

# Ressource LC1

---

## SITES INTERNET :

L'élémentarium, données thermo et contexte sur chaque élément.

ptable, le tableau périodique données physique et orbitales sur chaque élément.

<https://www.webelements.com/> tableau périodique avec des données et des représentations en 3D.

[http://perso.ens-lyon.fr/martin.verot/conference\\_21-3/](http://perso.ens-lyon.fr/martin.verot/conference_21-3/) : slides conférence Martin

elementschimiques.fr : évolution des propriétés et tableau en 3D

Site martin pour voir l'évolution température d'ébullition ou de fusion

chemtube3d : structure des molécules contenant un élément

<https://www.techniques-ingenieur.fr/base-documentaire/materiaux-th11/bases-de-donnees-polymeres-42603210/classification-periodique-des-elements-25/>

## LIVRES :

### INDISPENSABLES

Fosset PCSI : étude de la classification en L1, évolution des propriétés

Chimie<sup>3</sup> : étude de la classification avec jolies images, étude par bloc

Housecroft : Très similaire à Chimie<sup>3</sup>, étude par colonne

Atkins : atomistique, état solide

Jean et Volatron (Structure électronique des molécules) : reprend bien atomistique, hydrogène

Fosset PC/PC\* : Modèle de l'atome avec orbitales, fonction d'onde

### SPECIFIQUES

Astruc : coordination, bloc d et f

Rabasso, ICO, Clayden : utilisation d'élément particulier en chimie orga

## COURS :

Cours Martin orbitalaire

Cours Martin complexes

# LC1 : Liste des leçons de l'année dernière qui rentre dans le thème

---

- Évolution de quelques propriétés atomiques à partir du modèle quantique de l'atome
- Réactivité chimique d'une famille d'éléments