

## Fiche de révision du chapitre 4b

- savoir exprimer et calculer une quantité de matière initiale d'un réactif à partir d'une masse et d'une masse molaire
- savoir exprimer et calculer une masse molaire
- savoir exprimer et calculer une quantité de matière initiale d'un réactif à partir d'une concentration d'une solution et d'un volume de solution
- savoir exprimer une quantité de matière intermédiaire ou finale d'un réactif en fonction de  $x$
- savoir exprimer une quantité de matière intermédiaire ou finale d'un produit en fonction de  $x$
- savoir rédiger une recherche d'avancement maximale
- savoir que la plus petite valeur de l'avancement est la bonne
- savoir établir un bilan de matière en quantités de réactif et de produit connaissant  $x_{\max}$
- connaître la loi de Beer-Lambert
- connaître le principe de fonctionnement d'un spectrophotomètre (voir f\_4)
- savoir tracer une courbe d'étalonnage  $A = f(c)$  ( $A$  en ordonnée et  $c$  en abscisse) et savoir l'exploiter

### **Dilution et dissolution**

- savoir exprimer et calculer une masse à prélever pour une dissolution
- savoir exprimer et calculer un volume de solution mère pour préparer une solution fille de volume et de concentrations connus
- savoir justifier le volume de ce prélèvement

### **Savoir rédiger**

- savoir présenter les données en utilisant des notations indicées et adaptées
- savoir exprimer la grandeur recherchée en fonction des autres grandeurs
- savoir conserver la même notation pour une même grandeur dans un exercice
- savoir noter différemment deux grandeurs de même nature mais différentes dans un exercice

## Utiliser le site pour la révision

### **Page d'accueil pour la partie du programme Observer (en construction)**

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

**[Introduction : Conversions, notation scientifique, nombre de chiffres significatifs, précision](#)**

**[Chapitre 1 : Vision et image](#)**

**[Chapitre 2 : Vision et couleur](#)**

**[Chapitre 3 : Sources de lumière colorée](#)**

**[Chapitre 3b : Interaction lumière-matière](#)**

**[Chapitre 4 : La chimie des couleurs](#)**

**[Chapitre 4b : Réaction chimique et dosage](#)**

1. [Travail préparatoire : introduction sur le tableau d'avancement + correction](#)
2. [Évaluation diagnostique](#)
3. [Évaluation diagnostique : présentation de la correction](#)
4. [Activités + correction \(.pdf\)](#)
5. [Activités et correction \(.ppsx\)](#)
6. [Le travail en cours](#)
7. [Présentation sur le travail en cours \(.ppsx\)](#)
8. [Entraînement sur les tableaux d'avancement](#)
9. [Animation sur les bilans de matière](#)
10. [Les essentiels](#)
11. [Évaluation formative](#)
12. [Évaluation formative : présentation de la correction](#)
13. [Correction des exercices \(non en ligne\)](#)
14. [Exercices supplémentaires corrigés](#)
15. [Fiche de révision du chapitre](#)