

Fiche de révision du chapitre 2

- connaître la composition de la rétine et les fonctions de ses récepteurs
- connaître à quelle déficience correspond le daltonisme

Synthèse additive

- connaître les couleurs primaires, secondaires et savoir retrouver la couleur complémentaire
- savoir que la synthèse additive résulte de la superposition des couleurs
- savoir à quoi correspond une couleur spectrale
- savoir que cette technique permet d'obtenir une infinité de lumières colorées en jouant sur l'intensité des trois couleurs primaires
- savoir que leur absence donne le noir et leur présence à 100 % le blanc
- savoir que c'est ce principe qui est utilisé pour restituer les couleurs sur un écran
- connaître et savoir définir l'absorption, la transmission et la diffusion

Synthèse soustractive

- connaître les couleurs primaires et secondaires
- connaître son principe (absorption ou transmission par un ou plusieurs filtres superposés)

Couleur d'un objet

- savoir que la couleur d'un objet dépend à la fois de l'objet lui-même et de la lumière qui l'éclaire
- savoir qu'elle est le résultat de radiations absorbées et/ou diffusées
- savoir utiliser ses connaissances pour démontrer la couleur d'un objet, d'une solution, etc...

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](#)

1. [Activités + correction \(.pdf\)](#)
2. [Activités et correction \(.ppsx\)](#)
3. [Le travail en cours \(.pdf\)](#)
4. [Présentation sur le travail en cours \(.ppsx\)](#)
5. [Les essentiels](#)
6. [Évaluation formative](#)
7. [Évaluation formative : présentation de la correction](#)
8. [Spectre de la lumière blanche](#)
9. [Spectre de lumière blanche observé à travers différents filtres](#)
10. [Le cercle chromatique](#)
11. [Les couleurs de Sophie](#)
12. [Articles et animations sur la couleur](#)
13. [Animation sur la synthèse additive](#)
14. [Animation sur la synthèse soustractive](#)
15. [Culture scientifique : un film sur la mesure de la vitesse de la lumière](#)
16. [Animations sur la restitution des couleurs par un écran](#)
17. [Correction des exercices \(non en ligne\)](#)
18. [Fiche de révision du chapitre \(non en ligne\)](#)