

STRUCTURE DES NUAGES ÉLECTRONIQUES DES ATOMES.

1. Construction des nuages électroniques.

En utilisant (éventuellement) [l'animation en ligne](#), complétez le tableau en écrivant le numéro atomique Z de l'élément (à sa bonne place) ainsi que la description symbolique du nuage électronique

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 13	Colonne 14	Colonne 15	Colonne 16	Colonne 17	Colonne 18
H							He
Li	Be	B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr

2. Structure électronique et classification périodique

Rédigez un résumé des documents vidéo ([niveau élémentaire](#), [niveau lycée](#)) en expliquant comment Mendeliev a construit la classification périodique à la fin du XIX^{ème} siècle (sur copie)

Décrivez les règles qui relient la structure du nuage électronique de l'atome et la position de l'élément dans la classification périodique.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[Jouez au "jeu" de la classification périodique \(sur votre ordinateur\)](#)