



L3 Ecologie et environnement

Objectif de la formation

- ⑩ Donner aux diplômés des connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour analyser et diagnostiquer les problèmes environnementaux (crises globales de l'environnement),
- ⑩ La description et l'analyse de la diversité du vivant à différents niveaux de perception (de la cellule à l'écosystème).

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

- ⑩ Foresterie
- ⑩ Agro pastoralisme
- ⑩ Protection de l'environnement
- ⑩ Aménagement du territoire
- ⑩ Conservation et protection des ressources biologiques.
- ⑩ Bureaux d'étude
- ⑩ Encadrement des services techniques Environnement
- ⑩ Recherche scientifique

Programme

Semestre 5

- ⑩ Bioclimatologie
- ⑩ Ecopédologie
- ⑩ Géomorphologie
- ⑩ Pollution de l'environnement
- ⑩ Analyse et protection de l'environnement
- ⑩ Méthodes d'étude des populations et des peuplements
- ⑩ Biostatistique
- ⑩ Bioéconomie et législation
- ⑩ Découverte des logiciels libres et open source
- ⑩ Anglais

Semestre 6

- ⑩ Biologie des populations et des organismes
- ⑩ Biogéographie
- ⑩ Biodiversité et changements globaux
- ⑩ Conservation et développement durable
- ⑩ Cartographie
- ⑩ Taxonomie
- ⑩ Ecophysiologie
- ⑩ Initiation à la programmation informatique
- ⑩ Mini projets

Master Biodiversité et environnement

Objectif de la formation

- ⑩ Comprendre et évaluer l'interaction entre la dynamique des écosystèmes et les perturbations dues aux activités humaines;
- ⑩ Avoir des notions de base en sciences de l'environnement, des mécanismes de dispersion, circulation et de transfert des polluants;
- ⑩ Former des futurs chercheurs avec des compétences interdisciplinaires relatives à des problématiques environnementales.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

- ⑩ Ministère de l'Environnement et de la Qualité de la Vie (observatoire national de l'environnement et du développement durable, Centre National de Développement des Ressources Biologiques, Agence Nationale des déchets).
- ⑩ Le ministère de l'agriculture et développement rurale (Haut Commissariat au Développement de la Steppe, la direction générale des forêts, l'institut national de recherches agronomiques, ...).
- ⑩ Le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique (centre national de recherche sur les zones arides...)
- ⑩ Les bureaux d'études relatives à l'environnement.
- ⑩ Les étudiants, à l'issue de cette formation peuvent également se présenter aux concours d'entrée aux écoles doctorales qui concernent ce domaine et entamer une carrière d'enseignant chercheur.

Programme

Semestre 1

- ⑩ Fonctionnement des écosystèmes
- ⑩ Diversité des écosystèmes méditerranéens
- ⑩ Dégradation des sols et de la Biosphère
- ⑩ Analyse spatiale et télédétection
- ⑩ Ecologie numérique
- ⑩ Economie de l'environnement
- ⑩ Logiciels libres et open-sources
- ⑩ Communication

Semestre 2

- ⑩ Bio indicateurs de pollution
- ⑩ Ecotoxicologie
- ⑩ Biodiversité et Biologie de la conservation
- ⑩ Techniques d'analyses
- ⑩ Méthodes d'évaluation de la Biodiversité
- ⑩ Ecologie microbienne
- ⑩ Programmation informatique appliquée aux sciences et technologies
- ⑩ Législation, éthique et déontologie

Semestre 3

- ⑩ Monitoring de l'environnement et analyse du risque toxicologique
- ⑩ Cycles biogéochimiques et changements globaux
- ⑩ Ecologie de la restauration
- ⑩ Introduction à la géostatistique
- ⑩ Lutte biologique
- ⑩ Gestion de projet
- ⑩ Intelligence artificielle appliquée aux sciences et technologies
- ⑩ Création d'une entreprise économique

Semestre 4

- Projet Fin d'Études