

A propos du système vigésimal

par P. KNOPS

Le système vigésimal est généralement le seul en vigueur chez les Soudanais Occidentaux, entre autre chez les Sénoufo. Ceux-ci disent par exemple : toko ni kè (20 et 10) pour dire 30 ;

tokosi = 40 (2×20) (toko = 20, si = 2) ;

tokosi ni kè (2×20 et 10) = 50.

On peut se demander si le système quinaire (5), n'a pas conduit au système décimal et vigésimal.

Le système quinaire est basé sur les 5 doigts, chez certains primitifs les noms des doigts et des chiffres sont pareils.

Chez les Sénoufo nous avons :

- 1 nongo ou nbi
- 2 si
- 3 târe
- 4 sitièrè
- 5 kogno, parfois koro
- 6 koro nbi (5 et 1)
- 7 koro si (5 et 2)
- 8 koro târe (5 et 3)
- 9 koro sitièrè (5 et 4)
- 10 kè
- 16 Kè ni koro nbi ($10 + 5 + 1$)

Chez les Yorouba (Nigéria)

d'après A. Mann (Système numérique de la population Yorouba).
Jusqu'au chiffre 14 existe le système quinaire, et depuis 14 on suit le système vigésimal.

Ils disent :

$$15 = 20 - 5$$

$$18 = 20 - 2$$

Nous retrouvons le système quinaire dans les chiffres romains écrits :

$$\begin{aligned} \text{VI} &= 5 + 1 \\ \text{VII} &= 5 + 2 \\ \text{VIII} &= 5 + 3 \\ \text{XIV} &= 10 + 5 - 1 \end{aligned}$$

Même en Angleterre existe le système vigésimal :

$$\begin{aligned} \text{threescore en ten} &= 70 \text{ (seventy)} & 3 \times 20 + 10 &= 70 \\ \text{fourscore} &= 80 \text{ (eighty)} & 4 \times 20 &= 80 \\ \text{fourscore en ten} &= 90 \text{ (ninety)} & 4 \times 20 + 10 &= 90 \end{aligned}$$

Monsieur *Jean Verheyleweghen* nous fait remarquer que : *Score* en anglais veut dire : entaille, coche, compte, et 20, comme dans la langue Aïnous.