

## BUT 1 - GENIE BIOLOGIQUE

Chimie générale et organique (S1, S2) - Physique (S1, S2)  
Biochimie structurale (S1, S2) - Microbiologie (S1, S2)  
Méthodologie de laboratoire & Techniques analytiques (S1, S2)  
Biologie cellulaire (S1, S2) - Biologie et Physiologie (S1, S2)  
Géologie (S1, S2) - Cartographie (S1, S2) - Climatologie (S2)  
Mathématiques (S1) - Statistiques (S1, S2)  
Communication (S1, S2) - Anglais (S1, S2)  
Projet Professionnel Personnel (S1, S2) - Outils informatiques (S1)

## SAE - Situation d'Apprentissage et d'Evaluation

Analyses microbiologiques et chimiques - Mesure d'un paramètre biologique  
Observation de l'organisation d'une cellule - Identifier, caractériser des êtres vivants dans leur environnement  
Identification et caractérisation de polluants dans un écosystème - Echantillonnage dans le milieu et mise en oeuvre du dosage d'un polluant  
Extraction et analyse d'une famille de molécules biologiques - Description d'un milieu, et de sa biodiversité  
Portfolio

## BUT 2 - GENIE BIOLOGIQUE

RESSOURCES

### TRONC COMMUN

Microbiologie - Biochimie métabolique - Méthodes d'analyses en biologie  
Cinétique chimique et enzymatique - Génétique et biologie moléculaire  
Traitement des données expérimentales  
Communication - Anglais  
Projet Professionnel Personnel

### PARCOURS SEE - SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT ET ECOTECHNOLOGIE (FORMATION INITIALE)

Ecologie, surveillance des milieux naturels - QHSE  
Cartographie et SIG - Acquisition, Traitement, SIG  
Traitement des eaux - Traitement de l'air  
Dépollution des sols - Pédologie  
Pollutions physiques - Filières de gestion de déchets ménagers et assimilés  
Introduction à la gestion des déchets - Les enjeux de la transition écologique  
Outils moléculaires de caractérisation de la biodiversité  
Toxicologie et Ecotoxicologie  
Hydrogéologie

SAE

### SAE COMMUNES

Mise en oeuvre d'une expérimentation et suivi analytique  
Suivi d'un procédé de traitement et de son impact dans le milieu  
**Stage 2 mois - Portfolio**

### PARCOURS SEE - SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT ET ECOTECHNOLOGIE

Analyse de développement durable à l'échelle d'un territoire  
Déploiement de développement durable à l'échelle d'un territoire

## BUT 3 - GENIE BIOLOGIQUE

### TRONC COMMUN

Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie  
Communication  
Anglais  
Projet Personnel Professionnel

### PARCOURS SEE - SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT ET ECOTECHNOLOGIE (FORMATION INITIALE OU ALTERNANCE)

Outils de gestion des milieux  
Gestion de l'impact des activités anthropiques  
Traitement des eaux  
Physique appliquée  
Filières de gestion de déchets des activités économiques  
Mise en oeuvre de l'économie circulaire  
Protection des milieux naturels  
Dépollution des sols  
Analyse et réduction de l'empreinte environnementale  
ATSIG

### SAE COMMUNES

Stage 4 mois / ou Alternance - Portfolio

### PARCOURS SEE - SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT ET ECOTECHNOLOGIE

Gestion durable des espaces

RESSOURCES

SAE