

BILAN CONTROLE 1

Le premier contrôle (moins de 1h) porte sur le chapitre 1 : "la mole : une unité pour la chimie". Dans le livre, ce chapitre correspond au chapitre 1 pages 1 à 32 (toute la partie solution colorée et spectrophotométrie de ce chapitre sera vue plus tard).

Pour réviser, vous trouverez ci-dessous les compétences et connaissances à maîtriser ainsi que des conseils de révision. Auto-évaluez-vous sur ces différents points et retravaillez bien les plus fragiles.

Vous devez savoir

Auto évaluation	☺	☹	☹
Connaître la définition et l'utilité de la mole			
Savoir quelle relation utiliser selon l'état physique de l'échantillon étudié.			
Déterminer la valeur de masse molaire d'une espèce chimique par l'utilisation du tableau périodique, à partir des masses molaires des éléments qui la composent.			
Connaître la relation de la masse molaire et savoir l'utiliser dans tous les sens (détermination de m , n ou M)			
Connaître la relation du volume molaire d'un gaz, savoir l'utiliser dans tous les sens (détermination de V ou n ou V_m)			
Connaître les relations des concentrations en masse et en quantité de matière et savoir les utiliser dans tous les sens (détermination de n , m , c , t ou V)			
Savoir faire des calculs de dilution (calcul de concentration, de volume, de facteur de dilution)			

Notions antérieures à maîtriser pour ce chapitre :

Auto évaluation	☺	☹	☹
Connaître la définition de la masse volumique et de la densité d'un liquide ou d'un solide pour relier masse et volume occupé par un corps.			
Etre à l'aise avec les conversions d'unités (volumes, masses, quantités de matière, masses volumiques)			
Être à l'aise avec la manipulation littérale des équations et savoir isoler, en littéral, le terme recherché			
Savoir arrondir correctement un résultat numérique en tenant compte des chiffres significatifs des données			

Conseils pour l'étude et la révision de ce chapitre

- Relire le cours plusieurs fois, bien apprendre par cœur toutes les formules et les unités associées.
- Faire une fiche résumé (carte mentale) pour ce chapitre et la relire très souvent.
- Si besoin, consulter le genialy (clic sur *Chap 1* ou sur *fiches méthodes*) disponible sur ENT/pronote et QRcode. Vous y trouverez le cours en PDF, des vidéos de révision sélectionnées, les fiches méthodes : <https://view.genial.ly/629105fbec21ab00193751e8>
- Sur pronote, tester ses connaissances en refaisant les QCM mis en ligne **dans le cahier de texte de la séance du jour du contrôle (contenu du cahier de texte)**.
- Faire le QCM du manuel page 21 (partie 1, 2 et 3)
- Refaire toutes les applications simples qui sont dans le cours, avec la fiche résumé sous les yeux dans un premier temps puis les refaire plus tard sans la fiche
- Appliquer le parcours d'exercices du livre page 24 (les quatre premiers points uniquement)
- S'entraîner en rédigeant les exercices 25, 26, 27, 28, 30, 31 et 33 pages 28-29 sans consulter le corrigé. Puis dans un deuxième temps, comparer vos réponses avec les corrigés faits en classe (également disponibles sur le même netboard sous forme de document ou de vidéos)
- S'entraîner à la rédaction en cherchant des exercices nouveaux. Privilégier les exercices dont vous avez un corrigé.

