

DIPLÔME  
NATIONAL DE  
MASTER  
CONTRÔLÉ  
PAR L'ÉTAT

## Master Ecologie opérationnelle

DIPLÔME NATIONAL EN CONVENTION AVEC L'UNIVERSITÉ DE LILLE.



Plus d'infos

24 ÉTUDIANTS  
MAXIMUM PAR  
PROMO

85% EN EMPLOI, CÉSURE  
OU POURSUITE  
D'ÉTUDES (23-24)

+190 HEURES DE  
COURS SUR  
TERRAIN

### LES ATOUTS +



1 stage de 4 à 5,5  
mois en Master 1



Alternance,  
ou stage, ou CDD de  
6 mois obligatoire en  
Master 2



La majeure partie  
des enseignements  
naturalistes est  
assurée par des  
professionnels et  
sur le terrain en  
conditions réelles.



#### CONTACT

Caroline BOUREL  
Responsable pédagogique  
[caroline.bourel-portois@univ-catholille.fr](mailto:caroline.bourel-portois@univ-catholille.fr)

Ce Master a pour objectif de former des écologues de terrain généralistes avec des compétences pratiques en détermination de la faune et de la flore, maîtrisant les techniques d'inventaires et d'analyse de la biodiversité, mais aussi sachant négocier et coordonner les projets.



### PROFILS DES CANDIDATS

#### MASTER 1

- Etudiants titulaires d'une Licence 3 Sciences de la Vie ou Biologie des Organismes et des Populations ou équivalent, souhaitant s'engager dans la gestion et l'étude de la biodiversité ou de la valorisation des espaces naturels.

#### MASTER 2

- Possibilité d'intégrer directement le Master 2 sous condition d'être titulaire d'un diplôme en lien avec cette formation.

### DÉBOUCHÉS MÉTIERS

- Ingénieur écologue en bureau d'études : réalise les études d'impact, monte les dossiers réglementaires et fournit conseils et recommandations aux entreprises et collectivités. Il peut être spécialisé en flore ou en faune (ornithologie, mammalogie, entomologie...)
- Chargé d'études ou chargé de mission en Conservatoire (CEN, CBN), Réserve, Association... : répond à des demandes d'études dans le champ technique et généraliste, collecte les données, pose la problématique, planifie et coordonne le travail.



**A savoir :** Master créé par des professionnels pour des professionnels.

Cette formation est reconnue et certifiée par les professionnels de l'écologie membres de l'Union Professionnelle du Génie Ecologique (UPGE), et parrainée par l'Association Interprofessionnelle des Ecologues (AFIE).

## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

### MASTER 1



Cours ECTS

#### BCC 1 :

Identifier et analyser les enjeux en Ecologie (politiques, organisationnels, réglementaires, humains, environnementaux et sociaux)

- Ecologie théorique 2
- La biodiversité et sa gestion : stratégies d'aménagement du territoire 2
- Ecologie des formations végétales et biologie de la conservation 2
- Gestion des espaces naturels 2
- Droit de l'environnement 2
- Sorties naturalistes associatives + acteurs politiques et conférences 2

#### BCC 2 :

Mettre en place une stratégie pour connaître, valoriser et préserver les milieux et les espèces vivantes

- Ornithologie 2
- Botanique, les plantes dans leur environnement : connaissance et valeur patrimoniale 5
- Herpétologie 2
- Hydrogéologie - géomorphologie 2
- Pétrologie 4
- Pédologie / Edaphologie 4
- Ethnologie 2
- ADN environnemental 1

#### BCC 3 :

Concevoir des études et analyser des données quantitatives et qualitatives en écologie et dans le monde du travail

- Sciences participatives et réseaux coopératifs 1
- Système d'information géographique - cartographie 3
- Ecologie numérique 2

#### BCC 4 :

Intégrer avec le monde socio-professionnel de la recherche

- Gestion des ressources humaines 1
- Projet de groupe 3
- Période en entreprise 10
- Formation à la recherche 2
- Développement personnel : avancer en équipe 2
- Practical english for Ecologists 2
- Création et organisation de l'entreprise 2

### MASTER 2



Cours ECTS

- Ecologie du paysage 1
- Acteurs, politiques et conférences + sorties naturalistes 2
- Ecosystèmes dulçaquatiques dont ichtyologie 4
- Ecosystème marin et benthologie 3
- Etudes réglementaires en bureau d'études 3
- Ecosystèmes européens et référentiels d'évaluation patrimoniale 2

- Mammalogie 3
- Biodiversité agricole 3
- Option : aranéologie - malacologie 3
- Option : mycologie - bryologie 4
- Entomologie 4
- Lichénologie 2

- Bioindicateurs 2
- Phytosociologie 7
- Analyse statistique appliquée à la faune du sol 1
- Biodiversité urbaine 2

- Gestion de conflits 2
- Management d'équipe et fonction d'encadrement 1
- Mémoire 2
- Période en entreprise 15

## MODALITÉ DE SÉLECTION

- M1 : Monmaster.gouv.fr
- M2 : Etude de dossier et entretien

## STAGE & ALTERNANCE

### MASTER 1

- En cours de septembre à mars.  
En stage d'avril à juillet (4 à 5,5 mois).

### MASTER 2 : en alternance ou stage de 6 mois obligatoire

- Rythme d'alternance : alternance en 2 périodes de temps plein en entreprise : en novembre-décembre et à partir de mars.