



Le parcours ECIRE

forme des chercheurs et des experts capables de comprendre et résoudre des problèmes d'ordre écologique grâce à une connaissance pointue de l'évolution des êtres vivants, de leurs interactions avec l'environnement, et du fonctionnement des écosystèmes. Le parcours se base sur l'étude du fonctionnement de la biodiversité à toutes ses échelles et de la biologie de la conservation, modélisation, suivis, analyse de données, interactions Homme / biodiversité, études d'impacts et de modes d'action.

RESPONSABLES

Pour la finalité E2F :
isabelle.le-viol@mnhn.fr
Pour les autres finalités :
Maud Mouchet
Alexandre Robert
masterebe@mnhn.fr

ORGANISATION DU PARCOURS

M1S1 : Tronc commun de master au MNHN + 3 UE de formation fondamentale.

M1S2 : UE obligatoire de génétique des populations, 3 UE au choix et stage en laboratoire de deux mois.

M2S3 : Bouquet d'UE pré-définies en fonction de la finalité choisie (CONS, INGE, E2F). Enseignements théoriques parmi une quarantaine d'UE au choix.

M2S4 : Stage de quatre mois ou de six mois en fonction du choix de l'étudiant, de son orientation post-master et de sa structure d'accueil (laboratoire de recherche ou structure professionnelle).

FINALITÉS

Les enseignements ont une forte connotation scientifique en conservation de la biodiversité et ingénierie écologique, et peuvent être associés à des stages de recherche ou des stages en structure professionnelle.

Trois finalités sont proposées, incluant la possibilité de choisir une finalité ECIRE « libre » :

- La finalité Écologie de la Conservation (**CONS**) vise à former de futurs professionnels à même de mettre en œuvre et d'optimiser les stratégies de conservation en faveur de la biodiversité et de la protection des écosystèmes. Cette formation offre une vision transversale en articulant sciences du vivant et enjeux sociétaux.

- La finalité Ingénierie Écologique (**INGE**) englobe toutes les interventions sur le terrain - fondées sur les concepts de l'écologie scientifique - visant à optimiser durablement le fonctionnement de socio-écosystèmes.

Il s'agit donc d'évaluer les conséquences des actions humaines via l'établissement de diagnostics sur l'état d'un système écologique ainsi que d'identifier des solutions permettant de remédier aux dérèglements de fonctions ou processus naturels dégradés.

- Enfin, la finalité Expertise Faune Flore (**E2F**) a la particularité d'offrir une formation professionnalisante à forte technicité naturaliste et visant essentiellement à former des professionnels non-académiques. La formation consiste en l'acquisition de compétences précises spécifiquement attendues par les professionnels de l'environnement, notamment les associations naturalistes, les bureaux d'études et les collectivités gérant des espaces naturels.

DÉBOUCHÉS

- **Fonctions** : chargé de conservation de la biodiversité, chargé de mission en ingénierie écologique, consultant expert scientifique en écologie, métiers de la recherche en écologie fondamentale, biologie de la conservation.
- **Secteurs** : administrations, laboratoires publics, collectivités territoriales, associations, bureaux d'études, conservatoires, entreprises, espaces protégés.

PARTENARIATS

- Sorbonne-Université (SU), l'Université Paris-Sud Orsay (UPS), l'École Normale Supérieure (ENS), AgroParisTech.
- Pendant les M1S2, M2S3 et M2S4, les étudiants sont susceptibles de se déplacer sur les 4 campus.



CONDITIONS D'ADMISSION



- Candidature en M1 : licence 3 ou équivalent.
- Candidature en M2 : Master 1 ou équivalent.

ECIRE est un parcours de master « Recherche » et « Pro » ouvert à des étudiants en biologie, écologie, maths-physique ou sciences humaines avec un complément en biologie-écologie satisfaisant aux prérequis de la formation. Des UE de remise à niveau seront proposées en début d'année en statistiques et modélisation.

La finalité **E2F** doit être mentionnée explicitement dans la lettre de motivation. Des prérequis naturalistes feront l'objet d'une évaluation lors de la candidature.

formation.mnhn.fr

