

**Je vous conseille vivement de réviser à l'aide :**

- de votre cours et des exercices corrigés en classe.
- des chapitres 4, 5 et 7 du livre
- des parties « Retiens l'essentiel » p 62, p 79 et p 109
- des QCM des pages 64 p 80 et p 81 (corrigés en fin de livre p 381)
- **l'aide du site de physique-chimie du lycée :**  
<http://webetab.ac-bordeaux.fr/asuncion/classes/PHYS/phys.htm>

**Ce que je dois absolument savoir et savoir-faire :**

- Connaître la constitution d'un atome et de son noyau.
- Connaître et utiliser le symbole  ${}^A_ZX$  d'un noyau.
- Savoir que l'atome est électriquement neutre.
- Savoir que la masse de l'atome est pratiquement égale à celle du noyau.
- Savoir effectuer des calculs (exemple : calcul de la masse d'un noyau ou d'un atome connaissant sa composition).
- Utiliser les puissances de 10 dans l'évaluation des ordres de grandeur.
- Savoir réaliser des conversions de longueurs et de masse.
- Savoir que le numéro atomique caractérise l'élément.
- Savoir que les éléments chimiques se conservent au cours d'une réaction chimique.
- Savoir donner la structure électronique d'un atome et savoir dénombrer les électrons de la couche externe.
- Connaître et appliquer les règles du «duet» et de «l'octet » pour rendre compte des charges des ions monoatomiques usuels.
- Savoir expliquer la formation d'un ion monoatomique (cas des anions et des cations) à partir d'un atome (interprétation de la formule d'un ion).
- Savoir utiliser la classification périodique pour retrouver la charge des ions monoatomiques. (Remarque : La classification en elle-même n'est pas à connaître)
- Savoir qu'un composé ionique est électriquement neutre.
- Connaître la composition chimique du Soleil.