

SECONDE

**1h30 de TP par semaine
(Travaux Pratiques par
groupe de 18 élèves)**

3 thèmes au programme

- **La Terre et l'organisation du vivant :** Biodiversité, spéciation, gènes et ADN, mécanismes de l'évolution, crises biologiques, communication entre les êtres vivants, spécialisation des cellules et métabolisme...
- **Enjeux contemporains de la planète :** Erosion des paysages, les roches sédimentaires, les agrosystèmes et leur gestion, les sols, impact de l'Homme...
- **Le corps humain et la santé :** hormones et sexualité humaine, microorganismes et santé...

1ère Spécialité

**4H par semaine :
2h de TP + 2h de cours**

3 thèmes au programme

- **La Terre et l'organisation du vivant :** Mitose, méiose, expression de l'information génétique, enzymes, évolution de l'Homme au travers de ses gènes, la structure du globe terrestre et la tectonique des plaques, les études simisologiques et hermiques
- **Enjeux contemporains de la planète :** les écosystèmes et les services rendus à l'Homme par les écosystèmes, leur gestion
- **Le corps humain et la santé :** maladies génétiques, cancer, utilisation des antibiotiques, fonctionnement du système immunitaire

Term Spécialité

**6H par semaine :
2h de TP + 4h de cours
EVALUATION BAC : ECRIT 3h30 et TP 1h
(épreuves en mars) - coef 16**

3 thèmes au programme

- **La Terre et l'organisation du vivant :** génétique et évolution, à la recherche du passé géologique de notre planète...
- **Enjeux contemporains de la planète :** adaptations des plantes à la vie fixée, domestication et sélection pour l'agriculture, les climats de la Terre...
- **Le corps humain et la santé :** contrôle nerveux du mouvement, biochimie de la cellule, diabète, fonctionnement d'un neurone, du cerveau, les mécanismes du stress...