de<br>sujets examinés     | % du total<br>des sujets<br>examinés | Population<br>en 1963 | % du<br>total<br>de la<br>popul. |      |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|------|
| I { Bruges<br>Furnes<br>Ostende                       | 62<br>8<br>21<br>—               | 91                                   | 4,24                  | 462.168                          | 4,95 |
| II : Gand   |                                  | 48                                   | 2,24                  | 518.090                          | 5,55 |
| III { Termonde<br>Eeklo<br>St-Nicolas-Waes            | 45<br>5<br>54<br>—               | 104                                  | 4,85                  | 399.864                          | 4,28 |
| IV { Dixmude<br>Ypres<br>Roulers<br>Tielt<br>Courtrai | 11<br>29<br>38<br>20<br>107<br>— | 205                                  | 9,56                  | 550.423                          | 5,90 |
| V { Alost<br>Audenaerde                               | 56<br>14<br>—                    | 70                                   | 3,27                  | 363.362                          | 3,89 |

|  | Nombre de<br>sujets examinés | % du total<br>des sujets<br>examinés | Population<br>en 1963 | % du<br>total<br>de la<br>popul. |
|--|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| VI : Anvers  | 170                          | 7,93                                 | 885.459               | 9,49                             |
| VII { Turnhout<br>Maaseik                          | 84<br>26                     | 110                                  | 341.340               | 3,66                             |
| VIII { Malines<br>Louvain<br>Hasselt<br>Tongres    | 85<br>66<br>65<br>23         | 229                                  | 1.209.281             | 12,97                            |
| IX : Bruxelles                                     | 332                          | 15,49                                | 1.471.131             | 15,78                            |
| X { Nivelles<br>Ath<br>Soignies<br>Tournai         | 35<br>90<br>22<br>40         | 117                                  | 548.479               | 5,46                             |
| XI { Charleroi<br>Mons                             | 87<br>50                     | 137                                  | 960.965               | 10,31                            |
| XII { Huy<br>Waremme<br>Namur                      | 31<br>26<br>43               | 100                                  | 357.589               | 3,83                             |
| XIII : Verviers                                    | 82                           | 3,84                                 | 235.603               | 2,53                             |
| XIV : Liège  | 127                          | 5,94                                 | 640.143               | 6,86                             |
| XV { Thuin<br>Dinant<br>Philippeville              | 48<br>25<br>24               | 97                                   | 166.072               | 1,79                             |
| XVI { Bastogne<br>Marche-en-Famenne<br>Neufchâteau | 13<br>52<br>16               | 81                                   | 124.463               | 1,33                             |
| XVII { Arlon<br>Virton                             | 24<br>19                     | 43                                   | 92.694                | 0,99                             |
| Total :  | 2.143                        | 99,99                                | 9.328.226             | 99,99                            |
| XVIII : Pays-Bas                                   | 1                            |                                      |                       |                                  |
| Allemagne  | 36                           |                                      |                       |                                  |
| Grande-Bretagne                                    | 4                            |                                      |                       |                                  |
| France   | 24                           |                                      |                       |                                  |
| U. R. S. S.  | 1                            |                                      |                       |                                  |
| Congo  | 12                           |                                      |                       |                                  |
| Autres pays  | 1                            |                                      |                       |                                  |
| Total :  | 79                           |                                      |                       |                                  |
| Total général :                                    | 2.222                        |                                      |                       |                                  |

1.03 Répartition des sujets selon le nombre de frères et sœurs :

6

TABLEAU II

| Nombre de frères    | Nombre de sœurs |       |     |       |     |       |     |      |    |      |           |      |       |       |
|---------------------|-----------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|----|------|-----------|------|-------|-------|
|                     | 0               |       | 1   |       | 2   |       | 3   |      | 4  |      | 5 et plus |      | Total |       |
|                     | Nombre observé  | %     | n   | %     | n   | %     | n   | %    | n  | %    | n         | %    | n     | %     |
| 0 ... ..            | 351             | 16,19 | 274 | 12,64 | 104 | 4,79  | 39  | 1,79 | 15 | 0,69 | 4         | 0,19 | 787   | 36,29 |
| 1 ... ..            | 260             | 11,99 | 229 | 10,57 | 130 | 5,99  | 47  | 2,17 | 13 | 0,59 | 5         | 0,23 | 684   | 31,54 |
| 2 ... ..            | 112             | 5,17  | 123 | 5,68  | 78  | 3,59  | 36  | 1,66 | 20 | 0,92 | 10        | 0,46 | 379   | 17,48 |
| 3 ... ..            | 40              | 1,85  | 59  | 2,72  | 43  | 1,98  | 26  | 1,20 | 16 | 0,74 | 8         | 0,37 | 192   | 8,86  |
| 4 ... ..            | 10              | 0,46  | 12  | 0,55  | 11  | 0,51  | 14  | 0,65 | 7  | 0,32 | 15        | 0,69 | 69    | 3,18  |
| 5 et plus ... ..    | 4               | 0,19  | 12  | 0,55  | 14  | 0,65  | 8   | 0,37 | 9  | 0,42 | 9         | 0,42 | 56    | 2,60  |
| Total ... ..        | 777             | 35,85 | 709 | 32,71 | 380 | 17,51 | 170 | 7,84 | 80 | 3,68 | 51        | 2,36 | 2.167 | 99,95 |
| Indéterminés ... .. |                 |       |     |       |     |       |     |      |    |      |           |      | 55    |       |
|                     |                 |       |     |       |     |       |     |      |    |      |           |      | 2.222 |       |

I. SPORCA

45, 32

La Belgique est divisée en 41 arrondissements administratifs, bases de notre classification des sujets examinés. Le paysage, le climat, la nature du sol, l'exploitation de celui-ci, les habitudes sociales et modes de vie principaux ont, par leur homogénéité locale, permis de définir 17 régions géographiques selon leurs principales caractéristiques naturelles. Ces régions coïncident avec un ou plusieurs arrondissements (voir fig. 2).

Les grandes villes : Bruxelles, Anvers, Gand et Liège, ont été considérées comme autant de régions. Leurs habitants sont, en effet, susceptibles d'être moins représentatifs des régions naturelles auxquelles ces villes appartiennent, que ceux de ces régions mêmes. Les modes de vies, les « habitus » sociaux y sont souvent différents de ceux des régions rurales ou des petites villes. Ils sont particuliers aux grandes villes : le choix des conjoints n'est pas basé sur les mêmes critères qu'en régions rurales, les occupations y ont des proportions différentes et celles-ci varient d'une ville à l'autre.

- 1) **Bruges - Furnes - Ostende** : région côtière, sablonneuse, à polders.  
L'aspect du paysage est plat. Les vents dominants d'Ouest portent des embruns. Le climat est marin. Les habitations sont disséminées, les grandes fermes sont isolées.
- 2) **Gand** : ville de 518.090 habitants.
- 3) **Termonde - Eeklo - St-Nicolas - Waes** : paysage plat, région sablonneuse. Les habitations sont desséminées en bandes et hameaux.
- 4) **Dixmude, Ypres, Roulers, Tielt, Courtrai** : paysage plat ou très légèrement vallonné (buttes témoins), région sablonneuse et sablo-limoneuse. La dissémination des habitations y est maximale; quelques agglomérations urbaines y sont en expansion.
- 5) **Alost - Audenaerde** : zone sablo-limoneuse, paysage légèrement vallonné; les habitations sont desséminées le long des grands chemins.
- 6) **Anvers** : ville de 885.459 habitants. Activité portuaire fort développée
- 7) **Turnhout - Maaseik** : Campine. Paysage légèrement vallonné, zone sablonneuse. Les habitations sont dispersées en hameaux.
- 8) **Malines - Louvain - Hasselt - Tongres** : Région sablo-limoneuse et limoneuse; nombreuses grandes fermes. Quelques agglomérations urbaines.
- 9) **Bruxelles - Capitale** : 1.471.131 habitants.  
Activité administrative centralisée.

- 10) Nivelles - Ath - Soignies - Tournai : Paysage valonné, Région limoneuse. Quelques agglomérations urbaines. Grandes fermes.
- 11) Charleroi - Mons : zone limoneuse, industrielle, villages en nébuleuses.
- 12) Huy - Wareme - Namur : région limoneuse, villages en nébuleuses et nucléaires. Englobe le Condroz et la Hesbaye.
- 13) Verviers : zone calcaireuse et schisteuse, villages en nébuleuses à dissémination maxima, nombreuses industries (textiles...).
- 14) Liège : ville de 640.143 habitants. Industries lourdes : charbonnages, aciéries.
- 15) Thuin - Dinant - Philippeville : région calcaireuse, villages nucléaires, paysages du Condroz et de la région hennuyère.
- 16) Bastogne - Marche - en - Famenne - Neufchâteau : zone calcaireuse et schisteuse, paysage accidenté, maisons agglomérées en villages nucléaires ou du type ardennais.
- 17) Arlon - Virton : zone marneuse, se rattache à la Lorraine. Villages nucléaires.

#### 1.04. Répartition des sujets selon le nombre de germains :

|  |       | %     |
|--|-------|-------|
| Nombre de sujets n'ayant pas de germains ... ..  | 351   | 16,19 |
| Nombre de sujets ayant 1 germain ... ..          | 534   | 24,64 |
| Nombre de sujets ayant 2 germains ... ..         | 445   | 20,54 |
| Nombre de sujets ayant 3 germains ... ..         | 332   | 15,32 |
| Nombre de sujets ayant 4 germains ... ..         | 209   | 9,64  |
| Nombre de sujets ayant 5 germains ... ..         | 112   | 5,17  |
| Nombre de sujets ayant 6 germains ... ..         | 74    | 3,41  |
| Nombre de sujets ayant 7 germains ... ..         | 54    | 2,49  |
| Nombre de sujets ayant 8 germains ... ..         | 23    | 1,06  |
| Nombre de sujets ayant 9 germains ... ..         | 24    | 1,11  |
| Nombre de sujets ayant 10 germains et plus... .. | 9     | 0,42  |
|  | 2.167 | 99,99 |

(Voir fig. 3.)

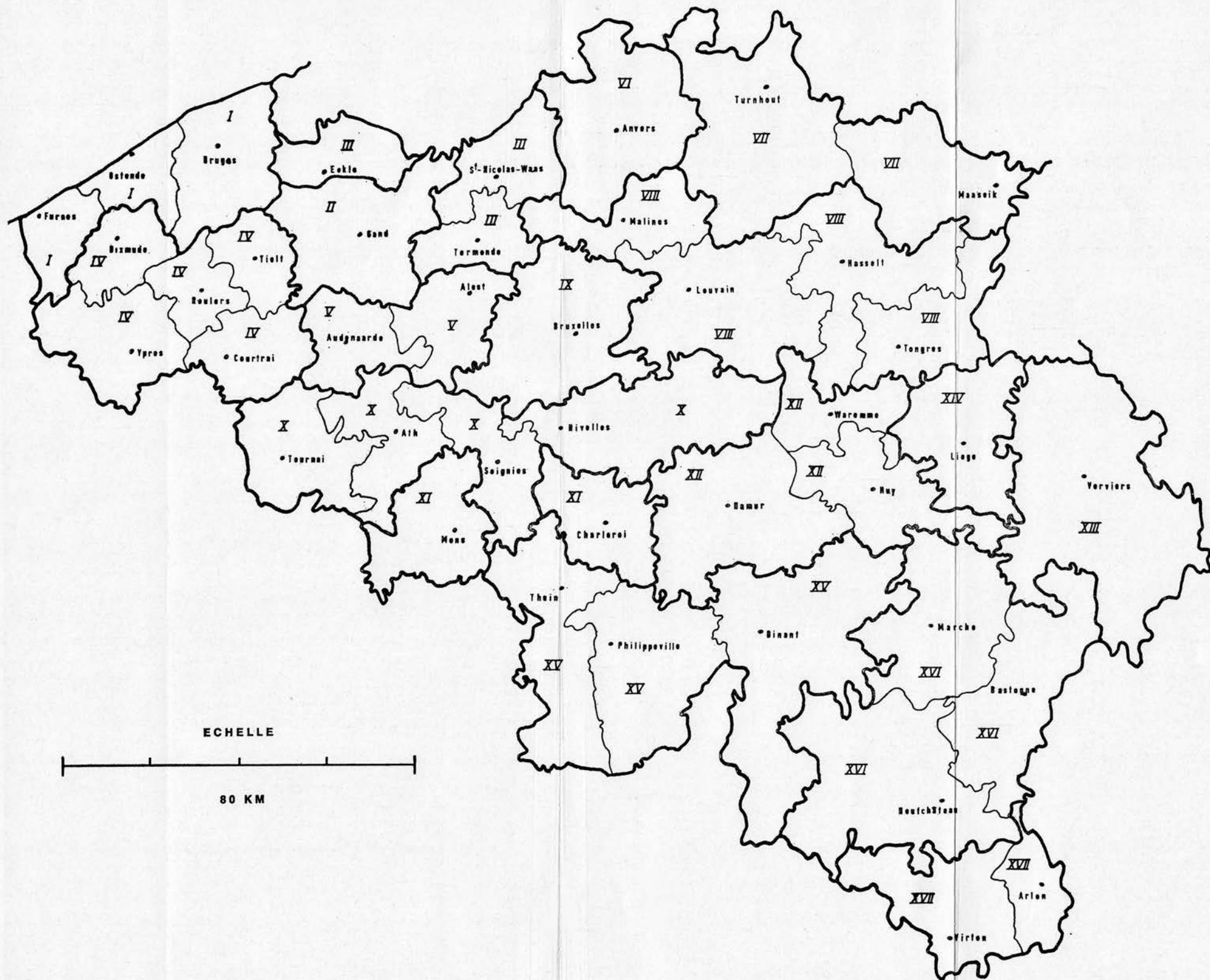


Fig. 2. — Carte de Belgique divisée en arrondissements administratifs et en régions.



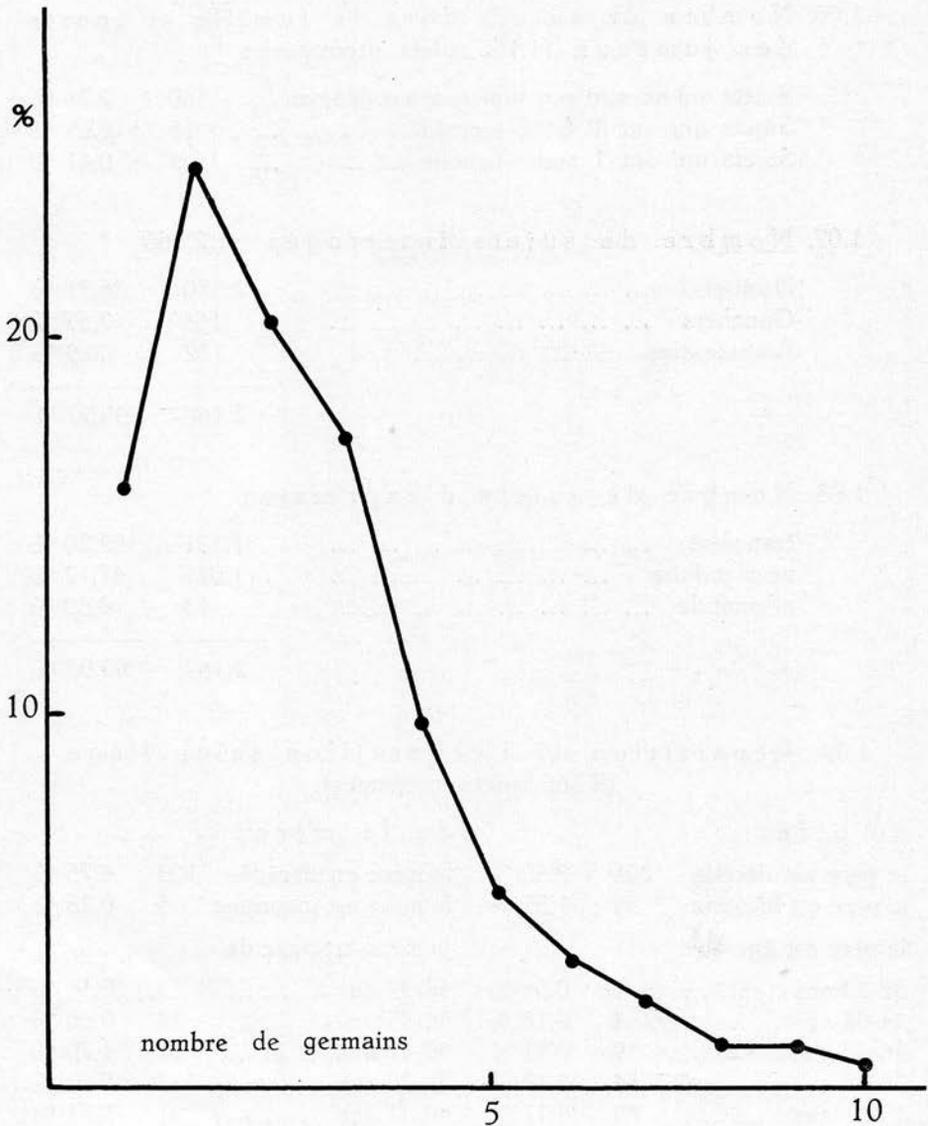


Fig. 3. — Pourcentage de sujets par rapport au nombre de germains.

1.05. Répartition selon l'état civil (2.164 sujets interrogés) :

|                            |     |       |          |
|----------------------------|-----|-------|----------|
| Célibataires               | ... | 2.102 | 97,14 %  |
| Mariés                     | ... | 62    | 2,86 %   |
| Veufs, séparés ou divorcés | ... | 0     | —        |
|                            |     | <hr/> | <hr/>    |
|                            |     | 2.164 | 100,00 % |

1.06. Nombre de sujets dont la famille comporte des jumeaux (1.166 sujets interrogés) :

|  |    |        |
|--|----|--------|
| Sujets qui ne sont pas jumeaux eux-mêmes ... | 60 | 2,76 % |
| Sujets qui ont 1 frère jumeau ... .. .       | 15 | 0,69 % |
| Sujets qui ont 1 sœur jumelle ... .. .       | 9  | 0,41 % |

1.07. Nombre de sujets interrogés : 2.166

|                      |       |         |
|----------------------|-------|---------|
| Droitiers ... .. .   | 1.870 | 86,31 % |
| Gauchers ... .. .    | 164   | 7,57 %  |
| Ambidextres ... .. . | 132   | 60,9 %  |
|                      | <hr/> | <hr/>   |
|                      | 2.166 | 99,97 % |

1.08. Nombre de sujets d'expression

|                       |       |         |
|-----------------------|-------|---------|
| française ... .. .    | 1.131 | 52,20 % |
| néerlandaise ... .. . | 1.021 | 47,12 % |
| allemande ... .. .    | 13    | 0,60 %  |
|                       | <hr/> | <hr/>   |
|                       | 2.165 | 99,92 % |

1.09 Répartition de l'échantillon selon l'âge (2.166 sujets interrogés)

du père :

|                     |     |        |
|---------------------|-----|--------|
| le père est décédé  | 208 | 9,60 % |
| le père est inconnu | 34  | 1,57 % |

le père est âgé de :

|                    |     |         |
|--------------------|-----|---------|
| 32-33 ans ... .. . | 1   | 0,04 %  |
| 34-35 ans ... .. . | 4   | 0,18 %  |
| 36-37 ans ... .. . | 9   | 0,41 %  |
| 38-39 ans ... .. . | 54  | 2,49 %  |
| 40-41 ans ... .. . | 89  | 4,11 %  |
| 42-43 ans ... .. . | 161 | 7,43 %  |
| 44-45 ans ... .. . | 152 | 7,01 %  |
| 46-47 ans ... .. . | 112 | 5,17 %  |
| 48-49 ans ... .. . | 240 | 11,07 % |
| 50-51 ans ... .. . | 247 | 11,40 % |
| 52-53 ans ... .. . | 220 | 10,15 % |
| 54-55 ans ... .. . | 173 | 7,98 %  |
| 56-57 ans ... .. . | 142 | 6,55 %  |
| 58-59 ans ... .. . | 112 | 5,17 %  |
| 60-61 ans ... .. . | 73  | 3,37 %  |

de la mère :

|                      |     |        |
|----------------------|-----|--------|
| la mère est décédée  | 103 | 4,75 % |
| la mère est inconnue | 5   | 0,23 % |

la mère est âgée de :

|                    |     |         |
|--------------------|-----|---------|
| 32-33 ans ... .. . | 3   | 0,14 %  |
| 34-35 ans ... .. . | 10  | 0,46 %  |
| 36-37 ans ... .. . | 37  | 1,70 %  |
| 38-39 ans ... .. . | 143 | 6,60 %  |
| 40-41 ans ... .. . | 191 | 8,81 %  |
| 42-43 ans ... .. . | 237 | 10,94 % |
| 44-45 ans ... .. . | 191 | 8,81 %  |
| 46-47 ans ... .. . | 190 | 8,77 %  |
| 48-49 ans ... .. . | 226 | 10,43 % |
| 50-51 ans ... .. . | 225 | 10,38 % |
| 52-53 ans ... .. . | 183 | 8,44 %  |
| 54-55 ans ... .. . | 128 | 5,91 %  |
| 56-57 ans ... .. . | 104 | 4,80 %  |
| 58-59 ans ... .. . | 87  | 4,01 %  |
| 60-61 ans ... .. . | 56  | 2,58 %  |

|                  |       |         |                  |       |         |
|------------------|-------|---------|------------------|-------|---------|
| 62-63 ans ... .. | 58    | 2,67 %  | 62-63 ans ... .. | 30    | 1,38 %  |
| 64-65 ans ... .. | 44    | 2,03 %  | 64-65 ans ... .. | 13    | 0,60 %  |
| 66-67 ans ... .. | 17    | 0,78 %  | 66-67 ans ... .. | 2     | 0,09 %  |
| 68-69 ans ... .. | 8     | 0,37 %  | 68-69 ans ... .. | 1     | 0,04 %  |
| 70-71 ans ... .. | 3     | 0,13 %  | 70-71 ans ... .. | —     | —       |
| 72-73 ans ... .. | 2     | 0,09 %  | 72-73 ans ... .. | 1     | 0,04 %  |
| 74-75 ans ... .. | 2     | 0,09 %  |                  |       |         |
| 76-77 ans ... .. | —     | —       |                  |       |         |
| 78-79 ans ... .. | —     | —       |                  |       |         |
| 80-81 ans ... .. | —     | —       |                  |       |         |
| 82-83 ans ... .. | 1     | 0,04 %  |                  |       |         |
|                  | <hr/> | <hr/>   |                  | <hr/> | <hr/>   |
|                  | 2.166 | 99,90 % |                  | 2.166 | 99,91 % |

1.10 Nombre de sujets (2.167 dossiers d'aptitude examinés) selon l'aptitude :

|  |       |          |
|--|-------|----------|
| déclarés aptes au service militaires ... ..                | 1.825 | 84,22 %  |
| (*) envoyés dans un hôpital militaire ... ..               | 217   | 10,01 %  |
| (*) envoyés au Centre neuro-psychiatrique militaire ... .. | 78    | 3,60 %   |
| (*) ajournés ... ..  | 12    | 0,56 %   |
| (*) envoyés au Conseil de Révision ... ..                  | 35    | 1,61 %   |
|  | <hr/> | <hr/>    |
|  | 2.167 | 100,00 % |

(\*) Sujets dont l'aptitude ou l'inaptitude ne peut être prononcée définitivement à un premier examen médical et qui doivent subir des examens complémentaires.

1.11 Nombre de sujets dont la profession est :

|                       |       |          |
|-----------------------|-------|----------|
| intellectuelle ... .. | 1.100 | 50,80 %  |
| manuelle ... ..       | 1.066 | 49,20 %  |
|                       | <hr/> | <hr/>    |
|                       | 2.166 | 100,00 % |

(2.166 sujets interrogés)

1.12 Nombre de sujets dont le père exerce une profession :

|  |       |         |
|--|-------|---------|
| intellectuelle ... ..  | 800   | 36,93 % |
| manuelle ... ..  | 1.161 | 53,59 % |
| inconnue ... ..  | 68    | 3,14 %  |
| sujets dont le père est décédé et dont on ignore la profession ... ..  | 109   | 5,03 %  |
| sujets dont le père est inconnu et dont on ignore la profession ... .. | 28    | 1,29 %  |
|  | <hr/> | <hr/>   |
|  | 2.166 | 99,98 % |

(2.166 sujets interrogés)

### 1.13 Nombre de sujets dont la mère exerce une profession :

|  |       |         |
|--|-------|---------|
| intellectuelle ... ..  | 255   | 11,77 % |
| manuelle ... ..  | 1.782 | 82,25 % |
| inconnue ... ..  | 42    | 1,94 %  |
| sujets dont la mère est décédée et dont on ignore la profession ... .. | 87    | 4,01 %  |
|  | 2.166 | 99,97 % |

(2.166 sujets interrogés)

## 2. Les moyennes et les écarts-type des caractères examinés

### 2.00 Techniques

Nous avons employé les techniques décrites par le Professeur F. TWIESELMANN (1952) et par MARTIN UND SALLER (1959). En outre, quelques mesures fonctionnelles décrites par le Dr H. T. E. HERTZBERG (1950-1954) ont été utilisées.

Les examens ont été effectués au moyen de deux trousseaux anthropométriques Siber Hegner, 1 dynamomètre, 1 spiromètre à eau, 1 planche anthropométrique, 1 tensiomètre à mercure, 1 stéthoscope.

### 2.01 Unités de mesures

Toutes les mesures de longueur ont été prises en mm, le poids en hg. La spirométrie indiquée est le résultat maximum de trois essais, exprimés en dl. La dynamométrie est également le résultat maximum de trois essais, en kg. La fréquence cardiaque est le nombre de pulsations compté en une minute. La tension artérielle est prise au repos et est exprimée en mm de mercure.

### 2.02 Remarques concernant certaines mensurations

2.02.0 La hauteur du crâne a été obtenue par différence entre la stature et la hauteur du tragus droit.

2.02.1 La hauteur du sternum est la différence entre la hauteur du « supresternale » et la hauteur du « xyphion ».

2.02.2 Les diamètres et périmètres thoraciques ont été pris dans le plan horizontal qui passe par l'intersection entre la ligne verticale menée par le mamelon droit et le quatrième espace intercostal droit.

## 2.03 Les moyennes et les écarts-type de l'ensemble des sujets :

TABLEAU III  
(Belgique dans son ensemble)

## A. Caractères anthropométriques.

|  | Nombre | Moyenne       | Ecart-type   |
|--|--------|---------------|--------------|
| 1. Poids ... ..  | 2.183  | 659,4 ± 1,8   | 87,20 ± 1,27 |
| 2. Stature ... ..  | 2.191  | 1.724,4 ± 1,2 | 60,69 ± 0,85 |
| 3. Hauteur du tragus droit ... ..                          | 2.191  | 1.594,4 ± 1,2 | 57,62 ± 0,85 |
| 4. Hauteur suprasternale ... ..                            | 2.168  | 1.407,8 ± 1,1 | 53,86 ± 0,78 |
| 5. Hauteur xyphiale ... ..                                 | 2.190  | 1.249,8 ± 1,1 | 55,61 ± 0,78 |
| 6. Hauteur du sternum ... ..                               | 2.167  | 156,2 ± 0,3   | 14,99 ± 0,21 |
| 7. Hauteur de l'iliospinale antérieur droit ... ..         | 2.191  | 971,6 ± 1,0   | 51,18 ± 0,71 |
| 8. Diamètre biacromial ... ..                              | 2.192  | 390,9 ± 0,4   | 19,81 ± 0,28 |
| 9. Diamètre sagittal thoracique... ..                      | 2.189  | 190,0 ± 0,3   | 16,02 ± 0,21 |
| 10. Diamètre thoracique transverse ... ..                  | 2.190  | 273,9 ± 0,3   | 18,10 ± 0,21 |
| 11. Diamètre bicrête ... ..                                | 2.190  | 282,9 ± 0,3   | 15,43 ± 0,21 |
| 12. Périmètre du cou ... ..                                | 2.187  | 375,0 ± 0,4   | 19,56 ± 0,28 |
| 13. Périmètre thoracique moyen                             | 2.191  | 924,3 ± 1,2   | 56,99 ± 0,85 |
| 14. Périmètre thoracique en inspiration forcée ... ..      | 2.190  | 969,4 ± 1,1   | 56,11 ± 0,78 |
| 15. Périmètre thoracique en expiration forcée ... ..       | 2.189  | 898,2 ± 1,2   | 56,85 ± 0,85 |
| 16. Périmètre à la ceinture ... ..                         | 2.188  | 753,6 ± 1,4   | 65,65 ± 0,99 |
| 17. Périmètre ombilical ... ..                             | 2.186  | 779,3 ± 1,4   | 68,90 ± 0,99 |
| 18. Longueur de l'humérus droit                            | 2.191  | 323,1 ± 0,3   | 17,29 ± 0,21 |
| 19. Longueur du radius droit ...                           | 2.191  | 250,6 ± 0,2   | 13,97 ± 0,14 |
| 20. Longueur du membre supérieur droit (Dactylion III) ... | 2.187  | 758,8 ± 0,7   | 32,84 ± 0,49 |
| 21. Longueur du membre supérieur droit (Dactylion I) ...   | 2.170  | 695,3 ± 0,7   | 33,60 ± 0,49 |
| 22. Périmètre du bras droit étendu                         | 2.187  | 278,9 ± 0,5   | 25,86 ± 0,35 |
| 23. Périmètre du bras droit fléchi                         | 2.188  | 302,9 ± 0,5   | 27,83 ± 0,35 |
| 24. Périmètre du poignet droit ...                         | 2.187  | 170,6 ± 0,1   | 8,90 ± 0,07  |
| 25. Hauteur du tibiale médiale droit ... ..                | 2.190  | 449,3 ± 0,5   | 24,41 ± 0,35 |
| 26. Hauteur du genou droit ...                             | 2.168  | 536,5 ± 0,5   | 27,88 ± 0,35 |
| 27. Hauteur du sphyrion tibiale droit ... ..               | 2.191  | 77,6 ± 0,1    | 5,86 ± 0,07  |
| 28. Longueur maxima du pied droit ... ..                   | 2.164  | 262,4 ± 0,2   | 12,42 ± 0,14 |
| 29. Largeur maxima du pied droit                           | 2.186  | 95,2 ± 0,1    | 4,83 ± 0,07  |
| 30. Périmètre de la cuisse droite                          | 2.188  | 538,5 ± 0,9   | 45,26 ± 0,63 |

|                                     | Nombre        | Moyenne       | Ecart-type    |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                                     | $\bar{\quad}$ | $\bar{\quad}$ | $\bar{\quad}$ |
| 31. Périmètre du mollet droit ...   | 2.186         | 350,7 ± 0,5   | 25,47 ± 0,35  |
| 32. Périmètre de la cheville droite | 2.179         | 244,6 ± 0,4   | 20,40 ± 0,28  |
| 33. Périmètre du crâne ... ..       | 2.190         | 558,9 ± 0,3   | 15,75 ± 0,21  |
| 34. Longueur de la tête ... ..      | 2.190         | 192,0 ± 0,1   | 6,88 ± 0,07   |
| 35. Largeur de la tête ... ..       | 2.189         | 153,7 ± 0,1   | 5,49 ± 0,07   |
| 36. Hauteur de la tête ... ..       | 2.191         | 130,1 ± 0,2   | 10,52 ± 0,14  |
| 37. Largeur frontale minimum ...    | 2.188         | 106,2 ± 0,1   | 4,66 ± 0,00   |
| 38. Hauteur de la face ... ..       | 2.188         | 122,6 ± 0,1   | 6,34 ± 0,07   |
| 39. Hauteur stomion-nasion ...      | 2.191         | 77,3 ± 0,1    | 4,99 ± 0,07   |
| 40. Hauteur du nez ... ..           | 2.182         | 54,5 ± 0,09   | 4,28 ± 0,00   |
| 41. Largeur du nez ... ..           | 2.186         | 34,0 ± 0,05   | 2,59 ± 0,00   |
| 42. Profondeur du nez ... ..        | 2.188         | 34,6 ± 0,05   | 2,70 ± 0,00   |
| 43. Diamètre bizygomatique ...      | 2.188         | 137,7 ± 0,1   | 5,25 ± 0,07   |
| 44. Diamètre bigoniaque ... ..      | 2.187         | 102,1 ± 0,1   | 6,41 ± 0,07   |
| 45. Hauteur des lèvres ... ..       | 2.184         | 17,9 ± 0,07   | 3,61 ± 0,00   |
| 46. Largeur des lèvres ... ..       | 2.190         | 49,4 ± 0,07   | 3,60 ± 0,00   |
| 47. Distance interpupillaire ...    | 2.186         | 62,8 ± 0,07   | 3,70 ± 0,00   |
| 48. Largeur bipalpébrale externe    | 2.183         | 92,7 ± 0,09   | 4,49 ± 0,00   |
| 49. Largeur bipalpébrale interne    | 2.188         | 32,9 ± 0,05   | 2,75 ± 0,00   |
| 50. Hauteur de l'oreille droite ... | 2.189         | 63,7 ± 0,08   | 3,94 ± 0,00   |
| 51. Largeur de l'oreille droite ... | 2.186         | 34,6 ± 0,07   | 3,56 ± 0,00   |

## B. Indices.

|   | Nombre        | Moyenne         | Ecart-type     |
|---|---------------|-----------------|----------------|
|   | $\bar{\quad}$ | $\bar{\quad}$   | $\bar{\quad}$  |
| 52. Indice céphalique ... ..                    | 2.188         | 80,093 ± 0,075  | 3,539 ± 0,053  |
| 53. Indice hauteur-largeur de<br>la tête ... .. | 2.188         | 84,725 ± 0,146  | 6,884 ± 0,103  |
| 54. Indice fronto-pariétal ...                  | 2.188         | 69,148 ± 0,063  | 2,999 ± 0,044  |
| 55. Indice zygomato-bipariétal                  | 2.188         | 89,574 ± 0,064  | 3,032 ± 0,045  |
| 56. Indice facial de largeur                    | 2.188         | 74,097 ± 0,098  | 4,623 ± 0,069  |
| 57. Indice facial morphologi-<br>que ... ..     | 2.188         | 89,034 ± 0,109  | 5,177 ± 0,077  |
| 58. Indice nasal ... ..                         | 2.188         | 62,385 ± 0,121  | 5,718 ± 0,085  |
| 59. Indice nasal antéro-posté-<br>rieur ... ..  | 2.188         | 102,372 ± 0,245 | 11,541 ± 0,173 |
| 60. Indice auriculaire ... ..                   | 2.188         | 54,615 ± 0,141  | 6,688 ± 0,100  |
| 61. Indice biacromio-bisiliaque                 | 2.188         | 72,432 ± 0,095  | 4,477 ± 0,067  |
| 62. Indice brachial ... ..                      | 2.188         | 77,675 ± 0,090  | 4,264 ± 0,063  |

## C. Mesures fonctionnelles.

|                                    | Nombre        | Moyenne       | Ecart-type    |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    | $\bar{\quad}$ | $\bar{\quad}$ | $\bar{\quad}$ |
| 63. Spirométrie ... ..             | 2.190         | 41,4 ± 0,1    | 6,36 ± 0,07   |
| 64. Dynamométrie de la main droite | 2.186         | 49,9 ± 0,1    | 8,74 ± 0,07   |
| 65. Dynamométrie de la main gauche | 2.188         | 48,9 ± 0,1    | 8,46 ± 0,07   |

## D. Fréquence cardiaque et tension artérielle.

|                                       | Nombre | Moyenne     | Ecart-type   |
|---------------------------------------|--------|-------------|--------------|
| 66. Fréquence cardiaque/minute ...    | 2.164  | 75,0 ± 0,2  | 12,03 ± 0,14 |
| 67. Tension artérielle maxima ...     | 1.607  | 131,5 ± 0,4 | 18,38 ± 0,28 |
| 68. Tension artérielle minima ...     | 1.604  | 63,0 ± 0,3  | 12,82 ± 0,21 |
| 69. Tension artérielle différentielle | 1.603  | 68,2 ± 0,5  | 20,57 ± 0,35 |

### 3. Comparaison des moyennes et écarts-types des 69 caractères homologues des 17 régions naturelles prises deux à deux :

## 3.01. Présentation des résultats :

TABLEAU IV

| A. Caractères anthropométriques selon les 17 régions et la Belgique entière (B). |      |                            |         |       |                          |         |       |
|--|------|----------------------------|---------|-------|--------------------------|---------|-------|
|  |      | 1. Poids                   |         |       | 2. Stature               |         |       |
|  |      | n                          | M       | σ     | n                        | M       | σ     |
| Régions :  | I    | 91                         | 657.1   | 74.60 | 91                       | 1.726.1 | 53.71 |
|  | II   | 48                         | 666.8   | 87.77 | 48                       | 1.740.1 | 61.49 |
|  | III  | 104                        | 652.2   | 84.79 | 106                      | 1.722.7 | 52.40 |
|  | IV   | 93                         | 653.0   | 92.90 | 93                       | 1.714.5 | 60.60 |
|  | V    | 70                         | 631.3   | 65.40 | 70                       | 1.716.0 | 56.91 |
|  | VI   | 167                        | 656.5   | 86.01 | 167                      | 1.726.8 | 55.86 |
|  | VII  | 108                        | 677.4   | 94.10 | 108                      | 1.730.9 | 63.59 |
|  | VIII | 221                        | 670.4   | 94.65 | 222                      | 1.725.4 | 61.82 |
|  | IX   | 326                        | 666.8   | 87.82 | 328                      | 1.740.1 | 61.45 |
|  | X    | 116                        | 654.2   | 96.97 | 117                      | 1.713.2 | 59.79 |
|  | XI   | 136                        | 661.5   | 83.05 | 137                      | 1.726.4 | 59.11 |
|  | XII  | 101                        | 655.6   | 87.17 | 101                      | 1.725.3 | 63.35 |
|  | XIII | 80                         | 626.8   | 77.81 | 80                       | 1.712.8 | 61.28 |
|  | XIV  | 125                        | 666.2   | 76.44 | 126                      | 1.726.9 | 52.88 |
|  | XV   | 96                         | 658.2   | 89.92 | 96                       | 1.707.4 | 56.71 |
|  | XVI  | 80                         | 654.1   | 71.58 | 80                       | 1.714.4 | 58.15 |
|  | XVII | 43                         | 667.3   | 81.62 | 43                       | 1.737.9 | 68.65 |
| Belgique entière   |      | 2.183                      | 659.4   | 87.20 | 2.191                    | 1.724.4 | 60.69 |
|  |      | 3. Hauteur du tragus droit |         |       | 4. Hauteur suprasternale |         |       |
|  |      | n                          | M       | σ     | n                        | M       | σ     |
| Régions :  | I    | 91                         | 1.593.0 | 51.63 | 91                       | 1.408.5 | 49.24 |
|  | II   | 48                         | 1.609.5 | 57.15 | 48                       | 1.417.8 | 50.51 |
|  | III  | 106                        | 1.593.7 | 51.02 | 106                      | 1.410.6 | 46.54 |
|  | IV   | 93                         | 1.587.8 | 56.79 | 79                       | 1.405.0 | 52.64 |
|  | V    | 70                         | 1.588.5 | 54.06 | 70                       | 1.403.4 | 49.03 |
|  | VI   | 167                        | 1.597.6 | 52.53 | 166                      | 1.408.6 | 51.38 |
|  | VII  | 108                        | 1.602.2 | 61.55 | 105                      | 1.414.7 | 58.90 |

|                  |       |         |       |       |         |       |
|------------------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|
| VIII             | 222   | 1.591,1 | 59,29 | 221   | 1.410,9 | 54,72 |
| IX               | 328   | 1.606,8 | 58,35 | 328   | 1.418,5 | 53,65 |
| X                | 117   | 1.582,3 | 56,39 | 117   | 1.401,2 | 50,93 |
| XI               | 137   | 1.595,2 | 55,83 | 136   | 1.408,9 | 52,90 |
| XII              | 101   | 1.594,0 | 62,70 | 101   | 1.406,3 | 56,40 |
| XIII             | 80    | 1.581,8 | 57,34 | 80    | 1.396,3 | 52,39 |
| XIV              | 126   | 1.594,9 | 47,57 | 126   | 1.406,4 | 45,60 |
| XV               | 96    | 1.578,9 | 53,84 | 96    | 1.392,5 | 49,81 |
| XVI              | 80    | 1.584,5 | 55,29 | 80    | 1.398,4 | 47,12 |
| XVII             | 43    | 1.607,8 | 66,53 | 43    | 1.421,7 | 59,50 |
| Belgique entière | 2.191 | 1.594,4 | 57,62 | 2.168 | 1.407,8 | 53,86 |

## 5. Hauteur xyphiale

|                  | n     | M       | $\sigma$ |       |
|------------------|-------|---------|----------|-------|
| Régions :        | I     | 91      | 1.249,5  | 43,22 |
|                  | II    | 48      | 1.261,2  | 47,62 |
|                  | III   | 106     | 1.252,4  | 42,46 |
|                  | IV    | 93      | 1.210,9  | 99,11 |
|                  | V     | 70      | 1.249,0  | 47,32 |
|                  | VI    | 167     | 1.249,1  | 50,03 |
|                  | VII   | 108     | 1.251,6  | 69,06 |
|                  | VIII  | 222     | 1.252,6  | 53,39 |
|                  | IX    | 328     | 1.260,9  | 50,62 |
|                  | X     | 117     | 1.248,0  | 46,47 |
|                  | XI    | 137     | 1.255,1  | 49,88 |
|                  | XII   | 101     | 1.250,1  | 49,92 |
|                  | XIII  | 80      | 1.240,1  | 52,30 |
|                  | XIV   | 126     | 1.249,3  | 46,79 |
|                  | XV    | 96      | 1.242,4  | 48,63 |
|                  | XVI   | 80      | 1.239,6  | 46,36 |
|                  | XVII  | 43      | 1.263,2  | 54,63 |
| Belgique entière | 2.190 | 1.249,2 | 55,61    |       |

## 6. Hauteur du sternum

|  | n     | M     | $\sigma$ |
|--|-------|-------|----------|
|  | 91    | 158,9 | 14,90    |
|  | 48    | 156,6 | 11,79    |
|  | 106   | 158,2 | 15,52    |
|  | 79    | 156,7 | 11,55    |
|  | 70    | 154,4 | 15,29    |
|  | 166   | 158,0 | 13,21    |
|  | 105   | 156,0 | 14,79    |
|  | 221   | 157,1 | 12,76    |
|  | 328   | 157,6 | 16,15    |
|  | 117   | 153,3 | 14,27    |
|  | 137   | 153,6 | 16,62    |
|  | 101   | 156,2 | 13,53    |
|  | 80    | 156,2 | 11,82    |
|  | 126   | 157,1 | 22,13    |
|  | 96    | 152,5 | 15,34    |
|  | 80    | 158,8 | 13,33    |
|  | 53    | 158,6 | 14,32    |
|  | 2.167 | 156,2 | 14,99    |

## 7. Hauteur E. I. A. S.

|                  | n     | M     | $\sigma$ |       |
|------------------|-------|-------|----------|-------|
| Régions :        | I     | 91    | 975,5    | 48,37 |
|                  | II    | 47    | 981,9    | 48,58 |
|                  | III   | 106   | 973,3    | 38,97 |
|                  | IV    | 93    | 962,9    | 44,15 |
|                  | V     | 70    | 968,8    | 50,84 |
|                  | VI    | 167   | 967,9    | 45,30 |
|                  | VII   | 108   | 975,8    | 49,30 |
|                  | VIII  | 222   | 968,6    | 48,59 |
|                  | IX    | 328   | 984,6    | 47,54 |
|                  | X     | 117   | 966,3    | 45,18 |
|                  | XI    | 137   | 975,5    | 49,50 |
|                  | XII   | 101   | 973,3    | 49,24 |
|                  | XIII  | 80    | 964,3    | 49,83 |
|                  | XIV   | 126   | 969,5    | 47,19 |
|                  | XV    | 96    | 963,8    | 45,51 |
|                  | XVI   | 80    | 971,4    | 47,07 |
|                  | XVII  | 43    | 976,2    | 52,86 |
| Belgique entière | 2.191 | 971,6 | 51,18    |       |

## 8. Diamètre biacromial

|  | n     | M     | $\sigma$ |
|--|-------|-------|----------|
|  | 91    | 397,0 | 22,31    |
|  | 48    | 399,1 | 21,30    |
|  | 106   | 394,2 | 17,74    |
|  | 93    | 388,7 | 21,51    |
|  | 70    | 387,8 | 17,01    |
|  | 168   | 388,0 | 19,56    |
|  | 108   | 389,6 | 19,72    |
|  | 224   | 390,9 | 19,00    |
|  | 327   | 393,0 | 19,54    |
|  | 117   | 387,6 | 18,31    |
|  | 137   | 391,3 | 15,40    |
|  | 101   | 390,9 | 19,98    |
|  | 80    | 385,5 | 19,10    |
|  | 126   | 393,2 | 17,35    |
|  | 96    | 387,8 | 19,11    |
|  | 80    | 391,4 | 17,08    |
|  | 43    | 394,9 | 22,44    |
|  | 2.192 | 390,9 | 19,81    |

|                  |      | 9. Diamètre sagittal thoracique |       |          | 10. Diamètre thoracique transverse |       |          |
|------------------|------|---------------------------------|-------|----------|------------------------------------|-------|----------|
|                  |      | n                               | M     | $\sigma$ | n                                  | M     | $\sigma$ |
| Régions :        | I    | 91                              | 193,0 | 13,60    | 91                                 | 275,0 | 16,22    |
|                  | II   | 48                              | 191,4 | 13,99    | 48                                 | 279,5 | 15,50    |
|                  | III  | 106                             | 195,1 | 16,47    | 106                                | 276,4 | 17,48    |
|                  | IV   | 93                              | 190,4 | 15,07    | 93                                 | 271,8 | 16,57    |
|                  | V    | 70                              | 189,0 | 13,88    | 70                                 | 268,3 | 14,72    |
|                  | VI   | 167                             | 188,5 | 14,72    | 168                                | 271,4 | 17,90    |
|                  | VII  | 108                             | 192,8 | 15,31    | 108                                | 275,4 | 15,95    |
|                  | VIII | 224                             | 191,1 | 18,03    | 224                                | 274,5 | 17,68    |
|                  | IX   | 326                             | 190,3 | 16,44    | 327                                | 276,0 | 18,56    |
|                  | X    | 117                             | 187,3 | 16,87    | 116                                | 272,8 | 20,28    |
|                  | XI   | 136                             | 186,5 | 13,87    | 137                                | 273,5 | 16,85    |
|                  | XII  | 101                             | 187,6 | 15,56    | 101                                | 274,0 | 19,07    |
|                  | XIII | 80                              | 189,4 | 18,03    | 80                                 | 268,3 | 16,44    |
|                  | XIV  | 126                             | 189,2 | 16,25    | 125                                | 275,9 | 16,87    |
|                  | XV   | 96                              | 187,2 | 15,60    | 96                                 | 274,0 | 27,42    |
|                  | XVI  | 80                              | 189,3 | 13,07    | 80                                 | 273,7 | 13,96    |
|                  | XVII | 43                              | 191,7 | 14,35    | 43                                 | 279,5 | 17,06    |
| Belgique entière |      | 2.189                           | 190,0 | 16,02    | 2.190                              | 273,9 | 18,10    |

|                  |      | 11. Diamètre bicrète |       |          | 12. Périmètre du cou |       |          |
|------------------|------|----------------------|-------|----------|----------------------|-------|----------|
|                  |      | n                    | M     | $\sigma$ | n                    | M     | $\sigma$ |
| Régions :        | I    | 91                   | 281,0 | 13,94    | 91                   | 370,9 | 19,40    |
|                  | II   | 48                   | 287,2 | 15,98    | 48                   | 376,6 | 18,78    |
|                  | III  | 106                  | 282,0 | 14,29    | 106                  | 372,2 | 20,02    |
|                  | IV   | 93                   | 283,5 | 15,45    | 93                   | 372,6 | 21,95    |
|                  | V    | 70                   | 280,7 | 13,85    | 70                   | 367,9 | 20,29    |
|                  | VI   | 168                  | 281,0 | 15,73    | 168                  | 370,7 | 19,40    |
|                  | VII  | 108                  | 287,0 | 15,71    | 107                  | 376,0 | 18,16    |
|                  | VIII | 224                  | 284,3 | 15,65    | 224                  | 375,0 | 19,09    |
|                  | IX   | 326                  | 282,5 | 15,61    | 326                  | 376,2 | 18,70    |
|                  | X    | 117                  | 283,4 | 17,09    | 117                  | 377,7 | 21,79    |
|                  | XI   | 137                  | 282,7 | 13,54    | 137                  | 378,4 | 19,23    |
|                  | XII  | 101                  | 283,6 | 15,55    | 99                   | 373,2 | 19,11    |
|                  | XIII | 80                   | 279,4 | 15,01    | 80                   | 369,0 | 20,14    |
|                  | XIV  | 125                  | 282,8 | 15,42    | 125                  | 381,3 | 18,74    |
|                  | XV   | 96                   | 282,7 | 14,42    | 96                   | 380,1 | 20,00    |
|                  | XVI  | 80                   | 284,6 | 14,33    | 80                   | 374,8 | 19,01    |
|                  | XVII | 43                   | 285,7 | 17,72    | 43                   | 376,5 | 15,95    |
| Belgique entière |      | 2.190                | 282,9 | 15,43    | 2.187                | 375,0 | 19,56    |

|           |     | 13. Périmètre thoracique moyen |       |          | 14. Périmètre thoracique en inspiration forcée |       |          |
|-----------|-----|--------------------------------|-------|----------|--|-------|----------|
|           |     | n                              | M     | $\sigma$ | n  | M     | $\sigma$ |
| Régions : | I   | 91                             | 937,8 | 59,74    | 91   | 983,3 | 58,69    |
|           | II  | 48                             | 937,1 | 53,56    | 48   | 984,2 | 54,59    |
|           | III | 106                            | 934,9 | 57,39    | 106  | 976,2 | 57,57    |
|           | IV  | 93                             | 918,1 | 58,63    | 93   | 978,9 | 52,45    |
|           | V   | 70                             | 912,4 | 44,13    | 70   | 953,7 | 45,21    |
|           | VI  | 168                            | 922,6 | 58,66    | 168  | 967,4 | 55,28    |
|           | VII | 108                            | 938,2 | 57,64    | 107  | 982,4 | 52,95    |

|                  |       |       |       |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| VIII             | 223   | 932,2 | 57,52 | 224   | 972,6 | 65,36 |
| IX               | 327   | 928,8 | 58,38 | 326   | 971,4 | 55,02 |
| X                | 117   | 917,8 | 66,83 | 117   | 961,8 | 64,31 |
| XI               | 137   | 921,4 | 51,86 | 137   | 966,9 | 50,71 |
| XII              | 101   | 919,2 | 59,68 | 101   | 967,0 | 56,88 |
| XIII             | 80    | 906,8 | 54,26 | 80    | 950,9 | 51,96 |
| XIV              | 126   | 920,5 | 51,05 | 126   | 970,6 | 50,64 |
| XV               | 96    | 919,1 | 57,36 | 96    | 965,4 | 57,95 |
| XVI              | 80    | 914,5 | 46,71 | 80    | 963,6 | 47,80 |
| XVII             | 43    | 919,7 | 52,37 | 43    | 970,7 | 52,12 |
| Belgique entière | 2.191 | 924,3 | 56,99 | 2.190 | 969,4 | 56,11 |

15. Périmètre thoracique  
en expiration forcée

|                  | n     | M     | $\sigma$ |       |
|------------------|-------|-------|----------|-------|
| Régions :        | I     | 91    | 906,2    | 47,28 |
|                  | II    | 48    | 898,2    | 42,98 |
|                  | III   | 106   | 900,1    | 56,01 |
|                  | IV    | 93    | 914,2    | 60,53 |
|                  | V     | 70    | 889,8    | 42,70 |
|                  | VI    | 168   | 889,6    | 61,45 |
|                  | VII   | 107   | 913,9    | 53,20 |
|                  | VIII  | 223   | 906,1    | 53,81 |
|                  | IX    | 326   | 899,6    | 55,03 |
|                  | X     | 117   | 893,6    | 64,77 |
|                  | XI    | 137   | 896,6    | 46,73 |
|                  | XII   | 101   | 891,2    | 55,43 |
|                  | XIII  | 80    | 884,1    | 51,30 |
|                  | XIV   | 126   | 898,6    | 49,95 |
|                  | XV    | 96    | 899,0    | 55,85 |
|                  | XVI   | 80    | 891,9    | 42,76 |
|                  | XVII  | 43    | 895,8    | 49,45 |
| Belgique entière | 2.189 | 898,2 | 56,85    |       |

## 16. Périmètre de la ceinture

|  | n     | M     | $\sigma$ |
|--|-------|-------|----------|
|  | 91    | 752,1 | 54,63    |
|  | 48    | 753,5 | 62,03    |
|  | 105   | 750,2 | 66,67    |
|  | 93    | 747,3 | 65,41    |
|  | 70    | 742,8 | 50,01    |
|  | 168   | 755,7 | 64,04    |
|  | 107   | 770,9 | 71,96    |
|  | 223   | 765,6 | 68,28    |
|  | 326   | 753,6 | 60,72    |
|  | 117   | 757,7 | 95,98    |
|  | 138   | 756,4 | 63,74    |
|  | 101   | 745,7 | 63,82    |
|  | 80    | 731,4 | 59,60    |
|  | 126   | 757,3 | 56,72    |
|  | 96    | 755,1 | 63,93    |
|  | 80    | 743,2 | 50,65    |
|  | 43    | 748,0 | 60,51    |
|  | 2.188 | 753,6 | 65,65    |

## 17. Périmètre ombilical

|                  | n     | M     | $\sigma$ |        |
|------------------|-------|-------|----------|--------|
| Régions :        | I     | 91    | 773,8    | 57,04  |
|                  | II    | 48    | 778,0    | 69,16  |
|                  | III   | 105   | 779,1    | 68,16  |
|                  | IV    | 93    | 771,8    | 67,71  |
|                  | V     | 70    | 752,0    | 100,08 |
|                  | VI    | 168   | 778,3    | 64,76  |
|                  | VII   | 107   | 795,5    | 72,94  |
|                  | VIII  | 222   | 790,0    | 71,48  |
|                  | IX    | 325   | 783,0    | 65,90  |
|                  | X     | 117   | 784,0    | 86,57  |
|                  | XI    | 137   | 781,3    | 65,42  |
|                  | XII   | 101   | 771,0    | 64,84  |
|                  | XIII  | 80    | 757,9    | 62,38  |
|                  | XIV   | 126   | 787,0    | 59,71  |
|                  | XV    | 96    | 785,5    | 66,81  |
|                  | XVI   | 80    | 769,8    | 57,12  |
|                  | XVII  | 43    | 778,8    | 64,28  |
| Belgique entière | 2.186 | 779,3 | 68,90    |        |

18. Longueur  
de l'humérus droit (bras droit)

|  | n     | M     | $\sigma$ |
|--|-------|-------|----------|
|  | 91    | 319,8 | 15,48    |
|  | 48    | 325,6 | 16,45    |
|  | 106   | 322,0 | 14,71    |
|  | 93    | 322,1 | 16,49    |
|  | 70    | 318,8 | 18,54    |
|  | 167   | 322,5 | 16,98    |
|  | 108   | 323,6 | 17,80    |
|  | 222   | 322,6 | 16,63    |
|  | 328   | 325,9 | 17,36    |
|  | 117   | 326,3 | 16,69    |
|  | 137   | 326,5 | 15,20    |
|  | 101   | 324,0 | 17,33    |
|  | 80    | 319,7 | 18,42    |
|  | 126   | 325,0 | 15,41    |
|  | 96    | 321,8 | 16,52    |
|  | 80    | 321,0 | 19,45    |
|  | 43    | 322,0 | 18,70    |
|  | 2.191 | 323,1 | 17,29    |

|                  |      | 19. Longueur du radius droit |       |          | 20. Longueur du membre supérieur droit (dactylion III) |       |          |
|------------------|------|------------------------------|-------|----------|--|-------|----------|
|                  |      | n                            | M     | $\sigma$ | n  | M     | $\sigma$ |
| Régions :        | I    | 91                           | 251,9 | 9,64     | 91   | 759,1 | 30,42    |
|                  | II   | 48                           | 253,6 | 13,87    | 48   | 766,6 | 32,02    |
|                  | III  | 106                          | 254,0 | 11,26    | 106  | 760,6 | 27,70    |
|                  | IV   | 93                           | 249,7 | 11,95    | 93   | 756,0 | 30,74    |
|                  | V    | 70                           | 252,3 | 15,03    | 70   | 754,7 | 35,69    |
|                  | VI   | 167                          | 252,2 | 12,65    | 167  | 756,7 | 30,63    |
|                  | VII  | 108                          | 251,3 | 13,19    | 108  | 760,5 | 34,26    |
|                  | VIII | 222                          | 253,1 | 13,32    | 222  | 760,3 | 33,63    |
|                  | IX   | 328                          | 251,5 | 17,20    | 327  | 762,7 | 32,94    |
|                  | X    | 117                          | 247,5 | 13,61    | 117  | 761,3 | 32,74    |
|                  | XI   | 137                          | 248,0 | 13,14    | 137  | 761,8 | 30,92    |
|                  | XII  | 101                          | 248,1 | 13,52    | 100  | 759,3 | 34,20    |
|                  | XIII | 80                           | 250,1 | 14,65    | 80   | 754,3 | 35,43    |
|                  | XIV  | 126                          | 248,2 | 11,56    | 125  | 758,9 | 30,03    |
|                  | XV   | 96                           | 245,4 | 13,40    | 96   | 752,0 | 31,63    |
|                  | XVI  | 80                           | 252,1 | 13,82    | 79   | 754,9 | 33,46    |
|                  | XVII | 43                           | 251,3 | 13,97    | 43   | 762,8 | 36,04    |
| Belgique entière |      | 2.191                        | 250,6 | 13,97    | 2.187  | 758,8 | 32,84    |

|                  |      | 21. Longueur du membre supérieur droit (dactylion I) |       |          | 22. Périmètre du bras étendu |       |          |
|------------------|------|--|-------|----------|------------------------------|-------|----------|
|                  |      | n  | M     | $\sigma$ | n                            | M     | $\sigma$ |
| Régions :        | I    | 91   | 693,3 | 28,60    | 91                           | 285,2 | 23,31    |
|                  | II   | 48   | 700,7 | 28,36    | 48                           | 277,4 | 31,65    |
|                  | III  | 106  | 695,5 | 26,65    | 105                          | 280,4 | 25,19    |
|                  | IV   | 79   | 696,9 | 30,23    | 93                           | 276,3 | 29,08    |
|                  | V    | 70   | 690,3 | 33,04    | 70                           | 270,3 | 21,10    |
|                  | VI   | 167  | 694,9 | 28,44    | 168                          | 276,8 | 24,79    |
|                  | VII  | 105  | 697,3 | 32,23    | 107                          | 281,7 | 25,48    |
|                  | VIII | 223  | 697,2 | 32,47    | 223                          | 280,5 | 28,58    |
|                  | IX   | 327  | 700,2 | 31,66    | 326                          | 278,1 | 24,84    |
|                  | X    | 117  | 696,4 | 30,07    | 117                          | 277,9 | 27,00    |
|                  | XI   | 137  | 696,8 | 29,43    | 137                          | 279,0 | 24,20    |
|                  | XII  | 101  | 697,2 | 35,90    | 101                          | 278,1 | 27,27    |
|                  | XIII | 80   | 690,3 | 30,48    | 79                           | 272,9 | 25,05    |
|                  | XIV  | 126  | 696,5 | 26,39    | 126                          | 282,2 | 23,91    |
|                  | XV   | 96   | 690,1 | 28,89    | 96                           | 283,0 | 27,49    |
|                  | XVI  | 80   | 688,8 | 32,62    | 80                           | 278,4 | 23,81    |
|                  | XVII | 43   | 697,3 | 34,26    | 43                           | 277,9 | 23,59    |
| Belgique entière |      | 2.170  | 695,3 | 33,60    | 2.187                        | 278,9 | 25,86    |

|           |     | 23. Périmètre du bras fléchi |       |          | 24. Périmètre du poignet |       |          |
|-----------|-----|------------------------------|-------|----------|--------------------------|-------|----------|
|           |     | n                            | M     | $\sigma$ | n                        | M     | $\sigma$ |
| Régions : | I   | 91                           | 307,6 | 28,44    | 91                       | 172,1 | 8,42     |
|           | II  | 48                           | 300,1 | 34,39    | 48                       | 171,2 | 8,28     |
|           | III | 105                          | 303,5 | 29,17    | 105                      | 171,1 | 7,98     |
|           | IV  | 93                           | 300,8 | 28,80    | 79                       | 171,2 | 14,60    |

|                                      |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| V                                    | 70    | 294.8 | 23.27 | 70    | 169.4 | 6.95  |
| VI                                   | 168   | 299.9 | 26.99 | 168   | 168.4 | 7.44  |
| VII                                  | 107   | 304.3 | 26.92 | 107   | 172.2 | 9.25  |
| VIII                                 | 223   | 305.4 | 29.46 | 222   | 171.4 | 8.47  |
| IX                                   | 326   | 303.1 | 26.68 | 326   | 169.7 | 9.51  |
| X                                    | 117   | 302.6 | 30.52 | 117   | 169.8 | 9.31  |
| XI                                   | 137   | 302.3 | 26.39 | 137   | 170.6 | 7.33  |
| XII                                  | 101   | 301.2 | 26.91 | 101   | 170.3 | 8.53  |
| XIII                                 | 80    | 296.1 | 28.91 | 80    | 171.7 | 11.85 |
| XIV                                  | 126   | 307.3 | 26.41 | 126   | 170.4 | 7.52  |
| XV                                   | 96    | 304.9 | 28.60 | 96    | 172.5 | 7.47  |
| XVI                                  | 80    | 303.3 | 26.53 | 80    | 172.2 | 8.27  |
| XVII                                 | 43    | 304.6 | 24.68 | 43    | 170.9 | 8.13  |
| Belgique entière                     | 2.188 | 302.9 | 27.83 | 2.187 | 170.6 | 8.90  |
| 25. Hauteur du tibiale mediale droit |       |       |       |       |       |       |
| 26. Hauteur du genou droit           |       |       |       |       |       |       |
| Régions :                            |       |       |       |       |       |       |
| I                                    | 91    | 450.3 | 22.53 | 91    | 538.8 | 25.36 |
| II                                   | 47    | 452.7 | 24.94 | 48    | 542.2 | 26.50 |
| III                                  | 106   | 451.3 | 24.72 | 106   | 538.3 | 23.49 |
| IV                                   | 93    | 443.3 | 22.70 | 79    | 534.8 | 26.21 |
| V                                    | 70    | 446.9 | 26.58 | 70    | 535.3 | 26.05 |
| VI                                   | 167   | 449.1 | 22.82 | 166   | 538.5 | 25.01 |
| VII                                  | 108   | 451.3 | 26.26 | 104   | 540.9 | 29.32 |
| VIII                                 | 221   | 450.2 | 23.94 | 221   | 538.2 | 26.84 |
| IX                                   | 328   | 455.0 | 23.85 | 328   | 542.5 | 25.05 |
| X                                    | 117   | 445.2 | 22.83 | 117   | 530.4 | 24.69 |
| XI                                   | 137   | 447.5 | 25.39 | 137   | 537.5 | 26.09 |
| XII                                  | 101   | 445.8 | 24.98 | 101   | 534.9 | 27.20 |
| XIII                                 | 80    | 455.5 | 24.77 | 80    | 529.3 | 25.98 |
| XIV                                  | 126   | 451.7 | 22.31 | 126   | 536.5 | 22.27 |
| XV                                   | 96    | 444.7 | 21.19 | 96    | 529.8 | 25.86 |
| XVI                                  | 80    | 446.2 | 23.04 | 80    | 530.9 | 23.60 |
| XVII                                 | 43    | 452.8 | 28.27 | 43    | 538.2 | 27.00 |
| Belgique entière                     | 2.190 | 449.3 | 24.41 | 2.168 | 536.5 | 27.88 |
| 27. Hauteur du sphyron tibiale droit |       |       |       |       |       |       |
| 28. Longueur maxima du pied droit    |       |       |       |       |       |       |
| Régions :                            |       |       |       |       |       |       |
| I                                    | 91    | 78.8  | 5.41  | 91    | 262.6 | 10.40 |
| II                                   | 48    | 79.2  | 5.62  | 48    | 264.7 | 12.29 |
| III                                  | 106   | 77.3  | 5.54  | 105   | 263.6 | 11.91 |
| IV                                   | 93    | 76.5  | 5.92  | 79    | 261.6 | 11.12 |
| V                                    | 70    | 77.7  | 6.25  | 70    | 259.1 | 12.49 |
| VI                                   | 168   | 78.2  | 5.57  | 167   | 261.2 | 11.07 |
| VII                                  | 108   | 78.1  | 6.88  | 105   | 263.2 | 12.30 |
| VIII                                 | 224   | 77.9  | 5.72  | 222   | 262.7 | 13.19 |
| IX                                   | 327   | 78.6  | 5.69  | 327   | 263.3 | 11.56 |
| X                                    | 117   | 76.3  | 5.86  | 116   | 262.5 | 11.46 |
| XI                                   | 136   | 77.8  | 6.14  | 137   | 262.4 | 11.97 |
| XII                                  | 101   | 76.9  | 5.95  | 101   | 262.2 | 12.30 |
| XIII                                 | 80    | 75.8  | 6.03  | 80    | 261.8 | 11.53 |
| XIV                                  | 126   | 76.1  | 5.65  | 125   | 263.2 | 10.86 |
| XV                                   | 96    | 76.6  | 5.28  | 96    | 262.8 | 11.58 |
| XVI                                  | 80    | 76.7  | 5.21  | 80    | 262.6 | 12.06 |
| XVII                                 | 43    | 78.7  | 6.52  | 43    | 263.6 | 12.41 |
| Belgique entière                     | 2.191 | 77.6  | 5.86  | 2.164 | 262.4 | 12.42 |

|                  |      | 29. Largeur maxima<br>du pied droit |      |          | 30. Périmètre<br>de la cuisse droite |       |          |
|------------------|------|-------------------------------------|------|----------|--------------------------------------|-------|----------|
|                  |      | n                                   | M    | $\sigma$ | n                                    | M     | $\sigma$ |
| Régions :        | I    | 91                                  | 94,6 | 3,35     | 91                                   | 537,4 | 38,00    |
|                  | II   | 48                                  | 95,4 | 5,44     | 48                                   | 539,5 | 46,26    |
|                  | III  | 105                                 | 94,9 | 4,39     | 106                                  | 541,8 | 49,68    |
|                  | IV   | 93                                  | 95,8 | 4,81     | 79                                   | 532,9 | 46,06    |
|                  | V    | 70                                  | 94,4 | 4,06     | 70                                   | 524,5 | 32,91    |
|                  | VI   | 168                                 | 94,5 | 4,62     | 168                                  | 538,7 | 45,77    |
|                  | VII  | 108                                 | 95,6 | 5,08     | 107                                  | 546,2 | 49,37    |
|                  | VIII | 223                                 | 94,9 | 4,91     | 223                                  | 539,9 | 50,06    |
|                  | IX   | 327                                 | 95,3 | 4,75     | 326                                  | 540,1 | 45,39    |
|                  | X    | 115                                 | 94,9 | 5,13     | 117                                  | 537,8 | 47,79    |
|                  | XI   | 137                                 | 95,4 | 5,20     | 137                                  | 537,2 | 43,74    |
|                  | XII  | 101                                 | 94,8 | 4,86     | 101                                  | 535,1 | 40,73    |
|                  | XIII | 80                                  | 94,4 | 4,46     | 79                                   | 524,6 | 42,10    |
|                  | XIV  | 126                                 | 96,0 | 4,86     | 126                                  | 542,6 | 43,81    |
|                  | XV   | 96                                  | 95,9 | 5,01     | 96                                   | 540,2 | 46,66    |
|                  | XVI  | 80                                  | 96,1 | 5,33     | 80                                   | 535,6 | 42,25    |
|                  | XVII | 43                                  | 96,5 | 5,04     | 43                                   | 540,3 | 39,72    |
| Belgique entière |      | 2.186                               | 95,2 | 4,83     | 2.188                                | 538,5 | 45,26    |

|                  |      | 31. Périmètre du mollet droit |       |          | 32. Périmètre<br>de la cheville droite |       |          |
|------------------|------|-------------------------------|-------|----------|--|-------|----------|
|                  |      | n                             | M     | $\sigma$ | n                                      | M     | $\sigma$ |
| Régions :        | I    | 91                            | 348,1 | 19,46    | 91                                     | 235,0 | 13,57    |
|                  | II   | 48                            | 349,0 | 21,20    | 48                                     | 240,9 | 16,97    |
|                  | III  | 106                           | 349,5 | 38,61    | 105                                    | 234,6 | 18,06    |
|                  | IV   | 79                            | 345,7 | 24,93    | 77                                     | 236,0 | 16,73    |
|                  | V    | 70                            | 343,6 | 17,24    | 70                                     | 233,3 | 12,59    |
|                  | VI   | 168                           | 351,3 | 23,61    | 168                                    | 237,5 | 15,93    |
|                  | VII  | 107                           | 350,0 | 27,49    | 107                                    | 242,5 | 20,43    |
|                  | VIII | 222                           | 351,2 | 30,10    | 220                                    | 239,6 | 19,41    |
|                  | IX   | 325                           | 353,3 | 23,11    | 326                                    | 249,9 | 21,90    |
|                  | X    | 117                           | 352,0 | 26,44    | 117                                    | 253,1 | 20,60    |
|                  | XI   | 137                           | 353,6 | 24,12    | 137                                    | 250,1 | 19,38    |
|                  | XII  | 101                           | 349,8 | 21,62    | 101                                    | 247,3 | 15,92    |
|                  | XIII | 80                            | 341,1 | 23,37    | 79                                     | 240,8 | 19,79    |
|                  | XIV  | 126                           | 353,4 | 24,38    | 126                                    | 255,9 | 18,43    |
|                  | XV   | 95                            | 349,7 | 21,33    | 96                                     | 254,8 | 18,88    |
|                  | XVI  | 80                            | 348,5 | 24,86    | 79                                     | 243,2 | 22,74    |
|                  | XVII | 43                            | 353,7 | 17,24    | 43                                     | 246,7 | 13,89    |
| Belgique entière |      | 2.186                         | 350,7 | 25,47    | 2.179                                  | 244,6 | 20,40    |

|           |     | 33. Périmètre du crâne |       |          | 34. Longueur de la tête |       |          |
|-----------|-----|------------------------|-------|----------|-------------------------|-------|----------|
|           |     | n                      | M     | $\sigma$ | n                       | M     | $\sigma$ |
| Régions : | I   | 91                     | 559,3 | 14,66    | 91                      | 192,8 | 6,85     |
|           | II  | 48                     | 561,4 | 12,82    | 48                      | 193,7 | 5,71     |
|           | III | 106                    | 560,2 | 15,50    | 106                     | 192,7 | 7,11     |
|           | IV  | 93                     | 559,2 | 16,49    | 79                      | 190,8 | 7,31     |
|           | V   | 70                     | 556,9 | 12,56    | 70                      | 192,6 | 5,46     |

|                  |       |       |       |       |       |      |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| VI               | 168   | 558,5 | 16,01 | 169   | 192,7 | 6,67 |
| VII              | 107   | 559,5 | 14,46 | 108   | 192,4 | 5,75 |
| VIII             | 224   | 560,2 | 15,93 | 223   | 193,3 | 6,55 |
| IX               | 326   | 558,9 | 15,67 | 327   | 191,5 | 8,11 |
| X                | 117   | 555,6 | 18,20 | 117   | 191,1 | 7,44 |
| XI               | 137   | 560,0 | 16,78 | 137   | 192,4 | 6,62 |
| XII              | 101   | 557,5 | 16,13 | 101   | 190,3 | 6,21 |
| XIII             | 80    | 553,5 | 17,02 | 80    | 191,1 | 6,93 |
| XIV              | 126   | 560,0 | 13,68 | 126   | 191,3 | 6,76 |
| XV               | 96    | 558,4 | 16,59 | 95    | 192,4 | 6,57 |
| XVI              | 80    | 558,9 | 14,96 | 80    | 192,1 | 6,10 |
| XVII             | 43    | 564,2 | 14,49 | 43    | 194,4 | 6,95 |
| Belgique entière | 2.190 | 558,9 | 15,75 | 2.190 | 192,0 | 6,88 |

| Régions :        | 35. Largeur de la tête |       |          | 36. Hauteur de la tête |       |          |
|------------------|------------------------|-------|----------|------------------------|-------|----------|
|                  | n                      | M     | $\sigma$ | n                      | M     | $\sigma$ |
| I                | 91                     | 154,0 | 4,71     | 91                     | 133,1 | 9,01     |
| II               | 48                     | 153,1 | 4,76     | 48                     | 130,6 | 9,12     |
| III              | 106                    | 154,2 | 4,74     | 106                    | 129,0 | 9,54     |
| IV               | 79                     | 154,4 | 5,10     | 79                     | 127,1 | 9,44     |
| V                | 70                     | 153,6 | 5,24     | 70                     | 127,6 | 9,83     |
| VI               | 169                    | 152,7 | 5,34     | 167                    | 129,2 | 10,70    |
| VII              | 107                    | 153,2 | 5,20     | 108                    | 128,7 | 9,15     |
| VIII             | 223                    | 153,8 | 5,47     | 222                    | 128,3 | 9,70     |
| IX               | 326                    | 152,8 | 5,82     | 328                    | 133,2 | 10,98    |
| X                | 117                    | 153,6 | 5,49     | 117                    | 130,9 | 10,78    |
| XI               | 137                    | 154,5 | 5,80     | 137                    | 131,1 | 11,21    |
| XII              | 101                    | 154,5 | 5,57     | 101                    | 131,3 | 10,62    |
| XIII             | 80                     | 151,1 | 5,92     | 80                     | 131,0 | 10,35    |
| XIV              | 126                    | 154,6 | 5,32     | 126                    | 132,0 | 10,72    |
| XV               | 95                     | 154,1 | 5,50     | 96                     | 128,5 | 10,11    |
| XVI              | 80                     | 155,1 | 5,08     | 80                     | 129,9 | 11,86    |
| XVII             | 43                     | 154,6 | 5,05     | 43                     | 130,1 | 10,89    |
| Belgique entière | 2.189                  | 153,7 | 5,49     | 2.191                  | 130,1 | 10,52    |

| Régions :        | 37. Largeur frontale minimum |       |          | 38. Hauteur de la face |       |          |
|------------------|------------------------------|-------|----------|------------------------|-------|----------|
|                  | n                            | M     | $\sigma$ | n                      | M     | $\sigma$ |
| I                | 91                           | 107,9 | 4,33     | 91                     | 121,4 | 7,39     |
| II               | 48                           | 107,0 | 3,78     | 48                     | 122,4 | 5,85     |
| III              | 106                          | 107,2 | 4,14     | 106                    | 121,9 | 6,93     |
| IV               | 79                           | 106,1 | 4,31     | 79                     | 120,8 | 6,67     |
| V                | 70                           | 106,4 | 4,68     | 70                     | 122,1 | 5,20     |
| VI               | 169                          | 106,6 | 4,23     | 169                    | 121,0 | 5,80     |
| VII              | 107                          | 106,2 | 4,50     | 107                    | 121,6 | 5,56     |
| VIII             | 223                          | 106,4 | 4,42     | 223                    | 122,0 | 6,13     |
| IX               | 326                          | 105,5 | 4,72     | 326                    | 122,9 | 6,46     |
| X                | 117                          | 105,6 | 5,29     | 117                    | 123,1 | 6,50     |
| XI               | 137                          | 105,5 | 4,97     | 137                    | 123,6 | 6,47     |
| XII              | 100                          | 106,2 | 4,09     | 100                    | 123,6 | 6,34     |
| XIII             | 80                           | 105,8 | 4,90     | 80                     | 123,1 | 6,84     |
| XIV              | 126                          | 105,4 | 5,17     | 126                    | 124,2 | 6,61     |
| XV               | 95                           | 106,0 | 4,40     | 95                     | 124,2 | 6,07     |
| XVI              | 80                           | 106,9 | 5,14     | 80                     | 122,6 | 6,84     |
| XVII             | 43                           | 106,9 | 4,77     | 43                     | 124,3 | 6,22     |
| Belgique entière | 2.188                        | 106,2 | 4,66     | 2.188                  | 122,6 | 6,34     |

|                  |      | 39. Hauteur stomion-nasion |      |          | 40. Hauteur du nez |      |          |
|------------------|------|----------------------------|------|----------|--------------------|------|----------|
|                  |      | n                          | M    | $\sigma$ | n                  | M    | $\sigma$ |
| Régions :        | I    | 91                         | 76.4 | 5.02     | 91                 | 54.7 | 4.10     |
|                  | II   | 48                         | 77.0 | 4.10     | 48                 | 53.8 | 3.94     |
|                  | III  | 106                        | 77.3 | 5.26     | 106                | 54.7 | 4.60     |
|                  | IV   | 79                         | 76.2 | 5.09     | 79                 | 54.1 | 4.41     |
|                  | V    | 70                         | 78.0 | 4.47     | 70                 | 55.1 | 4.55     |
|                  | VI   | 168                        | 76.3 | 4.60     | 168                | 54.1 | 3.83     |
|                  | VII  | 108                        | 76.4 | 4.66     | 108                | 53.7 | 3.49     |
|                  | VIII | 223                        | 77.6 | 5.00     | 223                | 55.0 | 4.39     |
|                  | IX   | 327                        | 77.2 | 5.06     | 326                | 54.2 | 4.48     |
|                  | X    | 117                        | 78.0 | 4.91     | 116                | 54.8 | 4.84     |
|                  | XI   | 137                        | 78.4 | 4.74     | 137                | 54.9 | 4.24     |
|                  | XII  | 101                        | 77.8 | 5.24     | 99                 | 54.8 | 4.78     |
|                  | XIII | 80                         | 77.1 | 5.53     | 80                 | 54.6 | 4.65     |
|                  | XIV  | 126                        | 78.0 | 5.22     | 126                | 54.6 | 4.12     |
|                  | XV   | 96                         | 77.3 | 4.58     | 95                 | 54.3 | 3.86     |
|                  | XVI  | 80                         | 76.7 | 5.24     | 78                 | 54.2 | 4.56     |
|                  | XVII | 43                         | 78.0 | 5.92     | 43                 | 55.4 | 4.09     |
| Belgique entière |      | 2.191                      | 77.3 | 4.99     | 2.182              | 54.5 | 4.28     |

|                  |      | 41. Largeur du nez |      |          | 42. Profondeur du nez |      |          |
|------------------|------|--------------------|------|----------|-----------------------|------|----------|
|                  |      | n                  | M    | $\sigma$ | n                     | M    | $\sigma$ |
| Régions :        | I    | 91                 | 34.5 | 2.27     | 91                    | 34.6 | 2.66     |
|                  | II   | 48                 | 34.5 | 2.35     | 48                    | 34.9 | 2.57     |
|                  | III  | 106                | 34.5 | 2.41     | 106                   | 34.7 | 2.16     |
|                  | IV   | 79                 | 34.5 | 2.35     | 79                    | 33.7 | 2.53     |
|                  | V    | 70                 | 33.5 | 2.60     | 70                    | 34.5 | 2.56     |
|                  | VI   | 168                | 34.5 | 2.30     | 169                   | 34.0 | 2.69     |
|                  | VII  | 107                | 34.3 | 2.64     | 107                   | 34.9 | 2.26     |
|                  | VIII | 223                | 34.4 | 2.85     | 223                   | 34.1 | 2.56     |
|                  | IX   | 326                | 34.0 | 2.68     | 325                   | 34.7 | 2.80     |
|                  | X    | 117                | 33.6 | 2.59     | 117                   | 35.2 | 2.51     |
|                  | XI   | 137                | 33.8 | 2.43     | 137                   | 35.0 | 2.47     |
|                  | XII  | 101                | 33.6 | 2.74     | 101                   | 34.7 | 3.96     |
|                  | XIII | 80                 | 32.8 | 2.19     | 80                    | 35.3 | 2.59     |
|                  | XIV  | 126                | 33.9 | 2.69     | 126                   | 35.0 | 2.71     |
|                  | XV   | 96                 | 33.8 | 2.24     | 95                    | 34.8 | 2.73     |
|                  | XVI  | 80                 | 33.6 | 2.62     | 80                    | 34.5 | 2.71     |
|                  | XVII | 43                 | 33.9 | 2.52     | 43                    | 34.7 | 3.03     |
| Belgique entière |      | 2.186              | 34.0 | 2.59     | 2.188                 | 34.6 | 2.70     |

|           |     | 43. Diamètre bizygomatique |       |          | 44. Diamètre bigoniaque |       |          |
|-----------|-----|----------------------------|-------|----------|-------------------------|-------|----------|
|           |     | n                          | M     | $\sigma$ | n                       | M     | $\sigma$ |
| Régions : | I   | 91                         | 136.7 | 6.20     | 91                      | 98.9  | 7.10     |
|           | II  | 48                         | 138.4 | 3.70     | 48                      | 102.7 | 6.25     |
|           | III | 106                        | 138.0 | 5.45     | 106                     | 99.4  | 5.72     |
|           | IV  | 79                         | 138.1 | 5.91     | 79                      | 101.4 | 8.75     |
|           | V   | 70                         | 136.9 | 4.98     | 70                      | 99.4  | 4.83     |
|           | VI  | 169                        | 137.3 | 4.93     | 169                     | 100.1 | 5.83     |
|           | VII | 107                        | 137.7 | 5.43     | 107                     | 103.4 | 6.72     |

|                  |       |       |      |       |       |      |
|------------------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| VIII             | 223   | 137,9 | 5,29 | 223   | 100,4 | 6,16 |
| IX               | 326   | 137,5 | 5,37 | 325   | 103,4 | 5,63 |
| X                | 117   | 137,0 | 5,53 | 117   | 103,7 | 5,81 |
| XI               | 137   | 138,2 | 4,96 | 137   | 103,4 | 5,26 |
| XII              | 100   | 138,2 | 5,33 | 100   | 102,6 | 5,89 |
| XIII             | 80    | 135,4 | 5,56 | 80    | 100,7 | 7,16 |
| XIV              | 126   | 137,9 | 5,04 | 126   | 104,8 | 5,82 |
| XV               | 95    | 138,1 | 5,30 | 95    | 105,1 | 6,41 |
| XVI              | 80    | 137,8 | 5,19 | 80    | 101,0 | 6,97 |
| XVII             | 43    | 138,9 | 4,76 | 43    | 103,0 | 5,30 |
| Belgique entière | 2.188 | 137,7 | 5,25 | 2.187 | 102,1 | 6,41 |

|                  |      | 45. Hauteur des lèvres |      |          | 46. Largeur des lèvres |      |          |
|------------------|------|------------------------|------|----------|------------------------|------|----------|
|                  |      | n                      | M    | $\sigma$ | n                      | M    | $\sigma$ |
| Régions :        | I    | 91                     | 16,3 | 2,98     | 91                     | 49,6 | 3,45     |
|                  | II   | 47                     | 18,3 | 3,20     | 48                     | 49,7 | 3,13     |
|                  | III  | 106                    | 17,0 | 3,50     | 106                    | 49,6 | 3,55     |
|                  | IV   | 79                     | 16,3 | 3,20     | 79                     | 49,6 | 3,60     |
|                  | V    | 70                     | 16,6 | 3,36     | 70                     | 48,3 | 3,80     |
|                  | VI   | 168                    | 16,7 | 3,20     | 168                    | 49,6 | 3,15     |
|                  | VII  | 108                    | 17,4 | 4,04     | 108                    | 49,0 | 3,46     |
|                  | VIII | 223                    | 16,7 | 3,32     | 223                    | 49,0 | 3,56     |
|                  | IX   | 323                    | 18,7 | 3,61     | 327                    | 49,9 | 3,91     |
|                  | X    | 117                    | 18,9 | 3,19     | 117                    | 49,2 | 3,14     |
|                  | XI   | 137                    | 19,1 | 3,33     | 137                    | 49,1 | 3,59     |
|                  | XII  | 100                    | 19,1 | 3,32     | 100                    | 49,2 | 3,25     |
|                  | XIII | 80                     | 18,2 | 3,51     | 80                     | 48,5 | 3,51     |
|                  | XIV  | 125                    | 19,6 | 3,36     | 126                    | 50,1 | 3,64     |
|                  | XV   | 96                     | 19,1 | 3,52     | 96                     | 48,9 | 3,47     |
|                  | XVI  | 80                     | 17,4 | 3,62     | 80                     | 48,6 | 3,20     |
|                  | XVII | 43                     | 18,1 | 3,47     | 43                     | 48,8 | 3,64     |
| Belgique entière |      | 2.184                  | 17,9 | 3,61     | 2.190                  | 49,4 | 3,60     |

|                  |      | 47. Distance interpupillaire |      |          | 48. Largeur bipalpébrale externe |      |          |
|------------------|------|------------------------------|------|----------|----------------------------------|------|----------|
|                  |      | n                            | M    | $\sigma$ | n                                | M    | $\sigma$ |
| Régions :        | I    | 91                           | 62,1 | 4,61     | 91                               | 92,2 | 4,58     |
|                  | II   | 48                           | 63,3 | 3,37     | 48                               | 94,0 | 5,19     |
|                  | III  | 106                          | 63,3 | 3,84     | 106                              | 93,3 | 4,86     |
|                  | IV   | 79                           | 62,9 | 3,64     | 79                               | 92,8 | 4,46     |
|                  | V    | 70                           | 62,4 | 3,38     | 70                               | 90,9 | 3,91     |
|                  | VI   | 168                          | 63,4 | 3,82     | 169                              | 92,7 | 4,30     |
|                  | VII  | 107                          | 63,1 | 3,81     | 107                              | 92,3 | 4,64     |
|                  | VIII | 223                          | 63,4 | 3,60     | 223                              | 92,8 | 4,00     |
|                  | IX   | 324                          | 62,3 | 3,63     | 324                              | 92,3 | 4,05     |
|                  | X    | 117                          | 61,8 | 4,36     | 116                              | 92,3 | 4,85     |
|                  | XI   | 137                          | 62,4 | 3,25     | 137                              | 92,7 | 4,63     |
|                  | XII  | 100                          | 63,0 | 3,37     | 101                              | 92,5 | 5,09     |
|                  | XIII | 80                           | 61,8 | 3,78     | 79                               | 92,2 | 4,99     |
|                  | XIV  | 126                          | 62,3 | 3,24     | 125                              | 94,0 | 4,12     |
|                  | XV   | 96                           | 62,7 | 3,44     | 95                               | 93,6 | 4,89     |
|                  | XVI  | 80                           | 63,1 | 3,05     | 80                               | 93,2 | 4,39     |
|                  | XVII | 43                           | 62,4 | 3,34     | 43                               | 93,1 | 4,31     |
| Belgique entière |      | 2.186                        | 62,8 | 3,70     | 2.183                            | 92,7 | 4,49     |

| Régions :        | 49. Largeur bipalpébrale interne |      |          | 50. Hauteur de l'oreille droite |      |          |
|------------------|----------------------------------|------|----------|---------------------------------|------|----------|
|                  | n                                | M    | $\sigma$ | n                               | M    | $\sigma$ |
| I                | 91                               | 32,5 | 2,83     | 91                              | 64,6 | 3,12     |
| II               | 48                               | 33,4 | 2,53     | 48                              | 64,2 | 3,84     |
| III              | 106                              | 33,0 | 2,93     | 106                             | 63,9 | 3,66     |
| IV               | 79                               | 32,9 | 2,61     | 79                              | 63,4 | 3,92     |
| V                | 70                               | 32,8 | 2,51     | 70                              | 65,7 | 3,13     |
| VI               | 169                              | 33,4 | 2,90     | 169                             | 63,6 | 3,51     |
| VII              | 107                              | 32,8 | 2,41     | 107                             | 64,7 | 3,32     |
| VIII             | 223                              | 33,2 | 2,57     | 223                             | 63,5 | 3,83     |
| IX               | 325                              | 32,7 | 2,73     | 326                             | 64,1 | 3,75     |
| X                | 117                              | 32,2 | 3,28     | 116                             | 63,1 | 3,45     |
| XI               | 137                              | 32,7 | 2,85     | 137                             | 63,4 | 3,69     |
| XII              | 101                              | 33,2 | 2,08     | 101                             | 63,3 | 4,66     |
| XIII             | 80                               | 32,0 | 3,24     | 80                              | 63,9 | 4,22     |
| XIV              | 126                              | 33,1 | 2,50     | 126                             | 63,2 | 3,61     |
| XV               | 95                               | 32,8 | 2,67     | 95                              | 63,7 | 5,21     |
| XVI              | 80                               | 32,9 | 2,50     | 80                              | 63,4 | 3,63     |
| XVII             | 43                               | 32,5 | 2,80     | 43                              | 63,8 | 3,61     |
| Belgique entière | 2.188                            | 32,9 | 2,75     | 2.189                           | 63,7 | 3,94     |

| Régions :        | 51. Largeur de l'oreille droite |      |          |
|------------------|---------------------------------|------|----------|
|                  | n                               | M    | $\sigma$ |
| I                | 91                              | 37,6 | 2,94     |
| II               | 48                              | 35,7 | 3,28     |
| III              | 106                             | 36,4 | 2,82     |
| IV               | 79                              | 35,8 | 2,70     |
| V                | 70                              | 32,3 | 3,52     |
| VI               | 168                             | 36,1 | 2,58     |
| VII              | 107                             | 35,6 | 2,78     |
| VIII             | 223                             | 35,9 | 2,70     |
| IX               | 326                             | 34,0 | 3,25     |
| X                | 117                             | 33,3 | 5,20     |
| XI               | 137                             | 32,7 | 4,15     |
| XII              | 100                             | 34,4 | 3,81     |
| XIII             | 80                              | 34,3 | 3,83     |
| XIV              | 126                             | 32,3 | 4,03     |
| XV               | 95                              | 32,6 | 4,14     |
| XVI              | 80                              | 34,8 | 3,49     |
| XVII             | 43                              | 34,5 | 3,29     |
| Belgique entière | 2.186                           | 34,6 | 3,56     |

## B. Indices

| Régions : | 52. Indice céphalique |        |          | 53. Indice hauteur-largeur de la tête |        |          |
|-----------|-----------------------|--------|----------|---------------------------------------|--------|----------|
|           | n                     | M      | $\sigma$ | n                                     | M      | $\sigma$ |
| I         | 91                    | 79,971 | 3,182    | 91                                    | 86,420 | 5,472    |
| II        | 48                    | 79,076 | 2,964    | 48                                    | 85,376 | 6,125    |
| III       | 106                   | 80,479 | 3,529    | 106                                   | 81,473 | 5,672    |
| IV        | 79                    | 81,714 | 3,148    | 79                                    | 82,343 | 4,746    |

|                  |       |        |       |       |        |       |
|------------------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|
| V                | 70    | 79,806 | 3,416 | 70    | 83,125 | 6,336 |
| VI               | 167   | 79,310 | 3,172 | 167   | 84,555 | 6,889 |
| VII              | 107   | 79,724 | 3,320 | 107   | 84,079 | 6,358 |
| VIII             | 222   | 80,006 | 3,125 | 222   | 82,905 | 5,546 |
| IX               | 325   | 79,808 | 3,608 | 325   | 87,181 | 7,267 |
| X                | 116   | 81,062 | 3,647 | 116   | 87,711 | 6,105 |
| XI               | 137   | 80,649 | 3,501 | 137   | 85,332 | 7,874 |
| XII              | 101   | 81,517 | 3,247 | 101   | 85,438 | 6,713 |
| XIII             | 80    | 79,284 | 3,684 | 80    | 86,518 | 6,784 |
| XIV              | 125   | 80,894 | 3,381 | 125   | 85,607 | 6,340 |
| XV               | 95    | 79,398 | 3,090 | 95    | 84,144 | 6,468 |
| XVI              | 80    | 81,300 | 3,362 | 80    | 81,875 | 4,449 |
| XVII             | 43    | 79,000 | 4,552 | 43    | 83,101 | 6,161 |
| Belgique entière | 2.188 | 80,093 | 3,539 | 2.188 | 84,725 | 6,884 |

|                  |      | 54. Indice fronto-pariétal |        |          | 55. Indice zygomato-bipariétal |        |          |
|------------------|------|----------------------------|--------|----------|--------------------------------|--------|----------|
|                  |      | n                          | M      | $\sigma$ | n                              | M      | $\sigma$ |
| Régions :        | I    | 91                         | 70,115 | 2,949    | 91                             | 88,707 | 2,689    |
|                  | II   | 48                         | 69,947 | 3,052    | 48                             | 90,444 | 2,786    |
|                  | III  | 106                        | 69,402 | 2,921    | 106                            | 89,737 | 3,354    |
|                  | IV   | 79                         | 67,932 | 2,022    | 79                             | 89,423 | 2,991    |
|                  | V    | 70                         | 69,298 | 2,765    | 70                             | 89,193 | 2,519    |
|                  | VI   | 167                        | 69,815 | 2,919    | 167                            | 89,962 | 2,502    |
|                  | VII  | 107                        | 69,369 | 2,485    | 107                            | 89,996 | 2,586    |
|                  | VIII | 222                        | 69,463 | 3,022    | 222                            | 89,705 | 3,032    |
|                  | IX   | 325                        | 69,054 | 2,918    | 325                            | 89,980 | 2,646    |
|                  | X    | 116                        | 68,269 | 3,685    | 116                            | 89,516 | 3,231    |
|                  | XI   | 137                        | 68,188 | 3,133    | 137                            | 89,449 | 2,509    |
|                  | XII  | 101                        | 68,565 | 3,094    | 101                            | 89,400 | 3,045    |
|                  | XIII | 80                         | 69,889 | 3,060    | 80                             | 89,432 | 2,766    |
|                  | XIV  | 125                        | 68,210 | 3,024    | 125                            | 89,192 | 2,945    |
|                  | XV   | 95                         | 68,864 | 2,775    | 95                             | 90,037 | 2,491    |
|                  | XVI  | 80                         | 68,130 | 1,858    | 80                             | 89,004 | 1,947    |
|                  | XVII | 43                         | 69,941 | 2,612    | 43                             | 90,982 | 4,319    |
| Belgique entière |      | 2.188                      | 69,148 | 2,999    | 2.188                          | 89,574 | 3,032    |

|                  |      | 56. Indice facial de largeur |        |          | 57. Indice facial morphologique |        |          |
|------------------|------|------------------------------|--------|----------|---------------------------------|--------|----------|
|                  |      | n                            | M      | $\sigma$ | n                               | M      | $\sigma$ |
| Régions :        | I    | 91                           | 72,382 | 4,241    | 91                              | 88,848 | 5,834    |
|                  | II   | 48                           | 74,212 | 4,230    | 48                              | 88,439 | 4,230    |
|                  | III  | 106                          | 71,287 | 3,243    | 106                             | 88,333 | 3,243    |
|                  | IV   | 79                           | 75,346 | 9,591    | 79                              | 87,473 | 4,937    |
|                  | V    | 70                           | 72,651 | 3,660    | 70                              | 89,190 | 4,470    |
|                  | VI   | 167                          | 72,834 | 3,778    | 167                             | 88,128 | 4,570    |
|                  | VII  | 107                          | 75,195 | 4,263    | 107                             | 88,308 | 4,977    |
|                  | VIII | 222                          | 72,143 | 4,147    | 222                             | 88,470 | 4,611    |
|                  | IX   | 325                          | 75,047 | 5,152    | 325                             | 89,382 | 5,474    |
|                  | X    | 116                          | 76,031 | 3,046    | 116                             | 89,854 | 5,119    |
|                  | XI   | 137                          | 75,085 | 3,733    | 137                             | 89,436 | 5,675    |
|                  | XII  | 101                          | 75,583 | 4,297    | 101                             | 89,436 | 5,133    |
|                  | XIII | 80                           | 74,292 | 4,769    | 80                              | 90,916 | 5,555    |
|                  | XIV  | 125                          | 75,976 | 3,986    | 125                             | 90,065 | 5,176    |
|                  | XV   | 95                           | 75,912 | 3,248    | 95                              | 89,935 | 4,924    |
|                  | XVI  | 80                           | 75,120 | 2,428    | 80                              | 88,969 | 5,718    |
|                  | XVII | 43                           | 72,339 | 3,334    | 43                              | 89,489 | 4,660    |
| Belgique entière |      | 2.188                        | 74,097 | 4,623    | 2.188                           | 89,034 | 5,177    |

|                  |      | 58. Indice nasal |        |          | 59. Indice nasal antéro-postérieur |         |          |
|------------------|------|------------------|--------|----------|------------------------------------|---------|----------|
|                  |      | n                | M      | $\sigma$ | n                                  | M       | $\sigma$ |
| Régions :        | I    | 91               | 63,154 | 4,302    | 91                                 | 100,702 | 9,868    |
|                  | II   | 48               | 64,126 | 4,662    | 48                                 | 101,565 | 10,150   |
|                  | III  | 106              | 63,071 | 4,701    | 106                                | 100,977 | 10,177   |
|                  | IV   | 79               | 63,771 | 4,348    | 79                                 | 98,543  | 8,225    |
|                  | V    | 70               | 60,754 | 5,821    | 70                                 | 103,361 | 10,726   |
|                  | VI   | 167              | 63,771 | 5,206    | 167                                | 99,294  | 10,698   |
|                  | VII  | 107              | 63,873 | 5,361    | 107                                | 102,764 | 9,951    |
|                  | VIII | 222              | 62,545 | 5,415    | 222                                | 98,889  | 10,365   |
|                  | IX   | 325              | 62,731 | 5,886    | 325                                | 102,533 | 12,403   |
|                  | X    | 116              | 61,314 | 6,652    | 116                                | 103,321 | 9,969    |
|                  | XI   | 137              | 61,566 | 5,456    | 137                                | 103,963 | 11,792   |
|                  | XII  | 101              | 61,314 | 5,531    | 101                                | 100,726 | 10,452   |
|                  | XIII | 80               | 60,073 | 5,777    | 80                                 | 108,072 | 10,463   |
|                  | XIV  | 125              | 62,088 | 5,813    | 125                                | 104,490 | 12,435   |
|                  | XV   | 95               | 62,247 | 4,821    | 95                                 | 104,588 | 8,601    |
|                  | XVI  | 80               | 61,993 | 8,249    | 80                                 | 105,208 | 14,221   |
|                  | XVII | 43               | 61,191 | 3,872    | 43                                 | 101,588 | 11,901   |
| Belgique entière |      | 2.188            | 62,385 | 5,718    | 2.188                              | 102,372 | 11,541   |

|                  |      | 60. Indice auriculaire |        |          | 61. Indice biacromio-bisiliaque |        |          |
|------------------|------|------------------------|--------|----------|---------------------------------|--------|----------|
|                  |      | n                      | M      | $\sigma$ | n                               | M      | $\sigma$ |
| Régions :        | I    | 91                     | 58,274 | 4,248    | 91                              | 70,944 | 4,347    |
|                  | II   | 48                     | 55,752 | 5,368    | 48                              | 72,072 | 4,083    |
|                  | III  | 106                    | 57,757 | 3,787    | 106                             | 71,302 | 2,674    |
|                  | IV   | 79                     | 57,714 | 3,014    | 79                              | 74,377 | 4,673    |
|                  | V    | 70                     | 57,404 | 4,284    | 70                              | 72,447 | 3,730    |
|                  | VI   | 167                    | 56,621 | 5,078    | 167                             | 72,471 | 4,178    |
|                  | VII  | 107                    | 54,798 | 4,135    | 107                             | 73,334 | 3,843    |
|                  | VIII | 222                    | 57,201 | 4,251    | 222                             | 77,741 | 3,484    |
|                  | IX   | 325                    | 53,145 | 4,983    | 325                             | 71,790 | 5,748    |
|                  | X    | 116                    | 52,446 | 5,294    | 116                             | 73,112 | 3,743    |
|                  | XI   | 137                    | 51,162 | 7,089    | 137                             | 72,282 | 3,691    |
|                  | XII  | 101                    | 52,591 | 6,533    | 101                             | 72,068 | 3,866    |
|                  | XIII | 80                     | 53,836 | 5,887    | 80                              | 72,669 | 4,413    |
|                  | XIV  | 125                    | 50,945 | 6,455    | 125                             | 71,877 | 4,754    |
|                  | XV   | 95                     | 51,410 | 9,984    | 95                              | 72,702 | 4,243    |
|                  | XVI  | 80                     | 52,889 | 6,113    | 80                              | 73,125 | 2,155    |
|                  | XVII | 43                     | 55,123 | 6,031    | 43                              | 70,968 | 5,421    |
| Belgique entière |      | 2.188                  | 54,615 | 6,688    | 2.188                           | 72,432 | 4,477    |

|           |      | 62. Indice brachial |        |          |
|-----------|------|---------------------|--------|----------|
|           |      | n                   | M      | $\sigma$ |
| Régions : | I    | 91                  | 78,918 | 3,848    |
|           | II   | 48                  | 77,967 | 3,617    |
|           | III  | 106                 | 79,204 | 3,103    |
|           | IV   | 79                  | 76,649 | 3,822    |
|           | V    | 70                  | 79,253 | 3,975    |
|           | VI   | 167                 | 78,281 | 3,978    |
|           | VII  | 107                 | 77,834 | 3,767    |
|           | VIII | 222                 | 78,996 | 3,835    |

|                  |       |        |       |
|------------------|-------|--------|-------|
| IX               | 325   | 77.300 | 5.333 |
| X                | 116   | 75.885 | 3.377 |
| XI               | 137   | 76.246 | 3.250 |
| XII              | 100   | 75.928 | 3.966 |
| XIII             | 80    | 78.394 | 4.158 |
| XIV              | 125   | 76.660 | 3.489 |
| XV               | 95    | 76.067 | 3.752 |
| XVI              | 80    | 76.585 | 4.231 |
| XVII             | 43    | 79.562 | 4.564 |
| Belgique entière | 2.188 | 77.675 | 4.264 |

## C. Mesures fonctionnelles

|                  |      | 63. Spirométrie |      |          | 64. Dynamométrie de la main droite |      |          |
|------------------|------|-----------------|------|----------|------------------------------------|------|----------|
|                  |      | n               | M    | $\sigma$ | n                                  | M    | $\sigma$ |
| Régions :        | I    | 91              | 43.4 | 6.16     | 91                                 | 48.3 | 7.78     |
|                  | II   | 48              | 42.7 | 7.57     | 48                                 | 52.4 | 10.07    |
|                  | III  | 106             | 41.8 | 6.67     | 106                                | 51.1 | 7.87     |
|                  | IV   | 79              | 41.7 | 6.05     | 79                                 | 50.5 | 9.34     |
|                  | V    | 70              | 42.5 | 4.32     | 70                                 | 48.3 | 10.62    |
|                  | VI   | 167             | 43.1 | 5.83     | 166                                | 50.8 | 8.41     |
|                  | VII  | 108             | 43.3 | 5.73     | 108                                | 51.2 | 8.10     |
|                  | VIII | 222             | 42.8 | 6.56     | 222                                | 50.6 | 9.40     |
|                  | IX   | 328             | 41.4 | 6.74     | 326                                | 50.9 | 8.73     |
|                  | X    | 117             | 39.0 | 6.46     | 117                                | 48.2 | 8.59     |
|                  | XI   | 136             | 40.3 | 6.06     | 136                                | 48.1 | 8.75     |
|                  | XII  | 101             | 41.4 | 6.21     | 101                                | 50.0 | 8.82     |
|                  | XIII | 80              | 39.4 | 6.41     | 80                                 | 48.3 | 7.34     |
|                  | XIV  | 126             | 40.6 | 5.58     | 126                                | 48.5 | 7.59     |
|                  | XV   | 96              | 39.2 | 6.38     | 96                                 | 46.0 | 8.32     |
|                  | XVI  | 80              | 40.7 | 5.42     | 80                                 | 50.6 | 8.39     |
|                  | XVII | 43              | 42.3 | 5.82     | 43                                 | 52.5 | 10.01    |
| Belgique entière |      | 2.190           | 41.4 | 6.36     | 2.186                              | 49.9 | 8.74     |

|                  |      | 65. Dynamométrie de la main gauche |      |          | 66. Fréquence cardiaque par minute |      |          |
|------------------|------|------------------------------------|------|----------|------------------------------------|------|----------|
|                  |      | n                                  | M    | $\sigma$ | n                                  | M    | $\sigma$ |
| Régions :        | I    | 91                                 | 49.2 | 7.62     | 91                                 | 71.5 | 8.92     |
|                  | II   | 48                                 | 51.0 | 8.36     | 47                                 | 75.2 | 11.70    |
|                  | III  | 106                                | 48.9 | 7.61     | 105                                | 74.2 | 12.55    |
|                  | IV   | 79                                 | 49.4 | 8.89     | 78                                 | 73.7 | 11.56    |
|                  | V    | 70                                 | 46.7 | 10.74    | 70                                 | 75.9 | 9.63     |
|                  | VI   | 165                                | 49.4 | 8.02     | 168                                | 76.9 | 12.30    |
|                  | VII  | 108                                | 50.2 | 8.62     | 104                                | 71.8 | 11.75    |
|                  | VIII | 222                                | 49.4 | 8.40     | 222                                | 75.3 | 13.69    |
|                  | IX   | 328                                | 49.2 | 8.70     | 320                                | 76.8 | 11.36    |
|                  | X    | 117                                | 47.6 | 8.79     | 115                                | 76.5 | 11.80    |
|                  | XI   | 136                                | 48.2 | 8.57     | 136                                | 78.9 | 12.09    |
|                  | XII  | 101                                | 49.3 | 8.07     | 99                                 | 76.1 | 12.48    |
|                  | XIII | 80                                 | 48.4 | 6.85     | 80                                 | 73.6 | 11.21    |
|                  | XIV  | 126                                | 46.5 | 8.02     | 124                                | 72.7 | 10.25    |
|                  | XV   | 96                                 | 46.0 | 7.89     | 95                                 | 73.7 | 11.09    |
|                  | XVI  | 80                                 | 50.2 | 7.63     | 80                                 | 73.4 | 12.66    |
|                  | XVII | 43                                 | 51.7 | 8.79     | 43                                 | 75.3 | 10.87    |
| Belgique entière |      | 2.188                              | 48.9 | 8.46     | 2.164                              | 75.0 | 12.03    |

|                  |      | 67. Tension artérielle maximale |       |          | 68. Tension artérielle minimale |      |          |
|------------------|------|---------------------------------|-------|----------|---------------------------------|------|----------|
|                  |      | n                               | M     | $\sigma$ | n                               | M    | $\sigma$ |
| Régions :        | I    | 91                              | 157,6 | 67,92    | 91                              | 25,6 | 30,94    |
|                  | II   | 40                              | 134,9 | 20,74    | 40                              | 63,4 | 13,87    |
|                  | III  | 49                              | 132,9 | 14,76    | 49                              | 61,2 | 11,07    |
|                  | IV   | 57                              | 139,5 | 18,75    | 57                              | 62,6 | 14,27    |
|                  | V    | 70                              | 136,3 | 60,21    | 70                              | 17,7 | 29,88    |
|                  | VI   | 119                             | 137,0 | 16,29    | 119                             | 58,5 | 11,08    |
|                  | VII  | 81                              | 133,5 | 18,05    | 81                              | 60,7 | 12,73    |
|                  | VIII | 160                             | 135,2 | 14,81    | 160                             | 60,9 | 13,68    |
|                  | IX   | 285                             | 131,0 | 19,95    | 285                             | 62,6 | 13,25    |
|                  | X    | 102                             | 131,6 | 21,00    | 102                             | 60,6 | 13,87    |
|                  | XI   | 118                             | 131,6 | 17,94    | 118                             | 63,8 | 12,26    |
|                  | XII  | 75                              | 132,2 | 18,77    | 75                              | 67,0 | 11,27    |
|                  | XIII | 51                              | 130,2 | 22,60    | 51                              | 68,9 | 10,13    |
|                  | XIV  | 101                             | 121,6 | 15,36    | 101                             | 66,6 | 12,42    |
|                  | XV   | 86                              | 126,6 | 18,91    | 86                              | 65,7 | 11,29    |
|                  | XVI  | 44                              | 125,0 | 14,98    | 44                              | 68,3 | 10,97    |
|                  | XVII | 43                              | 128,1 | 17,71    | 43                              | 65,8 | 8,50     |
| Belgique entière |      | 1.607                           | 131,5 | 18,38    | 1.604                           | 63,0 | 12,82    |

|                  |      | 69. Tension artérielle différentielle |       |          |
|------------------|------|---------------------------------------|-------|----------|
|                  |      | n                                     | M     | $\sigma$ |
| Régions :        | I    | 91                                    | 132,0 | 39,10    |
|                  | II   | 40                                    | 71,5  | 23,67    |
|                  | III  | 49                                    | 71,6  | 19,59    |
|                  | IV   | 57                                    | 76,9  | 25,19    |
|                  | V    | 70                                    | 118,5 | 31,18    |
|                  | VI   | 119                                   | 78,5  | 19,40    |
|                  | VII  | 81                                    | 72,8  | 21,74    |
|                  | VIII | 160                                   | 74,3  | 18,90    |
|                  | IX   | 285                                   | 67,2  | 19,92    |
|                  | X    | 102                                   | 69,4  | 19,11    |
|                  | XI   | 118                                   | 67,8  | 20,98    |
|                  | XII  | 75                                    | 65,2  | 19,87    |
|                  | XIII | 51                                    | 61,3  | 21,65    |
|                  | XIV  | 101                                   | 55,0  | 15,79    |
|                  | XV   | 86                                    | 60,9  | 18,58    |
|                  | XVI  | 44                                    | 56,8  | 13,18    |
|                  | XVII | 43                                    | 62,3  | 16,86    |
| Belgique entière |      | 1.603                                 | 68,2  | 20,57    |

### 3.02 Commentaires

Nous avons tenté de faire apparaître un gradient éventuel dans les valeurs des moyennes des différentes régions étudiées, en les comparant individuellement, ou en les groupant selon deux axes Est-Ouest et Nord-Sud, le premier séparant le pays en cinq secteurs par groupement des régions :

- a) I, III, VI et VII;
- b) II, IV, V, VIII et IX;
- c) X, XI, XII, XIII et XIV;
- d) XV et XVI;
- e) XVII;

le second divisant le pays en quatre secteurs comportant chacun les régions :

- a) I et IV;
- b) II, III, V, X et XI;
- c) VI, VII, VIII, IX, XII et XV;
- d) XIII, XIV, XVI et XVII.

Aucune progression continue n'apparaît dans ces groupements selon les latitudes ou longitudes (fig. 4 à 12).

Nous avons étudié les graphiques corrélatifs des caractères morphologiques les plus représentatifs :

- d'une part, des dimensions de longueur, membres inférieurs compris et membres inférieurs exclus (stature moins hauteur de l'épine iliaque antéro-supérieur), c'est-à-dire longueur de la partie viscérale du corps;
- d'autre part, des dimensions transversales et sagittales du tronc (épaules, thorax et bassin);
- enfin, des périmètres principaux (du cou, du thorax, du bras, ombilical, de la cuisse) et le poids (voir fig. 13 à 67).

Dans leur ensemble, ces diverses corrélations permettent de constater le faible développement des sujets provenant de la région de Verviers (région XIII) bien que les proportions entre les segments corporels soient comparables à celles des autres régions.

C'est pour les valeurs relatives à cette région que les différences avec les valeurs analogues des autres régions sont le plus souvent significatives ou hautement significatives (voir tableau I et fig. 68 à 136).

Les sujets de la région d'Alost-Audenaerde (région V) sont très proches de ceux de Verviers, quoique moins éloignés des autres régions que ne le sont les individus de la région de Verviers.

A l'autre extrémité des ellipses de dispersion, vers les valeurs les plus élevées, se situent les individus des régions d'Arlon-Virton, de Gand et de Bruxelles, très souvent groupés. Remarquons que les régions I (région cotière) et III (Eeckloo, Saint-Nicolas-Waes) présentent des diamètres biacromial, sagittal thoracique et thoracique transverse très élevés. Leur diamètre bicrête est par contre relativement peu élevé. Dans l'ensemble, les sujets des régions XVII, II et IX sont parmi les plus développés physiquement.

Les sujets des régions côtières et ceux des grandes agglomérations (Gand, Bruxelles) ont la ceinture scapulaire la plus développée et la ceinture pelvienne relativement très étroite, alors que les sujets du Limbourg et Campine, parmi les plus hautes statures et les poids les plus importants, ont la ceinture pelvienne relativement plus développée que la ceinture scapulaire.

Remarquons encore l'éloignement entre les populations d'Arlon-Virton et leurs voisins d'Ardenne (région XVI), pour les valeurs corrélatives à la longueur du tronc.

Ces considérations permettent donc de dire qu'en ce qui concerne les caractères à forte incidence mésologique, les régions côtières et du Limbourg sont avec les régions de Gand et Bruxelles, les plus développées. A celles-ci s'ajoute cependant la région d'Arlon-Virton, nettement différente des régions voisines.

Les régions de Verviers et d'Alost-Audenaerde, présentent des caractères proportionnellement plus petits que ceux des autres régions.

Si, maintenant, nous examinons les caractères morphologiques dont la variabilité par influence mésologique est négligeable (dimensions céphaliques et les indices correspondants, indice brachial), la région de Verviers se sépare toujours nettement des autres régions, sauf pour l'indice brachial et l'indice auriculaire. La région d'Alost-Audenaerde ne se distingue plus des autres comme pour les caractères précédents. En outre, l'examen simultané des corrélations entre les dimensions céphaliques ou brachiales, et les tableaux des tests de signification des différences, fait apparaître les groupements suivants pour :

— l'indice brachial :

- a) régions IX, X, XI, XII, XIV et XV d'une part,
- b) toutes les autres régions d'autre part (voir carte);

— l'indice largeur frontale minimum/largeur de la tête :

- a) régions I, II, III, V, VI, VII, VIII et XVI;
- b) région XIII;
- c) régions IV, IX, X, XI, XII, XIV et XV (voir carte);

— l'indice facial morphologique :

- a) régions I, II, III, IV, V, VI, VII et VIII, d'une part,
- b) régions IX, X, XI, XII, XIV et XV d'autre part,
- c) régions XIII et XVII séparées des autres.

A noter que le diamètre bizygomatique de la région XIII est significativement ou hautement significativement plus petit que celui des autres régions, que la hauteur nasion-gnathion est pour la région XVII significativement plus grande que pour les régions XIV et XV et hautement significativement plus grande que pour toutes les autres régions.

Le diamètre bizygomatique de la région 17 se distingue de celui des autres régions plus que ne le fait la hauteur nasion-gnathion de la région XIII relativement aux autres régions.

- l'indice largeur du nez/hauteur du nez, nous constatons un groupement net des régions I, II, III, IV, VI, VII, VIII et IX d'une part, des autres régions d'autre part. La largeur du nez des individus de la région XII est significativement plus faible que celle des régions X, XII et XVI et hautement significativement plus petite que celle des autres régions. La hauteur du nez des individus de la région XIII ne se distingue pas de celle des autres régions. Par contre, on observe l'inverse pour la région XVII.
- l'indice hauteur de la tête/largeur de la tête, les groupements s'établissent comme suit :
  - régions I, IX, X, XI, XII et XIV;
  - régions II, III, IV, V, VI, VII, VIII, XV et XVI;
  - région XVII;
  - région XIII.

Bien que les moyennes des valeurs de la hauteur de la tête et de la largeur de la tête pour la région XVII se situent parmi les moyennes des autres valeurs, les tests permettent de rapprocher la région XVII des régions I, IX, X, XI, XII et XIV surtout pour la largeur de la tête.

\* \* \*

Comme on l'a vu au cours de l'exposé des résultats obtenus, il est extrêmement difficile de distinguer en Belgique plusieurs populations qui seraient bien distinctes les unes des autres. A l'exception peut-être des sujets de la région de Verviers qui se situent presque toujours dans les valeurs les plus petites, les autres sont en général très proches de la moyenne générale. Il serait audacieux de considérer une différence significative de certains caractères comme une tendance ou une manifestation d'une ségrégation. Même si la région XVII (Arlon-Virton) peut paraître plus éloignée des régions voisines, et plus proche des grandes villes, eu égard au nombre de caractères qui la différencient et à la dimension de la distance qui les sépare de ceux d'autres régions, il n'est scientifiquement pas possible d'établir une différenciation nette et certaine.

Nous pensons donc qu'au point de vue de l'anthropologie physique, la population belge est relativement homogène quant à sa répartition géographique. Des différences locales existent cependant pour certains caractères à forte incidence mésologique.

Néanmoins, il conviendrait de voir la population belge dans son contexte européen et il serait utile de confronter les valeurs que nous avons obtenues avec celles des pays voisins. Comme la Belgique se situe géographiquement et historiquement au point de rencontre de plusieurs populations, il n'est pas exclu que nous puissions, par une étude comparative des valeurs de populations européennes voisines, préciser des tendances qui n'apparaissent pas dans une étude trop limitée, mais qui deviendraient manifestes si les caractéristiques macroscopiques des populations en question étaient connues.

#### 4. Comparaison des résultats de la présente étude aux données obtenues antérieurement

##### 4.1 Comparaison des résultats aux graphiques de croissance des élèves masculins des écoles de Bruxelles :

Nous avons comparé les résultats aux graphiques de croissance des élèves des écoles de Bruxelles (E. DEFRISE-GUSSENHOVEN et M. DESHOMMES, 1960-1961). Les moyennes des poids et statures des 17 régions se situent toutes dans la zone normale (voir tableau V et fig. 137).

Nous nous sommes ensuite référés aux graphiques : somme des périmètres (bras étendu, bras fléchi, cuisse), évalués en fonction du poids et de la stature. La somme de ces périmètres est particulièrement sensible à l'état de santé et de nutrition (F. TWIESELNANN (1945) « Le dépistage des enfants débiles »).

Pour les statures et les poids moyens par région, la différence entre la somme des périmètres attendus et la somme des périmètres réels n'excède jamais 1,8 cm, ce qui situe toutes nos moyennes dans la zone normale ( $M \pm 4,5$  cm) (voir tableau V).

En considérant les moyennes par région comme autant d'individus, nous pourrions avancer que celles-là sont toutes situées dans la zone normale alors que, pour leurs tailles, ces individus sont tous d'un poids plus élevé que la moyenne des écoliers.

De même, la faible différence entre la somme des périmètres attendus et des périmètres réels les situerait tous dans la zone normale.

Cependant, les populations étudiées ont un développement musculaire plus faible que celui auquel on se serait attendu, pour leur taille et leur poids, à l'exception toutefois des populations de la région III (Saint-Nicolas-Waes, Eekloo), XIII (Verviers) et XIV (Liège). Ces trois dernières seraient au contraire plus musclées que ce que l'on aurait escompté.

Il convient toutefois de souligner que nous comparons ici des personnes représentatives de toute la population à une population d'écoliers dont

l'habitus diététique ou physique n'est pas forcément analogue à celui de l'ensemble de la population.

Somme des périmètres du bras étendu, du bras fléchi et de la cuisse :

TABLEAU V

| Régions | M. Poids | M. Taille | Somme périmètres réels | Somme périmètres attendus | Différence |
|---------|----------|-----------|------------------------|---------------------------|------------|
| I       | 657,1    | 1.726,1   | 113,022                | 113                       | —          |
| II      | 666,8    | 1.740,1   | 111,700                | 113                       | — 1,3      |
| III     | 652,2    | 1.722,7   | 112,570                | 112                       | + 0,5      |
| IV      | 653,0    | 1.714,5   | 111,000                | 112                       | — 1        |
| V       | 631,3    | 1.716,0   | 108,962                | 110                       | — 1,1      |
| VI      | 656,5    | 1.726,8   | 111,540                | 112                       | — 0,5      |
| VII     | 677,4    | 1.730,9   | 113,220                | 115                       | — 1,8      |
| VIII    | 670,4    | 1.725,4   | 112,580                | 114                       | — 1,5      |
| IX      | 666,8    | 1.740,1   | 112,130                | 113                       | — 0,9      |
| X       | 654,2    | 1.713,2   | 111,830                | 113                       | — 1,2      |
| XI      | 661,5    | 1.726,4   | 111,850                | 113                       | — 1,2      |
| XII     | 655,6    | 1.725,3   | 111,440                | 112                       | — 0,6      |
| XIII    | 626,8    | 1.712,8   | 109,360                | 109                       | + 0,3      |
| XIV     | 666,2    | 1.726,9   | 113,210                | 113                       | + 0,2      |
| XV      | 658,2    | 1.707,4   | 112,810                | 113                       | — 0,2      |
| XVI     | 654,1    | 1.714,4   | 111,730                | 113                       | — 1,3      |
| XVII    | 667,3    | 1.737,9   | 112,280                | 113                       | — 0,8      |

#### 4.2 Comparaison des résultats de la présente étude aux valeurs obtenues antérieurement :

Quetelet (1842-1850); Titeca (1850); Titeca (1886); Houzé (1887); Vervaeck (1909); Govaerts et Sillevaerts (1926);

L. Martin (1953); F. Twiesselmann (1960); Ministère de la Santé publique et de la Famille (1960).

## Statures pour la Belgique entière :

|   | M      | n      | $\sigma$ |
|---|--------|--------|----------|
| Quetelet (1842-1850) ... ..               | 164,0  |        |          |
| Titeca (1880) ... ..                      | 165,6  |        |          |
| Titeca (1886) ... ..                      | 165,4  |        |          |
| Houzé (1887) ... ..                       | 165,5  |        |          |
| Vervaeck (1909) ... ..                    | 165,82 |        |          |
| Govaerts et Sillevaerts :                 |        |        |          |
| Classe 1918 ... ..                        | 166,80 | 12.799 | 6,33     |
| Classe 1926 ... ..                        | 167,09 | 48.284 | 5,38     |
| Classe 1931 ... ..                        | 167,43 | 71.664 | 6,19     |
| L. Martin :                               |        |        |          |
| Classe 1947 ... ..                        | 169,88 | 38.581 | 5,36     |
| Classe 1950 ... ..                        | 170,03 | 47.500 | 6,30     |
| Classe 1953 ... ..                        | 171,75 | 51.559 |          |
| J. Sporcq : classe 1963 ... ..            | 172,44 | 2.191  | 6,07     |
| F. Twiesselmann (1960) ... ..             | 174,5  |        |          |
| Ministère de la Santé Publique (1960) ... | 174    | 55.000 | 6        |

La stature moyenne de la population belge a varié entre 1842 et 1963 de 1.640,0 mm à 1.724,4 mm, soit : 84,4 mm.

Il convient de noter que les valeurs obtenues par F. TWIESELMMANN (1960) : 1.745 mm et par le Ministère de la Santé Publique et de la Famille (1960) : 1.746 mm sont relatives à une population particulière : écoliers des grandes agglomérations urbaines.

## 4.21 Périmètre thoracique :

TABLEAU VII

HOUZÉ (1888) n. 35.416 garçons  
(en cm)

|                            |      |        |
|----------------------------|------|--------|
| Anvers ... ..              | 84,3 | } 83,7 |
| Limbourg ... ..            | 83,0 |        |
| Flandre occidentale ... .. | 84,3 |        |
| Flandre orientale ... ..   | 83,3 |        |
| Brabant ... ..             | 85,0 | } 84,0 |
| Hainaut ... ..             | 83,0 |        |
| Liège ... ..               | 82,6 |        |
| Luxembourg ... ..          | 86,3 |        |
| Namur ... ..               | 84,3 |        |

## L. MARTIN (1953)

|                       | Rôle linguistique      | n.    | M (cm) ± $\sigma$ |
|-----------------------|------------------------|-------|-------------------|
| Anvers :              | 1. Francophones ... .. | 23    | 89,00 ± 0,89      |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 3.020 | 86,56 ± 0,09      |
| Brabant :             | 1. Francophones ... .. | 20    | 89,20 ± 1,53      |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 1.137 | 86,44 ± 0,22      |
| Flandre occidentale : | 1. Francophones ... .. | 93    | 88,29 ± 0,50      |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 2.426 | 86,55 ± 0,10      |
| Flandre orientale :   | 1. Francophones ... .. | 31    | 87,00 ± 0,88      |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 3.206 | 86,47 ± 0,08      |
| Hainaut :             | 1. Francophones ... .. | 1.238 | 87,80 ± 0,14      |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 1.294 | 86,54 ± 0,11      |
| Liège :               | 1. Francophones ... .. | 1.604 | 87,75 ± 0,13      |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 28    | 86,92 ± 1,02      |
| Limbourg :            | 1. Francophones ... .. | 1.337 | 87,40 ± 0,14      |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 38    | 86,47 ± 0,84      |
| Luxembourg :          | 1. Francophones ... .. | 357   | 87,68 ± 0,25      |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 2     | (89,00)           |
| Namur :               | 1. Francophones ... .. | 559   | 87,77 ± 0,21      |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 5     | (85,00)           |
| Total :               | 1. Francophones ... .. |       | 87,70 ± 0,07      |
|                       | 2. Flamands ... ..     |       | 86,52 ± 0,06      |

## L. MARTIN (1953)

|           |             |        |       |      |
|-----------|-------------|--------|-------|------|
| Classes : | 1918 ... .. | 12.799 | 85,29 | 4,21 |
|           | 1926 ... .. | 47.822 | 84,41 | 3,72 |
|           | 1931 ... .. | 71.665 | 83,00 | 4,61 |
|           | 1947 ... .. | 38.504 | 85,84 | 4,90 |
|           | 1950 ... .. | 47.406 | 85,48 | 4,77 |
|           | 1953 ... .. | 51.559 | 86,85 | —    |

Le périmètre thoracique moyen actuel (1963) est de 92,43 cm ( $n = 2.191$  et  $\sigma = 5,699$ ). Bien que la valeur de cette mesure soit très contestable, eu égard aux nombreux facteurs qui peuvent la déterminer, facteurs variant indépendamment les uns des autres, l'augmentation est de l'ordre de 9 cm, en quelque 30 ans.

## 4.22 Poids :

TABLEAU VIII

L. MARTIN (1953)

|                       |                        | Poids        |
|-----------------------|------------------------|--------------|
| Anvers :              | 1. Francophones ... .. | 67,02 ± 1,25 |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 63,90 ± 0,14 |
| Brabant :             | 1. Francophones ... .. | 64,79 ± 0,23 |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 63,92 ± 0,18 |
| Flandre occidentale : | 1. Francophones ... .. | 65,43 ± 0,78 |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 64,08 ± 0,16 |
| Flandre orientale :   | 1. Francophones ... .. | 64,46 ± 1,28 |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 63,68 ± 0,13 |
| Hainaut :             | 1. Francophones ... .. | 64,63 ± 0,21 |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 61,28 ± 1,36 |
| Liège :               | 1. Francophones ... .. | 64,27 ± 0,22 |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 63,52 ± 1,31 |
| Limbourg :            | 1. Francophones ... .. | 71,05 ± 1,93 |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 63,79 ± 0,22 |
| Luxembourg :          | 1. Francophones ... .. | 64,48 ± 0,39 |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 66,00        |
| Namur :               | 1. Francophones ... .. | 65,08 ± 0,35 |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 60,20        |
| Total :               | 1. Francophones ... .. | 64,67 ± 0,11 |
|                       | 2. Flamands ... ..     | 63,86 ± 0,07 |

L. MARTIN (1953) — Poids

|          |             | n.     | M     |      |
|----------|-------------|--------|-------|------|
| Classe : | 1918 ... .. | 12.799 | 61,50 | 6,52 |
|          | 1926 ... .. | 48.283 | 60,80 | 6,04 |
|          | 1931 ... .. | 71.663 | 58,96 | 7,05 |
|          | 1947 ... .. | 38.569 | 62,69 | 7,40 |
|          | 1950 ... .. | 47.405 | 62,42 | 7,59 |
|          | 1953 ... .. | 51.559 | 64,01 | —    |

F. TWIESELMANN (1960)

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Garçons 20 ans ... .. | 65,4 kg |
| Garçons 25 ans ... .. | 66,8 kg |

Le poids moyen des 2.183 sujets mesurés est de 65,94 kg ( $\sigma = 8,720$ ). Ici également, l'augmentation semble continue, mais de moins grande amplitude.

### 4.23 Indice céphalique, indice facial total, indice nasal :

TABLEAU IX

#### Indice céphalique (E. Houzé, 1890-1891)

|                          |         |                              |       |
|--------------------------|---------|------------------------------|-------|
| Limbourg ... ..          | 78,91   | } Flamands - moyenne : 79,66 |       |
| Anvers                   | } 79,38 |                              |       |
| Brabant flamand ... ..   |         |                              | 80,11 |
| Flandre orientale ... .. |         |                              | 80,52 |
| Bruxelles ... ..         |         |                              | 80,89 |
| Luxembourg ... ..        | 83,38   | } Wallons - moyenne : 81,78  |       |
| Brabant wallon ... ..    | 82,34   |                              |       |
| Hainaut ... ..           | 81,36   |                              |       |
| Liège ... ..             | 81,13   |                              |       |
| Namur ... ..             | 80,72   |                              |       |

## Indice nasal

|                   |       |                                   |
|-------------------|-------|-----------------------------------|
| Flamands ... ..   | 67,72 | } 68,96 (min. 51,72 - max. 89,72) |
| Flamandes ... ..  | 68,26 |                                   |
| Bruxellois ... .. | 68,31 |                                   |
| Wallons ... ..    | 69,95 |                                   |
| Wallonnes ... ..  | 70,40 |                                   |

(min. 25)

## Indice nasal

|                      | Hauteur nasale |       |      | Largeur nasale |       |      |
|----------------------|----------------|-------|------|----------------|-------|------|
|                      | max.           | moy.  | min. | max.           | moy.  | min. |
| 100 flamands ... ..  | 60             | 50,61 | 42   | 40             | 34,28 | 28   |
| 25 flamandes ... ..  | 53             | 46,88 | 37   | 36             | 32,00 | 24   |
| 100 wallons ... ..   | 55             | 48,89 | 41   | 40             | 34,20 | 30   |
| 25 wallonnes ... ..  | 53             | 46,04 | 39   | 37             | 32,41 | 27   |
| 50 bruxellois ... .. | 57             | 48,92 | 41   | 39             | 33,42 | 24   |

## Indice nasal

|                     | max.  | moy.  | min.  |
|---------------------|-------|-------|-------|
| 100 flamands ... .. | 94,59 | 67,72 | 51,72 |
| 25 flamandes ... .. | 86,48 | 68,26 | 46,15 |

|                      |       |       |       |
|----------------------|-------|-------|-------|
| 100 wallons ... ..   | 88,37 | 69,95 | 54,54 |
| 25 wallonnes ... ..  | 95,23 | 70,40 | 58,82 |
| 50 bruxellois ... .. | 83,72 | 68,31 | 51,72 |

L'indice céphalique actuel est de 80,093 ( $\sigma = 3,539$ ). On peut considérer qu'il est resté constant depuis septante ans. L'indice nasal a légèrement diminué, alors que la hauteur nasale et la largeur nasale ont augmenté. Il est à noter que la hauteur nasale est une mesure difficile à prendre et qu'il est possible qu'une différence de technique de mensuration soit responsable de cette différence.

#### 4.3 Ecole de la Ville de Bruxelles (garçons) (F. TWIESSELMANN, 1960) :

TABLEAU X

|  | 20 ans  | 25 ans  | Belgique<br>(miliciens 1963) |
|--|---------|---------|------------------------------|
| Stature ... ..                                   | 1.738,3 | 1.745,4 | 1.724,4 ± 1,2                |
| Hauteur E. I. A. S. ... ..                       | 976,6   | 984,3   | 971,6 ± 1,0                  |
| Longueur membre supér.<br>(dactylion III) ... .. | 759,5   | 766,1   | 758,8 ± 0,7                  |
| Diamètre biacromial ...                          | 394,8   | 399,3   | 390,9 ± 0,4                  |
| Diam. thorax transverse                          | 282,7   | 287,9   | 273,9 ± 0,3                  |
| Diam. thorax ant.-post.                          | 196,7   | 202,1   | 190,0 ± 0,3                  |
| Diam. bicrête ... ..                             | 281,6   | 286,0   | 282,9 ± 0,3                  |
| Diam. bitrochantérien ...                        | 321,7   | 325,4   | —                            |
| Périmètre bras étendu ...                        | 284,8   | 290,5   | 278,9 ± 0,5                  |
| Périmètre bras fléchi ...                        | 298,5   | 304,2   | 302,9 ± 0,5                  |
| Périmètre cuisse ... ..                          | 541,9   | 545,1   | 538,5 ± 0,9                  |
| Poids ... ..                                     | 654,1   | 668,6   | 659,4 ± 1,8                  |
| Longueur tête ... ..                             | 193,2   | 194,3   | 192,0 ± 0,1                  |
| Largeur tête ... ..                              | 154,2   | 155,3   | 153,7 ± 0,1                  |
| Largeur bizygomatique                            | 138,4   | 140,5   | 137,7 ± 0,1                  |
| Hauteur nasion menton                            | 122,0   | 122,5   | —                            |
| Hauteur nasion stomion                           | 75,9    | 75,9    | 84,3 ± 0,1                   |
| Hauteur tête ... ..                              | 130,7   | 130,5   | 130,1 ± 0,2                  |

|                           | 20 ans       | 25 ans  | Belgique<br>(miliciens 1963) |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|
| Largeur front min. ... .. | 111,5        | 111,9   | 106,2 ± 0,1                  |
| Largeur bigoniaque ...    | 103,3        | 106,4   | 102,1 ± 0,1                  |
| Hauteur lèvres ... ..     | 18,5         | 18,1    | 17,9 ± 0,1                   |
| Largeur lèvres ... ..     | 50,9         | 52,1    | 49,4 ± 0,1                   |
| Hauteur oreille ... ..    | 59,6<br>64,0 | 59,8    | 63,7 ± 0,1                   |
| Largeur oreille ... ..    | 35,0         | 35,2    | 34,6 ± 0,1                   |
| Hauteur nez ... ..        | 52,5<br>54,2 | 52,6    | 61,5 ± 0,1                   |
| Largeur nez ... ..        | 34,4<br>36,2 | 34,3    | 34,0 ± 0,1                   |
| Profondeur nez ... ..     | 38,1         | 37,9    | 34,6 ± 0,1                   |
| Indice céphalique ... ..  | 97,901       | 97,961  | 80,093 ± 0,075               |
| Indice zygo-céphalique    | 89,760       | 90,489  | 89,574 ± 0,064               |
| Indice facial ... ..      | 88,257       | 87,255  | 94,243 ± 0,109               |
| Indice nasal I ... ..     | 65,863       | 65,625  | 55,620 ± 0,121               |
| Indice nasal II ... ..    | 111,529      | 111,147 | 102,372 ± 0,245              |
| Age moyen ... ..          | 20,49        |         | 19,53                        |
| Nombre de sujets ... ..   | 122          | 185     | 2.222                        |

## 5. Pigmentation des yeux et des cheveux

Les tables de pigmentation des yeux et des cheveux de MARTIN ont été appliquées respectivement à 1.034 et 1.162 sujets. Les résultats figurent dans les tableaux et les histogrammes reproduits ci-après.

Quatre groupes apparaissent dans notre échantillon. C'est pourquoi nous avons rassemblé les sujets classés de P. 1 à P. 7, de P. 8 à M. 16, de M. 17 à S. 6 et de S. 7 à S. 10 pour la pigmentation des yeux, et les sujets classés de A à M, de N à V, de W à Z et de I à VI pour la pigmentation des cheveux.

## Pigmentation des yeux :

| Régions :    | I à VIII |        | IX  |       | X à XIII |        | XIV à XVII |       | Total |       |
|--------------|----------|--------|-----|-------|----------|--------|------------|-------|-------|-------|
|              | n        | %      | n   | %     | n        | %      | n          | %     | n     | %     |
| P. 1 à P. 7  | 32       | 20,51  | 67  | 26,69 | 92       | 26,59  | 78         | 27,75 | 269   | 26,01 |
| P. 8 à M. 16 | 40       | 25,64  | 61  | 24,30 | 85       | 24,57  | 67         | 23,84 | 253   | 24,47 |
| M. 17 à S. 6 | 59       | 37,82  | 99  | 39,44 | 141      | 40,75  | 119        | 42,34 | 418   | 40,42 |
| S. 7 à S. 10 | 25       | 16,03  | 24  | 9,56  | 28       | 8,09   | 17         | 6,05  | 94    | 9,09  |
| Total :      | 156      | 100,00 | 251 | 99,99 | 346      | 100,00 | 281        | 99,98 | 1.034 | 99,99 |

## Pigmentation des cheveux :

| Régions : | I à VIII |        | IX  |        | X à XIII |        | XIV à XVII |       | Total |        |
|-----------|----------|--------|-----|--------|----------|--------|------------|-------|-------|--------|
|           | n        | %      | n   | %      | n        | %      | n          | %     | n     | %      |
| A à M     | 59       | 21,69  | 38  | 15,08  | 57       | 16,06  | 47         | 16,61 | 201   | 17,30  |
| N à V     | 192      | 70,59  | 196 | 77,78  | 260      | 73,24  | 210        | 74,20 | 858   | 73,84  |
| W à Z     | 16       | 5,88   | 16  | 6,35   | 28       | 7,88   | 19         | 6,71  | 79    | 6,80   |
| I à VI    | 5        | 1,84   | 2   | 0,79   | 10       | 2,82   | 7          | 2,47  | 24    | 2,06   |
| Total :   | 272      | 100,00 | 252 | 100,00 | 355      | 100,00 | 283        | 99,99 | 1.162 | 100,00 |

## LISTE DES FIGURES

- Fig. 1 : Répartition de l'échantillon comparée à celle de la classe 1963.  
 Fig. 2 : Pourcentage de sujets par rapport au nombre de germains.  
 Fig. 3 : Carte de Belgique divisée en arrondissements administratifs et en régions.  
 Fig. 4 : Stature selon les 17 régions.  
 Fig. 5 : Hauteur de l'E. I. A. S. selon les 17 régions.  
 Fig. 6 : Diamètre biacromial selon les 17 régions.  
 Fig. 7 : Diamètre bicrête selon les 17 régions.  
 Fig. 8 : Diamètre sagittal thoracique selon les 17 régions.  
 Fig. 9 : Longueur du pied selon les 17 régions.  
 Fig. 10 : Périmètre de la cuisse selon les 17 régions.  
 Fig. 11 : Périmètre du bras selon les 17 régions.

- Fig. 12: Périmètre du cou selon les 17 régions.  
 Fig. 13: Stature par rapport au poids.  
 Fig. 14: Stature par rapport à l'E. I. A. S.  
 Fig. 15: Stature par rapport au périmètre du bras étendu.  
 Fig. 16: Stature par rapport au périmètre de la cuisse.  
 Fig. 17: Stature par rapport à la longueur du pied.  
 Fig. 18: Stature par rapport au diamètre biacromial.  
 Fig. 19: Stature par rapport au diamètre sagittal thoracique.  
 Fig. 20: Stature par rapport au diamètre bicrête.  
 Fig. 21: Stature par rapport au périmètre du cou.  
 Fig. 22: Stature-hauteur E. I. A. S. par rapport au périmètre du bras.  
 Fig. 23: Stature-hauteur E. I. A. S. par rapport à la hauteur de l'E. I. A. S.  
 Fig. 24: Stature-hauteur E. I. A. S. par rapport au diamètre sagittal thoracique.  
 Fig. 25: Stature-hauteur E. I. A. S. par rapport au périmètre bicrête.  
 Fig. 26: Stature-hauteur E. I. A. S. par rapport au diamètre de la cuisse.  
 Fig. 27: Hauteur E. I. A. S. par rapport au diamètre bicrête.  
 Fig. 28: Hauteur E. I. A. S. par rapport au périmètre de la cuisse.  
 Fig. 29: Hauteur E. I. A. S. par rapport au périmètre du bras étendu.  
 Fig. 30: Hauteur E. I. A. S. par rapport au périmètre du cou.  
 Fig. 31: Hauteur E. I. A. S. par rapport au diamètre sagittal thoracique.  
 Fig. 32: Hauteur E. I. A. S. par rapport au diamètre biacromial.  
 Fig. 33: Hauteur E. I. A. S. par rapport à la longueur du pied.  
 Fig. 34: Diamètre sagittal thoracique par rapport au diamètre thoracique transverse.  
 Fig. 35: Diamètre sagittal thoracique par rapport au périmètre de la cuisse.  
 Fig. 36: Diamètre sagittal thoracique par rapport au diamètre bicrête.  
 Fig. 37: Diamètre sagittal thoracique par rapport au diamètre biacromial.  
 Fig. 38: Diamètre sagittal thoracique par rapport au périmètre du cou.  
 Fig. 39: Diamètre sagittal thoracique par rapport au périmètre du bras.  
 Fig. 40: Longueur du pied par rapport au périmètre de la cuisse.  
 Fig. 41: Longueur du pied par rapport au périmètre du bras.  
 Fig. 42: Longueur du pied par rapport au périmètre du cou.  
 Fig. 43: Longueur du pied par rapport au diamètre bicrête.  
 Fig. 44: Longueur du pied par rapport au diamètre sagittal thoracique.  
 Fig. 45: Longueur du pied par rapport au diamètre biacromial.  
 Fig. 46: Diamètre biacromial par rapport au périmètre du bras.  
 Fig. 47: Diamètre biacromial par rapport au diamètre bicrête.  
 Fig. 48: Diamètre biacromial par rapport au périmètre de la cuisse.  
 Fig. 49: Diamètre biacromial par rapport au diamètre sagittal thoracique.  
 Fig. 50: Diamètre biacromial par rapport au périmètre du cou.  
 Fig. 51: Périmètre du cou par rapport au périmètre de la cuisse.  
 Fig. 52: Périmètre du cou par rapport au périmètre du bras.  
 Fig. 53: Périmètre du bras par rapport au périmètre de la cuisse.  
 Fig. 54: Périmètre du bras étendu par rapport au périmètre du bras fléchi.  
 Fig. 55: Diamètre bicrête par rapport au périmètre de la cuisse.  
 Fig. 56: Diamètre bicrête par rapport au périmètre du bras.  
 Fig. 57: Diamètre bicrête par rapport au périmètre du cou.  
 Fig. 58: Longueur de l'humérus par rapport à la longueur du radius.  
 Fig. 59: Largeur de la tête par rapport à la longueur de la tête.  
 Fig. 60: Hauteur de la tête par rapport à la largeur de la tête.  
 Fig. 61: Largeur frontale minimum par rapport à la largeur de la tête.  
 Fig. 62: Hauteur nasion-gnathion par rapport au diamètre bizygomatique.  
 Fig. 63: Diamètre bigoniaque par rapport au diamètre bizygomatique.  
 Fig. 64: Diamètre bizygomatique par rapport à la largeur de la tête.  
 Fig. 65: Largeur du nez par rapport à la hauteur du nez.  
 Fig. 66: Saillie de la pointe du nez par rapport à la largeur du nez.  
 Fig. 67: Largeur de l'oreille par rapport à la hauteur de l'oreille.  
 Fig. 68 à 136: Degré de signification des différences entre les valeurs de chaque variable pour les 17 régions prises deux à deux.  
 Fig. 137: Situation de nos résultats par rapport aux valeurs définies par DEFRISE-DESHOMMES.  
 Fig. 138: Variations de la stature en Belgique depuis 1842.  
 Fig. 139: Histogramme de la pigmentation des yeux.  
 Fig. 140: Histogramme de la pigmentation des cheveux.

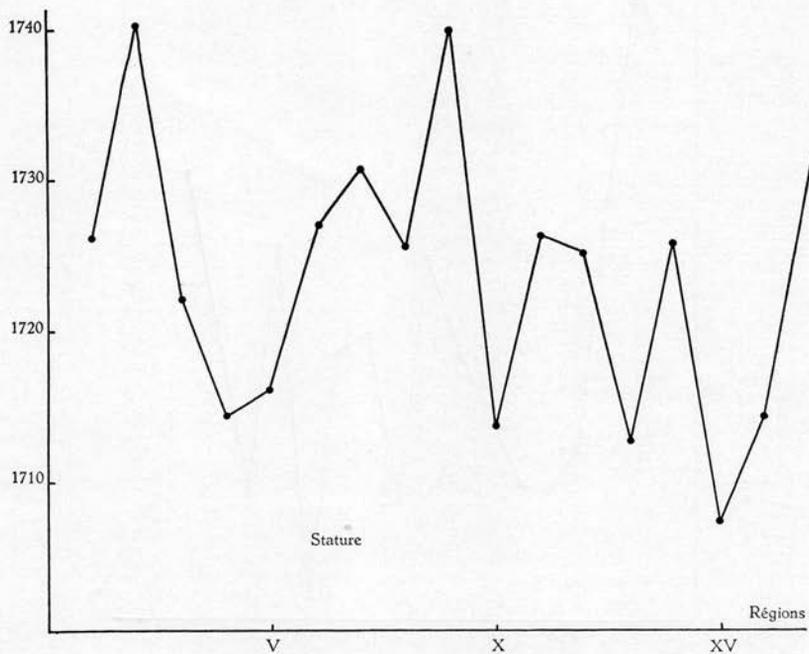


Fig. 4.

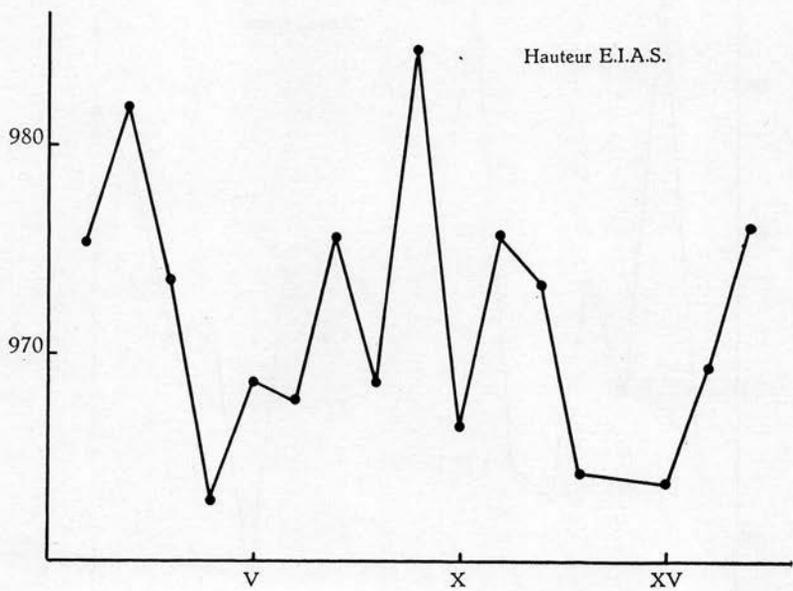


Fig. 5.

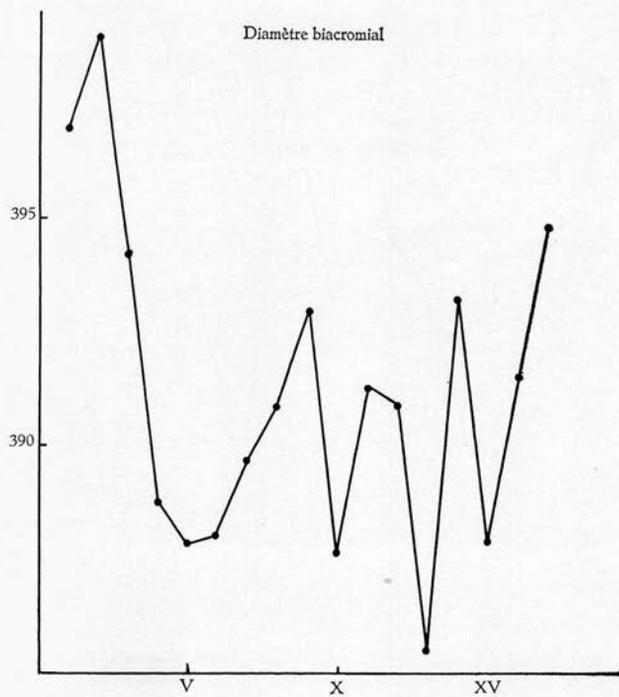


Fig. 6.

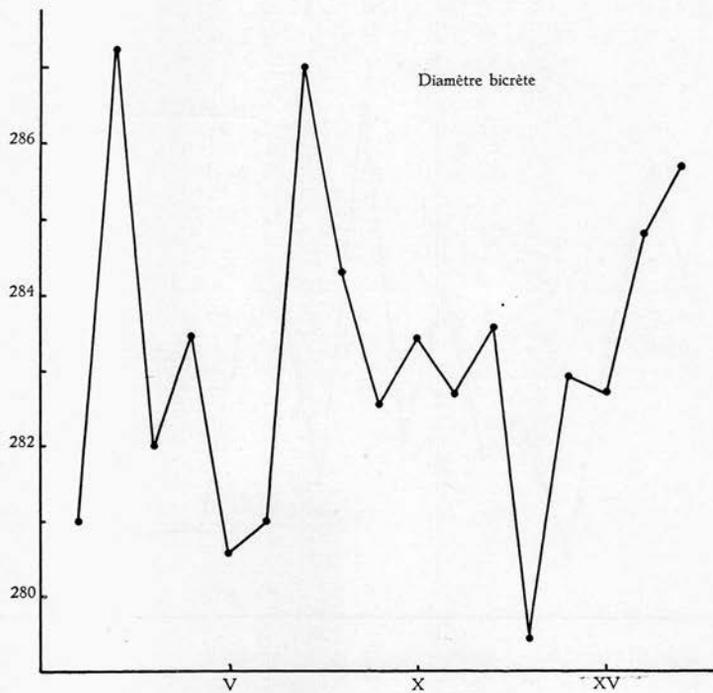


Fig. 7.

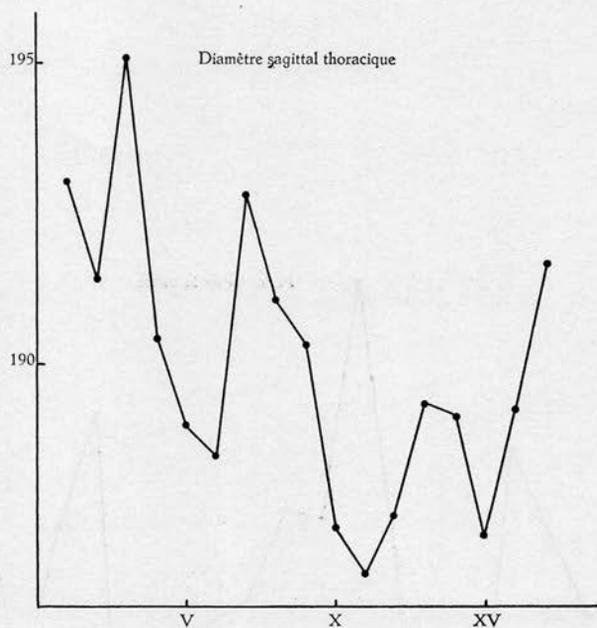


Fig. 8.

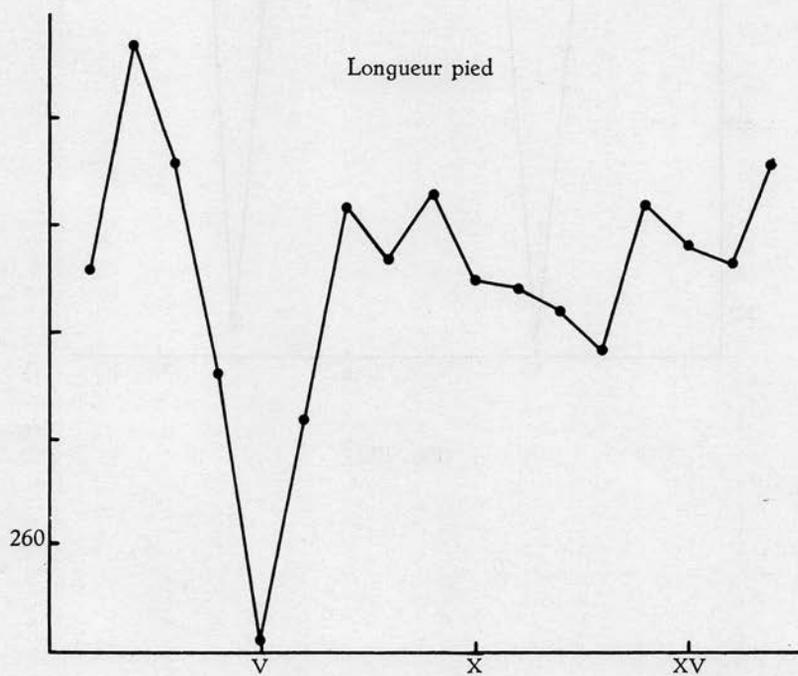


Fig. 9.

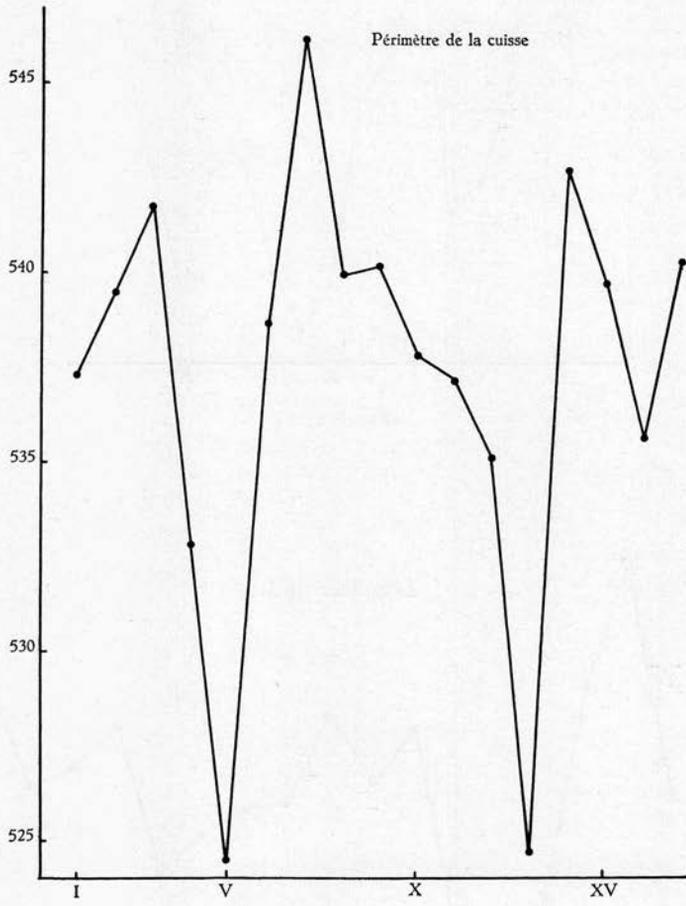


Fig. 10.

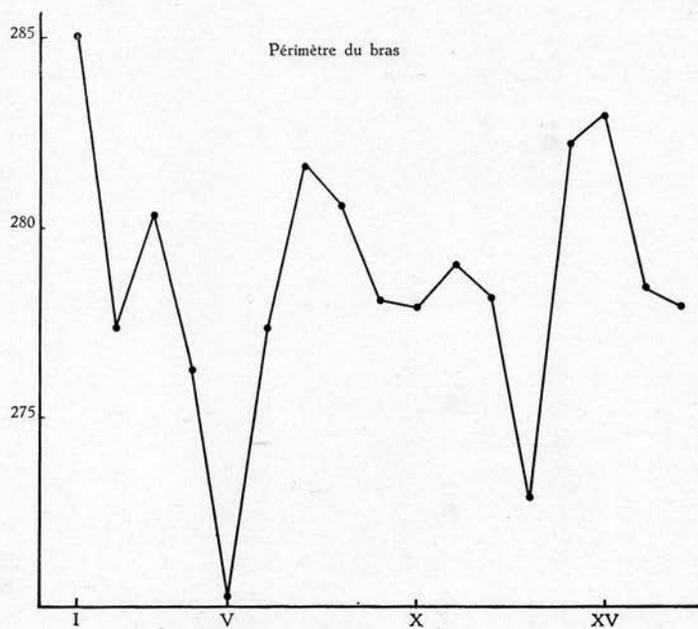


Fig. 11.

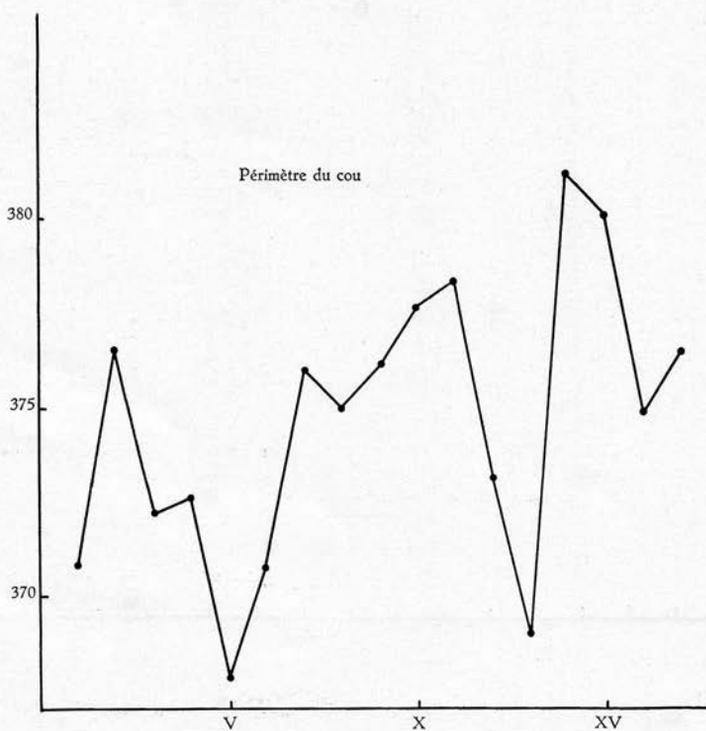


Fig. 12.

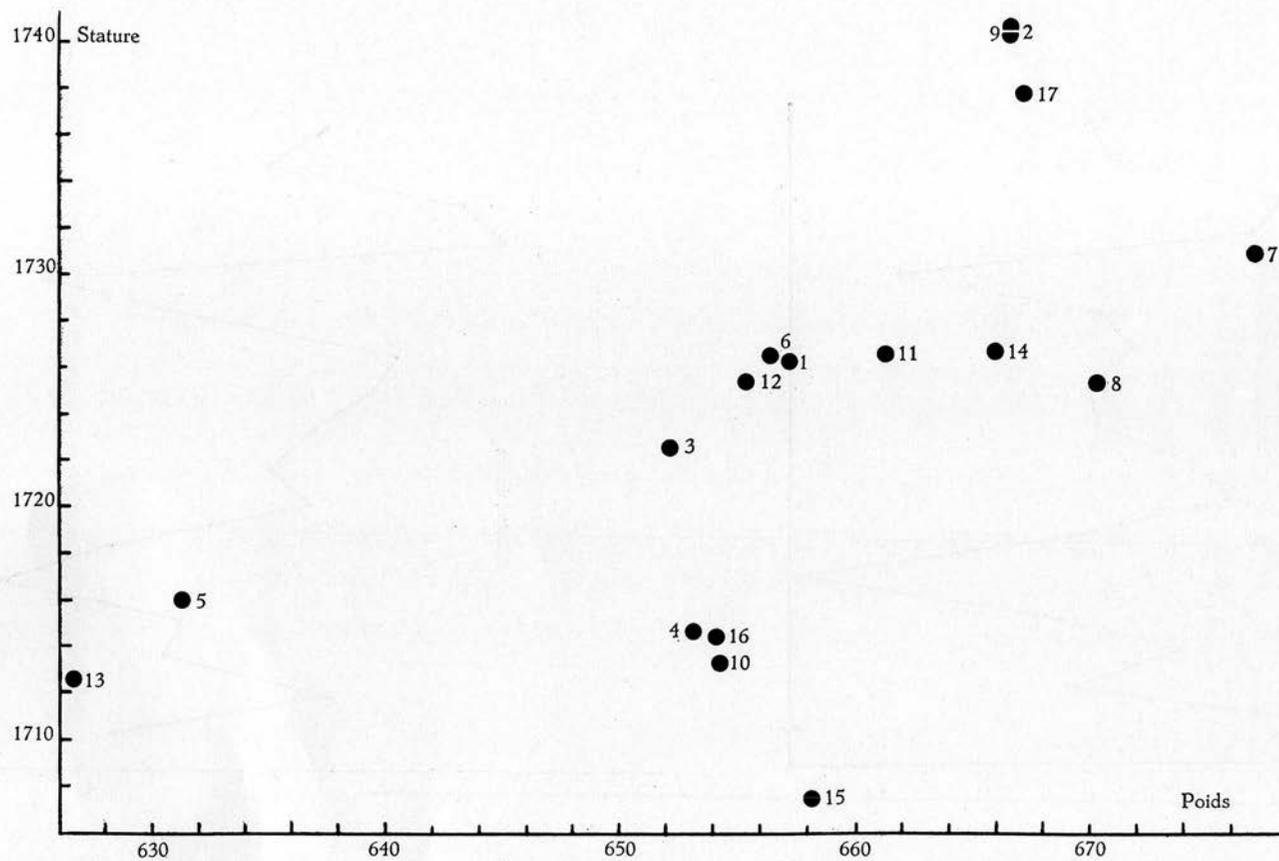


Fig. 13.

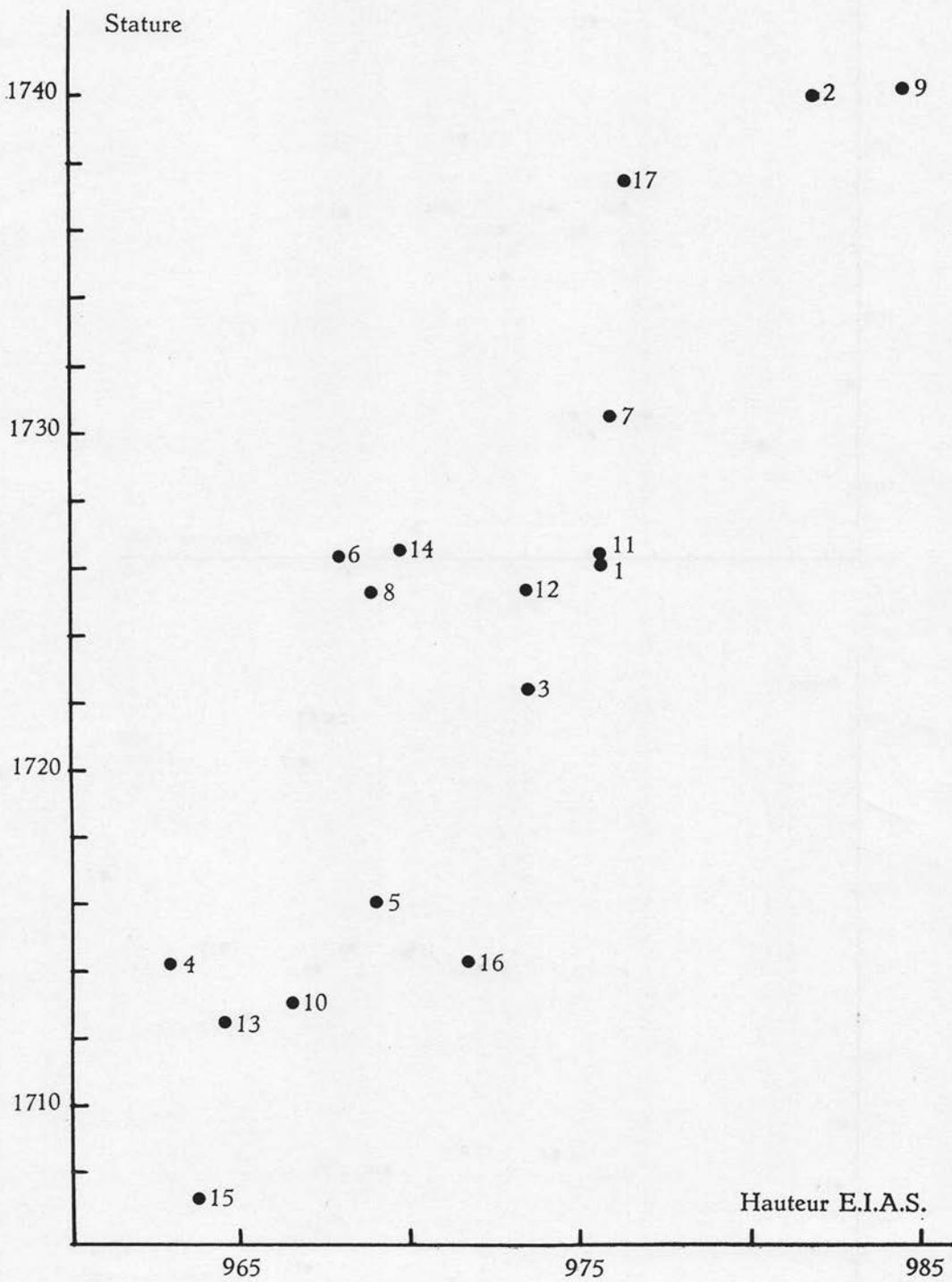


Fig. 14.

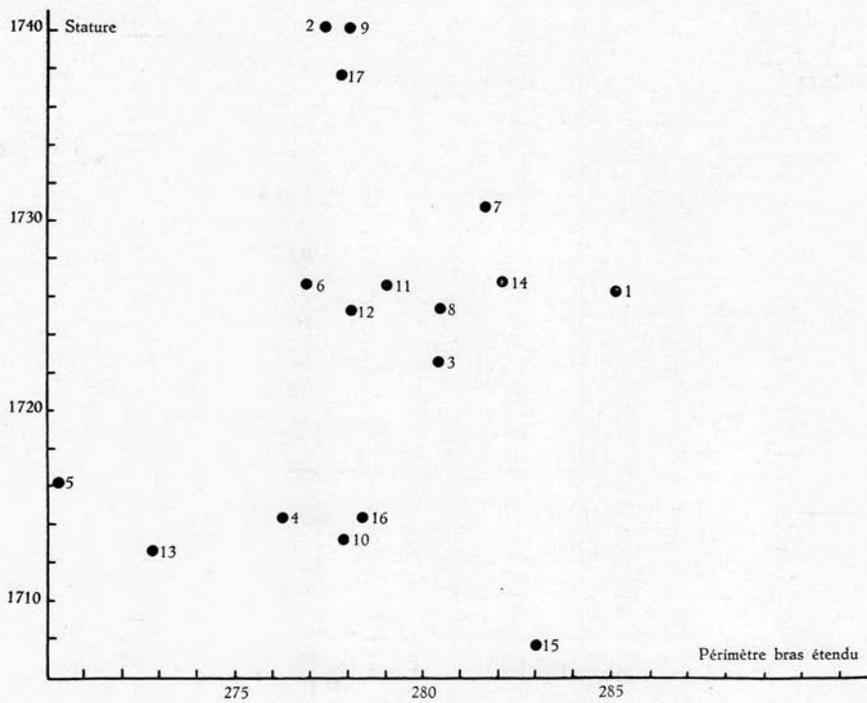


Fig. 15.

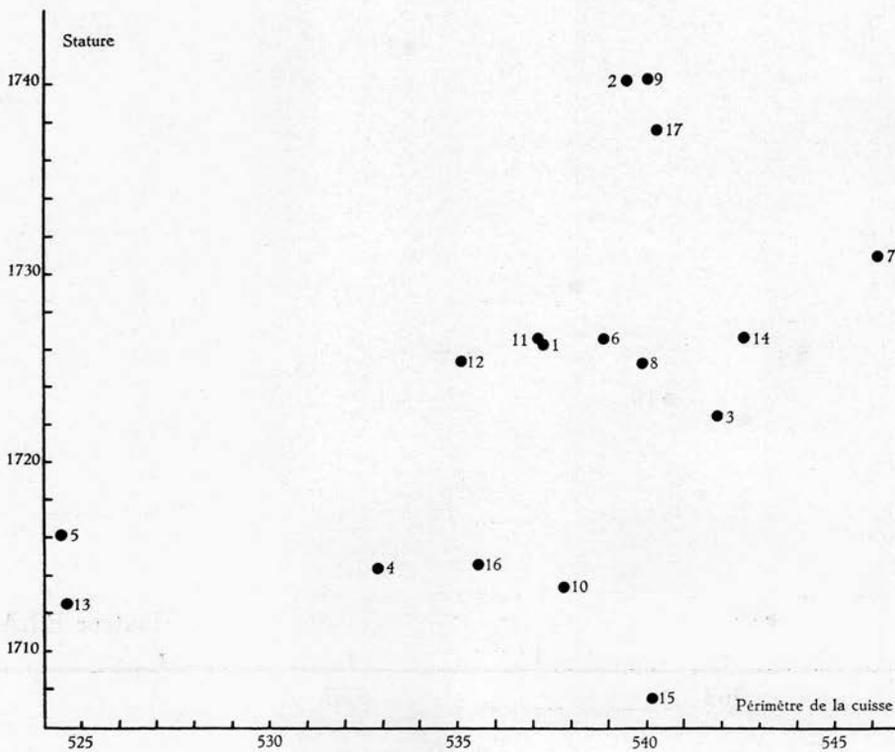


Fig. 16.

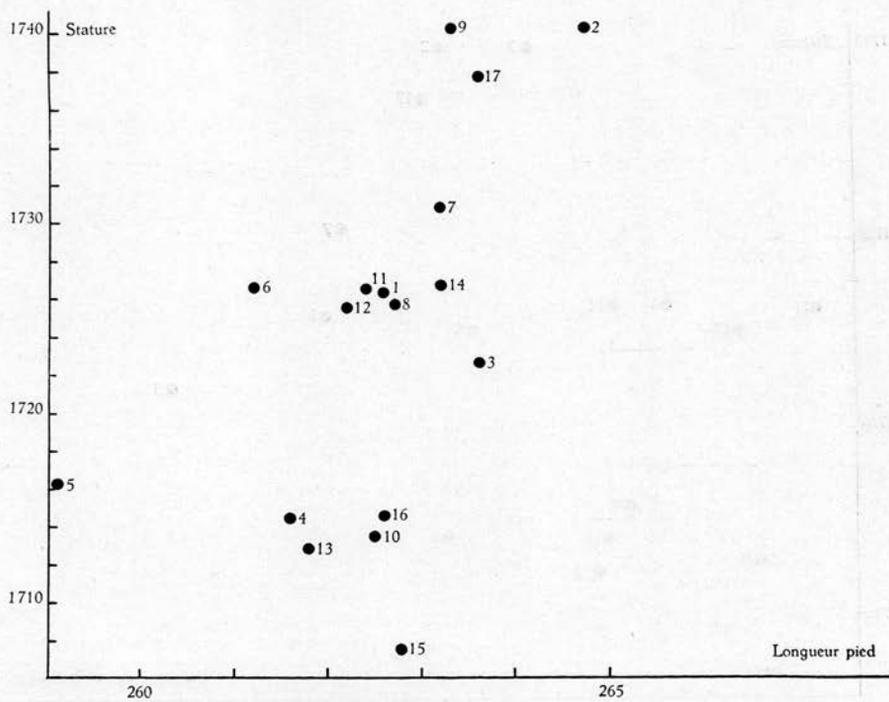


Fig. 17.

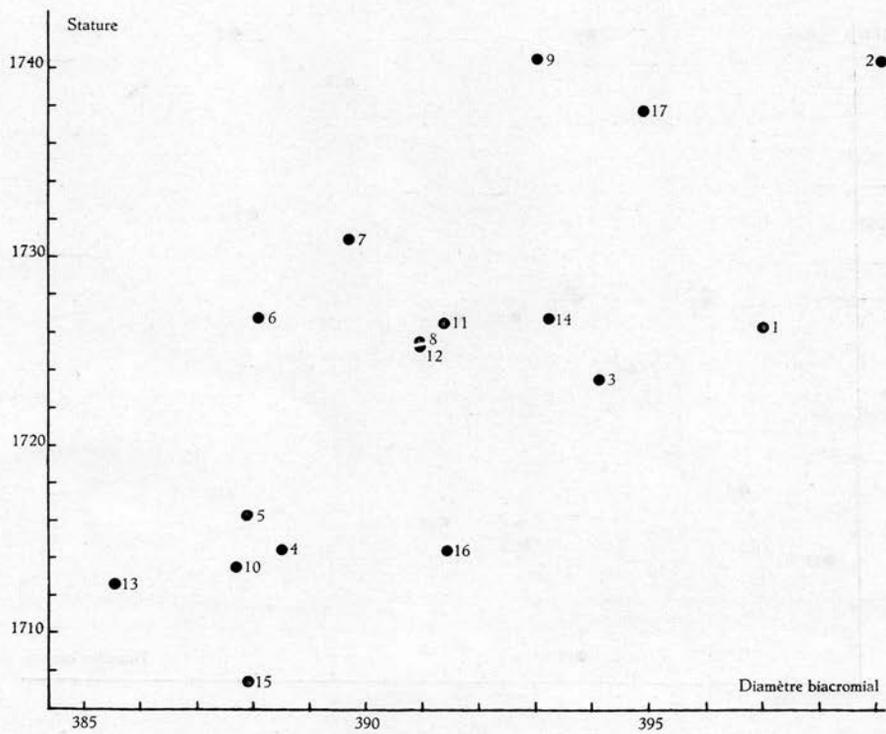


Fig. 18.

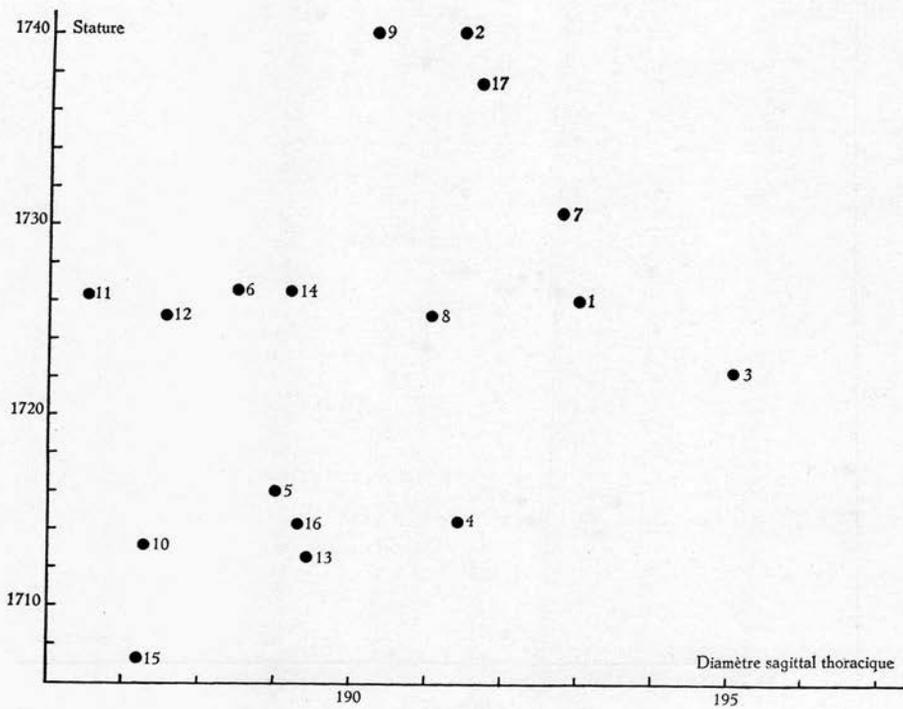


Fig. 19.

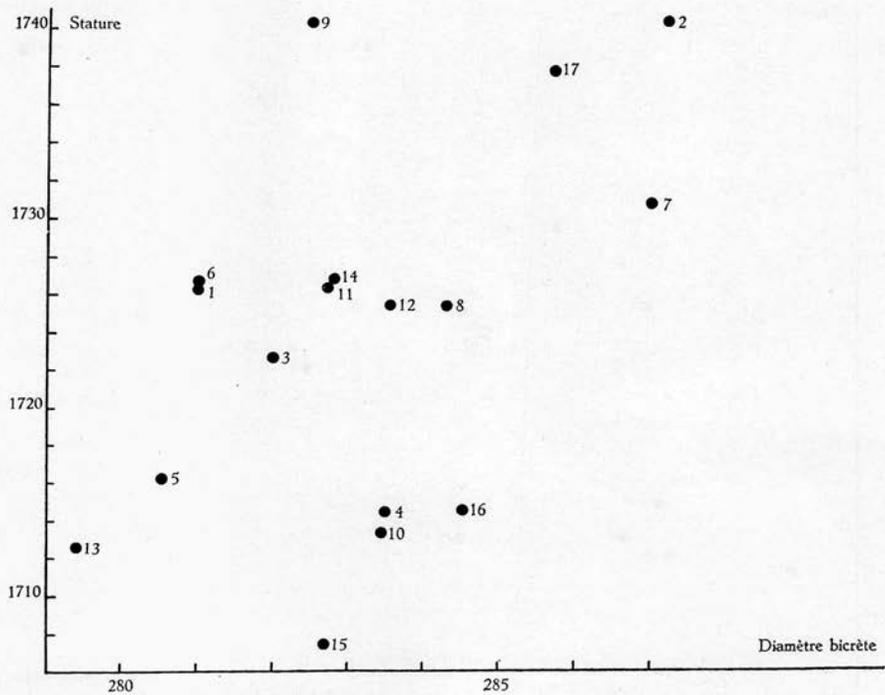


Fig. 20.

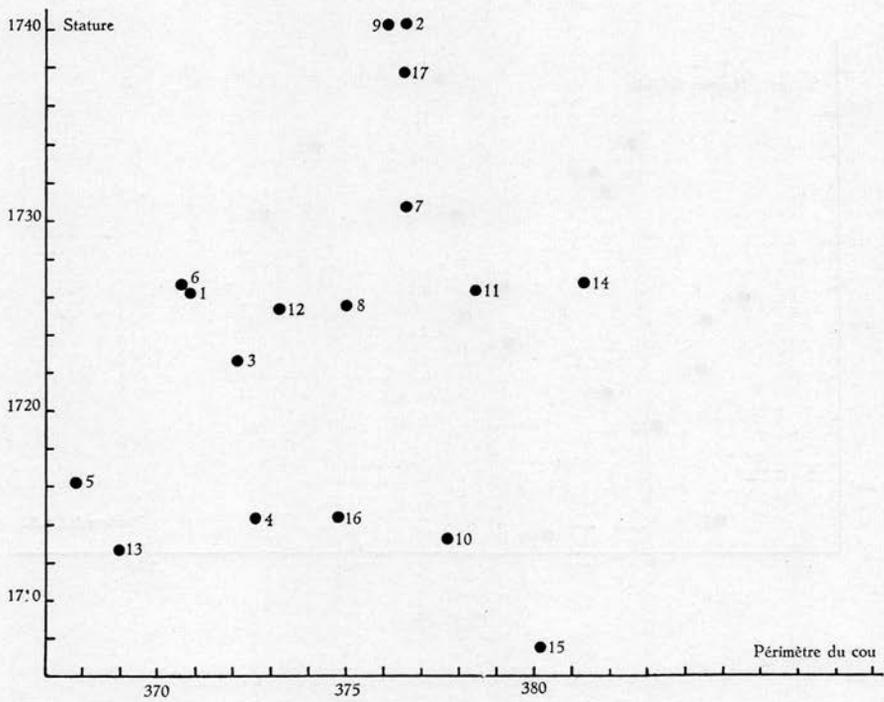


Fig. 21.

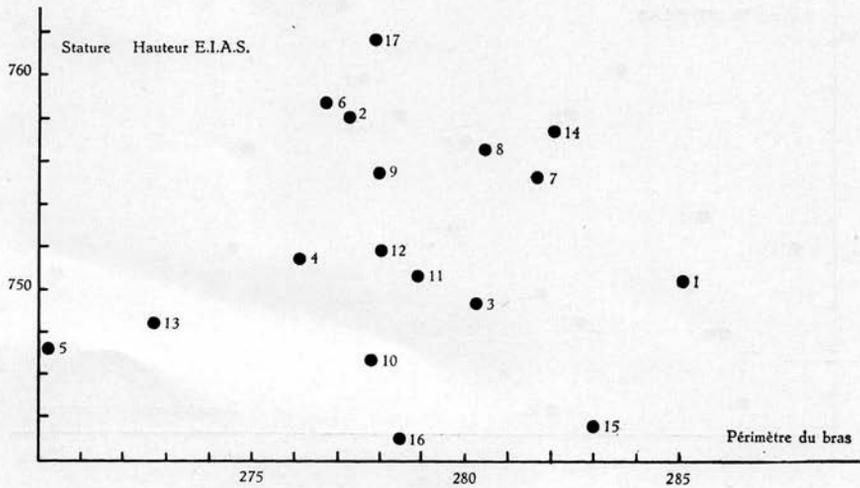


Fig. 22.

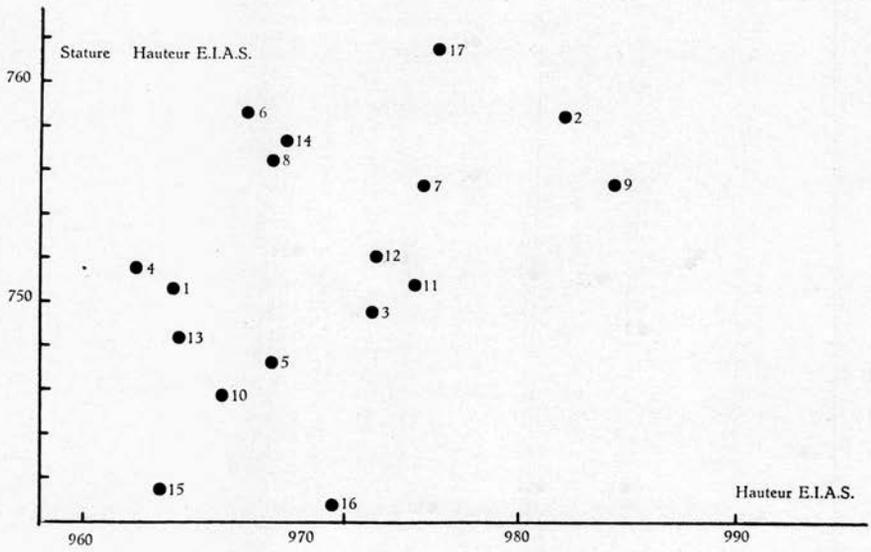


Fig. 23.

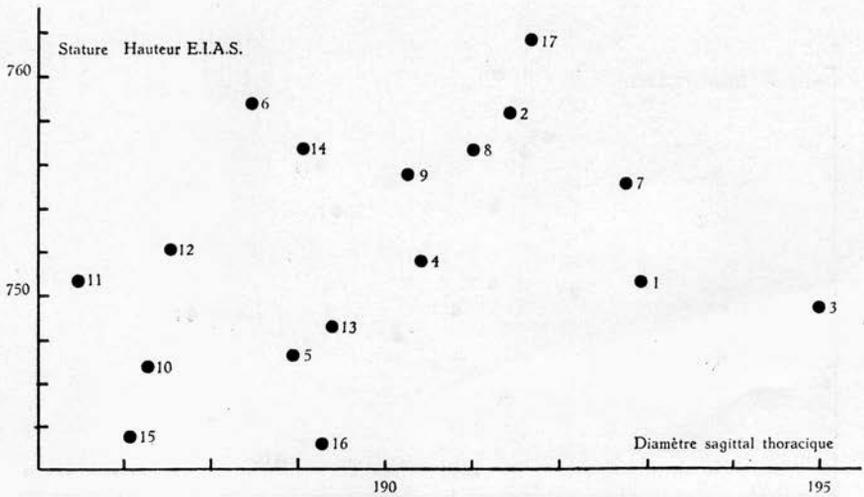


Fig. 24.

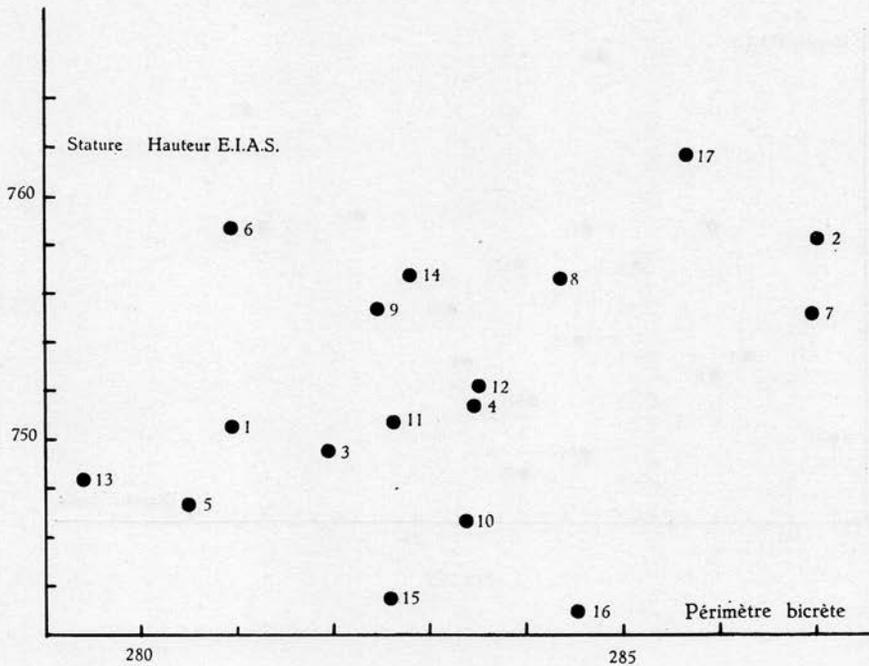


Fig. 25.

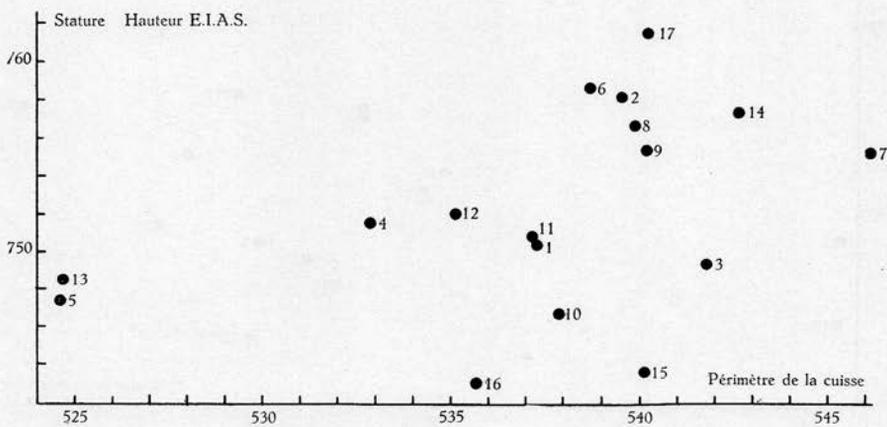


Fig. 26.

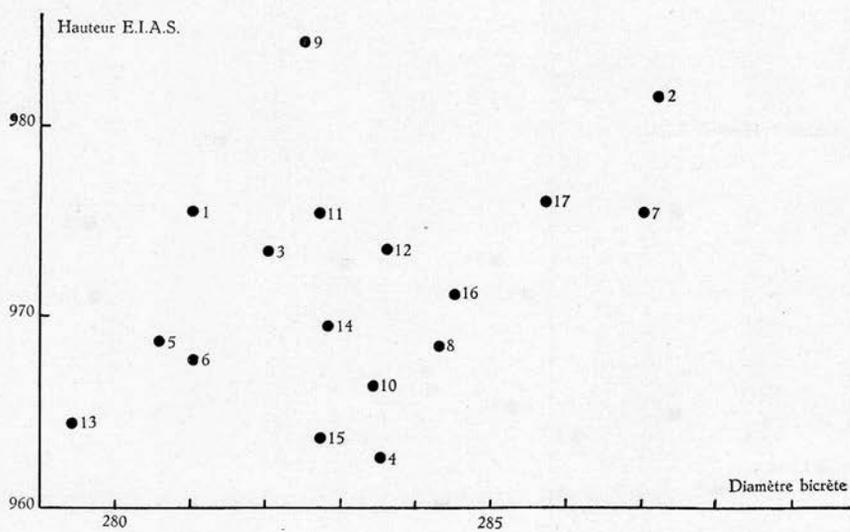


Fig. 27.

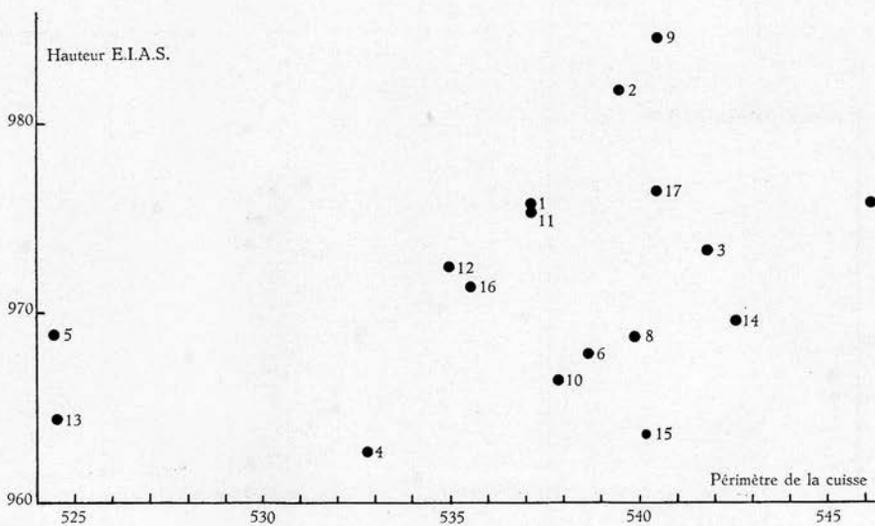


Fig. 28.

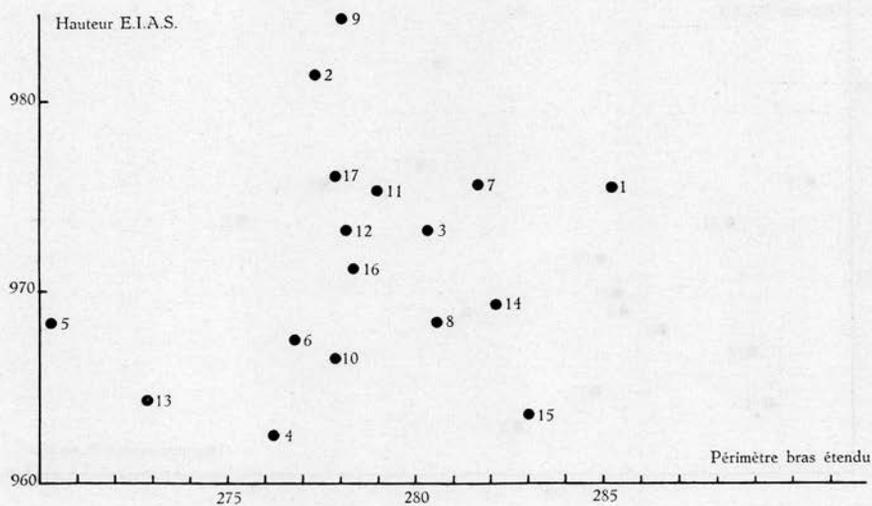


Fig. 29.

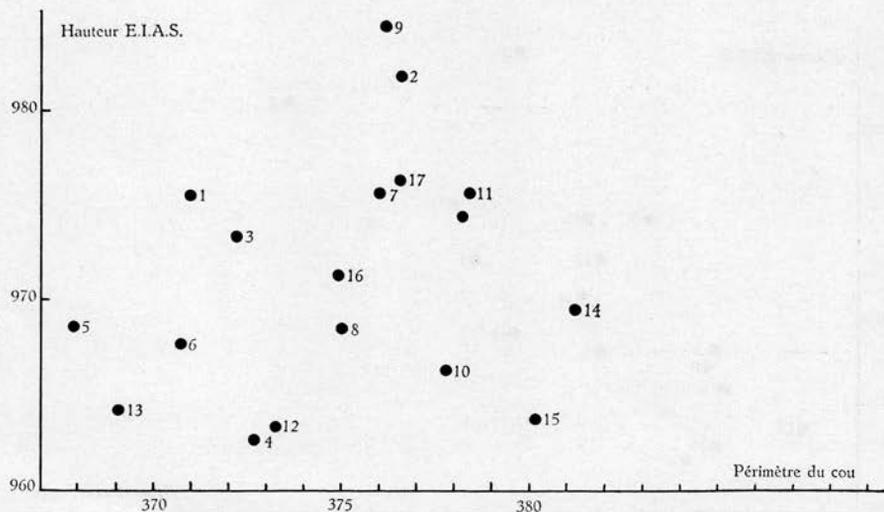
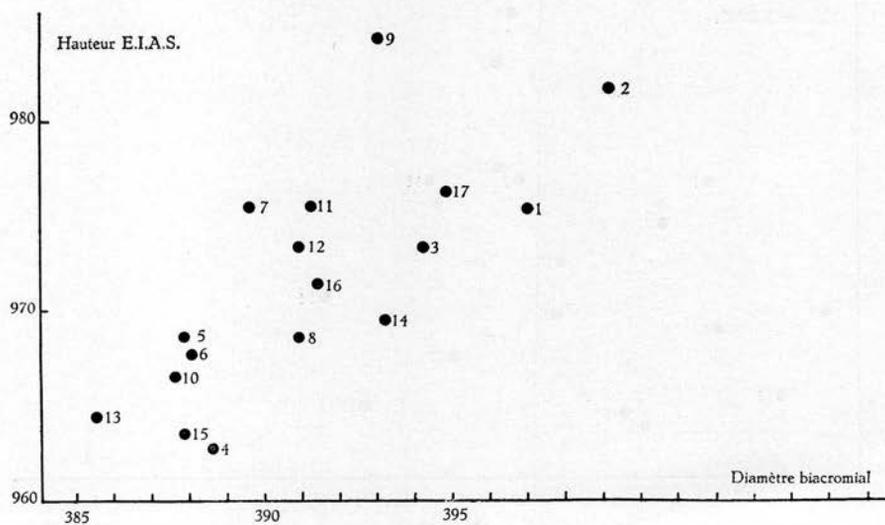
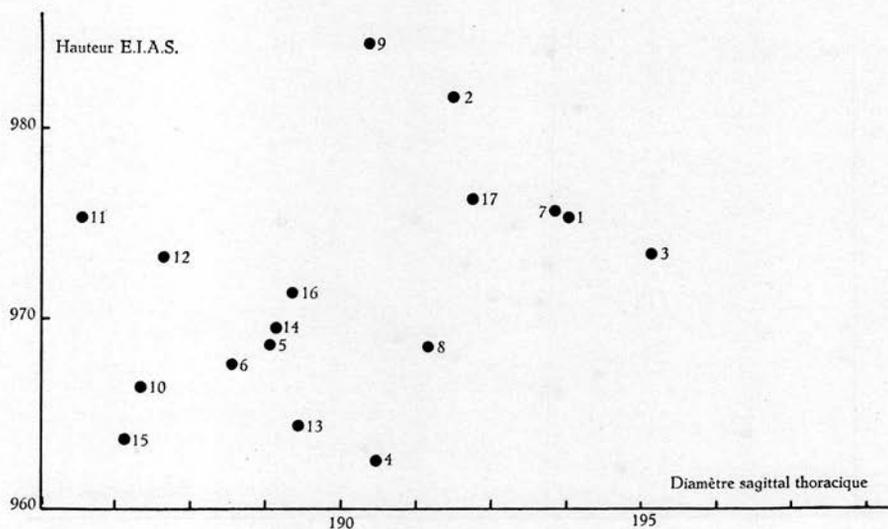
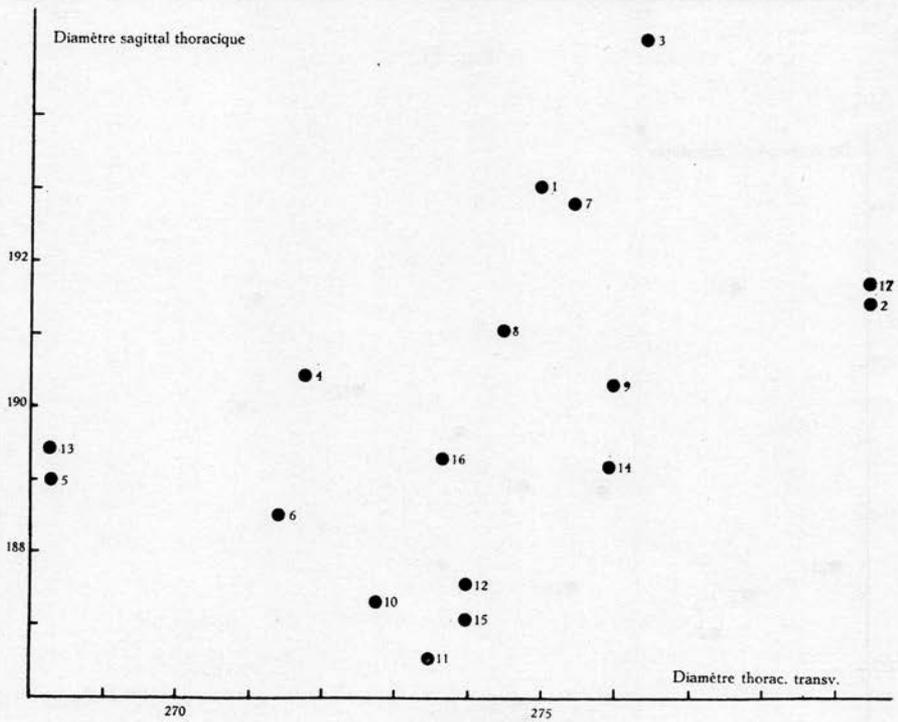
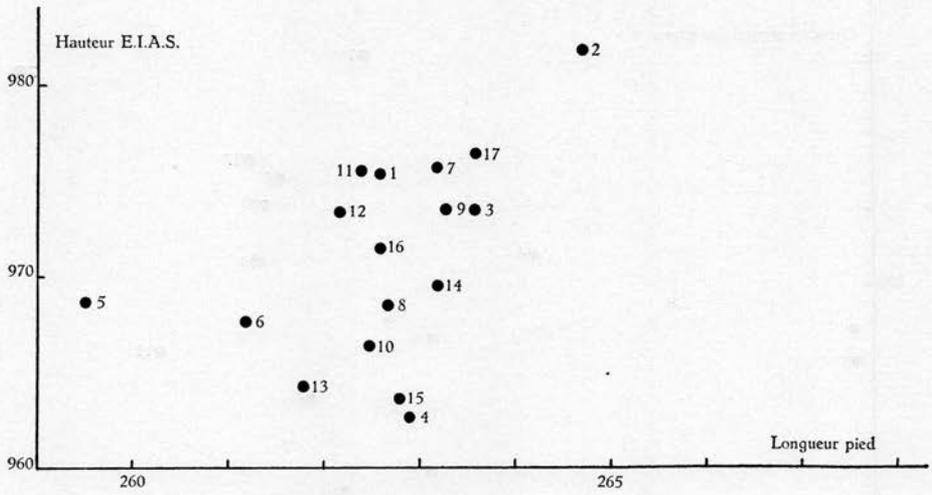


Fig. 30.





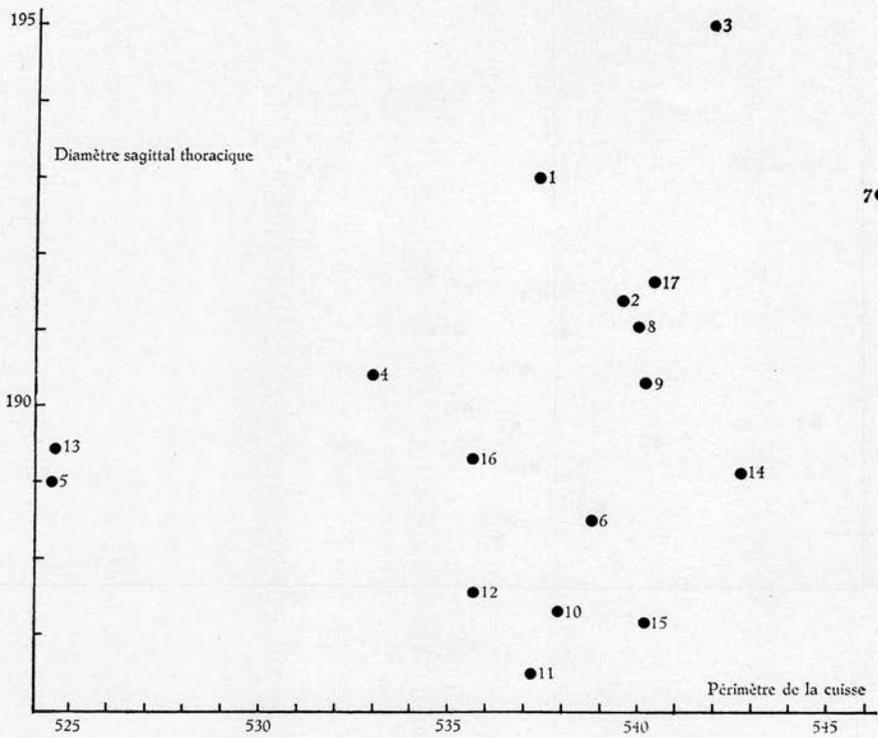


Fig. 35.

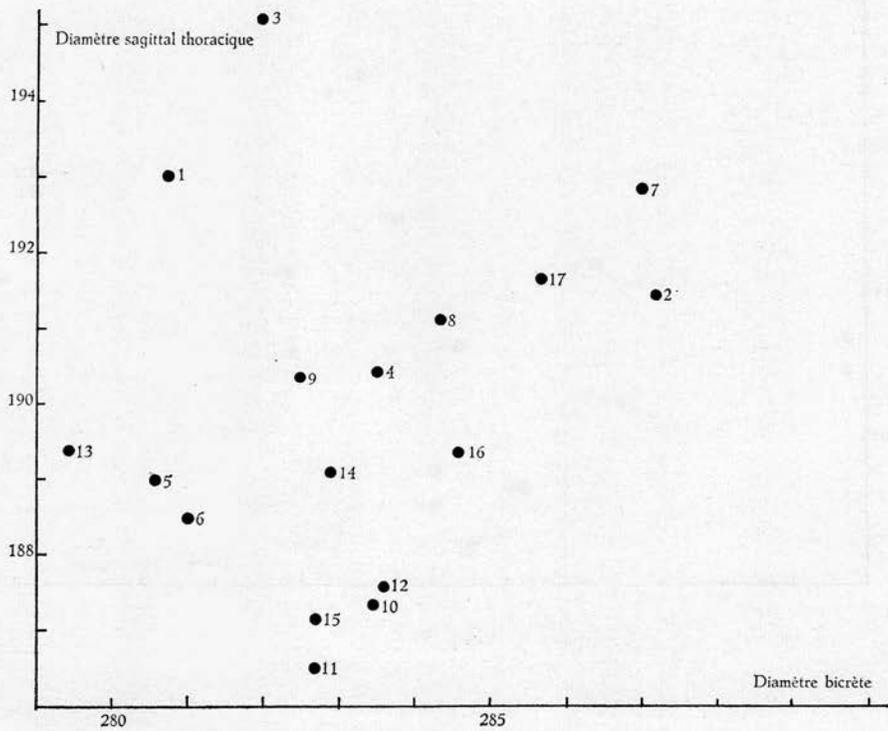


Fig. 36.

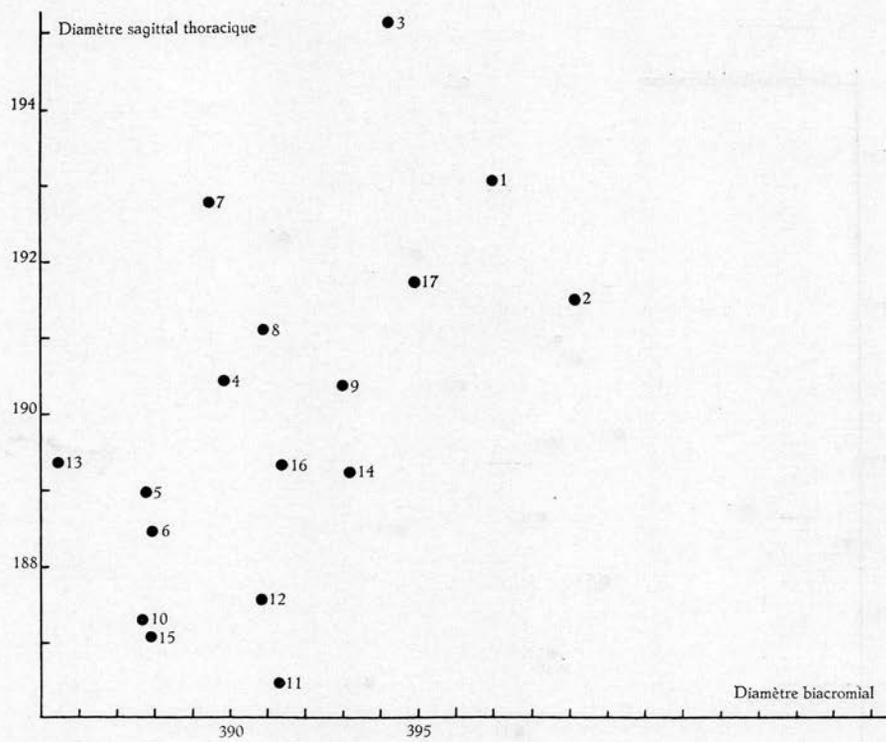


Fig. 37.

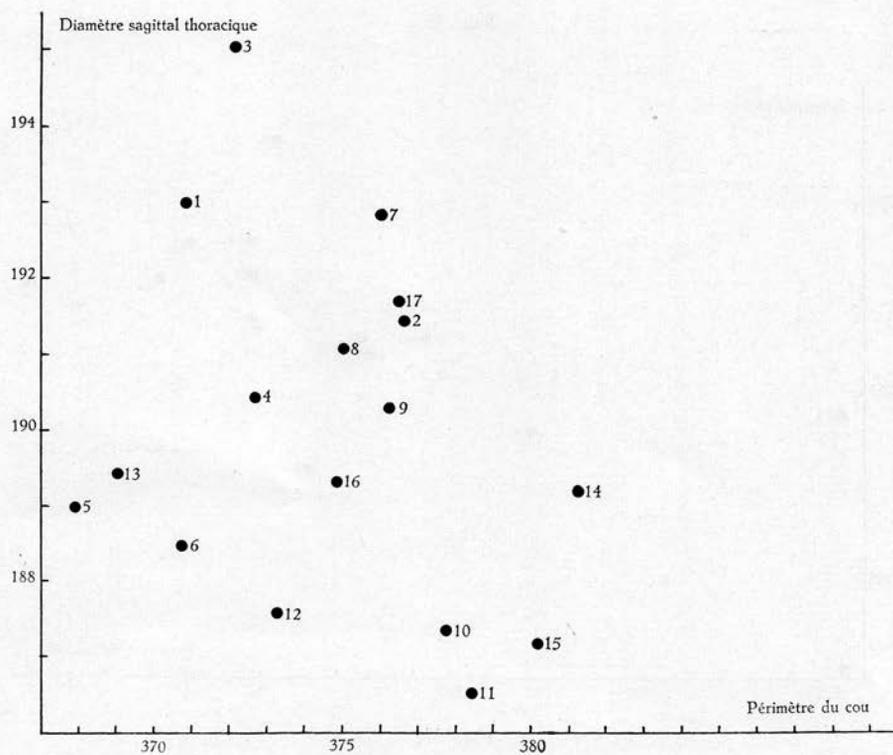
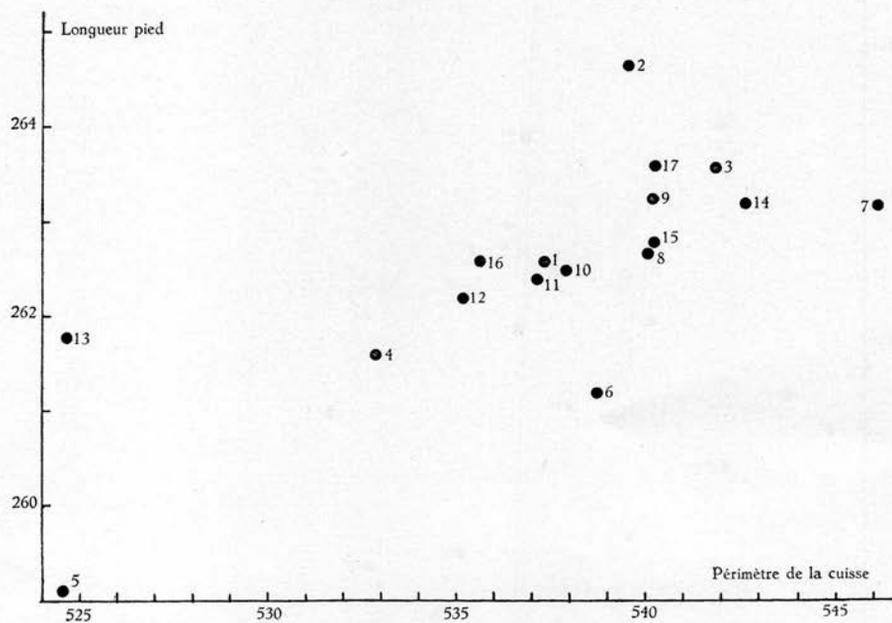
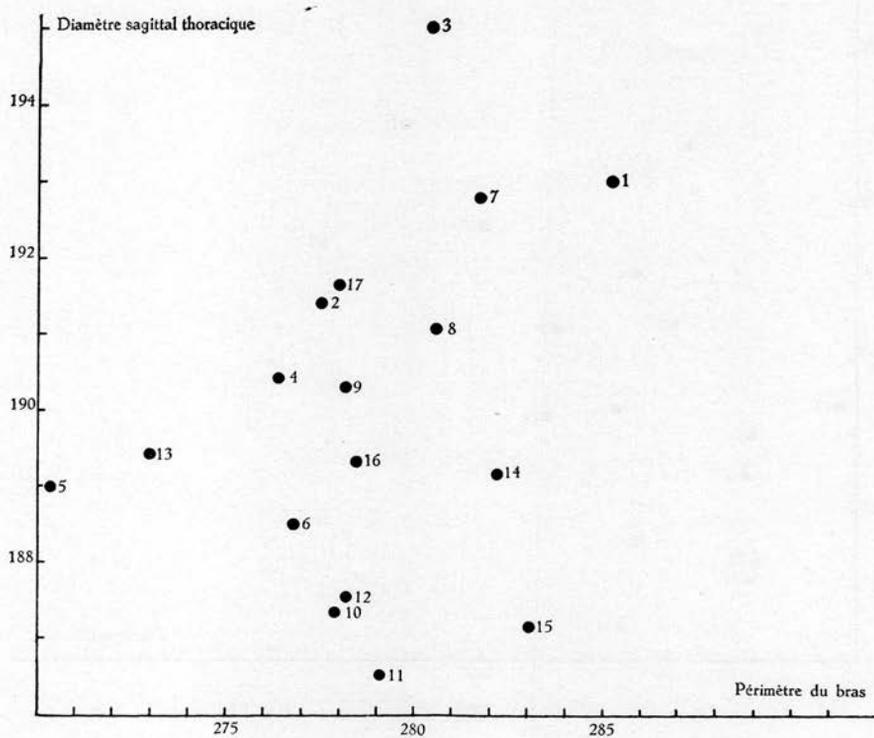


Fig. 38.



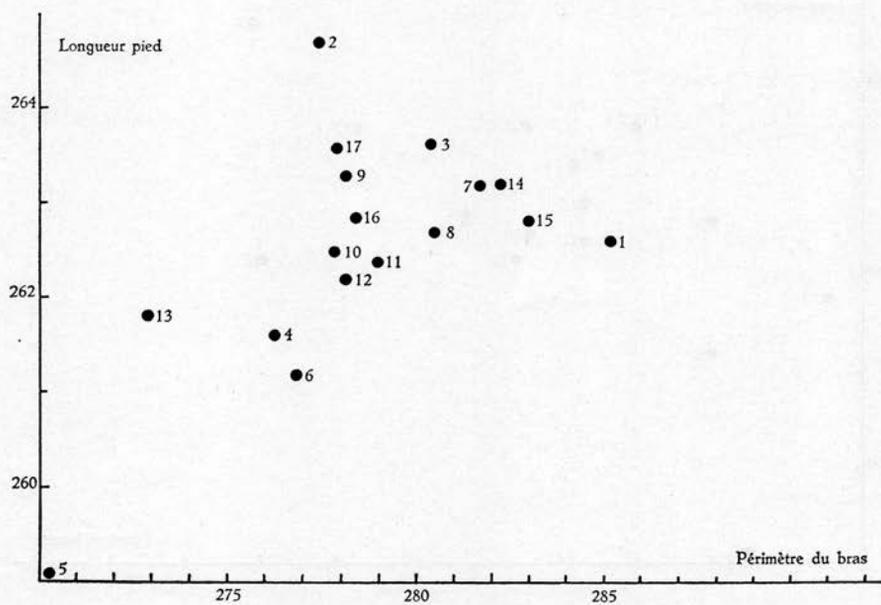


Fig. 41.

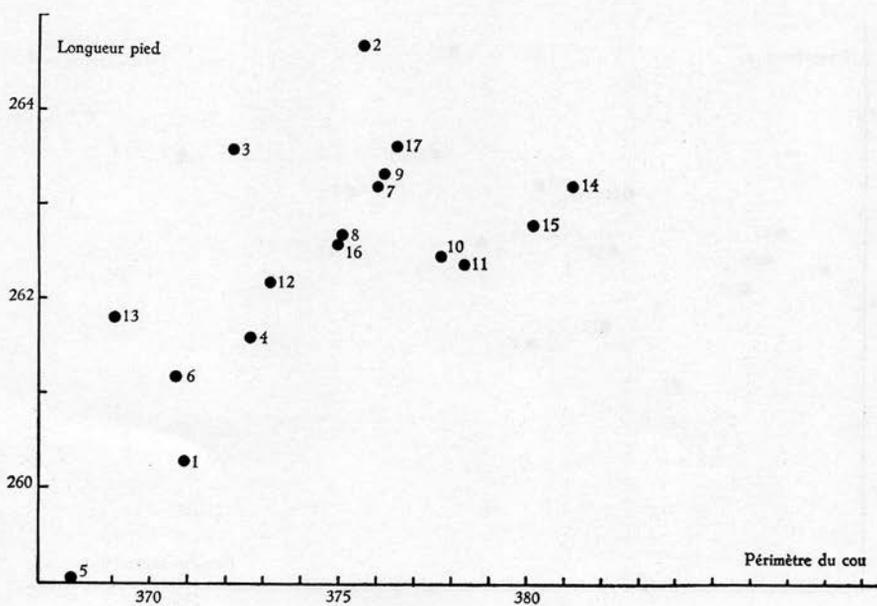


Fig. 42.

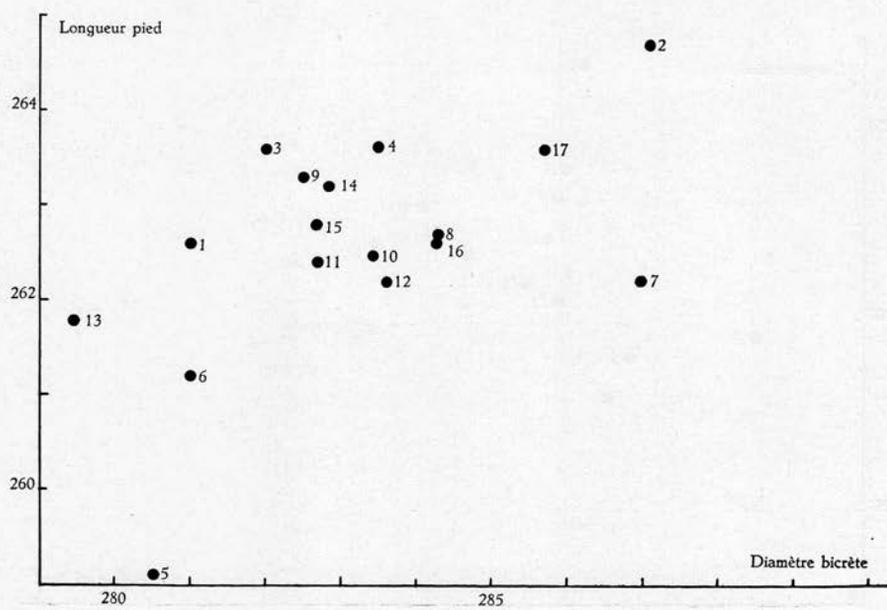


Fig. 43.

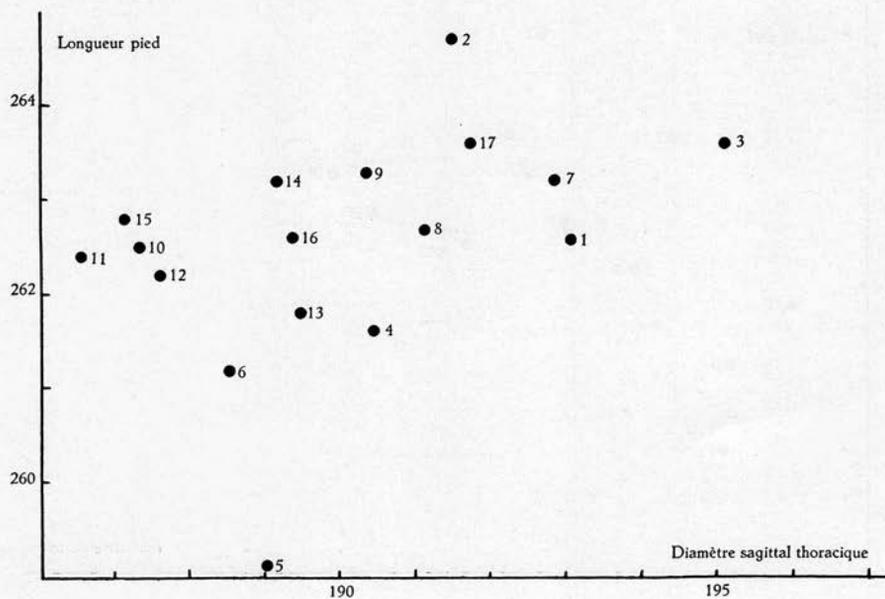


Fig. 44.

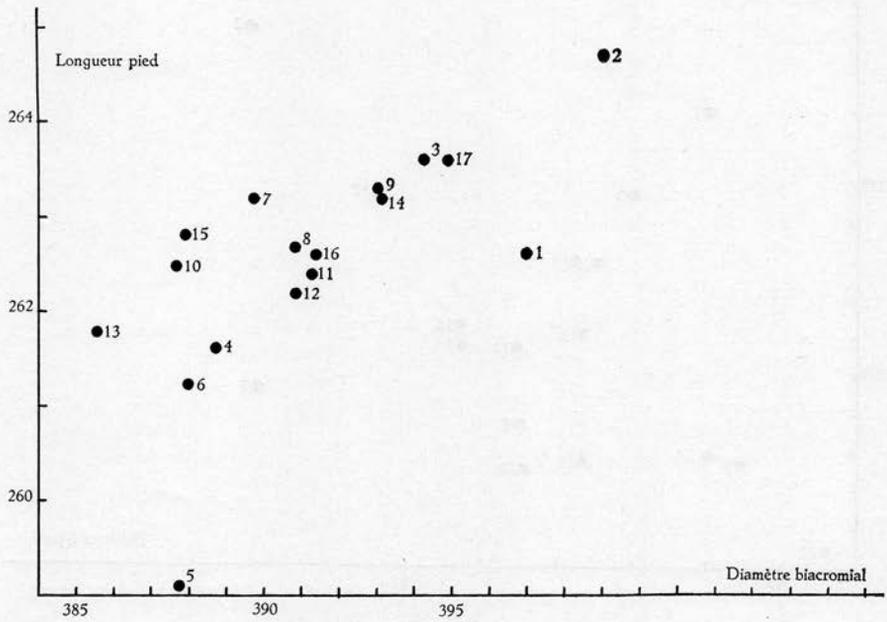


Fig. 45.

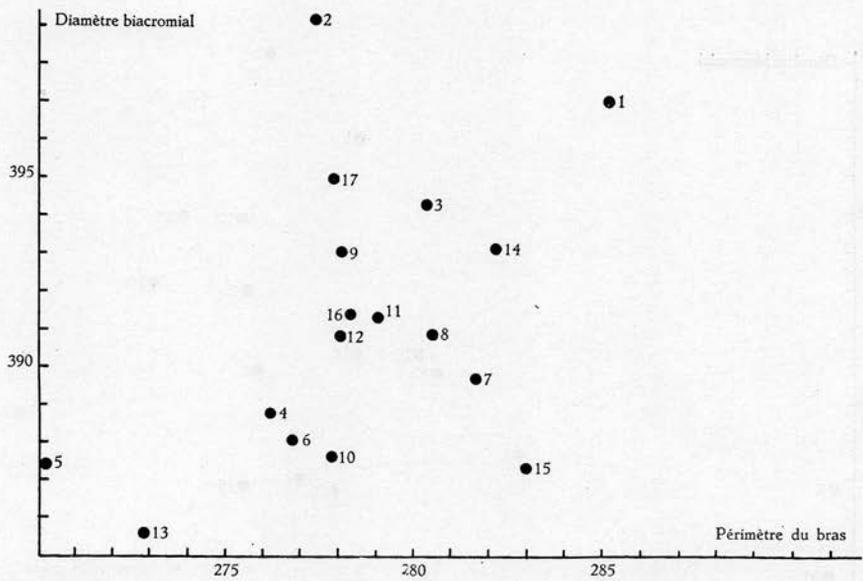


Fig. 46.

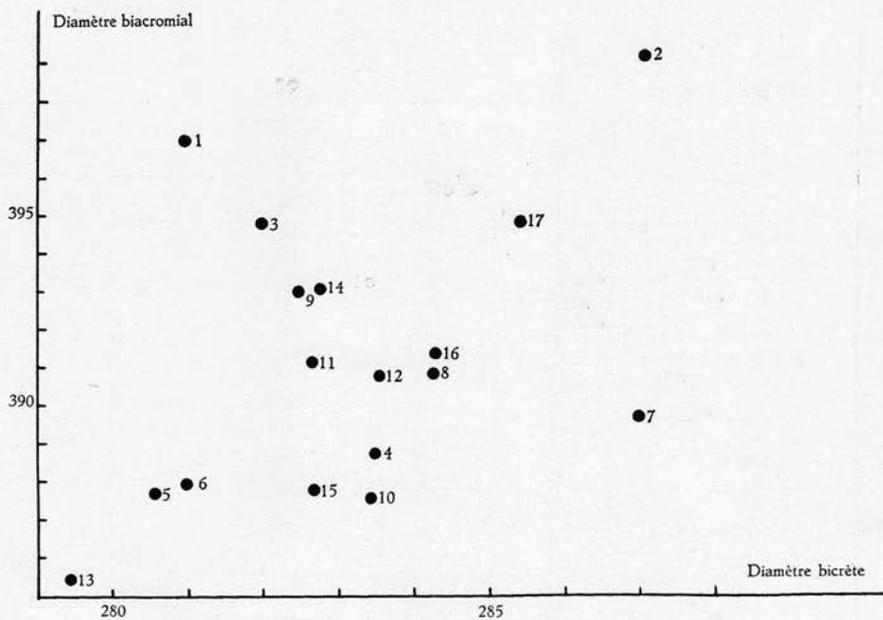


Fig. 47.

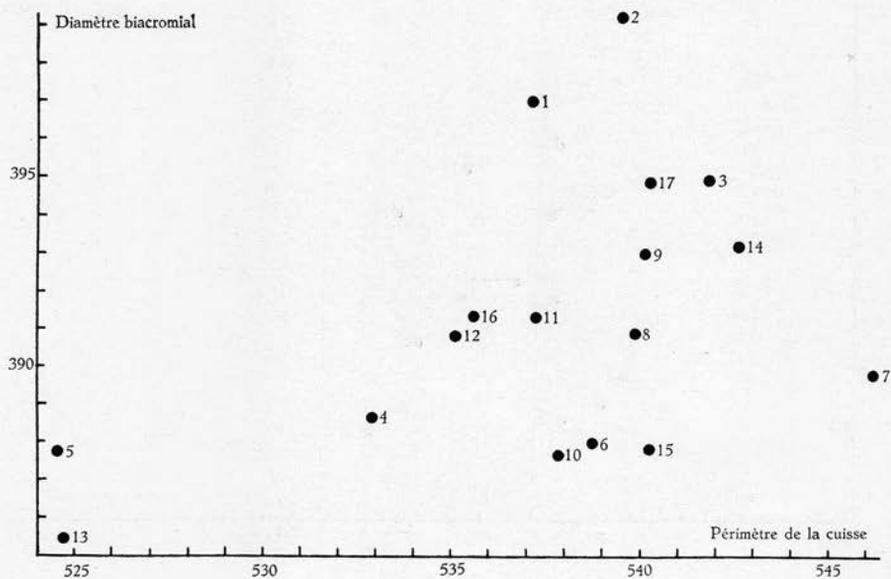


Fig. 48.

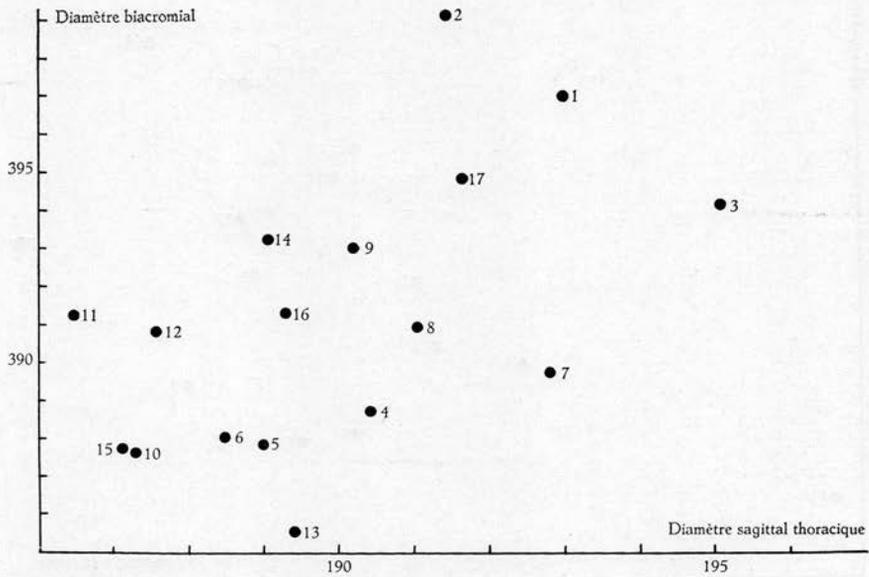


Fig. 49.

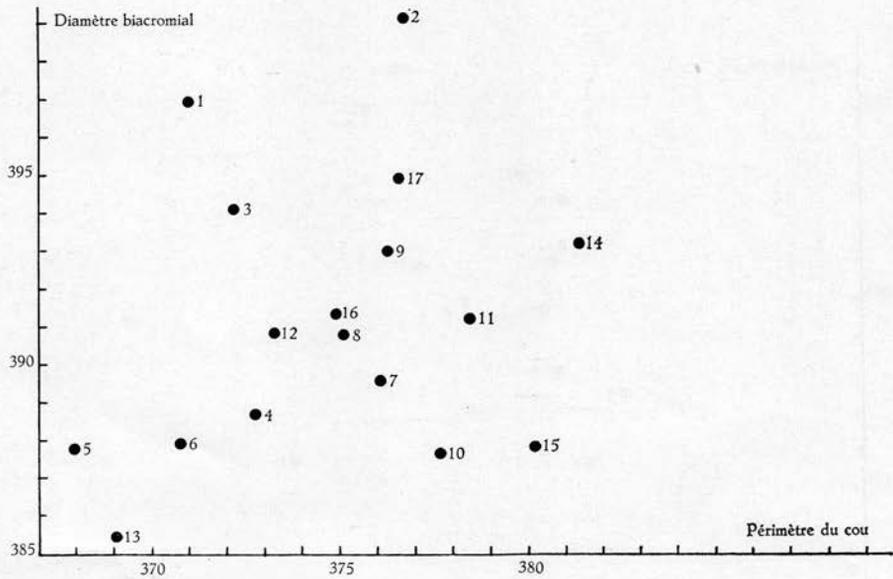


Fig. 50.

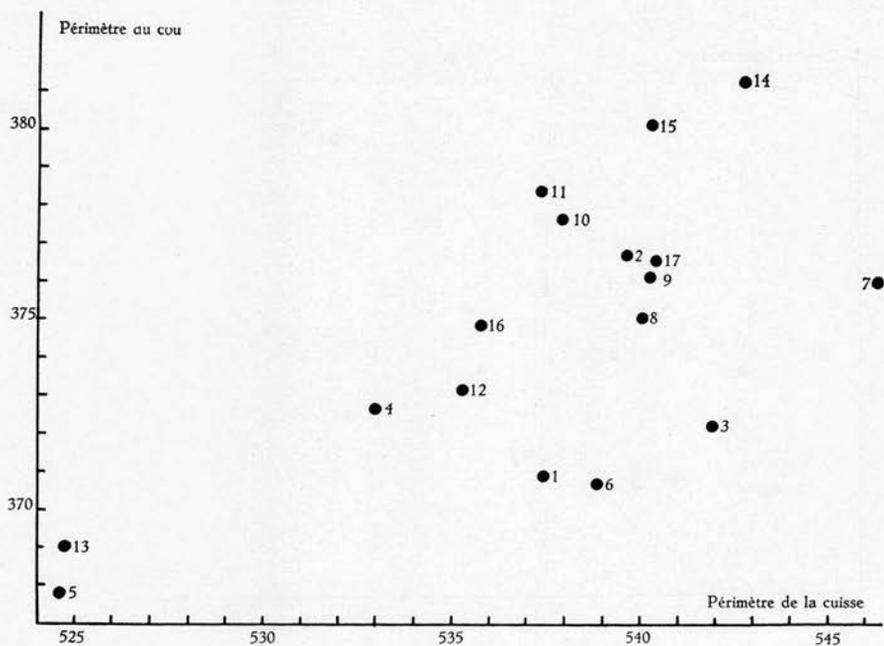


Fig. 51.

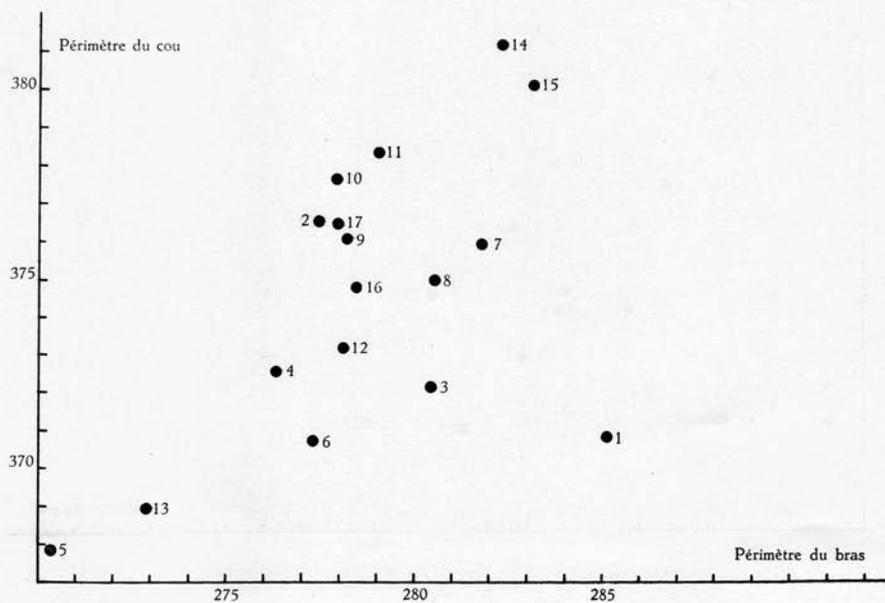


Fig. 52.

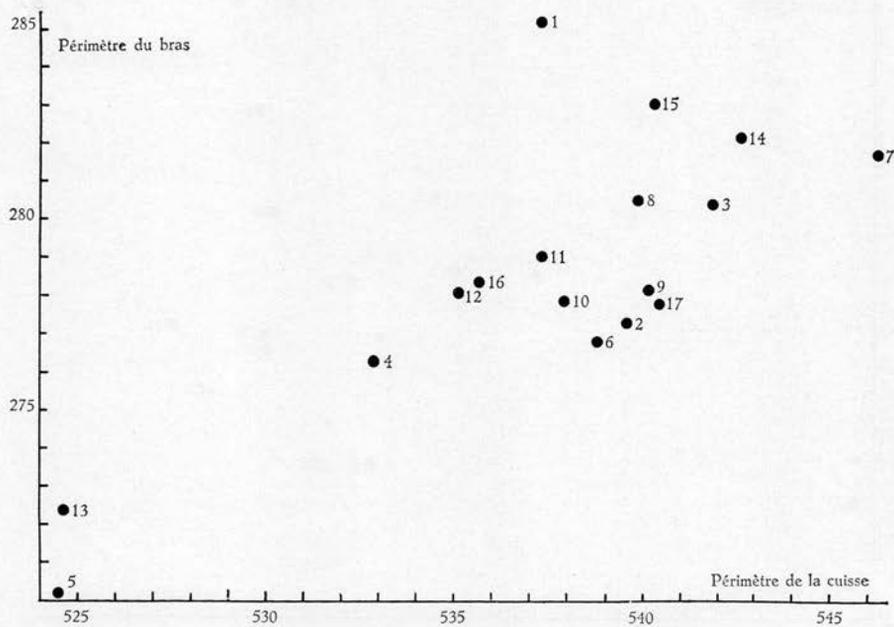


Fig. 53.

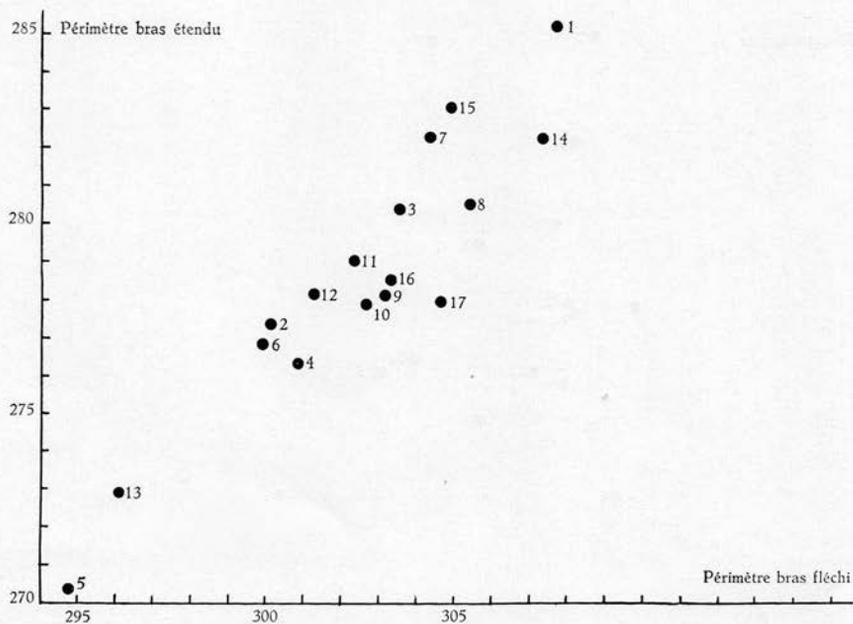


Fig. 54.

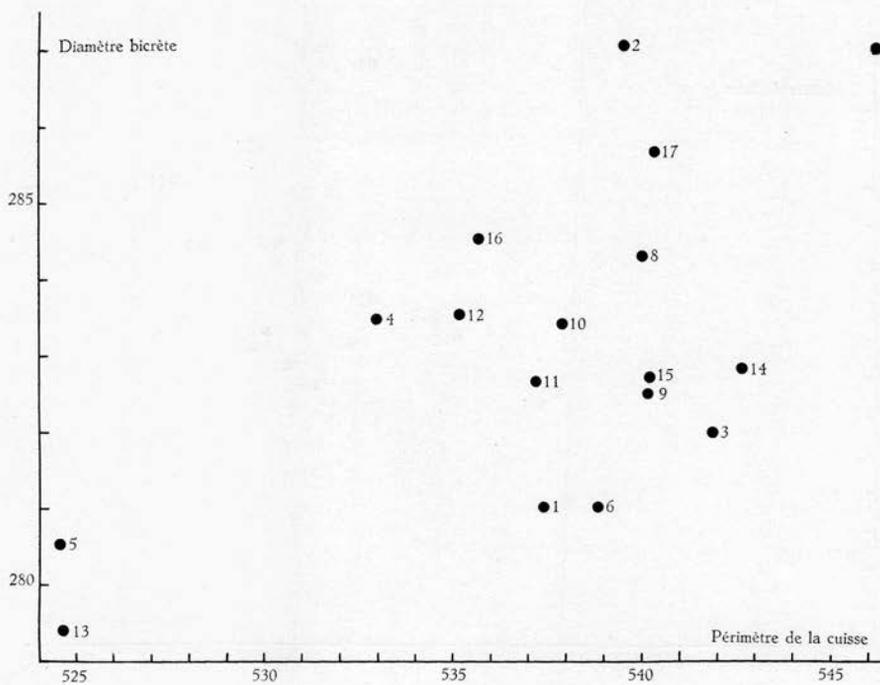


Fig. 55.

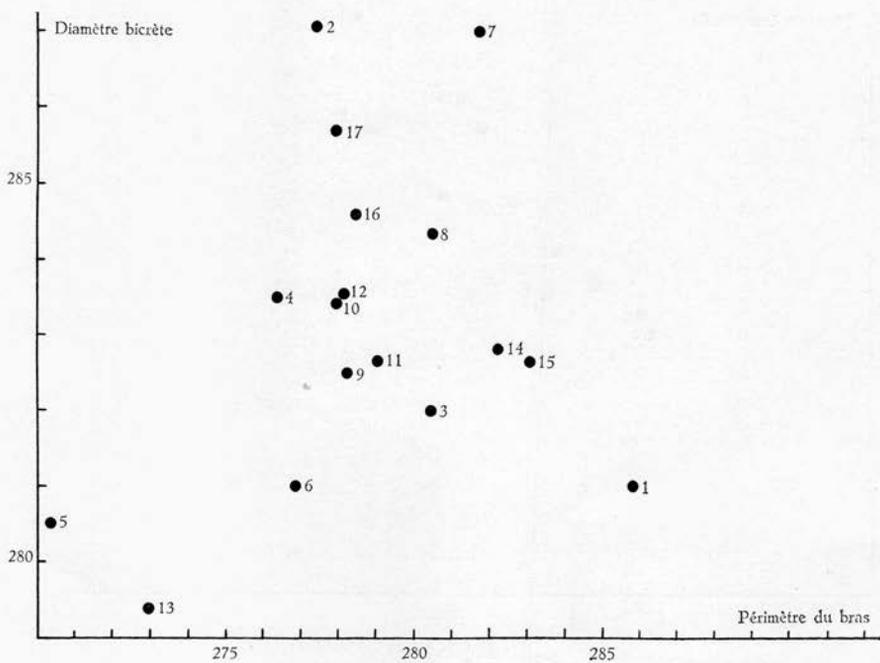


Fig. 56.

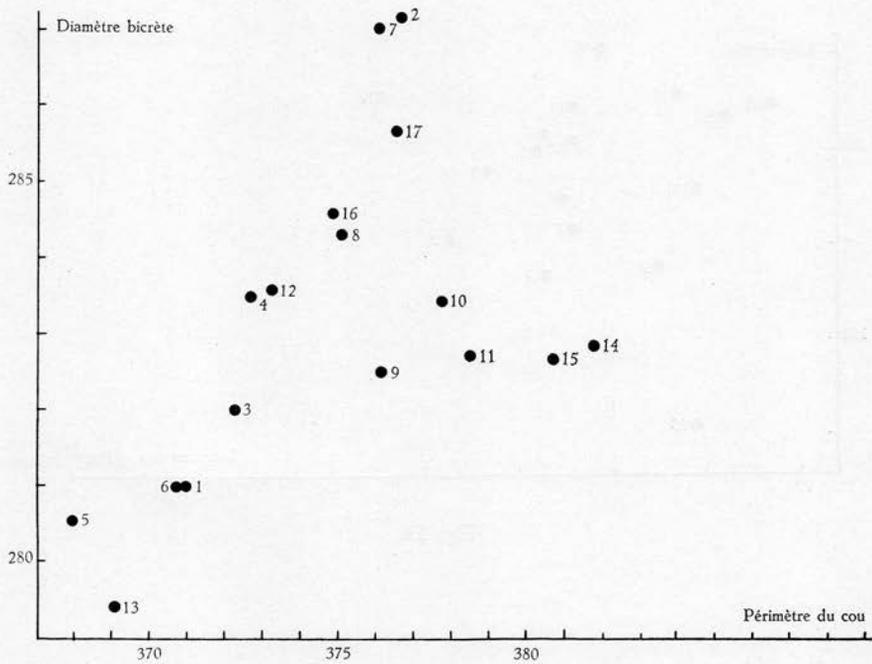


Fig. 57.

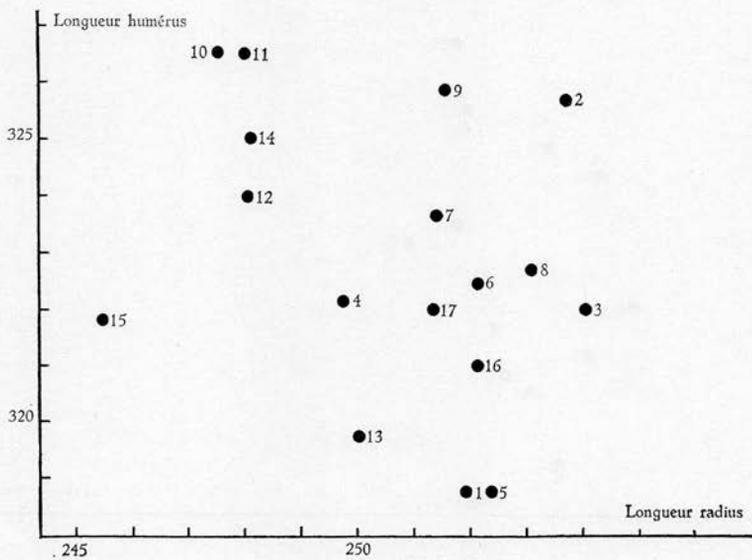


Fig. 58.

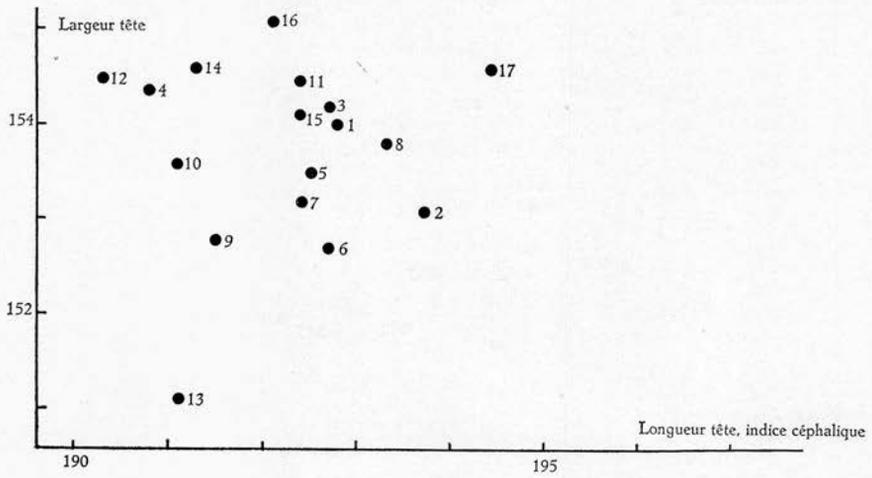


Fig. 59.

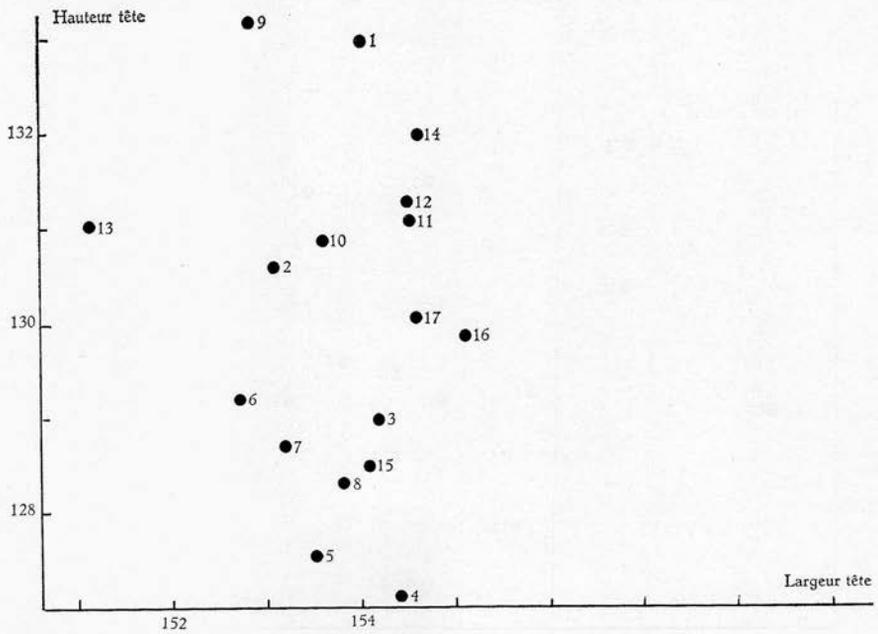


Fig. 60.

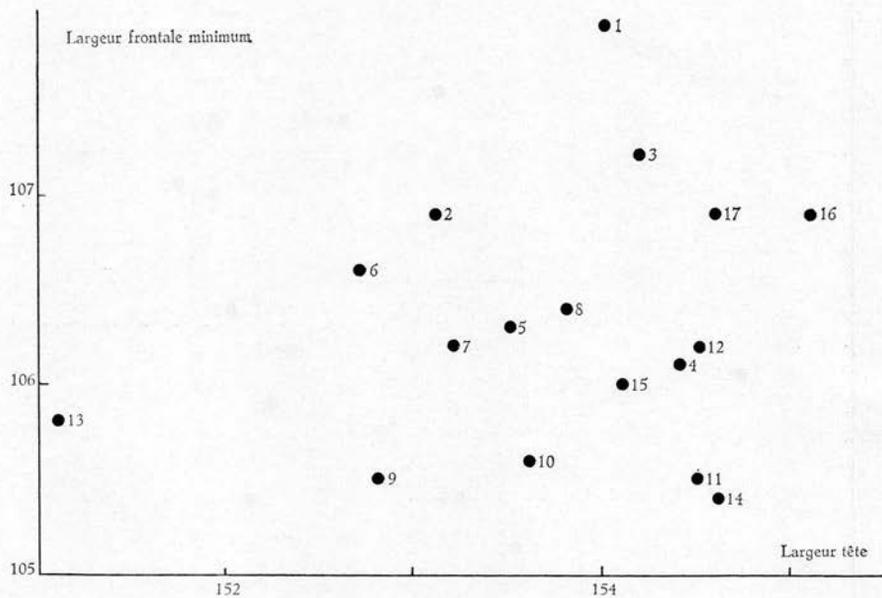


Fig. 61.

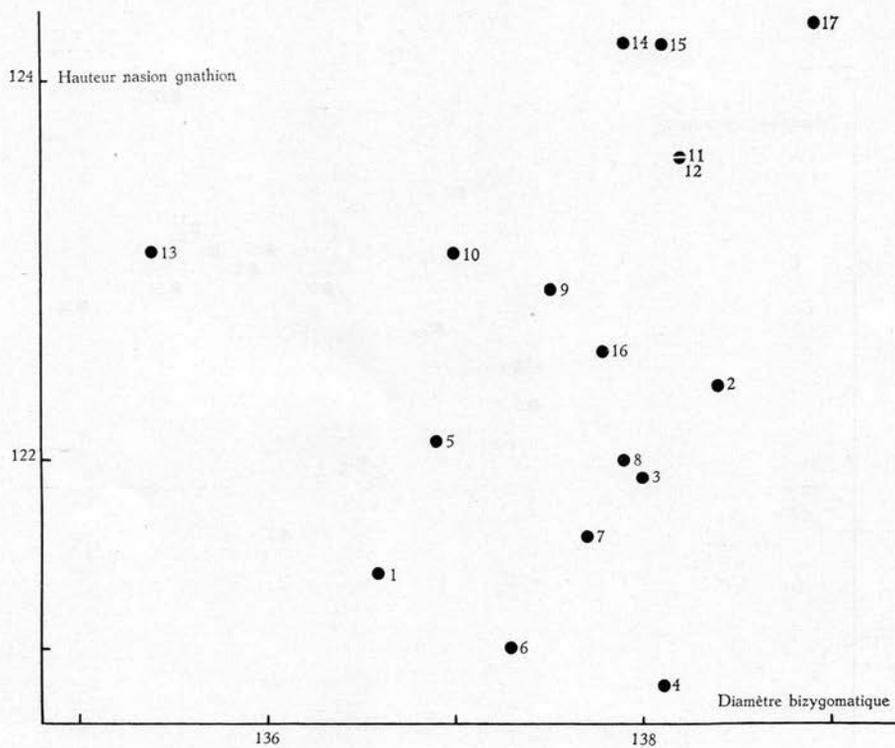


Fig. 62.

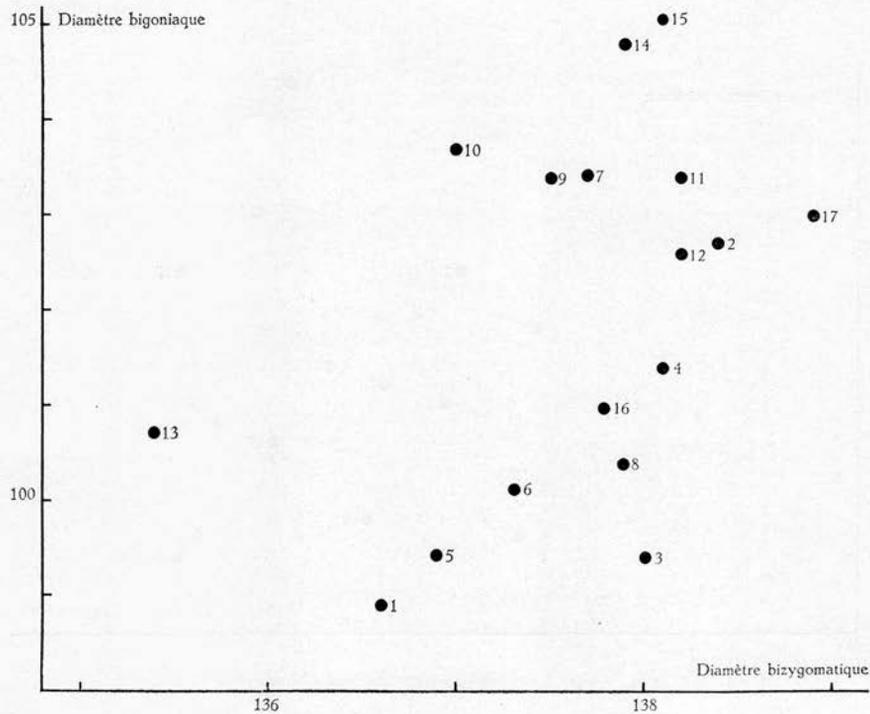


Fig. 63.

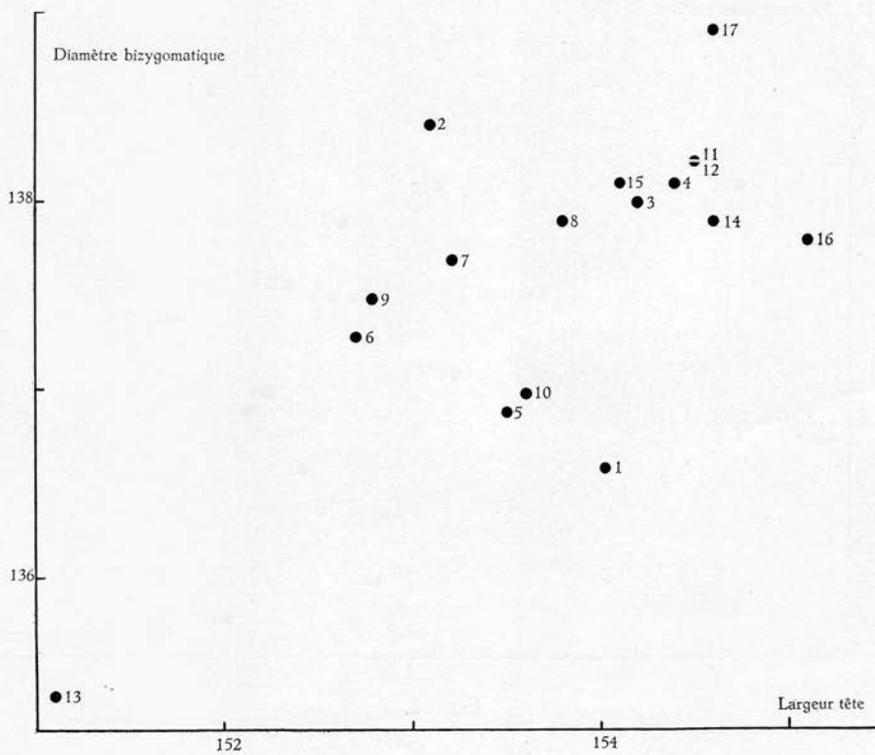


Fig. 64.

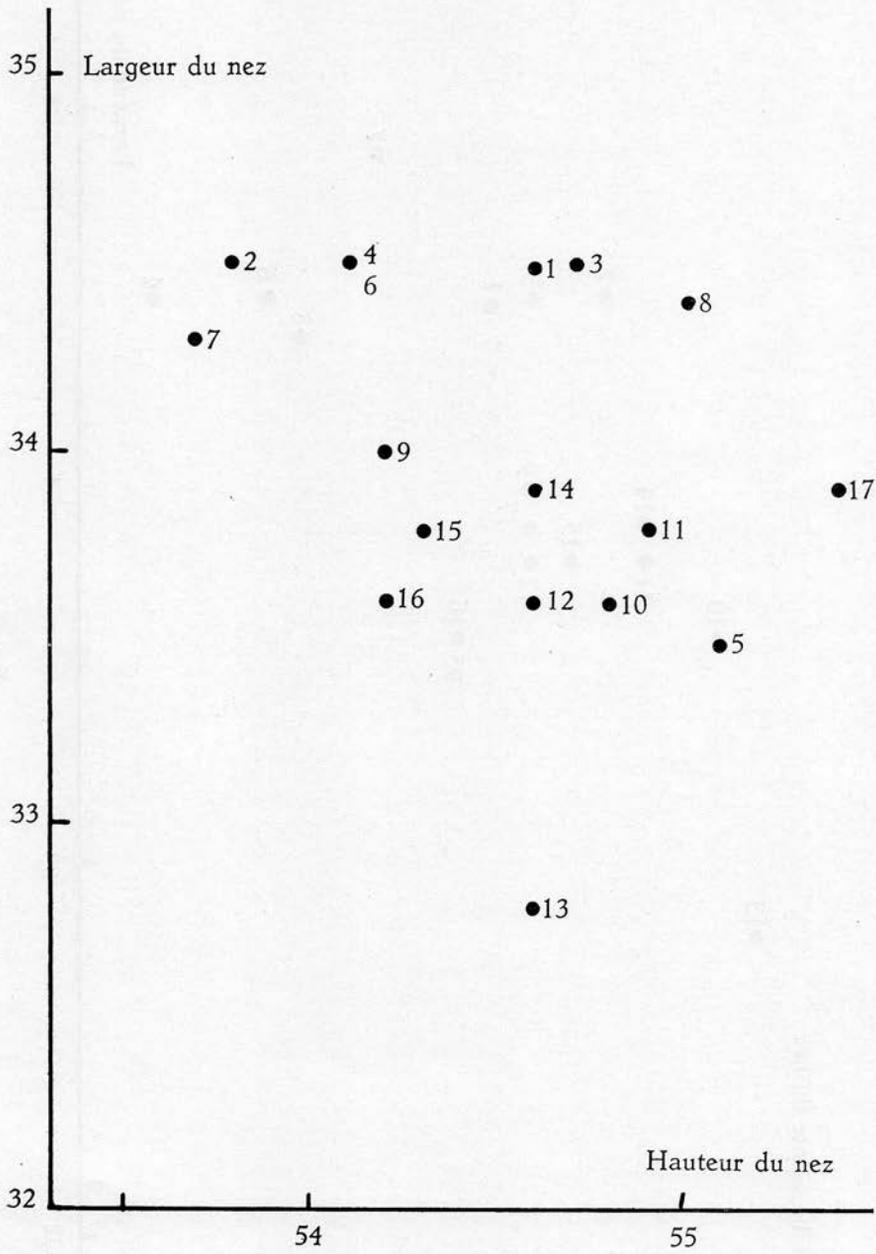


Fig. 65.

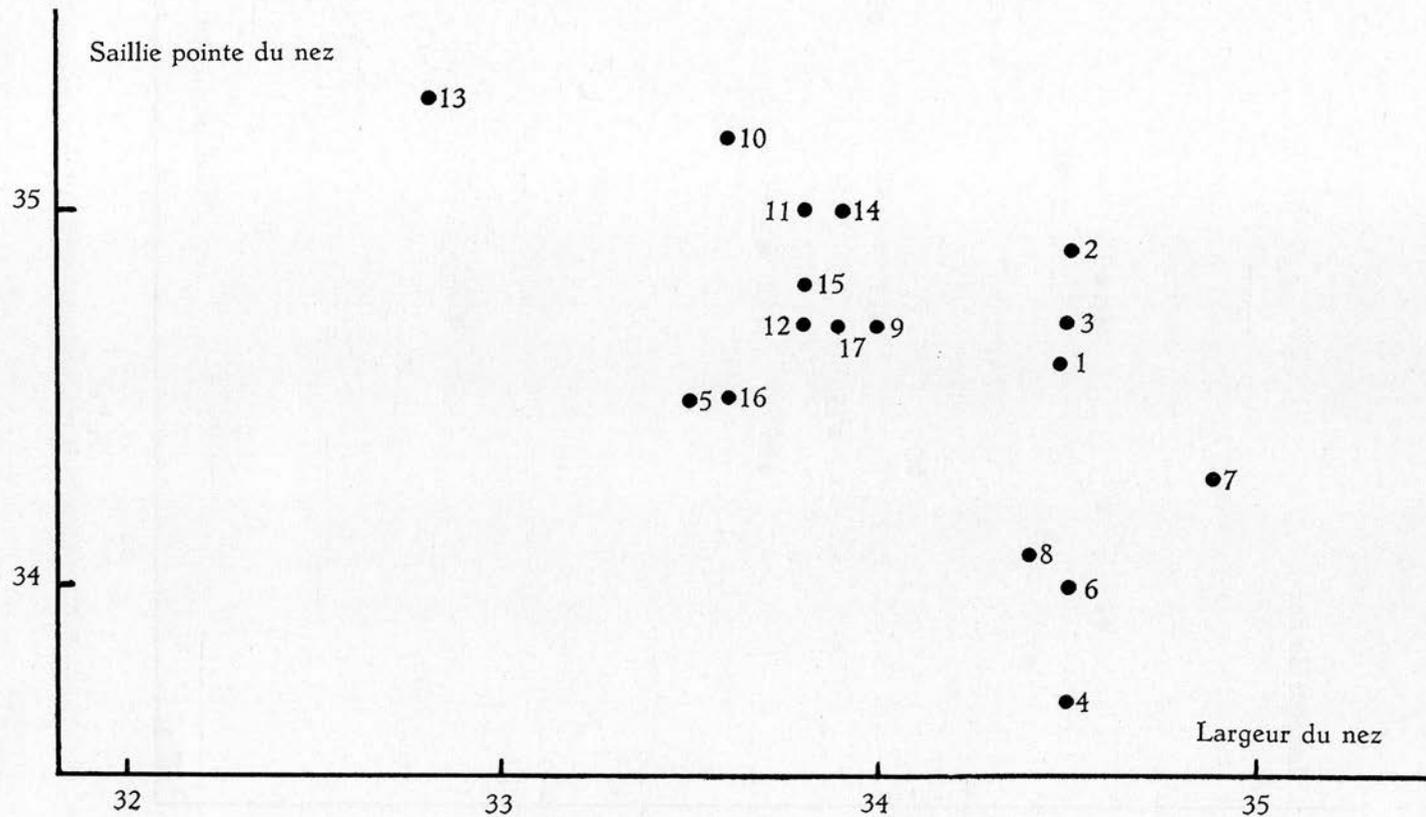


Fig. 66.

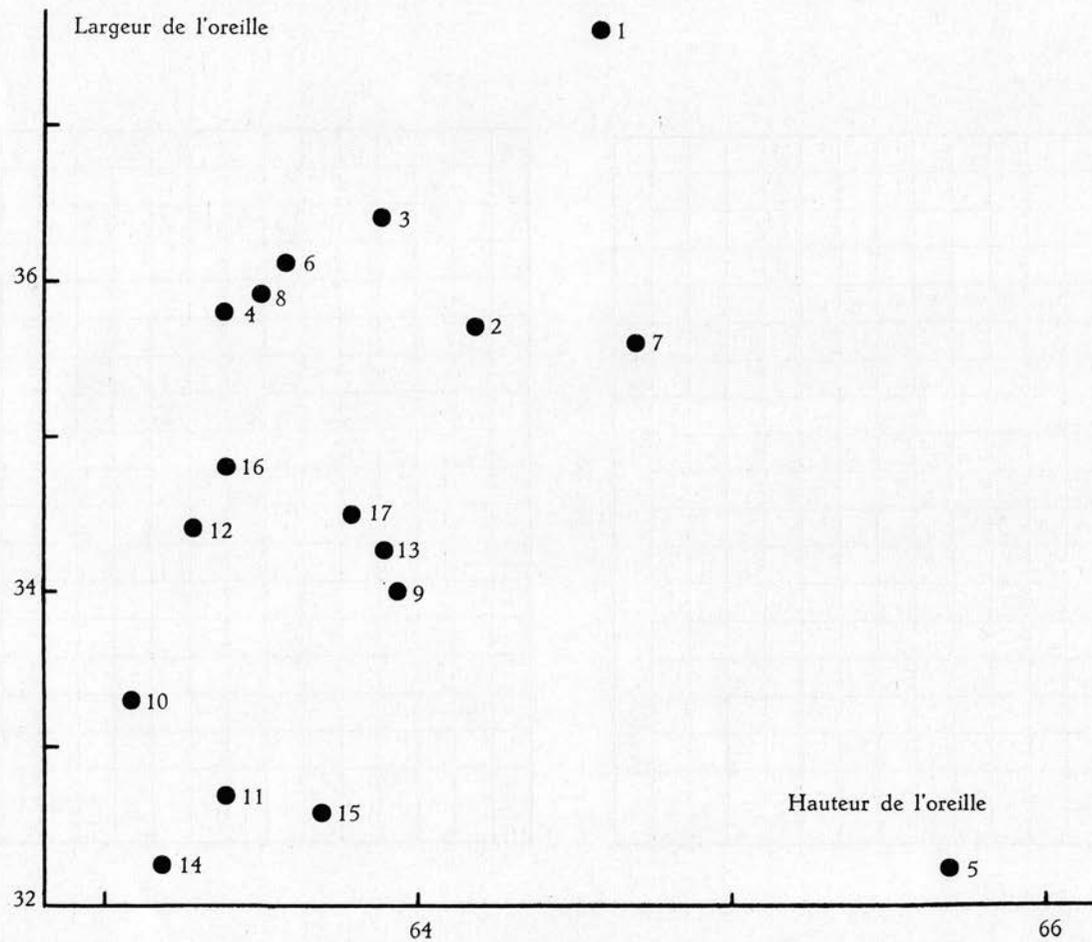


Fig. 67.

| Régions | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 2       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 3       |       |   |   |   |   |   | S |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 4       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 5       |       |   |   |   |   |   | S |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 6       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 7       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    | S  |    |
| 8       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 9       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 10      |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 11      |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 12      |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 13      |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | HS | HS | HS | HS |
| 14      |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Poids |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 68.

| Régions | 1       | 2  | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|---------|----|---|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |         | HS |   |    |   |   |   |   | HS |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 2       |         |    | S | HS |   |   |   |   |    | HS |    |    | HS |    | HS | HS |    |
| 3       |         |    |   |    |   |   |   |   | S  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4       |         |    |   |    |   |   |   |   | HS |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 5       |         |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 6       |         |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 7       |         |    |   |    |   |   |   |   |    | S  |    |    | S  |    | HS |    |    |
| 8       |         |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 9       |         |    |   |    |   |   |   |   |    | HS |    |    | HS |    | HS | HS |    |
| 10      |         |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 11      |         |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 12      |         |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 13      |         |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 14      |         |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  |    | S  |
| 15      |         |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 16      |         |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Stature |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 69.

| Régions | 1              | 2  | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|----------------|----|---|----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                | HS |   |    |   |   |   |   | S |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 2       |                |    | S | HS |   |   |   |   |   | HS |    |    | HS | S  | HS | HS |    |
| 3       |                |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4       |                |    |   |    |   |   |   |   | S |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 5       |                |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 6       |                |    |   |    |   |   |   |   |   | S  |    |    | S  |    | S  |    |    |
| 7       |                |    |   |    |   |   |   |   |   | S  |    |    | S  |    |    | S  |    |
| 8       |                |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 9       |                |    |   |    |   |   |   |   |   | HS |    |    | HS |    | HS | HS |    |
| 10      |                |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 11      |                |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 14      |                |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 15      |                |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 16      |                |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 17      | Hauteur tragus |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 70.

| Régions | 1                     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                       |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | HS |    | HS | HS |    |
| 3       |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    | HS |    |    |
| 4       |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 5       |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 6       |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 7       |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    | HS | S  |    |
| 8       |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 9       |                       |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | HS |    | HS | HS |    |
| 10      |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 11      |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 12      |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 14      |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    | S  |
| 15      |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 16      |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 17      | Hauteur suprasternale |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 71.

| Régions | 1                    | 2 | 3 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|----------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                      | S |   | HS |    |    |    |    | S  |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 2       |                      |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    | HS |    | HS | HS |    |    |
| 3       |                      |   |   | HS |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | S  |    |
| 4       |                      |   |   |    | HS |
| 5       |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | S  |    |    |    | S  |    |
| 6       |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 7       |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8       |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | HS |    | HS | HS |    |
| 10      |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 11      |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | S  |    |    | S  |    |
| 12      |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 13      |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 14      |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 16      |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 17      | Hauteur xyphoïdienne |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 72.

| Régions | 1                  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 3       |                    |   |   |   |   |   |   |   | S | S  |    |    |    |    | HS |    |    |
| 4       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 5       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  |    |
| 6       |                    |   |   |   |   |   |   |   | S | S  |    |    |    |    | HS |    |    |
| 7       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8       |                    |   |   |   |   |   |   |   | S |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 9       |                    |   |   |   |   |   |   |   | S |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 10      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | HS |    |
| 11      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  |    |
| 12      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | HS | S  |
| 16      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Hauteur du sternum |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 73.

| Régions | 1                | 2  | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|------------------|----|---|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                  | HS |   |    |   |   |   |   | HS |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                  |    |   | HS |   |   |   |   |    | S  |    |    | S  |    | HS |    |    |
| 3       |                  |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4       |                  |    |   |    |   |   |   |   | HS |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                  |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6       |                  |    |   |    |   |   |   |   | S  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7       |                  |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8       |                  |    |   |    |   |   |   |   | S  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |                  |    |   |    |   |   |   |   |    | HS |    |    | HS |    | HS | S  |    |
| 10      |                  |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |                  |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                  |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                  |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |                  |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                  |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                  |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Hauteur E.I.A.S. |    |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 74.

| Régions | 1                   | 2  | 3 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|---------------------|----|---|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                     | HS |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                     |    |   | HS | HS | HS | HS | HS | S | HS | HS | HS | HS | S  | HS | HS |    |
| 3       |                     |    |   | S  |    | S  |    |    |   | HS |    |    | HS |    | S  |    |    |
| 4       |                     |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                     |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6       |                     |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    | S  |    |    | S  |
| 7       |                     |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8       |                     |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 9       |                     |    |   |    |    |    |    |    |   | S  |    |    | HS |    |    |    |    |
| 10      |                     |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    | S  |    |    | S  |
| 11      |                     |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 12      |                     |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                     |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    | HS |    | S  | HS |
| 14      |                     |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 15      |                     |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 16      |                     |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Diamètre biacromial |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 75.

| Régions | 1                            | 2 | 3 | 4 | 5  | 6  | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|------------------------------|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                              |   |   |   |    |    |   |   |   | S  |    |    |    |    | S  |    |    |
| 2       |                              |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3       |                              |   |   | S | HS | HS |   |   | S | HS | HS | HS | S  | S  | HS | HS |    |
| 4       |                              |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                              |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 6       |                              |   |   |   |    |    | S |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 7       |                              |   |   |   |    |    |   |   |   | S  | S  | S  |    |    | S  |    |    |
| 8       |                              |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |                              |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10      |                              |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 11      |                              |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 12      |                              |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 13      |                              |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |                              |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                              |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 16      |                              |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Diamètre sagittal thoracique |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 76.

| Régions | 1                              | 2  | 3 | 4  | 5  | 6  | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------------------------|----|---|----|----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                                | HS |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 2       |                                |    |   | HS | HS | HS |   | S |   | HS | HS | S  | HS |    |    | HS |    |
| 3       |                                |    |   |    | HS | S  |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 4       |                                |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 5       |                                |    |   |    |    |    | S |   | S |    |    |    |    | S  |    |    | HS |
| 6       |                                |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 7       |                                |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 8       |                                |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    | S  |
| 9       |                                |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 10      |                                |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 11      |                                |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    | S  |
| 12      |                                |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    | S  |
| 13      |                                |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    | HS |    | S  | HS |
| 14      |                                |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                                |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                                |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 17      | Diamètre thoracique transverse |    |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 77.

| Régions | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7  | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|------------------|---|---|---|---|----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                  | S |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                  |   | S |   | S | HS |    |   |   |    | S  |    | HS |    | S  |    |    |
| 3       |                  |   |   |   |   |    | S  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4       |                  |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                  |   |   |   |   |    | S  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6       |                  |   |   |   |   |    | HS |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7       |                  |   |   |   |   |    |    |   | S |    | S  |    | HS |    |    |    |    |
| 8       |                  |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 9       |                  |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10      |                  |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |                  |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                  |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                  |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    | S  |    |
| 14      |                  |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                  |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                  |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Diamètre bicrète |   |   |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 78.

| Régions | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | HS | S  |    |    |
| 2       |                  |   |   |   |   | S |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 3       |                  |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | HS | HS |    |    |    |
| 4       |                  |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | HS | S  |    |    |    |
| 5       |                  |   |   |   |   |   |   |   | S | S  |    |    | HS | HS |    |    |    |
| 6       |                  |   |   |   |   |   |   |   | S | S  |    |    | HS | HS |    | S  |    |
| 7       |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 8       |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  | S  |    |    |    |
| 9       |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 10      |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 11      |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 12      |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | HS | S  |    |    |
| 13      |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | HS | HS | S  | HS |
| 14      |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  |    |
| 15      |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Périmètre du cou |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 79.

| Régions | 1                          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 2       |                            |   |   | S | S |   |   |   |   | S  | S  | S  | HS | S  | S  | HS | S  |
| 3       |                            |   |   | S | S |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    | HS |    |
| 4       |                            |   |   |   |   |   | S |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                            |   |   |   |   |   | S |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6       |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7       |                            |   |   |   |   |   |   |   |   | S  | S  | S  | HS | S  | S  | HS | S  |
| 8       |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    | S  |    |
| 9       |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 10      |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Périmètre thoracique moyen |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 80.

| Régions | 1                                   | 2 | 3 | 4 | 5  | 6 | 7  | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-------------------------------------|---|---|---|----|---|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                                     | S |   |   |    |   |    |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 2       |                                     |   |   |   | HS | S |    |   |   | HS | S  | S  | HS |    | S  | HS |    |
| 3       |                                     |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 4       |                                     |   |   |   | S  |   |    |   |   | S  |    |    | HS |    |    | S  |    |
| 5       |                                     |   |   |   |    |   | HS |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6       |                                     |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 7       |                                     |   |   |   |    |   |    |   |   | S  | S  | S  | HS |    | S  | HS |    |
| 8       |                                     |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 9       |                                     |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 10      |                                     |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |                                     |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 12      |                                     |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 13      |                                     |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |    |    | HS |    |    | HS |
| 14      |                                     |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                                     |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                                     |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Périmètre thorac. en inspir. forcée |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 81.

| Régions | 1                                  | 2 | 3 | 4 | 5  | 6  | 7  | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|------------------------------------|---|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                                    |   |   | S |    |    | S  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                                    |   |   | S |    |    | S  |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 3       |                                    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 4       |                                    |   |   |   | HS | HS |    |   |   | S  | S  | HS | HS |    |    | HS |    |
| 5       |                                    |   |   |   |    |    | HS |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6       |                                    |   |   |   |    |    | HS | S |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7       |                                    |   |   |   |    |    |    |   |   | S  | S  | HS | HS | S  |    | HS | S  |
| 8       |                                    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    | HS |    |    | S  |    |
| 9       |                                    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 10      |                                    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |                                    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                                    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                                    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    | S  | S  |    | S  |
| 14      |                                    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                                    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                                    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Périmètre thorac. en expir. forcée |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 82.

| Régions | 1                       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-------------------------|---|---|---|---|---|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                         |   |   |   |   |   | S  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                         |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 3       |                         |   |   |   |   |   | S  |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 4       |                         |   |   |   |   |   | S  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                         |   |   |   |   |   | HS | S |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 6       |                         |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 7       |                         |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    | HS | HS |    |    | HS |    |
| 8       |                         |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    | S  | HS |    |    | HS |    |
| 9       |                         |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 10      |                         |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 11      |                         |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 12      |                         |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                         |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    | HS | HS |    | HS |
| 14      |                         |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                         |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                         |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Périmètre à la ceinture |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 83.

| Régions | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|---------------------|---|---|---|---|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                     |   |   |   |   |    | S |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                     |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 3       |                     |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 4       |                     |   |   |   |   |    | S |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                     |   |   |   |   | HS | S | S |   |    |    |    |    | S  | S  |    |    |
| 6       |                     |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 7       |                     |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    | HS |    |    | HS |    |
| 8       |                     |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    | S  | HS |    |    | S  |    |
| 9       |                     |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 10      |                     |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 11      |                     |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 12      |                     |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                     |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    | HS | HS |    | HS |
| 14      |                     |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  |    |
| 15      |                     |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                     |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Périmètre ombilical |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 84.

| Régions | 1                | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|------------------|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                  | HS |   |   |   |   | S |   | HS | HS | HS | S  |    | HS |    |    |    |
| 2       |                  |    |   |   | S |   |   |   |    |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 3       |                  |    |   |   |   |   |   |   |    | S  | S  |    |    |    |    |    |    |
| 4       |                  |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                  |    |   |   |   |   |   |   | S  | S  | S  |    |    |    |    |    |    |
| 6       |                  |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7       |                  |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8       |                  |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |                  |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 10      |                  |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | HS |    | S  | S  | S  |
| 11      |                  |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | HS |    | S  | S  | S  |
| 12      |                  |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                  |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |    |
| 14      |                  |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                  |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                  |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Longueur du bras |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 85.

| Régions | 1               | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-----------------|---|---|----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                 |   |   |    |   |   |   |   |   | S  |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                 |   |   | S  |   |   |   |   |   | HS | HS | HS |    | HS | HS |    |    |
| 3       |                 |   |   | HS |   |   |   |   |   | HS | HS | HS | S  | HS | HS |    |    |
| 4       |                 |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 5       |                 |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS |    |    |
| 6       |                 |   |   |    |   |   |   |   |   | S  | S  | S  |    | S  | HS |    |    |
| 7       |                 |   |   |    |   |   |   |   |   | S  |    |    |    |    | HS |    |    |
| 8       |                 |   |   |    |   |   |   |   |   | HS | HS | HS |    | HS | HS |    |    |
| 9       |                 |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS |    |    |
| 10      |                 |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  | S  |
| 11      |                 |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  | S  |
| 12      |                 |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  | S  |
| 13      |                 |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 14      |                 |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  | S  |
| 15      |                 |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | HS | HS |
| 16      |                 |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Longueur radius |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 86.

| Régions | 1                         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                           | S |   |   |   |   |   |   | S |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    | HS | HS |    |
| 3       |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4       |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6       |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7       |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8       |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    | S  | S  |    |
| 10      |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Longueur membre supérieur |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 87.

| Régions | 1                         | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|---------------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                           | HS |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                           |    |   | S |   | S |   |   |   |    |    |    | S  |    | HS |    |    |
| 3       |                           |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 4       |                           |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                           |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6       |                           |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7       |                           |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8       |                           |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |                           |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 10      |                           |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 11      |                           |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 12      |                           |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                           |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |                           |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                           |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 16      |                           |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Longueur membre supérieur |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 88.

| Régions | 1                       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3       |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4       |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  | S  |    |    |
| 6       |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7       |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 8       |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 9       |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10      |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | HS | HS |    |    |
| 14      |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Périmètre du bras tendu |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 89.

| Régions | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 2       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 8       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 9       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | HS | S  |    | S  |
| 14      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Périmètre du bras fléchi |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 90.

| Régions | 1                    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|----------------------|---|---|---|---|---|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                      |   |   |   |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                      |   |   |   |   | S |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3       |                      |   |   |   |   | S |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4       |                      |   |   |   |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                      |   |   |   |   |   | S  |    |   |    |    |    |    |    | S  | S  |    |
| 6       |                      |   |   |   |   |   | HS | HS |   | S  |    | S  |    | HS | HS | S  |    |
| 7       |                      |   |   |   |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8       |                      |   |   |   |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |                      |   |   |   |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 10      |                      |   |   |   |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    | S  | S  |    |
| 11      |                      |   |   |   |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                      |   |   |   |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                      |   |   |   |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |                      |   |   |   |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                      |   |   |   |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                      |   |   |   |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Périmètre du poignet |   |   |   |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 91.

| Régions | 1              | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|----------------|---|---|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                |   |   | HS |   |   |   |   |    | S  |    |    | S  |    | S  |    |    |
| 3       |                |   |   | S  |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 4       |                |   |   |    |   |   | S | S | HS |    |    |    |    | HS |    |    | HS |
| 5       |                |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6       |                |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7       |                |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8       |                |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |                |   |   |    |   |   |   |   |    | HS | S  | HS | HS |    | HS | HS |    |
| 10      |                |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    | S  |
| 11      |                |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |                |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 15      |                |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 16      |                |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Hauteur tibial |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 92.

| Régions | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                  | S |   |   |   |   |   |   | S |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                  |   |   | S |   |   |   |   |   | HS |    |    | HS |    | HS | HS |    |
| 3       |                  |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | S  |    | S  | S  |    |
| 4       |                  |   |   |   |   |   |   |   | S |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                  |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | S  |    | S  | S  |    |
| 6       |                  |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | S  |    | S  | S  |    |
| 7       |                  |   |   |   |   |   |   |   |   | HS |    |    | HS |    | HS | HS |    |
| 8       |                  |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | S  |    | S  | S  |    |
| 9       |                  |   |   |   |   |   |   |   |   | HS |    | S  | HS |    | HS | HS |    |
| 10      |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    | S  |    |    |    |    |    | S  |
| 11      |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    | S  |    |    |
| 12      |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  |    |    | S  |
| 14      |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 15      |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 16      |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 17      | Hauteur du genou |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 93.

| Régions | 1                 | 2 | 3  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-------------------|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                   |   |    |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | HS | S  |    |    |    |
| 2       |                   | S | HS |   |   |   |   |   |   | HS |    |    |    | HS | HS | HS |    |
| 3       |                   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4       |                   |   |    |   |   | S |   |   | S |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 5       |                   |   |    |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | S  | S  |    |    |    |
| 6       |                   |   |    |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | HS | HS | S  | S  |    |
| 7       |                   |   |    |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | S  | S  |    |    |    |
| 8       |                   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |                   |   |    |   |   |   |   |   |   | HS |    | S  | HS | HS | S  | S  |    |
| 10      |                   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 11      |                   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    | S  | S  |    |    |    |    |
| 12      |                   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 13      |                   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 14      |                   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 15      |                   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 16      |                   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 17      | Hauteur sphyriion |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 94.

| Régions | 1             | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |               | S |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |               |   |   |   | S | S |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3       |               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4       |               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6       |               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7       |               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8       |               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10      |               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Longueur pied |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 95.

| Régions | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3       |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4       |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 5       |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  |    | S  | S  |
| 6       |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  | S  | S  | S  |
| 7       |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8       |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10      |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  | S  | S  | S  |
| 14      |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Largeur du pied |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 96.

| Régions | 1                             | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                               |   |   |   | S |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 2       |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 3       |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 4       |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                               |   |   |   |   |   | S |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6       |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 7       |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 8       |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 9       |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 10      |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 11      |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | HS | S  |    | S  |
| 13      |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Périmètre de la cuisse droite |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 97.

| Régions | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 2       |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 3       |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4       |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    | S  |
| 6       |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 7       |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 8       |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 9       |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 10      |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 11      |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 12      |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 13      |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | HS | HS | S  | HS |
| 14      |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Périmètre du mollet |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 98.

| Régions | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------------------|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                          |   |   |   |   |   |    |   | HS | HS | HS | HS |    | HS | HS |    | HS |
| 2       |                          |   | S |   | S |   |    |   | HS | HS | HS | HS |    | HS | HS |    | S  |
| 3       |                          |   |   |   |   |   | HS |   | HS | HS | HS | HS | S  | HS | HS | HS | HS |
| 4       |                          |   |   |   |   |   |    |   | HS | HS | HS | HS |    | HS | HS |    | HS |
| 5       |                          |   |   |   |   |   | HS |   | HS | HS | HS | HS |    | HS | HS | HS | HS |
| 6       |                          |   |   |   |   |   |    |   | HS | HS | HS | HS |    | HS | HS | S  | HS |
| 7       |                          |   |   |   |   |   |    |   | S  | HS | HS |    |    | HS | HS |    |    |
| 8       |                          |   |   |   |   |   |    |   | HS | HS | HS | HS |    | HS | HS |    |    |
| 9       |                          |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    | HS | S  |    | S  |    |
| 10      |                          |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    | S  | HS |    |    | HS |    |
| 11      |                          |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    | HS | S  |    | S  |    |
| 12      |                          |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    | S  | HS | HS |    |    |
| 13      |                          |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    | HS | HS |    | S  |
| 14      |                          |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    | HS | S  |
| 15      |                          |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    | HS | S  |
| 16      |                          |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Périmètre de la cheville |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 99.

| Régions | 1                  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    | HS |
| 2       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   | HS |    |    | HS |    |    |    |    |
| 3       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 4       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    | S  |
| 5       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    | HS |
| 6       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    | HS |
| 7       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    | S  |
| 8       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 9       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    | S  |
| 10      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 11      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    | S  |
| 12      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 13      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | HS | S  | S  | HS |
| 14      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 15      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 16      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 17      | Périmètre du crâne |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 100.

| Régions | 1             | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|---------------|---|---|----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |               |   |   |    |   |   |   | S |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 2       |               |   |   | HS |   |   |   |   | S | HS |    | HS | HS | HS |    |    |    |
| 3       |               |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    | S  |    |    |    |    |    |
| 4       |               |   |   |    | S |   |   | S |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 5       |               |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    | HS | S  | S  |    |    |    |
| 6       |               |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    | HS |    |    |    |    |    |
| 7       |               |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    | S  |    |    |    |    | S  |
| 8       |               |   |   |    |   |   |   |   |   | S  |    | HS | S  | S  |    |    |    |
| 9       |               |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 10      |               |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 11      |               |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    | S  |    |    |    |    | S  |
| 12      |               |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  | S  | HS |
| 13      |               |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 14      |               |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 15      |               |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 16      |               |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 17      | Longueur tête |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 101.

| Régions | 1            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------|---|---|---|---|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 2       |              |   |   | S |   |    |   |   |   |    |    |    | S  | S  |    | HS | S  |
| 3       |              |   |   |   |   | S  |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 4       |              |   |   |   |   | HS | S |   | S |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 5       |              |   |   |   |   | S  |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 6       |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    | S  | S  |    |    |    | HS | HS |
| 7       |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  | S  |
| 8       |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 9       |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    | S  | S  |    | S  |    | HS | S  |
| 10      |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    | HS |    |    | S  |    |
| 11      |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 12      |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 13      |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    | HS | HS | HS | HS |
| 14      |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Largeur tête |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 102.

| Régions | 1            | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------|---|---|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |              | S |   |    |   |   |   |   | HS | S  | S  | S  | S  | HS |    |    |    |
| 2       |              |   |   | HS |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3       |              |   |   |    |   |   |   |   | HS |    |    |    |    | S  |    |    |    |
| 4       |              |   |   |    |   |   |   |   | HS | HS | HS | HS | HS | HS |    | S  |    |
| 5       |              |   |   |    |   |   |   |   | HS |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6       |              |   |   |    |   |   |   |   | HS |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7       |              |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |    |
| 8       |              |   |   |    |   |   |   |   | HS |    |    | S  |    | S  |    |    |    |
| 9       |              |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  | S  |
| 10      |              |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |              |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |              |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |              |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |              |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |    |
| 15      |              |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |              |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Hauteur tête |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 103.

| Régions | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                          |   |   |   |   |   |   |   | S | S  | S  |    | S  | S  |    |    |    |
| 2       |                          |   |   |   |   |   |   |   | S | S  | S  |    |    | S  |    |    |    |
| 3       |                          |   |   |   |   |   |   |   | S | S  | HS |    | S  | HS | S  |    |    |
| 4       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                          |   |   |   |   |   |   |   | S |    |    |    |    | S  |    |    |    |
| 6       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  | S  |
| 10      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 12      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  | S  |
| 15      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Largeur frontale minimum |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 104.

| Régions | 1                  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    | S  | S  |    | HS | HS |    | HS |
| 2       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  | S  |    | HS |
| 3       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  | S  |    | HS |
| 4       |                    |   |   |   |   |   |   |   | S | S  | HS | HS | S  | HS | HS |    | HS |
| 5       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  | S  |    | HS |
| 6       |                    |   |   |   |   |   |   |   | S | S  | HS | HS | S  | HS | HS |    | HS |
| 7       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    | S  | S  |    | HS | HS |    | HS |
| 8       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  | S  |    | HS |
| 9       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 10      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 11      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 12      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 13      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 14      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 15      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 16      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 17      | Hauteur de la face |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 105.

| Régions | 1                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    | S  |    |    |    |    |    | HS |
| 2       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    | S  |    |    |    |    |    | HS |
| 3       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 4       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   | S  | HS | S  |    | S  |    |    | HS |
| 5       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 6       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   | S  | HS | S  |    | S  |    |    | HS |
| 7       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   | S  | HS | S  |    | S  |    |    | HS |
| 8       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 10      |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  |    |
| 12      |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 14      |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 16      |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 17      | Hauteur stomion-nasion |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 106.

| Régions | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 2       |             |   |   |   |   |   | S |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 3       |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 4       |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 5       |             |   |   |   |   |   | S |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 6       |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 7       |             |   |   |   |   |   | S |   |   | S  |    |    |    |    |    |    | HS |
| 8       |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 9       |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 10      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 11      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 12      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 13      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 14      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 15      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 16      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 17      | Hauteur nez |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 107.

| Régions | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 2       |                |   |   |   |   |   |   |   |   | S  | S  | S  | HS |    | S  | S  |    |
| 3       |                |   |   |   |   |   |   |   |   | S  | S  | S  | HS |    | S  | S  |    |
| 4       |                |   |   |   |   |   |   |   |   | S  | S  | S  | HS |    | S  | HS |    |
| 5       |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 6       |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    | S  | S  | HS |    | S  | HS |    |
| 7       |                |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    | S  | HS |    |    |    |    |
| 8       |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    | S  |    |
| 9       |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 10      |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 11      |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 12      |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 13      |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | HS | HS | S  | HS |
| 14      |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Largeur du nez |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 108.

| Régions | 1                 | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 | 7  | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-------------------|---|---|----|---|---|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                   |   |   |    |   |   |    |   |   | S  |    |    | S  |    |    |    |    |
| 2       |                   |   |   | HS |   | S |    | S |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3       |                   |   |   | S  |   | S |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4       |                   |   |   |    | S |   | HS |   | S | HS | HS |    | HS | HS | S  |    | S  |
| 5       |                   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 6       |                   |   |   |    |   |   | S  |   |   | HS | HS |    | HS | HS | S  |    | S  |
| 7       |                   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8       |                   |   |   |    |   |   |    |   |   | HS | S  |    | HS | S  |    |    |    |
| 9       |                   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10      |                   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |                   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |                   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Profondeur du nez |   |   |    |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 109.

| Régions | 1                     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    | S  |
| 2       |                       |   |   |   | S |   |   |   |   | S  |    |    | HS |    |    |    |    |
| 3       |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 4       |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 5       |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    | HS |
| 6       |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    | HS |
| 7       |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    | S  |
| 8       |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 9       |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    | S  |
| 10      |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    | HS |
| 11      |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 12      |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 13      |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | HS | HS | HS | HS |
| 14      |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 17      | Diamètre bzygomatique |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 110.

| Régions | 1                   | 2 | 3  | 4 | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|---------------------|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                     | S |    |   |    |    | HS |    | HS | HS | HS | S  |    | HS | HS |    |    |
| 2       |                     |   | HS |   | HS | HS |    | HS |    |    |    |    | S  | S  | HS |    |    |
| 3       |                     |   |    | S |    |    | HS |    | HS | HS | HS | HS |    | HS | HS |    | HS |
| 4       |                     |   |    |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |    | HS | HS |    |    |
| 5       |                     |   |    |   |    |    | HS |    | HS | HS | HS | HS |    | HS | HS |    | HS |
| 6       |                     |   |    |   |    |    | HS |    | HS | HS | HS | HS |    | HS | HS |    | HS |
| 7       |                     |   |    |   |    |    |    | HS |    |    |    |    | HS |    |    | S  |    |
| 8       |                     |   |    |   |    |    |    |    | HS | HS | HS | HS |    | HS | HS |    | S  |
| 9       |                     |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | HS |    |    | HS |    |
| 10      |                     |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | HS |    |    | HS |    |
| 11      |                     |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | HS |    |    | HS |    |
| 12      |                     |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | S  | HS | HS |    |    |
| 13      |                     |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | HS | HS |    |    |
| 14      |                     |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | HS | HS |
| 15      |                     |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | HS | HS |
| 16      |                     |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Diamètre bigoniaque |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 111.

| Régions | 1                  | 2  | 3 | 4 | 5  | 6  | 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------------|----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       | HS                 |    |   |   |    |    |   |    | HS |    | HS |
| 2       |                    | HS |   |   | HS | HS |   | HS |    |    |    |    |    | HS |    |    |    |
| 3       |                    |    |   |   |    |    |   |    | HS |    | S  |
| 4       |                    |    |   |   |    |    |   |    | HS | S  | HS |
| 5       |                    |    |   |   |    |    |   |    | HS |    | HS |
| 6       |                    |    |   |   |    |    |   |    | HS |    | HS |
| 7       |                    |    |   |   |    |    |   |    | S  | HS | HS | HS | HS | HS | HS |    | HS |
| 8       |                    |    |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | S  |    |
| 9       |                    |    |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | HS |    |
| 10      |                    |    |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | HS |    |
| 11      |                    |    |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | HS |    |
| 12      |                    |    |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 13      |                    |    |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | HS | HS |
| 14      |                    |    |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | HS |    |
| 15      |                    |    |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                    |    |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Hauteur des lèvres |    |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 112.

| Régions | 1                  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    | S  |    |
| 2       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    | S  | S  |
| 3       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    | S  |    |
| 4       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  |    |    |    |
| 6       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    | S  |    |
| 7       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  |    |    |    |
| 8       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  |    |    |    |
| 9       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    | S  | S  |
| 10      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | HS |    |    |    |
| 14      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | HS | HS |
| 15      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Largeur des lèvres |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 113.

| Régions | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | S  |    |    |    |    |
| 2       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   | HS |    |    | HS |    |    |    | S  |
| 3       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   | HS |    |    | HS |    |    |    | S  |
| 4       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | S  |    |    |    |    |
| 5       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6       |                          |   |   |   |   |   |   |   | S | HS | S  |    | HS | S  |    |    | S  |
| 7       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | S  |    |    |    | S  |
| 8       |                          |   |   |   |   |   |   |   | S | HS | S  |    | HS | S  |    |    | HS |
| 9       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | S  |    |    |    | S  |    |
| 11      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 13      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | HS |    |
| 14      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 17      | Distance interpupillaire |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 114.

| Régions | 1                            | 2 | 3 | 4 | 5  | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|------------------------------|---|---|---|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                              |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |    |
| 2       |                              |   |   |   | HS |   | S |   | HS | S  |    | S  | S  |    |    |    |    |
| 3       |                              |   |   |   | S  |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4       |                              |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                              |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    | HS | HS | S  |    |
| 6       |                              |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |    |
| 7       |                              |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |    |
| 8       |                              |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |    |
| 9       |                              |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    | HS | S  |    |    |
| 10      |                              |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    | HS |    |    |    |
| 11      |                              |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |    |
| 12      |                              |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |    |
| 13      |                              |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    | HS | S  |    |    |
| 14      |                              |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                              |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                              |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Largeur bipalpebrale externe |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 115.

| Régions | 1                            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                              |   |   |   |   |   |   |   |   | HS |    |    | HS |    |    |    |    |
| 3       |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 4       |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 5       |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 6       |                              |   |   |   |   |   |   |   |   | HS |    |    | HS |    |    |    | S  |
| 7       |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 8       |                              |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | HS |    |    |    |    |
| 9       |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10      |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  |    |    |    |
| 11      |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    | S  |
| 13      |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | HS |    | S  |    |
| 14      |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Largeur bipalpébrale interne |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 116.

| Régions | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-----------------|---|---|---|---|---|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                 |   |   |   |   |   | S  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                 |   |   |   | S |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3       |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4       |                 |   |   |   |   |   | S  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                 |   |   |   |   |   | HS |   | S |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 6       |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7       |                 |   |   |   |   |   |    | S |   | S  | HS | S  |    | HS |    | S  |    |
| 8       |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10      |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                 |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Hauteur oreille |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 117.

| Régions | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                 |   |   |   |   |   |   |   | HS | S  | HS |
| 2       |                 |   |   |   |   |   |   |   | HS |    | S  |
| 3       |                 |   |   | S |   |   | S |   | HS |
| 4       |                 |   |   |   |   |   |   |   | HS | HS | HS | S  | S  | HS | HS |    | S  |
| 5       |                 |   |   |   |   |   |   |   | HS | HS | HS | S  | S  | HS | HS |    | S  |
| 6       |                 |   |   |   |   |   |   |   | HS |
| 7       |                 |   |   |   |   |   |   |   | HS |    | S  |
| 8       |                 |   |   |   |   |   |   |   | HS | S  | HS |
| 9       |                 |   |   |   |   |   |   |   |    |    | S  |    |    | HS | HS |    |    |
| 10      |                 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  | S  |    |    | HS | HS |
| 11      |                 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS | HS |    |    | HS | HS |
| 12      |                 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS | HS |    |    |
| 13      |                 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS | HS |    |    |
| 14      |                 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS | HS |
| 15      |                 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS | HS |
| 16      |                 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Largeur oreille |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 118.

| Régions | 1                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-------------------|---|---|---|---|---|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                   |   |   | S |   |   |    |   |   | S  |    |    | S  |    |    |    |    |
| 2       |                   |   |   | S |   |   |    |   |   | S  |    |    | HS |    |    |    |    |
| 3       |                   |   |   |   |   |   |    |   |   | HS |    |    | HS |    |    |    |    |
| 4       |                   |   |   |   | S |   | HS |   | S | HS | S  |
| 5       |                   |   |   |   |   |   |    |   |   | S  |    |    | HS |    |    |    |    |
| 6       |                   |   |   |   |   |   | S  |   | S | HS | HS | S  | HS | HS | HS | HS |    |
| 7       |                   |   |   |   |   |   |    |   |   | S  |    |    | HS |    |    |    |    |
| 8       |                   |   |   |   |   |   |    |   |   | HS | HS | S  | HS | S  | S  | S  | S  |
| 9       |                   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 10      |                   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |                   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 12      |                   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 13      |                   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    | HS | HS | HS | HS |
| 14      |                   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Indice céphalique |   |   |   |   |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 119.

| Régions | 1                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                        | S |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   | S  | HS | S  | HS | S  |    |    | HS |
| 3       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    | S  |
| 4       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   | S  | S  | S  | HS |    |    |    | HS |
| 5       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 6       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | HS |    |    |    | HS |
| 7       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   | S  | S  | S  | HS |    |    |    | HS |
| 8       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 9       |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 10      |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  | S  | S  | S  |
| 14      |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Indice hauteur-largeur |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 120.

| Régions | 1                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                        |   |   |   |   |   |   |   | HS | S  |    | HS | S  | HS |    |    |    |
| 2       |                        |   |   |   |   |   |   |   | HS | S  |    |    |    | S  |    |    |    |
| 3       |                        |   |   |   |   |   |   |   | HS | S  |    | HS | S  | HS |    |    |    |
| 4       |                        |   |   |   |   |   |   |   | HS | S  | HS | HS | HS | HS |    | S  |    |
| 5       |                        |   |   |   |   |   |   |   | HS | S  | S  | HS | S  | HS |    |    |    |
| 6       |                        |   |   |   |   |   |   |   | HS |    |    | S  |    | S  |    |    |    |
| 7       |                        |   |   |   |   |   |   |   | HS | S  |    | HS | S  | HS |    |    |    |
| 8       |                        |   |   |   |   |   |   |   | HS | HS | S  | HS | HS | HS |    | S  |    |
| 9       |                        |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | HS |    | HS |
| 10      |                        |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  |    | S  |
| 11      |                        |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                        |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | HS |    | HS |
| 13      |                        |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  |    | S  |
| 14      |                        |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | HS |    | HS |
| 15      |                        |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                        |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Indice fronto-pariétal |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 121.

| Régions | 1                          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |    |
|---------|----------------------------|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                            |   |   |   |   |   | S  |   | HS |    | HS |    |
| 2       |                            |   | S |   |   |   |    |   | HS | HS | HS |    | S  | HS | HS |    | S  |    |
| 3       |                            |   |   |   |   |   | HS |   | HS |    |
| 4       |                            |   |   |   |   |   |    |   | HS | HS | HS | S  | HS | HS | HS |    | HS |    |
| 5       |                            |   |   |   |   |   | S  |   | HS | S  | HS |    |
| 6       |                            |   |   |   |   |   |    | S | HS | HS | HS |    |    | HS | HS |    |    |    |
| 7       |                            |   |   |   |   |   |    |   | HS | S  | HS |    |
| 8       |                            |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    | S  | S  | S  |    |    |
| 9       |                            |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | HS |    |
| 10      |                            |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    | HS | S  |    |    |    | HS | HS |
| 11      |                            |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    | HS | HS |    |    |    |
| 12      |                            |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    | HS | HS |    |    |    |
| 13      |                            |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | HS | HS |
| 14      |                            |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | HS | HS |
| 15      |                            |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                            |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Indice zygomato-bipariétal |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 122.

| Régions | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5 | 6  | 7  | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------------------|----|----|----|---|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                          | HS |    |    |   | HS |    |    |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 2       |                          |    | HS | HS | S |    |    |    |   | HS | HS | HS |    | HS | S  | S  | HS |
| 3       |                          |    |    |    |   | S  |    |    |   |    |    | S  |    |    |    |    |    |
| 4       |                          |    |    |    | S | HS | HS | HS | S |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                          |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    | HS |    |    |    |    |    |
| 6       |                          |    |    |    |   |    |    |    |   | S  | S  | HS |    | HS |    | HS | S  |
| 7       |                          |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    | HS |    | HS |    | S  |    |
| 8       |                          |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    | HS |    | HS |    | HS |    |
| 9       |                          |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    | HS |    | S  |    | S  |    |
| 10      |                          |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 11      |                          |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 12      |                          |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    | HS |    | S  |    | S  |
| 13      |                          |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    | HS |    | HS |    |
| 14      |                          |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                          |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                          |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Indice facial de largeur |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 123.

| Régions | 1                           | 2 | 3 | 4  | 5 | 6  | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-----------------------------|---|---|----|---|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                             |   |   | HS |   |    |   |   |   | S  | HS | S  |    | HS | S  |    |    |
| 2       |                             |   |   | HS |   |    |   |   | S | HS | HS | HS |    | HS | HS | S  |    |
| 3       |                             |   |   | S  |   |    |   |   |   |    | HS | S  |    | HS |    |    |    |
| 4       |                             |   |   |    |   | HS |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                             |   |   |    |   |    |   |   |   |    | S  |    |    | HS |    |    |    |
| 6       |                             |   |   |    |   |    |   |   |   |    | HS | HS |    | HS | S  |    |    |
| 7       |                             |   |   |    |   |    |   |   |   |    | S  |    |    | HS |    |    |    |
| 8       |                             |   |   |    |   |    |   |   |   |    | S  |    |    | S  |    |    |    |
| 9       |                             |   |   |    |   |    |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 10      |                             |   |   |    |   |    |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 11      |                             |   |   |    |   |    |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 12      |                             |   |   |    |   |    |   |   |   |    |    |    | HS |    |    |    |    |
| 13      |                             |   |   |    |   |    |   |   |   |    |    |    |    | HS | S  |    |    |
| 14      |                             |   |   |    |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                             |   |   |    |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                             |   |   |    |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Indice facial morphologique |   |   |    |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 124.

| Régions | 1            | 2 | 3 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------|---|---|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |              | S |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |              |   | S | HS | HS |    |    |   |    | HS | S  | HS | HS | HS | S  | HS | S  |
| 3       |              |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4       |              |   |   |    |    | S  |    |   | S  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |              |   |   |    |    | HS | HS | S | HS |    |    |    |    |    | S  |    | S  |
| 6       |              |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |    |
| 7       |              |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |    |
| 8       |              |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |    |
| 9       |              |   |   |    |    |    |    |   |    | S  |    |    |    | S  |    | HS |    |
| 10      |              |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |              |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |              |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |              |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |              |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |              |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |    |
| 16      |              |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 17      | Indice nasal |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 125.

| Régions | 1                              | 2 | 3  | 4 | 5 | 6 | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------------------------|---|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                                | S |    |   |   |   | HS |    | HS | HS | HS | S  | S  | HS | HS |    |    |
| 2       |                                |   | HS |   | S | S |    | S  |    | HS |    |    |    | HS | HS |    |    |
| 3       |                                |   |    | S |   |   | HS |    | HS | S  | HS |
| 4       |                                |   |    |   |   |   | HS |    | HS | HS | HS |    | S  | HS | HS |    |    |
| 5       |                                |   |    |   |   |   | HS |    | HS |    |    |
| 6       |                                |   |    |   |   |   | HS |    | HS |    |    |
| 7       |                                |   |    |   |   |   |    | HS |    |    |    |    |    |    |    | HS | HS |
| 8       |                                |   |    |   |   |   |    |    | HS | HS | HS | S  | S  | HS | HS |    |    |
| 9       |                                |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | HS | HS |
| 10      |                                |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    | HS | S  |    |    | HS | HS |
| 11      |                                |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  | S  | HS | HS |
| 12      |                                |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS | HS | S  |    |
| 13      |                                |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  | HS |    |    |
| 14      |                                |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | HS | HS |
| 15      |                                |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | HS | HS |
| 16      |                                |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Indice nasal antéro-postérieur |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 126.

| Régions | 1                  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | HS | S  | S  |    | HS |
| 2       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | HS | S  | S  |    | HS |
| 3       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | HS | S  | S  |    | HS |
| 4       |                    |   |   |   | S |   |   |   | S | HS | S  | HS | HS | HS | HS | S  | HS |
| 5       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 6       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    | S  | HS | HS | HS |    | HS |
| 7       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | HS | S  | S  |    | HS |
| 8       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | HS | S  | S  |    | HS |
| 9       |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 10      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    |    |    |    |
| 12      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | HS |    |
| 14      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 17      | Indice auriculaire |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 127.

| Régions | 1                           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-----------------------------|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                             |   |   |   |   |   | S  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                             |   |   |   |   |   | HS |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3       |                             |   |   | S |   |   | HS | S |    | HS |    | S  |    |    | HS | S  |    |
| 4       |                             |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                             |   |   |   |   |   | S  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6       |                             |   |   |   |   |   | S  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7       |                             |   |   |   |   |   |    |   | HS |    | S  | S  | S  | HS |    |    | HS |
| 8       |                             |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |                             |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10      |                             |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |                             |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |                             |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |                             |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |                             |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |                             |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                             |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Indice biacromio-bisiliaque |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 128.

| Régions | 1               | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-----------------|---|---|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                 |   |   | S  |   |   | S |   | HS | HS | HS | HS |    | HS | HS |    |    |
| 2       |                 |   | S |    |   |   |   |   |    | HS | HS | S  |    | HS | HS |    |    |
| 3       |                 |   |   | HS |   |   | S |   | HS | HS | HS | HS |    | HS | HS |    |    |
| 4       |                 |   |   |    |   |   |   |   |    | HS | HS |    |    | S  | S  |    |    |
| 5       |                 |   |   |    |   |   |   |   | S  | HS | HS | HS |    | HS | HS |    |    |
| 6       |                 |   |   |    |   |   |   |   | S  | HS | HS | HS |    | HS | HS |    |    |
| 7       |                 |   |   |    |   |   |   |   |    | HS | HS | S  |    | S  | S  |    |    |
| 8       |                 |   |   |    |   |   |   |   | HS | HS | HS | HS |    | HS | HS |    |    |
| 9       |                 |   |   |    |   |   |   |   |    | S  | S  |    | S  |    |    | HS | S  |
| 10      |                 |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    | HS |    |    | HS | HS |
| 11      |                 |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    | HS |    |    | HS | HS |
| 12      |                 |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    | HS |    |    | HS | HS |
| 13      |                 |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS | HS |    |    |
| 14      |                 |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS | HS |
| 15      |                 |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS | HS |
| 16      |                 |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Indice brachial |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 129.

| Régions | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |             |   |   |   | S | S | S |   |   | S  |    |    |    |    | S  |    |    |
| 2       |             |   |   |   |   |   |   |   |   | HS | S  |    | HS | S  | HS | S  |    |
| 3       |             |   |   |   |   |   |   |   |   | HS |    |    | HS |    | HS |    |    |
| 4       |             |   |   |   |   |   | S |   |   | HS |    |    | HS |    | HS |    |    |
| 5       |             |   |   |   |   |   |   |   |   | HS | HS |    | HS | HS | HS | HS |    |
| 6       |             |   |   |   |   |   |   |   |   | HS | HS | S  | HS | HS | HS | HS |    |
| 7       |             |   |   |   |   |   |   |   | S | HS | HS | S  | HS | HS | HS | HS |    |
| 8       |             |   |   |   |   |   |   |   |   | HS | HS |    | HS | S  | HS | S  |    |
| 9       |             |   |   |   |   |   |   |   |   | S  |    |    | S  |    | S  |    |    |
| 10      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | HS |    |    |    | S  | HS |
| 11      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 12      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | S  |    | S  |    |    |
| 13      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 14      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 15      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 16      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 17      | Spirométrie |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 130.

| Régions | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                          | S |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS |    |    |
| 2       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   | HS | HS |    | HS | HS | HS |    |    |
| 3       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   | S  | S  |    | S  | S  | HS |    |    |
| 4       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS |    |    |
| 5       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS |    |    |
| 6       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   | S  | S  |    | S  | S  | HS |    |    |
| 7       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   | S  | HS |    | HS | S  | HS |    |    |
| 8       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS |    |    |
| 9       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   | S  | S  |    | S  | S  | HS |    |    |
| 10      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  | S  |
| 11      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  | S  |
| 12      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS |    |    |
| 13      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  | S  | S  |
| 14      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 15      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | HS | HS |
| 16      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Dynamométrie main droite |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 131.

| Régions | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  | S  |    |    |
| 2       |                          |   |   |   | S |   |   |   |   | HS | S  |    | S  | HS | HS |    |    |
| 3       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  | HS |    |    |
| 4       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  | HS |    |    |
| 5       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 6       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  |    |    |    |
| 7       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | HS | HS |    |    |
| 8       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  | HS |    |    |
| 9       |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  | HS |    |    |
| 10      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  | HS |
| 11      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 12      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | S  | HS |    |    |
| 13      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |
| 14      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | HS | HS |
| 15      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | HS | HS |
| 16      |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Dynamométrie main gauche |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 132.

| Régions | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|---------------------|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                     |   |   |   |   | S |    |   | S  | S  | HS |    |    |    |    |    |    |
| 2       |                     |   |   |   |   |   | S  |   |    |    | S  |    |    |    |    |    |    |
| 3       |                     |   |   |   |   |   |    |   |    |    | HS |    |    |    |    |    |    |
| 4       |                     |   |   |   |   | S |    |   | S  | S  | HS |    |    |    |    |    |    |
| 5       |                     |   |   |   |   |   |    |   |    |    | HS |    |    |    |    |    |    |
| 6       |                     |   |   |   |   |   | HS |   |    |    |    |    | S  | HS |    | S  |    |
| 7       |                     |   |   |   |   |   |    |   | HS | HS | HS | S  |    |    |    |    | S  |
| 8       |                     |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |                     |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    | S  | S  |    | S  |    |
| 10      |                     |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |    |
| 11      |                     |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    | HS | HS | HS | HS |    |
| 12      |                     |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    | S  |    |    |    |
| 13      |                     |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |                     |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 15      |                     |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                     |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | Fréquence cardiaque |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 133.

| Régions | 1            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |              |   |   | S |   | S |   |   |    |    |    |    |    | HS | S  | HS |    |
| 2       |              |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | HS | HS | S  |
| 3       |              |   |   | S |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS | HS | HS | S  |
| 4       |              |   |   |   |   |   |   |   | HS | S  | S  | S  | HS | HS | HS | HS | HS |
| 5       |              |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS | HS | HS | HS |
| 6       |              |   |   |   |   |   |   |   | S  | S  | S  |    | S  | HS | HS | HS | HS |
| 7       |              |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS | HS | HS | S  |
| 8       |              |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS | HS | HS | HS |
| 9       |              |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS | S  | S  |    |
| 10      |              |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS |    | S  |    |
| 11      |              |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS |    | HS |    |
| 12      |              |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS |    | HS |    |
| 13      |              |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | HS |    |    |    |
| 14      |              |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | S  |    | S  |
| 15      |              |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |              |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      | T. A. maxima |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 134.

| Régions | 1            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|--------------|---|---|---|---|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |              |   |   |   |   | S  |   |   |   |    |    | S  | HS | S  |    | HS |    |
| 2       |              |   |   |   |   | HS |   |   |   |    |    | S  | S  |    |    | HS |    |
| 3       |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    | HS | HS | HS | HS | HS | HS |
| 4       |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    | HS | HS | S  | S  | HS |    |
| 5       |              |   |   |   |   | HS | S |   |   | S  |    |    | HS |    |    | HS |    |
| 6       |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    | HS |
| 7       |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    | HS | HS | HS | HS | HS | HS |
| 8       |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    | HS | HS | HS | HS | HS | S  |
| 9       |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    | S  | HS | S  |    | HS |    |
| 10      |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    | HS | HS | HS | HS | HS | HS |
| 11      |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    | HS |    |    | HS |    |
| 12      |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    | S  |    | HS |
| 14      |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |              |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |
| 17      | T. A. minima |   |   |   |   |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 135.

| Régions | 1                    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------|----------------------|---|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1       |                      |   |   | S |   | HS |   |    |    |    |    |    | HS | HS | HS | HS | S  |
| 2       |                      |   |   |   |   | S  |   |    |    |    |    | S  | HS | HS | HS | HS | HS |
| 3       |                      |   |   |   |   | S  |   |    |    |    |    | S  | HS | HS | HS | HS | HS |
| 4       |                      |   |   |   |   |    |   | HS | S  | HS |
| 5       |                      |   |   |   |   | HS |   |    |    |    |    | S  | HS | HS | HS | HS | HS |
| 6       |                      |   |   |   |   |    |   | HS |
| 7       |                      |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    | HS | HS | HS | HS | HS | HS |
| 8       |                      |   |   |   |   |    |   |    | HS |    | S  | HS | HS | HS | HS | HS | HS |
| 9       |                      |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    | S  | HS | S  | HS |    |
| 10      |                      |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    | HS | HS | HS | HS | S  |
| 11      |                      |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    | S  | HS | S  | HS |    |
| 12      |                      |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    | HS |    | HS |    |
| 13      |                      |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    | S  |    |    |    |
| 14      |                      |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    | S  |    | HS |
| 15      |                      |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |                      |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | HS |
| 17      | T. A. différentielle |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fig. 136.

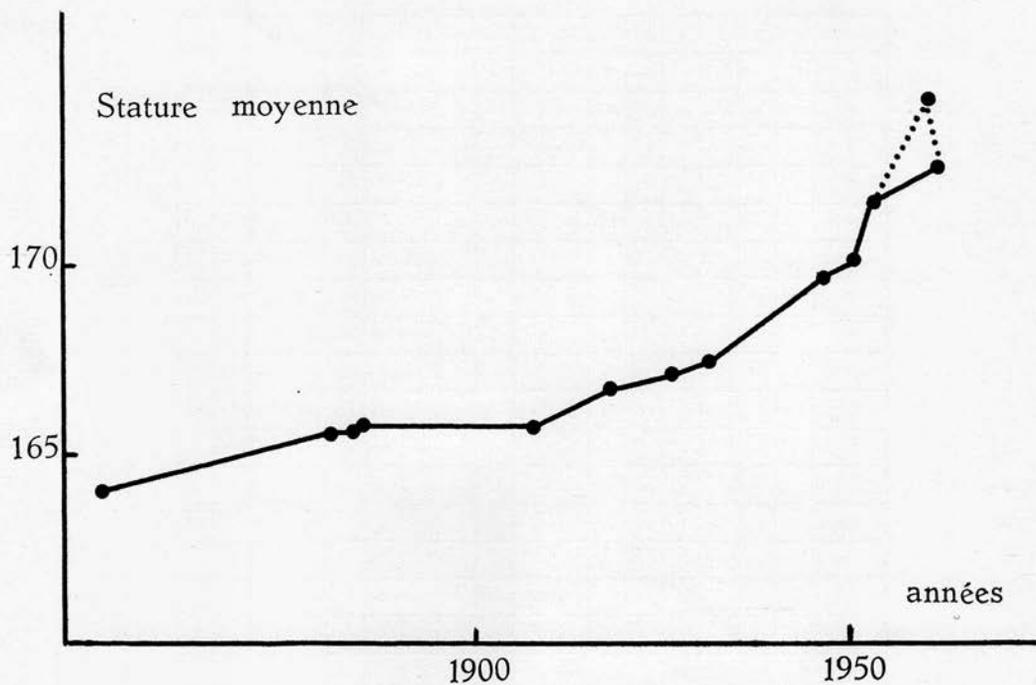


Fig. 138.

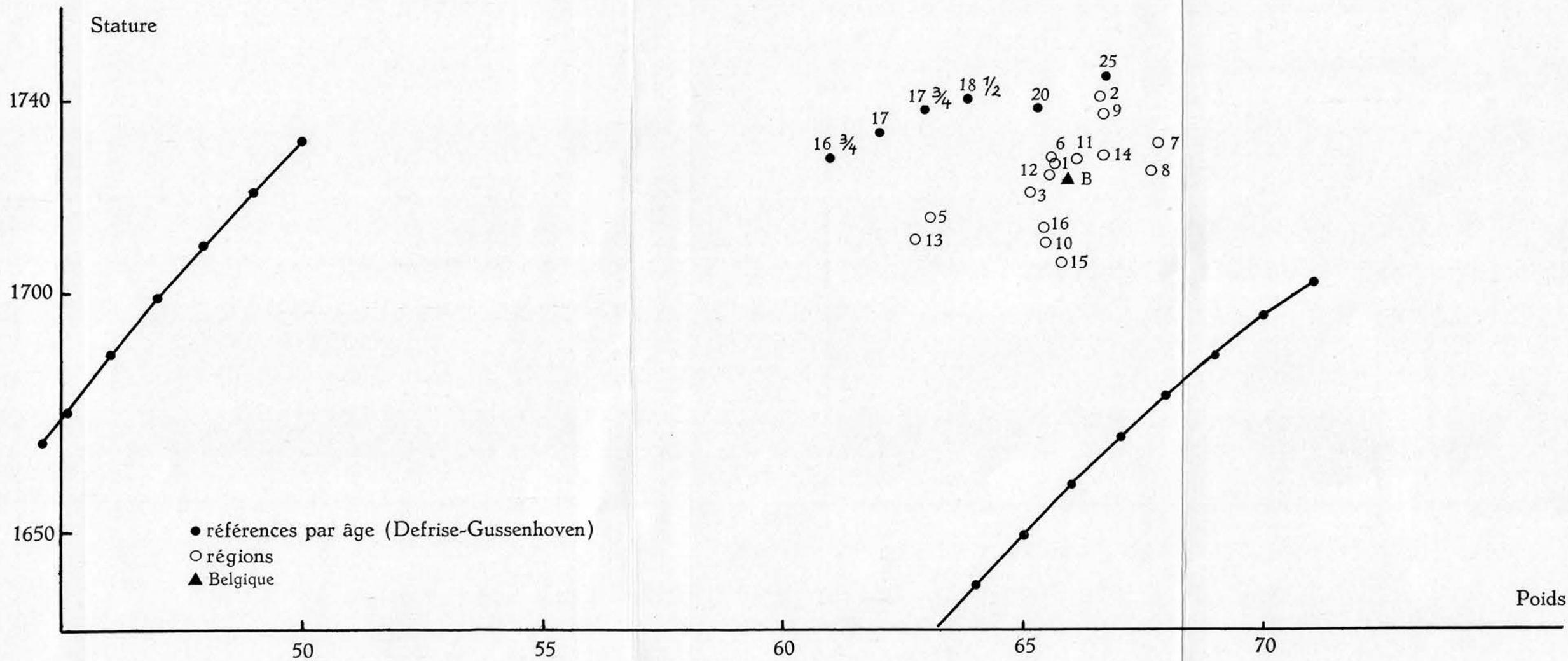
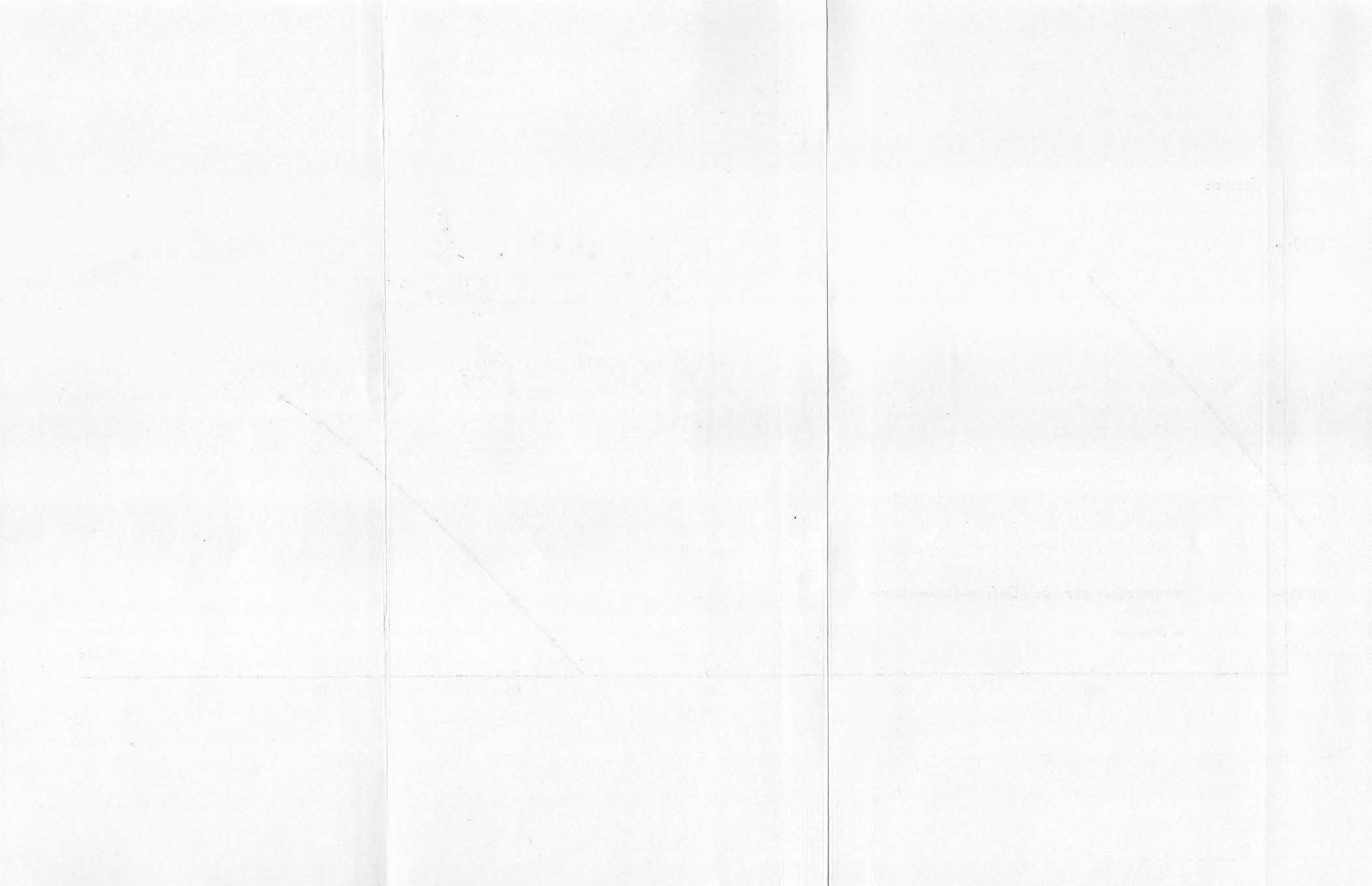


Fig. 137.



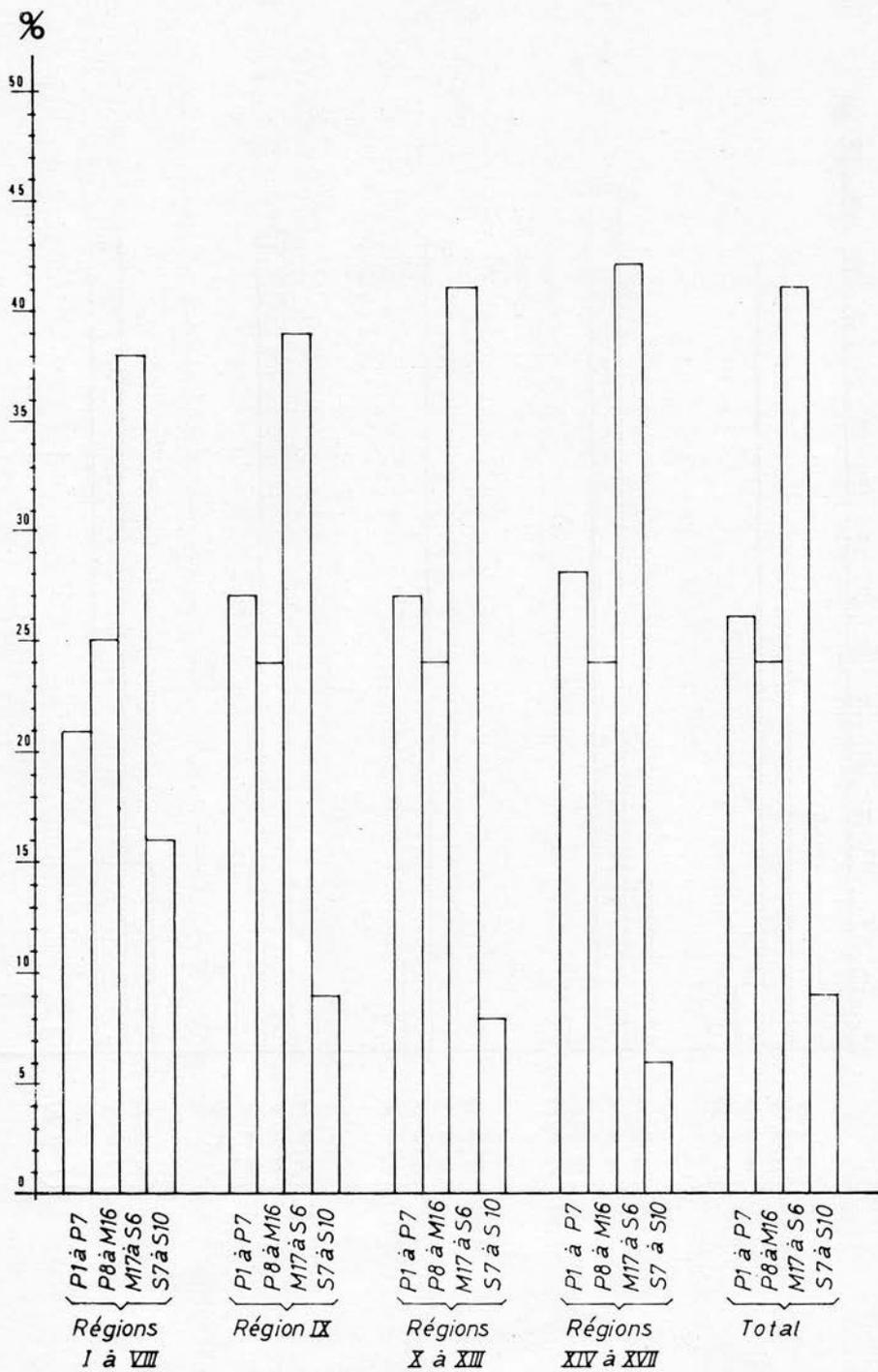


Fig. 139.

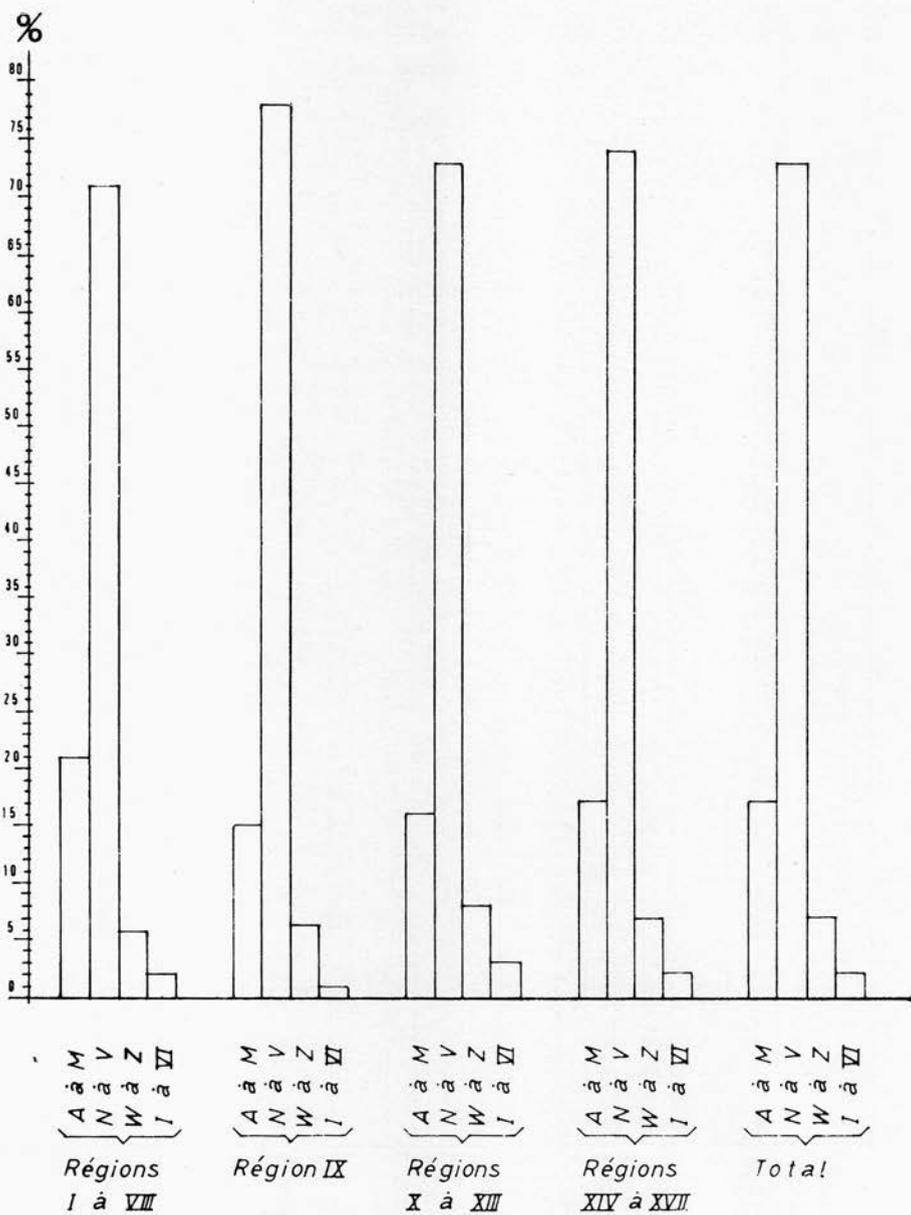


Fig. 140.

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- DEFRISE-GUSSENHOVEN, E. et DESHOMMES, M.  
1965. *Graphiques de croissance des élèves des écoles de Bruxelles, Mensurations de 1960-1961.* (1<sup>re</sup> édition.)
- GOVAERTS, A. et SILLEVAERTS, S.  
1930. *Contribution à l'analyse de l'évolution de la robusticité chez les miliciens belges.* (Mémoires in 8°, Académie Royale de Médecine de Belgique XXIV, 1-57.)
- HERTZBERG, H. T. E., DANIELS, G. S. and CHURCHILL, E.  
1954. *Anthropometry of Flying Personnel 1950.* (Wright Air Development Center, WADC Technical Report, 52-321, September.)
- HOUZÉ, E.  
1887. *La taille, la circonférence thoracique et l'angle xyphoïdien des Flamands et des Wallons. Rapport de ces caractères avec la tuberculose pulmonaire.* (Bulletin de la Société d'Anthropologie de Bruxelles, 6 p, 278-304.)  
1890-1891. *Programme du Cours d'Anthropologie donné à l'Université Libre de Bruxelles.*
- MARTIN, L.  
1955-1956. *Etude biométrique de caractéristiques somatiques relevées sur les conscrits et recrues belges et de leur évolution.* (Travail présenté à la Faculté de Médecine de l'Université Libre de Bruxelles en vue de l'obtention du titre d'agrégé de l'enseignement supérieur. Année académique : 1955-1956.)
- MARTIN, R. und SALLER, K.  
1959. *Lehrbuch der Anthropologie.* (Fischer, Stuttgart.)
- Ministère de la Santé Publique et de la Famille (*Services des Statistiques*).  
1960. *Données biométriques.* (Centres de Santé agréés par le Ministère de la Santé Publique et de la Famille.)
- TITECA, M.  
1885. *Nouvelles recherches relatives à la taille, au périmètre thoracique et au poids du corps* (Levées de milices de 1883 et de 1884). (Archives médicales belges.)
- TWIESELNANN, F.  
1952. *Aide-Mémoire d'Anthropométrie.* Institut Royal Colonial belge — Section des Sciences Morales et Politiques. (Mémoires, Collection in 8°, Tome XXV, fascicule 4 et dernier, Bruxelles.)  
1968. *De l'enfant à l'adulte. Développement biométrique.* (Presses académiques européennes.)

