




MASTER

GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

Parcours
**ÉCOlogie et gestion
des écosystèmes TERREstres
(ECOTERRE)**

Formation accessible en :

- FORMATION INITIALE FORMATION EN ALTERNANCE ENSEIGNEMENT À DISTANCE FORMATION CONTINUE

 Campus Mont-Saint-Aignan
sciences-techniques.univ-rouen.fr



**UFR Sciences
et Techniques**

CONDITIONS D'ADMISSION

Le M1 ECOTERRE est accessible aux étudiants ayant obtenu une licence EBO ou sous conditions, une licence SVTE, un diplôme d'ingénieur ou un diplôme étranger équivalents. Dans tous les cas les dossiers sont examinés par la commission pédagogique.

Le M2 ECOTERRE est également ouvert à la formation continue et à la validation des acquis d'expérience. Les dossiers d'étudiants ayant validé leur M1 dans une autre université sont également admissibles.

Former des ingénieurs ou des docteurs (après une thèse) spécialistes de la gestion et de la conservation de la diversité et du fonctionnement des écosystèmes terrestres



LA FORMATION

Le parcours Biodiv permet d'acquérir une formation pluridisciplinaire en sciences de l'environnement en fournissant aux étudiants des connaissances approfondies fondamentales, méthodologiques et techniques sur :

- La biodiversité, le fonctionnement et la dynamique des écosystèmes terrestres,
- Les techniques d'études et d'analyse des données, analyses physico-chimiques des eaux et des sols...),
- La gestion de l'environnement (biologie de la conservation et gestion des écosystèmes terrestres, études d'impacts, plans de gestion, documents d'objectifs, protection - conservation des sols, restauration écologique, droit de l'environnement ...).



ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

Le parcours ECOTERRE s'appuie sur une équipe pédagogique composée d'enseignants-chercheurs et de professionnels extérieurs.

Cette formation s'appuie sur une forte proportion de terrain (sorties d'une journée en Normandie et 5 semaines de camps terrain dans le Limousin et le Cotentin), sur la réalisation d'un projet de chargé d'étude en lien avec une collectivité territoriale durant le Master 1 et sur 2 stages.

Au sein de la formation, les stages en entreprise ou en laboratoire sont un élément fondamental

permettant aux étudiants de construire leur projet professionnel et les projets encadrés (projet de SIG, projet professionnel, synthèses bibliographiques, projet intégré terrain-labo-analyse) permettent aux étudiants d'acquérir des compétences et de l'autonomie pour la conduite de projets.

La formation offre également, au niveau M2, une ouverture à l'international au travers de conventions entre l'Université de Rouen et des universités partenaires (notamment partenaires Erasmus).

PROGRAMME

M1

Semestre 1

300 h, 30 ECTS

- Techniques de recherche d'emploi (40 h, 4 ECTS)
- SIG et télédétection (40 h, 4 ECTS)
- Analyse des données en sciences de l'environnement (40 h, 4 ECTS)
- Grands défis de l'Humanité (40 h, 4 ECTS)
- Méthodes d'étude in situ en écologie (40 h, 4 ECTS)
- Écologie du sol (50 h, 5 ECTS)
- Interactions compartiments épigé-endogé (50 h, 5 ECTS)

Semestre 2

198 h, 30 ECTS

- Economie, Droit (de l'environnement), Connaissance de l'entreprise (50 h, 5 ECTS)
- Génétique des populations et écologie moléculaire (50 h, 5 ECTS)
- Gestion et conservation des sols (50 h, 5 ECTS)
- Outils pour l'Environnement (24 h, 3 ECTS) au choix :
 - .. Analyses de modèles écologiques
 - .. Chimie analytique pour l'environnement
 - .. Statistique, codage, langage, machine learning
- Gestion de l'environnement (24 h, 3 ECTS) au choix :
 - .. Gestion de projet en préservation de la biodiversité
 - .. Écologie comportementale
 - .. Initiation à la recherche en environnement
 - .. Mission du gestionnaire de l'environnement
- Stage (au moins 8 semaines, 9 ECTS)

M2

Semestre 3

240 h, 30 ECTS

- Techniques de recherche d'emploi (40 h, 5 ECTS)
- Perfectionnement à l'analyse de données spatialisées (32 h, 4 ECTS)
- Biologie de la conservation des écosystèmes terrestres (48 h, 6 ECTS)
- Milieux naturels et contextes socio-économiques (UE de terrain) (48 h, 6 ECTS)
- Restauration écologique des écosystèmes (24 h, 3 ECTS)
- Aléas et risques environnementaux (24 h, 3 ECTS), au choix :
 - .. Erosion de la biodiversité et enjeu environnementaux
 - .. Analyse spatialisée des aléas et risques environnementaux
 - .. Carbone organique des sols : enjeu environnementaux
- Objectifs Développement Durable (24 h, 3 ECTS), au choix :
 - .. Enjeux Développement Durable
 - .. Contaminants dans l'environnement
 - .. Création d'entreprise, comptabilité, gestion
 - .. Territoire et Développement Durable

Semestre 4

48h hors stage, 30 ECTS

Master professionnalisant

- Biologie de la conservation des écosystèmes : Gestion des populations naturelles (48 h, 6 ECTS)
- Stage en entreprise (5-6 mois de mars à août, 24 ECTS)

Master Recherche

- Stage de recherche en laboratoire (5-6 mois de janvier à juin, 30 ECTS)



LES MÉTIERS

- Chargé(e) d'Étude, Chargé(e) de Mission
 - Gestion des espaces naturels sensibles
 - Gestion de population *ex situ*
 - Patrimoine Naturel
 - Éducation à l'Environnement
 - Système d'Information Géographique (SIG)
- Ingénieur en Environnement
 - Étude d'Impact
 - Restauration Écologique
 - Éducation à l'Environnement
 - Système d'Information Géographique (SIG)
- Responsable-Cadre dirigeant
 - Services Environnement au sein de collectivités
 - Parcs Naturels - réserves naturelles
- Poursuite en doctorat Sciences de la vie – Ecologie dans un laboratoire de recherche seul ou en partenariat avec une structure privée (Allocation CIFRE)

Employeurs

- Parcs naturels, Réserves naturelles, ONCFS, Fédérations de chasseurs
- Conservatoires des espaces naturels / du littoral
- Collectivités territoriales (Agglomération, Départements)
- Bureau d'étude faune-flore ou environnement / entreprise
- Chambre d'agriculture, ONF, CRPF

FORMATION PAR LA RECHERCHE

La formation s'appuie sur les compétences du laboratoire ECODIV (Étude et Compréhension de la bioDiversité) EA 1293 & USC INRAE.

Le laboratoire propose des stages d'initiation et de formation à la recherche en M1 et en M2.

Les titulaires d'un Master 2 peuvent postuler à des thèses de doctorat en lien avec les thématiques du laboratoire.

CONTACT CFC - CFA

- 📍 Centre de Formation Continue et par Alternance
Bâtiment Michel Serres, rue Thomas Becket
76 821 Mont-Saint-Aignan Cedex
cfa-cfc.univ-rouen.fr
- ☎ 02 35 14 60 76
- ✉ formation.continue@univ-rouen.fr
alternance@univ-rouen.fr

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

Responsable mention

✉ yoann.copard@univ-rouen.fr

M1 ECOTERRE

✉ lucie.vincenot@univ-rouen.fr

✉ matthieu.chauvat@univ-rouen.fr

M2 ECOTERRE

✉ fabrice.bureau@univ-rouen.fr

✉ michael.aubert@univ-rouen.fr

Laboratoire ECODIV EA 1293

<http://ecodiv.univ-rouen.fr/>

Administration

www.univ-rouen.fr/geologie/

UNIVERSITÉ DE ROUEN NORMANDIE

UFR Sciences et Techniques

Place Émile Blondel - 76821 Mont-Saint-Aignan cedex

☎ 02 35 14 64 66 ✉ scolarite.sciencesmsa@univ-rouen.fr

❓ helpetu.univ-rouen.fr