

Fiche de révision du chapitre 13

Chapitre 13

Savoir-faire expérimentaux

- savoir choisir la fiole jaugée de la bonne contenance pour la préparation de la solution
- connaître le nom du matériel utilisé : balance, coupelle, spatule, fiole jaugée, entonnoir, pissette d'eau distillée.
- connaître le mode opératoire pour réaliser pratiquement une dissolution
- savoir compléter une fiole jaugée
- connaître le matériel à utiliser pour réaliser une dilution (nom, contenance et utilisation)
- connaître le protocole expérimental permettant de réaliser une dissolution

Connaissances

- maîtriser les termes de vocabulaire soluté, solvant, solution
- savoir exprimer et calculer la concentration molaire en soluté d'une solution
- savoir exprimer et calculer la concentration massique en soluté d'une solution
- savoir exprimer la concentration molaire en fonction de la concentration massique et inversement
- connaître la notion de saturation et savoir la relier à la solubilité d'une espèce
- savoir exprimer et calculer la quantité de matière présente dans un volume connu de solution
- savoir ce qu'est une dissolution
- savoir exprimer et calculer la masse m à peser pour obtenir une solution de concentration c et de volume V connus
- savoir ce qu'est une dilution
- savoir exprimer la quantité de matière présente dans un prélèvement de solution mère
- savoir exprimer et calculer le volume à prélever de solution mère pour obtenir une solution fille
- savoir justifier l'expression de ce volume
- connaître la formule permettant de calculer un volume à prélever dans une solution mère pour obtenir un volume connu d'une solution fille de concentration connue et savoir l'appliquer

Bienvenue dans le monde de la physique et de la chimie au lycée (Seconde)

Lycée Évariste Galois, à Sartrouville, Académie de Versailles, France

Sciences physiques

Dernière r

Page d'accueil de la santé

[Réduire tous les chapitres](#), [dérouler tous les chapitres](#) ou cliquer sur le titre du chapitre à dérouler.

[Chapitre 9 : Les molécules](#)

[Chapitre 10 : quantité de matière](#)

[Chapitre 11 : Les signaux périodiques en médecine](#)

[Chapitre 12 : Les ondes au service du diagnostic médical](#)

[Chapitre 13 : Les solutions](#)

1. [Activité](#)
2. [Le travail en cours](#)
3. [Présentation sur le travail en cours \(.ppsx\)](#)
4. [Les essentiels](#)
5. [Évaluation formative](#)
6. [Évaluation formative : présentation de la correction \(non en ligne\)](#)
7. [Pour aller plus loin : animation sur la dissolution](#)
8. [Fichier temporaire : exercices du chapitre](#)
9. [Correction des exercices \(non en ligne\)](#)
10. [Fiche de révision du chapitre \(non en ligne\)](#)

[Chapitre 14 : Les espèces chimiques naturelles ou synthétiques](#)

[Chapitre 15 : L'extraction d'espèces chimiques](#)