

Fiche de révision du chapitre de chimie 21

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 292)
 - en refaisant les activités documentaires et expérimentales du livre (p 284 à 287)
 - en se testant (p 294)
 - en faisant l'exercice résolu (p 293)
 - en faisant d'autres exercices résolus ou non (p 294 à 296).

Chapitre 21

- connaître les définitions et les lois du cours
- connaître les lettres représentant les grandeurs du chapitre : n , m , M , V , V_m , N
- connaître la signification précise de chacune de ses grandeurs
- connaître les relations liant :
 - n , m et M
 - n , V et V_m
 - n , N et N_a
- connaître les unités de chacune de ses grandeurs
- être capable de modifier ces relations pour isoler une des grandeurs et l'exprimer en fonction des autres
- connaître la signification et savoir utiliser la grandeur V_m et la constante N_a
- savoir exprimer et calculer une masse molaire moléculaire ou ionique

Chapitre 21

Dissolution

- savoir ce qu'est une dissolution
- connaître le matériel à utiliser pour la réaliser (nom, contenance et utilisation)
- connaître la formule permettant de calculer une masse à dissoudre pour obtenir un volume connu d'une solution de concentration connue et savoir l'appliquer
- connaître le protocole expérimental permettant de réaliser une dissolution (fiche méthodologique)

Rédaction

- être capable d'identifier ces grandeurs dans un énoncé
- savoir **présenter les données avec des grandeurs indicées de façon adaptée à l'exercice**
- savoir les mettre dans la bonne unité, en notation scientifique
- savoir identifier la bonne relation et **l'exprimer avec les grandeurs indicées**
- donner le résultat avec le bon nombre de chiffres significatifs et en notation scientifique