



UCO
ANGERS

UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE L'OUEST

FACULTÉ DES SCIENCES

MASTER ÉCOLOGIE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Mention : **Biodiversité, écologie, évolution**

Parcours : **Écologie et développement durable**

Options : - Écologie, biodiversité et développement durable (EBDD)

- Écologie urbaine, industrielle et développement durable (EUIDD)

- Environmental management and sustainable development (EMSD)

Master : **Diplôme national bac +5** [en convention avec l'Université d'Angers]



OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

- Acquérir des connaissances et compétences approfondies dans les différents domaines de l'environnement
- Apprendre à gérer les problématiques environnementales par le biais de l'une des trois options :
 - option écologie, biodiversité et développement durable (EBDD), orientée vers la gestion des milieux naturels et anthropisés
 - option écologie urbaine, industrielle et développement durable (EUIDD), orientée vers la gestion des écosystèmes urbains et industriels
 - option environmental management and sustainable development (EMSD), orientée vers le management environnemental à vision internationale et dispensée en anglais.
- Si vous avez validé à l'UCO la licence sciences de la vie et de la Terre et poursuivez en master écologie et développement durable, il vous sera délivré en plus un diplôme universitaire spécifique de niveau bac +5 d'ingénierie en écologie et développement durable.

MÉTIERS ET SECTEURS

- Chargé de mission ou chargé d'études en environnement / biodiversité
- Éco-conseiller en environnement / urbanisme
- Chef de projet développement durable / énergie
- Gestionnaire d'espaces naturels
- Ingénieur environnement
- Chargé de communication et de médiation en environnement
- Agent de développement et d'animation du territoire

ALTERNANCE

Les étudiants ont la possibilité de réaliser le master en alternance : contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

Rythme : en moyenne 15 jours en structure d'accueil / 15 jours en formation puis 5 mois (M1) ou 6 mois (M2) en continu en structure d'accueil.

LES + DE LA FORMATION

Une formation en alternance pour gagner en expérience

L'alternance (contrat pro ou apprentissage) permet aux étudiants d'entrer progressivement sur le marché de l'emploi. Le candidat est accompagné dans sa recherche d'alternance par le pôle entreprise formation et par les responsables du master.

Des stages pour se professionnaliser

Les étudiants qui suivent le cursus en formation initiale ont l'opportunité de se professionnaliser grâce à des stages obligatoires chaque année, en France ou à l'international.

Une formation orientée métier, favorisant la mise en situation

Tout au long de leur 2 années de master, les étudiants participent à des événements (colloque, séminaire, etc.) et organisent des rencontres avec les professionnels du secteur (tables rondes, journée d'étude, projet tuteuré, etc.).

Des sorties sur le terrain et des voyages d'études

Les sorties et voyages d'étude permettent d'illustrer les cours sur le terrain : stage en écologie (bassin versant de la Loire, Creuse), voyage d'étude sur le développement durable (Fribourg, Allemagne), etc.

L'anglais scientifique au cœur du master

L'option EMSD est entièrement dispensée en anglais. Pour les options EBDD et EUIDD : 2 unités d'enseignement possibles en anglais : Discussion on environmental sciences (M1) et Environmental pollution biomonitoring (M2).



73%

insertion à 6 mois

87%

insertion immédiate des alternants

99%

de réussite

ORGANISATION DE LA FORMATION

VALIDATION DU MASTER

Le master se prépare en deux ans (4 semestres de 30 crédits ECTS chacun). Pour valider le master, l'étudiant doit obtenir 120 crédits ECTS.

ÉVALUATION DU MASTER

- M1 : écrits, oraux, dossiers individuels et de groupe, stage/mission de professionnalisation
- M2 : écrits, oraux, dossiers individuels et de groupe, projet tuteuré, stage/mission de professionnalisation

PROGRAMME

MASTER 1 [SEMESTRES 1 et 2]

- Analyse de données
- Géomatique
- Diagnostic écologique, biodiversité et biologie de la conservation
- Les enjeux du développement durable
- Structure et dynamique des paysages
- Gestion durable de l'eau
- Surveillance environnementale et écotoxicologie
- Management environnemental
- 1 matière au choix : approches méthodologiques en évaluation du risque environnemental | écosystèmes urbains
- 3 matières au choix : connaissance des milieux | écologie comportementale | discussion on environmental sciences | gestion durable des déchets
- Anglais
- Insertion professionnelle
- Stage de 4 mois (en moyenne)

SPÉCIFICITÉ

Un solide réseau de partenaires

De nombreux partenaires professionnels nous font confiance qui accueillent nos étudiants en stage et en alternance : Ademe, Aquascop, AEPE Gingko, BRANGEON Services, Bouygues Energie, COVED, EGIS Structure et Environnement, Enedis, O2M Conseil, PAPREC, RTE, SAUR, SECHE Environnement, SNCF Réseau, SUEZ, Synergis environnement, Vilmorin...

MASTER 2 [SEMESTRES 3 et 4]

Tronc commun options EBDD/EUIDD

- Politique et économie du développement durable
- Droit de l'environnement et de l'urbanisme
- Géomatique
- Insertion professionnelle
- Anglais
- 1 matière au choix : environmental pollution biomonitoring | éco-construction | gestion de projet et management | formation à la recherche
- Projet tuteuré et colloque
- Stage de 6 mois

Option écologie, biodiversité et développement durable [EBDD]

- Continuité écologique, trame verte et bleue
- Outils et méthodes de l'analyse environnementale en écologie
- Outils de gestion des milieux (stage de terrain)

Option écologie urbaine, industrielle et développement durable [EUIDD]

- Outils et méthodes de l'analyse environnementale en écologie urbaine
- Urbanisme et aménagement durable (voyage d'études)
- Énergie et cadre de vie

Option environmental management and sustainable development [EMSD]

- Environmental pollution biomonitoring
- Ecology and biodiversity
- Urban ecology
- Ligerian ecology
- Sustainable development, ethics
- Environmental law
- Geographic Information system
- Professional insertion
- Français/english
- Tutored project and conference-day
- 6 months internship

EXEMPLES DE PROJETS PÉDAGOGIQUES

Lors de missions en d'alternance

Développement d'une démarche d'optimisation des flux en entreprise (bilan Carbone et audits énergétiques)

Les continuités écologiques et leurs prises en compte dans la construction de la ligne à grande vitesse Bretagne/Pays de la Loire

Mise en place d'un système de management environnemental au sein d'une entreprise agroalimentaire en vue d'une certification ISO14001

Lors de stages en entreprises

Intégration du développement durable dans le secteur du tourisme en Polynésie française

Exploitation et gestion de déchets sur l'île de Ré

Effets de la structure du paysage et du climat sur la distribution spatiale des amphibiens

L'éducation à l'environnement : une méthode de sensibilisation pour le développement durable

Vague de conversions vers l'agriculture biologique en Poitou-Charentes : quelles répercussions sur les marchés ?

Projet expérimental de protocoles de plantations d'espèces indigènes sur Padzas (Mayotte)

Dans le cadre de projets tuteurés

Méthodologie de l'évaluation des plans locaux d'urbanisme

Aménagement de la zone humide de Sainte Gemmes d'Andigné

Économie circulaire et gestion des déchets issus des activités de BTP en Afrique

Analyse critique de six opérations d'aménagement du Maine-et-Loire sur la base du label Écoquartier

INSCRIPTION EN M1

- Être titulaire d'un bac+3 dans les domaines en lien avec la biologie, l'écologie, l'environnement, l'aménagement, la géographie...
- Candidature en ligne sur uco.fr
- Admission sur dossier et entretien

INSCRIPTION EN M2

- Être titulaire d'un M1 en lien avec l'environnement et le développement durable.
- Possibilité de formation continue : VAE et VAF
- Candidature en ligne sur uco.fr
- Admission sur dossier et entretien

FRAIS DE SCOLARITÉ

à titre indicatif tarifs 2020/2021

- De 4 360 € à 6 280 €/an selon les revenus de la famille.
- Possibilité d'obtenir une bourse d'État
- Formation continue ou demandeurs d'emploi : tarifs sur demande.

Renseignements

nina.leftoch@uco.fr

02 41 81 65 71

uco.fr

