

PROGRESSION PREMIERE S SCIENCES PHYSIQUES

Partie PC1 : Couleurs et image

Couleurs et images

Comment l'oeil fonctionne-t-il ? D'où vient la lumière colorée ? Comment créer de la couleur ?

Couleur, vision, image

Chapitre 01 : Vision et image

Chapitre 02 : Vision et couleur

Sources de lumière colorée

Chapitre 03 : Sources de lumière colorée

Chapitre 04 : Interaction lumière-matière

Matières colorées

Chapitre 05 : La chimie des couleurs

Chapitre 06 : Dosage des molécules organiques colorées

Chapitre 07 : Substances organiques colorées, géométrie des molécules

Chapitre 08 : Réaction chimique

Partie PC2 : Lois et modèles

Quelles sont les causes physiques à l'oeuvre dans l'Univers ? Quelles interactions expliquent à la fois les stabilités et les évolutions physiques et chimiques de la matière ? Quels modèles utilise-t-on pour les décrire ? Quelles énergies leur sont associées ?

Cohésion et transformations de la matière

Chapitre 09 : Cohésion de la matière

Chapitre 10 : Radioactivité

Chapitre 11 : Cohésion des solides

Chapitre 12 : Transferts thermiques

Chapitre 13 : Les différentes familles de molécules organiques

Champs et forces

Chapitre 14 : Champs et forces

Forme et principe de conservation de l'énergie

Chapitre 15 : Conservation de l'énergie mécanique

Chapitre 16 : Conservation de l'énergie nucléaire

Partie PC3: Défis du XXI^{ème} siècle

En quoi la science permet-elle de répondre aux défis rencontrés par l'Homme dans sa volonté de développement tout en préservant la planète ?

Convertir l'énergie et économiser les ressources

Chapitre 17 : Energie électrique

Chapitre 18 : Energie chimique

Chapitre 19 : Conception de piles

Synthétiser des molécules, fabriquer de nouveaux matériaux

Chapitre 20 : synthèse de molécules complexes