

1. Notre école

mission, ambitions, valeurs
 principes pédagogiques, mise en œuvre
 interdisciplinarité
 travail de maturité
 technologies de l'information et de la communication
 techniques de travail et gestion des apprentissages

2. Disciplines fondamentales

français
 allemand
 anglais
 italien
 latin
 mathématiques
 sciences expérimentales
 biologie
 chimie
 physique
 enseignement interdisciplinaire (EISE)
 sciences humaines
 géographie
 histoire
 introduction à l'économie et au droit
 enseignement interdisciplinaire (EISH)
 arts visuels
 musique
 sport

3. Options spécifiques

latin
 grec
 anglais
 espagnol
 italien
 russe
 biologie et chimie
 physique et applications des mathématiques
 économie et droit
 philosophie/pédagogie/psychologie
 arts visuels
 musique

4. Options complémentaires

biologie
 chimie
 physique
 applications des mathématiques
 informatique
 géographie
 histoire
 économie et droit
 philosophie
 pédagogie/psychologie
 enseignement religieux
 arts visuels
 musique
 sport

5. Annexes

grilles horaires, par profils
 compléments spécifiques à l'école

OPTION COMPLÉMENTAIRE: CHIMIE**Objectifs généraux**

L'option complémentaire chimie a pour but de répondre aux besoins des personnes qui se destinent à des études scientifiques ou qui désirent approfondir certaines notions acquises en discipline fondamentale.

Objectifs fondamentaux

Les élèves étudieront la chimie de manière plus approfondie dans le cadre de cours théoriques et par le biais de travaux pratiques ou de travaux de groupes. Aussi souvent que possible, l'étude portera sur des matériaux et des phénomènes de la vie quotidienne, comme l'indiquent les deux exemples suivants:

- La fabrication de différents matériaux plastiques, de savon, la synthèse d'esters, l'oxydation du sucre en alcool, ... permettront d'approfondir les connaissances en chimie organique.
- Les procédés photo, la galvanoplastie (dorage, argentage), la fabrication des piles, ... permettront de compléter la connaissance des réactions de transfert d'électrons.

Quelques techniques d'analyse moderne (comme par exemple la chromatographie, la spectroscopie, ...) ainsi que d'autres méthodes plus classiques (par exemple la précipitation et divers types de titration) seront étudiées en classe et au laboratoire.

Connaissances

Les élèves auront acquis à la fin de ce cours de bonnes connaissances dans les domaines suivants:

- Différentes classes de composés organiques et leurs réactions spécifiques.
- Notions de base de substances naturelles.
- Acide-base (pH, pKa, tampon).
- Oxydoréduction (potentiel variable, électrolyse, piles).
- La mise en pratique de diverses méthodes d'analyse et de synthèse.

En fonction des circonstances, l'étude de ces thèmes peut être complétée par celle de thèmes extraits des supports de cours utilisés.

Savoir-faire

Voir discipline fondamentale

Attitudes

Voir discipline fondamentale