

Fiche de révision du chapitre 4

- connaître les définitions de couleurs et pigments
- savoir déterminer la couleur d'une solution soit en termes de transmission et de synthèse additive, soit en termes de couleur absorbée + sa couleur complémentaire et de synthèse soustractive
- connaître la définition de l'absorbance et que c'est une grandeur sans unité
- savoir que le spectre d'absorption d'une solution présente des bandes noires correspondant à un ensemble de radiations absorbées
- savoir que l'absorbance d'un mélange correspond à l'addition des absorbances de toutes les espèces présentes dans le mélange
- connaître le nom de l'appareil servant à mesurer l'absorbance.
- savoir que la mesure de A dépend de la longueur d'onde utilisée dans le spectrophotomètre
- savoir qu'un spectrophotomètre fonctionne de façon optimale quand la longueur d'onde choisie pour la mesure est celle pour laquelle l'absorbance est maximale
- savoir exploiter une courbe d'absorbance (un pic dans cette courbe correspond à un maximum d'absorption par la solution)

Chromatographie

- connaître le principe de la chromatographie
- savoir choisir un solvant extracteur
- savoir lire les étiquettes d'un solvant et prendre les décisions qui s'imposent pour l'utiliser en toute sécurité
- savoir que, dans les mêmes conditions expérimentales, une espèce migre toujours de la même façon
- connaître ce qui définit les conditions expérimentales
- savoir exploiter un chromatographe
- savoir exprimer et calculer un rapport frontal

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](#)

1. [Activités + correction \(.pdf\)](#)
2. [Activités et correction \(.ppsx\)](#)
3. [Le travail en cours \(.pdf\)](#)
4. [Présentation sur le travail en cours \(.ppsx\)](#)
5. [Mise en place des relations \$n = N / N_a\$ et \$n = m / M\$](#)
6. [Les relations de 2e à savoir](#)
7. [Rappel de 2° sur la dissolution et la dilution](#)
8. [Rappel de 2° sur la chromatographie](#)
9. [fiche récapitulative sur la chromatographie](#)
10. [Les essentiels](#)
11. [Évaluation formative](#)
12. [Évaluation formative : présentation de la correction](#)
13. [Animation sur le spectrophotomètre](#)
14. [Animation sur la chromatographie](#)
15. [Animation la chromatographie : tout ce qu'il faut savoir !](#)
16. [Correction des exercices \(non en ligne\)](#)
17. [Fiche de révision du chapitre \(non en ligne\)](#)