## Activité 4.5 – Le Tableau périodique

## Objectifs de la séance :

> Comprendre la construction du tableau périodique.

Avant-dernière colonne: ......

Dernière colonne: .....

**Contexte** : Le tableau périodique des éléments, également appelé classification périodique des éléments ou simplement tableau périodique, représente tous les éléments chimiques découverts à ce jour.

C'est le chimiste russe Dmitri Mendeleïev qui créa le tableau périodique moderne en 1869, en proposant de classer les éléments par numéro atomique croissant.

- → Comment construire le tableau périodique à partir des configurations électroniques des éléments ?
- Compléter chaque carte en lui associant un élément chimique et en indiquant sa configuration électronique.
- ➢▲ En utilisant les configurations électronique, construire le tableau périodique des éléments en formant un « bloc s » et un « bloc p », en classant les éléments par numéro atomique croissant.
- 1 Une ligne du tableau s'appelle une période. Quel est le point commun entre tous les éléments d'une même période?

  2 Une colonne du tableau s'appelle une famille. Quel est le point commun entre tous les éléments d'une même famille? (à l'exception de l'Hélium)

  Quelques familles à connaître:

   Première colonne (sauf hydrogène):