

Activité numérique : L'atome

Sur internet, recherchez "build an atom fr" puis sélectionnez le premier lien :

https://phet.colorado.edu/sims/html/build-an-atom/latest/build-an-atom_fr.html

1/ Commencez par « Construire un atome »

Paramétrage : Sélectionnez « Orbite » ; Développez les parties « Bilan électrique » et « Nombre de masse » ; Sélectionnez aussi « Afficher la stabilité/instabilité »

- Quel atome est constitué de 6 protons, 6 neutrons et 6 électrons ?
- Est-il stable ?
- Comment est le bilan électrique ?

- Quel atome est constitué de 8 protons, 6 neutrons et 10 électrons ?
- Est-il stable ?
- Comment est le bilan électrique ?

- Quel atome est constitué de 7 protons, 6 neutrons et 5 électrons ?
- Est-il stable ?
- Comment est le bilan électrique ?

2/ En bas de la page, sélectionnez désormais « Symbole »

Complétez les symboles à partir des constructions d'atomes suivants

7 protons 6 neutrons 7 électrons	3 protons 4 neutrons 2 électrons	4 protons 5 neutrons 2 électrons
.....
.....
.....

3/ En bas de la page, sélectionnez désormais « Jeu »

Entraînez-vous sur les 3 premiers types de jeux, puis quand vous vous sentez prêts, essayez de réussir le quatrième jeu qui est une sélection aléatoire des précédents.