

## Exploiter une base de données relatives à la classification périodique des éléments

Activité débranchée

### Mise en œuvre

- ▶ Importer dans un tableur la base de données « elements.csv », en choisissant le délimiteur de champ le plus approprié.
- ▶ Observer cette base : combien comporte-t-elle de tables, combien de champs ? Quel est le rayon atomique de l'hélium ?
- ▶ En utilisant la fonction « Trier » du tableur, classer les éléments chimiques par rayon atomique, dans l'ordre croissant, puis par année de découverte.
- ▶ À l'aide de la commande « Filtrer » du tableur, extraire de cette base les éléments chimiques découverts au XVIII<sup>e</sup> siècle, puis ceux découverts seulement en Suède à la même période.
- ▶ Calculer dans une colonne supplémentaire une pseudo-masse volumique à partir du calcul du volume et de la donnée masse.
- ▶ Tracer un histogramme du nombre de découvertes par siècle.