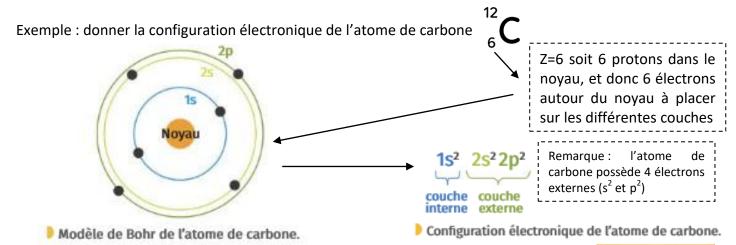
1. LA RÉPARTITION DES ÉLECTRONS AUTOUR DU NOYAU

- Les électrons se répartissent en couches (et sous couches) électroniques autour du noyau
- La répartition des électrons est appelée configuration électronique ou structure électronique
- L'ordre de remplissage des sous-couches électroniques est le suivant : $15 \rightarrow 25 \rightarrow 2p \rightarrow 35 \rightarrow 3p$
- La sous couche « s » peut contenir au maximum 2 électrons, la sous couche « p » au maximum 6



2. LA CLASSIFICATION PÉRIODIQUE

La classification périodique s'est construite par tâtonnement au XIXème siècle jusqu'à la version actuelle dont la base repose sur celle découverte par Dimitri Mendeleïev en 1868.

- ✓ Un élément chimique correspond à l'atome caractérisé par son numéro atomique Z.
- Les éléments chimiques sont classés dans des lignes (on dit aussi période) et des colonnes.
- numéro
- 1. En s'aidant de <u>l'animation suivante</u> (compatible smartphone), compléter la classification simplifiée suivante (jusqu'à Z=18) en faisant apparaître le nom, le numéro atomique et la configuration électronique de l'atome

	colonne n°1	colonne n°2	colonne n°3	colonne n°4	colonne n°5	colonne n°6	colonne n°7	colonne n°8
ligne n°1	₁H 1s¹ hydrogène							
ligne n°2								
ligne n°3								

- 2. Conclure en complétant les phrases suivantes :
- Une ligne (ou période) correspond au remplissage d'une
 Exemples :
- Dans une même colonne, les atomes ont le même nombre d'électrons sur leur couche Exemples :