

L'atome : la constitution microscopique de la matière

Thème du programme : Constitution et transformation de la matière

Savoirs	Exercices	A	EA	NA
Connaitre les particules élémentaires de la matière associées à leur charge. Définir un élément chimique. Connaitre l'ordre de grandeur de la dimension d'un atome et de son noyau. Définir deux isotopes. Définir les électrons de cœur et de valence. Définir une famille chimique.				
Savoir-faire	Exercices	A	EA	NA
Écrire la notation symbolique d'un noyau A_ZX à partir de sa composition et inversement.	13 p 49			
Calculer la masse d'un atome.	38 p 54			
Écrire la configuration électronique d'un atome dans son état fondamental.	22 p 50, 36 p 54			
Déterminer la position de l'élément dans le tableau périodique à partir de la configuration électronique de l'atome et inversement.	25 p 51			