

Note bibliographique

« CHIMIE MINERALE » B.B.M. 1

« *Prévoir en chimie : c'est possible !* » (Fernand Nathan).

Cet ouvrage est conçu d'après le programme des classes préparatoires de type M et M'. Comme l'indique la préface, les auteurs se sont attachés à rendre plus compréhensibles les phénomènes de la chimie minérale, en s'appuyant notamment sur les diagrammes tension - pH de POURBAIX. Utilisé systématiquement sur de nombreux exemples, avec notamment une bonne discussion sur la validité du domaine frontière entre deux espèces, ces diagrammes apparaissent comme la clef de la fameuse « prévision en chimie ». Il paraît cependant dangereux de réduire la chimie minérale à ces diagrammes, qui ne sont finalement qu'une interprétation graphique de calculs classiques sur l'oxydo-réduction. Certes, quelques « lectures » présentées en complément le rappellent, mais l'effort de mémoire souvent reproché à l'étude de la chimie n'est que déplacé, et peu diminué. L'intérêt qu'il faut susciter chez nos élèves passe certainement par d'autres voies : tout au plus auront-ils la satisfaction toute cartésienne et illusoire d'une mathématisation des phénomènes, dont la chimie a trop souffert.

Ce livre s'adressant plutôt aux élèves qu'aux professeurs, il est dommage que les auteurs n'aient pas dégagé plus clairement les conclusions essentielles, ni interprété les résultats des différentes études : par exemple, la couleur des ions complexes, le lien entre leur spin et leur magnétisme ; le phénomène de précipitation en liaison avec le pouvoir dissociant d'un solvant ; l'effet différenciant sur les couples acido-basiques. De même, on aurait aimé voir quelques références bibliographiques, plus d'ouvertures sur les orientations actuelles de la recherche et de l'industrie, ainsi que des chiffres de production mondiale. Regrettons enfin que la nomenclature des complexes ne soit pas celle proposée par l'U.I.C.P.A.

En conclusion, cet ouvrage, au sous-titre prometteur, nous laisse sur notre faim.

D. MARTIN (*Lycée Saint-Louis*).

Nous avons reçu : LES MÉTAUX, collection fenêtre ouverte sur la science, *édition études vivantes*.

C'est un livre destiné à nos élèves du premier cycle, abondamment illustré. Il traite de l'extraction, de l'élaboration et de l'utilisation des métaux.
