

## Fiche de révision du chapitre de chimie 18

### Préparation du contrôle

Complétez l'apprentissage du cours du professeur, la révision des activités, des TP et des exercices par :

- la lecture du chapitre du livre correspondant et sa compréhension ;
- l'approfondissement des connaissances
  - en apprenant l'essentiel du livre (p 248)
  - en lisant le document (p 252)
  - en refaisant les activités documentaires et expérimentales du livre (p 242 à 244)
  - en se testant (p 250),
  - en faisant l'exercice résolu (p 249), en faisant d'autres exercices résolus ou non (p 250 à 251).

### Chimie 18                    Rédaction d'une expérience de chimie uniquement

- savoir écrire de façon brève et claire un mode opératoire
- savoir faire deux schémas grands, clairs et légendés avec les réactifs non en contact sur le premier et les observations sur le deuxième
- savoir établir avec précision et de façon complète les observations
- savoir déduire des observations les interprétations de l'expérience
- savoir différencier observations et interprétations
- savoir conclure sur le transfert d'une forme d'un élément en une autre

### Chimie 18

- connaître la notion d'élément chimique
- savoir qu'un élément chimique est caractérisé par son nombre de protons  $Z$
- savoir la définition d'un isotope et l'identifier
- être capable de donner la composition d'un atome ou d'un noyau et de justifier
- savoir écrire la structure électronique d'un atome
- connaître les règles du duet et de l'octet
- savoir les appliquer pour trouver la formule d'un ion monoatomique, sa composition dont son nombre d'électrons
- connaître la particularité électronique des gaz nobles et la stabilité chimique qu'elle leur confère
- savoir pourquoi se forme ces ions monoatomiques au détriment des atomes (ils sont stables contrairement aux atomes car leur couche externe est saturée)
- connaître la loi de conservations des éléments chimiques lors d'une transformation chimique et ses conséquences