

[Les sciences physiques en première S]

La couleur

- § La perception des couleurs
- § La formation des images (le rôle des lentilles)
- § L'analyse spectrale de la lumière
- § Molécules et couleurs
- § Couleur de solutions et la réaction chimique
- § L'origine de la lumière : ouverture au monde quantique



L'énergie

- § Une histoire de l'énergie
- § Les quatre types d'interactions dans l'univers
- § La cohésion des édifices chimiques
- § La cohésion du noyau, la radioactivité
- § L'énergie des transformations de la matière
- § L'énergie du mouvement
- § Les réaction d'oxydoréduction. Application à la pile.
- § L'énergie électrique



La synthèse chimique

- § Les groupes caractéristiques en chimie organique
- § La synthèse



[Quelques remarques importantes]

Le matériel :

Un *classeur grand format* avec des feuilles simples et une dizaine de pochettes transparentes perforées.
Préparer trois parties séparées : **Couleur, Energie, Synthèse**.
Une *blouse en coton* est obligatoire en TP de chimie.

La notation :

- Deux *contrôles* d'une heure chaque trimestre (prévus une semaine à l'avance).
- Les travaux pratiques sont presque toujours évalués.
- Eventuellement une note complémentaire (exercices, TP, classeur, exposés).

Autres remarques :

Tous les documents utilisés en cours et des suppléments sont téléchargeables à l'adresse suivante :

<http://www.fredpeuriere.com>

[Les sciences physiques en première S]

La couleur

- § La perception des couleurs
- § La formation des images (le rôle des lentilles)
- § L'analyse spectrale de la lumière
- § Molécules et couleurs
- § Couleur de solutions et la réaction chimique
- § L'origine de la lumière : ouverture au monde quantique



L'énergie

- § Une histoire de l'énergie
- § Les quatre types d'interactions dans l'univers
- § La cohésion des édifices chimiques
- § La cohésion du noyau, la radioactivité
- § L'énergie des transformations de la matière
- § L'énergie du mouvement
- § Les réaction d'oxydoréduction. Application à la pile.
- § L'énergie électrique



La synthèse chimique

- § Les groupes caractéristiques en chimie organique
- § La synthèse



[Quelques remarques importantes]

Le matériel :

Un *classeur grand format* avec des feuilles simples et une dizaine de pochettes transparentes perforées.
Préparer trois parties séparées : **Couleur, Energie, Synthèse**.
Une *blouse en coton* est obligatoire en TP de chimie.

La notation :

- Deux *contrôles* d'une heure chaque trimestre (prévus une semaine à l'avance).
- Les travaux pratiques sont presque toujours évalués.
- Eventuellement une note complémentaire (exercices, TP, classeur, exposés).

Autres remarques :

Tous les documents utilisés en cours et des suppléments sont téléchargeables à l'adresse suivante :

<http://www.fredpeuriere.com>