

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: BIOLOGIE**Objectifs généraux**

L'enseignement de la biologie en option complémentaire vise à permettre à l'élève de renforcer les attitudes et les savoir-faire acquis en discipline fondamentale à travers l'étude de nouveaux thèmes. De cette manière, l'élève accentue la dimension scientifique de sa formation et approfondit ses connaissances en sciences de la vie.

Comme dans la discipline fondamentale, l'enseignement privilégie une approche pratique.

Objectifs fondamentaux

Voir discipline fondamentale

Connaissances**Parasitologie**

- Connaître et expliquer les grands types de relations entre organismes, dans leur dimension adaptative et évolutive.
- Décrire les cycles parasitaires représentant des problèmes de santé publique au niveau mondial et esquisser les possibilités de lutte contre ces maladies.

Embryologie

- Décrire les principaux stades de développement depuis le stade de cellule-œuf jusqu'à la naissance, chez différentes espèces animales.
- Par une étude comparative des développements embryonnaires, appréhender l'unicité des êtres vivants.
- Faire le lien entre le développement embryonnaire humain et les techniques médicales impliquant l'embryon et/ou le fœtus.

Evolution

- Comprendre le principe de l'évolution (origine de la Terre et théories sur l'apparition de la vie).
- Expliquer la complication progressive des espèces vivantes.
- Discuter les diverses preuves de l'évolution.
- Expliquer et critiquer les principales théories de l'évolution.
- Connaître les principales étapes de l'évolution humaine.

L'étude de ces thèmes est complétée, par exemple en fonction d'opportunités qui se présentent (événements particuliers dans l'actualité, possibilité de projets en relation avec d'autres institutions, ...), par celle d'autres thèmes, qui peuvent être choisis dans la liste suivante:

- Physiologie humaine (organes sensoriels, digestion, ...).
- Cellule et métabolismes cellulaires (photosynthèse, respiration, fermentation).
- Génétique, ADN et fonctions, techniques de biotechnologie.
- Biotechnologies.
- Ecologie (étude de la faune et de la flore de certains milieux, développement durable).

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

Savoir-faire

Voir discipline fondamentale

Attitudes

Voir discipline fondamentale