

W. A. DEER, R. A. HOWIE and J. ZUSSMAN. — *Rock-forming minerals*. Volume II : *Chain Silicates*, 1963, 379 pages. Volume III : *Sheet Silicates*, 1962, 270 pages. Volume IV : *Framework Silicates*, 1963, 435 pages. Volume V : *Non-silicates*, 1962, 371 pages. Longmans, Londres. Chaque volume : sh. 95.

Nous avons signalé dans le tome 72 (1963, pp. 86 et 87) de ce *Bulletin* le premier tome de ce remarquable ouvrage. La même présentation préside à la description des minéraux et de leurs familles dans les quatre autres volumes.

Les minéraux et groupes suivants sont traités :

Volume II : Gr. des pyroxènes — wollastonite — pectolite — rhodonite — bustamite — pyroxmangite — gr. des amphiboles.

Volume III : Gr. des micas — stilpnomélane — pyrophyllite — talc — chlorite — septochlorite — serpentine — gr. des argiles — apophyllite — prehnite.

Volume IV : Introduction sur les feldspaths — gr. des f. alcalins — plagioclases — f. à baryum — gr. de la silice — gr. de la néphéline — pétalite — leucite — gr. de la sodalite — cancrinite — scapolite — analcime — gr. des zéolites (y compris des tables de détermination des équidistances des zéolites par diffraction de poudres).

Volume V : oxydes — hydroxydes — sulfures — sulfates — carbonates — phosphates et halogénures des roches.

De nombreux diagrammes, souvent originaux, donnent les variations des propriétés physiques (surtout optiques et densité) en fonction des compositions chimiques tabulées. Ces diagrammes mènent à la remarque que la densité des minéraux est une constante qui ne semble pas suffisamment exploitée dans la détermination chimique par les méthodes physiques. La densité est en général une fonction simple, souvent linéaire de la composition chimique dans les séries isomorphes, dont les plagioclases. Cette remarque qui pourrait apparaître comme un truisme, prend une toute autre valeur si on la fait en pensant aux progrès rapides que l'on observe en biochimie grâce à l'emploi des colonnes de gradient de densité, qui pourraient être facilement transposées dans le domaine minéralogique.

Il faut encore féliciter les auteurs d'avoir mené à bien la tâche qu'ils se sont assignée et d'avoir donné aux minéralogistes et pétrographes un instrument de cette qualité.