

Correction de l'AM p 52

Capacités exigibles

- Établir l'écriture conventionnelle d'un noyau à partir de sa composition, et inversement.
- Utiliser le terme adapté parmi molécule, atome, anion et cation pour qualifier une entité chimique.

Ressource numérique : Animation « Atomes, noyaux et ion ».

Analyse des documents

- 1 « 6 » : nombre de protons ; « 13 » : nombre de nucléons.
- 2 a. Pour l'anion oxyde, rajouter 2 électrons à O.
b. Pour l'ion B^{3+} , enlever 3 électrons à B.

- 3 Le nombre de protons Z .

Un pas vers le cours

- 4 L'écriture conventionnelle informe sur « A » le nombre de nucléons, « Z » le nombre de protons, « $A - Z$ » le nombre de neutrons d'un noyau.

Commentaires sur la stratégie pédagogique proposée

Si l'élève modélise des noyaux instables ou qui n'existent pas, une petite bulle s'affiche à côté du hibou. De la même façon, l'élève ne pourra pas arracher les électrons de cœur.