

RESUME DESCRIPTIF DU PARCOURS TYPE DU DIPLÔME
Master Biodiversité, écologie et évolution

| |
|--|
| Parcours type |
| Intitulé : Ecologie évolutive et comportementale |
| Mention de rattachement : Biodiversité, écologie et évolution |
| Université de Tours / UFR Sciences et techniques |

Secteurs d'activité et types d'emplois visés par ce parcours type

Secteurs d'activité :

Les titulaires de ce diplôme pourront exercer dans les secteurs de la protection de la biodiversité en milieu naturel et anthropisé. Ils pourront rejoindre les domaines de l'environnement, l'agriculture, l'industrie alimentaire dans un contexte de recherche, de fonction publique et/ou d'enseignement, ou encore le milieu associatif et les entreprises privées.

Types d'emplois directement accessibles avec le parcours :

- Ingénieur d'études dans des organismes de recherche publics ou privés, ou en entreprise.
- Chargé de mission environnement, développement durable, éco-conseiller
- Chargé d'études en biodiversité
- Chargé de mission en agro-écologie
- Animateur et/ou formateur nature et environnement
- Technico-commercial
- Entrepreneur (PME-PMI)
- Maître de Conférences ou Chargé de Recherche (après une thèse).

Codes ROME (cinq maximum) :

- A1204- Protection du patrimoine naturel
- A1303 - Ingénierie en agriculture et environnement naturel
- K2108 - Enseignement supérieur
- K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
- H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Activités visées et compétences spécifiques attestées par ce

parcours type

Activités visées par le parcours-type, déclinant, précisant ou complétant celles décrites pour la mention de rattachement :

Ingénieur d'études

Les ingénieurs d'études contribuent à l'élaboration, à la mise au point et au développement des techniques et méthodes mises en œuvre dans les établissements où ils exercent, ainsi qu'à l'organisation de leur application et à l'amélioration de leurs résultats. Ils peuvent exercer des fonctions d'administration et assumer des responsabilités d'encadrement, principalement à l'égard des personnels techniques. Les ingénieurs d'études peuvent exercer leurs activités dans des établissements d'enseignement supérieur, des grands établissements scientifiques publics ou privés ou des entreprises privées à vocation scientifique (secteur Recherche et Développement).

Chargé de mission environnement

Le chargé de mission est celui qui met en œuvre la politique environnementale définie par l'État, les collectivités locales ou la direction d'un organisme. Il doit être polyvalent et endosser plusieurs rôles à la fois dans la mise en place d'un projet. Il a pour mission principale la conception et le montage des projets. Il analyse les différentes problématiques liées à l'environnement, définit les objectifs du projet et rédige le cahier des charges. Il réalise également les études techniques et mène les enquêtes sur le terrain. Une fois le dossier monté, le chargé de mission environnement supervise les opérations et peut être amené à donner son avis. Enfin, il doit promouvoir son projet et sensibiliser les citoyens grâce à des campagnes d'information.

Chargé d'études en biodiversité

Salarié d'une association environnementale, d'un bureau d'étude ou d'une collectivité territoriale, le chargé de mission biodiversité mène des études pour approfondir la connaissance de la biodiversité - faune et flore- sur une zone géographique déterminée.

Chargé de mission en agro-écologie

Le chargé de mission en environnement naturel et agricole repère les problématiques d'actualité selon les évolutions du secteur, il détermine la faisabilité du projet pour y répondre et établit l'avant-projet. Le chargé de mission prévoit les étapes de l'étude, du projet, établit les protocoles des expérimentations et mène leur réalisation. Il fournit un appui technique à l'Office National, aux industriels et aux collectivités. Le chargé de mission indique des mesures de protection de l'environnement aux élus, aux agriculteurs, et aux conseillers (procédures de tri sélectif, recyclage, lutte biologique...). Il rédige les rapports de recherches, d'études, selon les directives institutionnelles ou les programmes environnementaux. Il mène des études/expérimentations en : agriculture et sauvegarde/mise en valeur du patrimoine naturel, élevage, sylviculture, protection de l'environnement. Le chargé de mission effectue des mesures, observations, prélèvements, en fonction des protocoles fournis pour l'établissement de cartographies, d'inventaires, de diagnostics, etc. Il réalise et suit un appel d'offres depuis la rédaction du cahier des charges au recrutement des fournisseurs et il veille à la conformité de réalisation. Le chargé de mission en environnement naturel et agricole met en place des réunions d'information, des séminaires, et détermine leur thématique. Il sensibilise à la protection de l'environnement différents publics. Il repère et évalue les risques financiers et pour l'environnement liés à un projet et au développement d'un produit (variétés de céréales, insecticides, ...). Enfin, il repère et favorise le développement des partenariats potentiels de recherche avec les intervenants locaux (industriels, institutionnels, ...).

Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités :

Les diplômés maîtriseront des connaissances dans les domaines suivants :

- Théories, concepts et outils relatifs à l'étude de la biodiversité, de l'évolution et de l'écologie
- Démarche scientifique dans les domaines de l'écologie et l'environnement
- Méthodes d'analyse statistique, de modélisation mathématique et de cartographie
- Outils moléculaires
- Protocoles d'échantillonnage, techniques d'expérimentation sur le terrain

- Anglais scientifique appliqué au domaine de l'écologie

Les titulaires de ce diplôme auront acquis des compétences en écologie leur permettant :

- de conceptualiser, mettre en œuvre et gérer un projet scientifique (acquisition d'outils d'aide à la décision, gestion de projet)
- de faire le suivi scientifique, expérimental et conceptuel de projets à différentes échelles : de la molécule aux populations
- de mettre en œuvre une analyse critique des résultats
- de s'adapter à l'évolution des besoins en recherche et en expertise dans les domaines de l'écologie
- de faire une veille documentaire pour apporter une analyse pertinente à une problématique
- d'être à l'interface entre les avancées scientifiques et leur application
- de produire des rapports scientifiques en français ou en anglais
- de communiquer oralement en français et en anglais

Spécialités de Formation

Code(s) NSF plus lettre(s) et intitulé(s) (3 maximum) :

- 113 : Sciences naturelles, biologie-géologie
- 114c : Mathématiques de la physique, de la chimie, de la biologie
- 118 : Sciences de la vie

Mots clés (5 maximum) : Ils peuvent concerner un contenu de formation, un domaine d'activités ou de compétences, un métier, un secteur (uniquement si différents de ceux de la mention de rattachement, et complémentaires de l'intitulé du parcours type).

Conservation de la faune
Biodiversité et évolution
Outils statistiques
Génétique et dynamique des populations
Services écosystémiques

Modalités d'accès à ce parcours

Modalités d'accès pour le parcours concerné :

- Formation ouverte en formation initiale et en formation continue.

Préciser, le cas échéant, la correspondance entre UE et blocs de compétences identifiés :

Préciser si le parcours est accessible par la voie de l'apprentissage : NON

Pour plus d'information

Statistiques :

Lieu(x) de certification : Université de Tours

Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur : UFR Sciences et techniques

Liens avec d'autres établissements proposant le(s) même(s) parcours type(s) :

Historique :

Ce Master est issu de l'ex-Mention « Biologie Intégrative et Agrosociétés », spécialité « Ecologie Comportementale, Evolution et Biodiversité » disponible à l'Université François-Rabelais de Tours depuis l'année scolaire 2011-2012.

Liste des liens sources

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

- <https://www.univ-tours.fr/>
- <https://sciences.univ-tours.fr/>