

## Le tableau périodique

- \* Pendant très longtemps on ne savait pas ce qui composait la matière.
- \* Lavoisier en 1789 explique qu'elle est faite de différents éléments
  - Il en liste 35 différents (cf "Éléments Lavoisier")
- \* Il y a eu de nombreuses tentatives de classement
  - Dobereiner essaye de les regrouper en triades
  - Chancourtois : vis pour marquer la périodicité
  - Mendeleïev les classe par masse molaire croissante et laisse des trous pour les éléments non connus.
- \* La classification est aujourd'hui au modèle quantique de l'atome
  - ↳ cf "Modèle quantique de l'atome"
  - Les éléments sont classés par  $Z$  croissants
  - Ils sont regroupés en bloc correspondant à leur orbitale de valence
- \* Une ligne est appelée une période
- \* On donne nom aux colonnes / familles
  - Les alcalins
  - Les alcalino-terreux
  - Les halogènes

} Propriétés similaires
- \* Les métaux sont sous la diagonale Al-Pb ("métaux dans tableau")
- \* Il est intéressant de regarder l'évolution des propriétés dans le tableau