



Filière : transition technique sciences économiques appliquées

Nombre d'heures par semaine : 2h (1 thème de bio 2H/sem, puis thème de chimie 2H/sem puis 2H/sem de physique et ainsi de suite)

Locaux particuliers : laboratoires scientifiques 50-51-52

Contenu des cours :

- BIOLOGIE : le système nerveux humain, l'homéostasie, la procréation humaine, la génétique, l'évolution, la diversité des écosystèmes.
- CHIMIE : les réactifs en solution aqueuse, la réaction chimique, les réactions de combustion, les grandes classes de réactions, les réactions acide-base, les réactions d'oxydoréduction, les réactions de précipitation.
- PHYSIQUE : description et explication de mouvements, magnétisme et électromagnétisme, ondes mécaniques et électromécaniques, physique nucléaire et gestion des déchets.

Matériel nécessaire pour suivre le cours

Lexique, calculatrice, syllabus du professeur

Compétences à maîtriser à la fin du degré :

1. Acquérir des connaissances et faire des liens avec les savoirs antérieurs, entre les thèmes, entre les disciplines ;
2. Appliquer la matière vue ;
3. Développer une approche historique qui montre l'évolution parfois difficile d'un concept scientifique ou mettre en évidence des questions éthiques soulevées par les avancées scientifiques ;
4. Analyser des situations de la vie courante grâce aux apprentissages réalisés en classe ;
L'élève ne sera pas autonome pour autant dans ce genre de démarche mais il sera capable de comprendre le monde qui l'entoure.

Activités parascolaires liées à ce cours : /

Exigences à remplir pour suivre ce cours (prérequis) : /