

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Écotoxicologie

Master Biodiversité, écologie, évolution



Composante
UFR de Chimie
et de biologie

Présentation

La 2e année de master BEE - Ecotoxicologie vise à former par la recherche une dizaine d'étudiants chaque année pour obtenir un diplôme leur permettant de se positionner sur les postes de doctorant contractuel ou ingénieur d'étude dans un des nombreux organismes de recherche développant des thématiques en lien avec l'écotoxicologie (universités, CNRS, INRAe, CIRAD, IFREMER... ou à l'international INRS, IRIS,...) ou sur les postes de chargés de mission en bureau d'étude (SAGE, Veritas, ...), en agences ou institut (ANSES, INERIS, ADEME, EFSA,...), en laboratoires d'expertise (Eurofins, ...), associations...

Les 4 mois de formation sont assurés par des intervenants (chercheurs, ingénieurs de recherche, chargés de mission) à la pointe de la recherche en analyse de la qualité environnementale, la modélisation des transferts, l'analyse des impacts (du gène aux populations) et l'évaluation des risques. Les origines diverses (CNRS, Universités, INRAe, ANSES, Société de dépollution, ACTA,...) et les expériences multiples (locales, nationales et internationales, chercheurs, experts, consultants, gestionnaires...) des encadrants permettent de former les étudiants aux nouvelles opportunités de carrières qui se dessinent dans le domaine

de l'écotoxicologie, à l'interface entre santé humaine et santé des écosystèmes (OneHealth).

Compétences

- Appréhender la complexité des systèmes biologiques et écologiques à différents niveaux d'organisation et échelles spatio-temporelles
- Evaluer l'évolution des systèmes et des organismes sous l'influence de l'environnement par des méthodes in vitro, in vivo et/ou in silico
- Collecter et interpréter des données en utilisant méthodes et outils adaptés # identifier et résoudre des problèmes liés à l'environnement
- Analyser des dossiers toxicologiques et écotoxicologiques dans un cadre réglementaire
- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte enjeux, problématiques et complexité d'une situation afin de proposer des solutions adaptées en respect des évolutions de la réglementation

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

-Concevoir et mettre en œuvre une chaîne d'opérations pour un projet dans un cadre pluri-disciplinaire et collaboratif avec un usage avancé et spécialisé des outils numérique.

Admission



Conditions d'admission

L'entrée en 2e année de master est de droit pour les étudiants ayant validé leur master 1re année Biodiversité, écologie, évolution de l'UGA. L'admission de candidats externes est possible après examen du dossier et entretien.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Candidature

Master 1

- **Campagne 1** : Ouverture de campagne sur monmaster.gouv.fr du **17 février au 16 mars 2026 inclus**

Droits de scolarité

Droits de scolarité 2025 / 2026 : 254 € + 105 € CVEC
(Contribution à la Vie Étudiante et de Campus)

Et après

Poursuite d'études

Le master Biodiversité, écologie, évolution se poursuit soit par une thèse, soit une partie des étudiants obtiennent un poste après leur 2e année de master (ingénieur d'étude, chargé de mission, ingénieur d'études ou de recherche,...).

Secteur(s) d'activité(s)

-Chercheur en environnement-santé, en toxicologie, écotoxicologie, ...

-Chargés d'études en écotoxicologie/environnement,

-Consultants, Ingénieurs Environnement

-Evalueurs du risque, gestionnaires de sites et sols pollués, ...

Infos pratiques

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Contacts

Responsable pédagogique

François Pompanon



✉️ francois.pompanon@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Muriel Raveton

✉️ Muriel.Raveton@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Eric Coissac

✉️ eric.coissac@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Scolarité Master BEE

✉️ ufrchimiebiologie-master-bee@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue

Muriel Lascar

☎️ 04 76 01 26 28

✉️ fc-chimiebio@univ-grenoble-alpes.fr

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Programme

Organisation



Stage (6 mois) : En France ou à l'étranger

Master 1e année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Méthodes en écologie, évolution, environnement	UE		20h	100h	12 crédits
UE Biologie Evolutive	UE	21h	9h	20h	6 crédits
UE Introduction à la modélisation en écologie	UE	24h	27h		6 crédits
UE Ecosphere et environnement	UE	30h	4,5h	16h	6 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Stage	UE				6 crédits
UA Biodiversité et Société	UE	17h	5h	3h	3 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
UE Ecologie fonctionnelle	UE	30h	21h		6 crédits
UE Conservation et Gestion de la Biodiversité	UE	35h	5h	6h	6 crédits
UE Modélisation avancée en écologie	UE	24h	27h		6 crédits
UE Ecophysiologie et Stratégies Adaptatives Animales	UE	34h		16h	6 crédits

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Evaluation de l'exposition toxique	UE				3 crédits
UE Dangers-risques en toxicologie	UE				3 crédits
UE Approches in silico en santé environnementale	UE				3 crédits
UE Pollutants and One health	UE				3 crédits

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

UE Dangers-risques en écotoxicologie	UE	3 crédits
UE Problématiques environnementales à l'échelle mondiale	UE	3 crédits
UE Projet tutoré	UE	3 crédits
UE Anglais	UE	3 crédits
UE Ecoremédiation	UE 24h	3 crédits
UE Evaluation et gestion des risques microbiologiques	UE	3 crédits
UE Analyse des toxiques	UE	3 crédits
UE Data analysis in environmental health	UE	3 crédits
UE Epidémiologie environnementale	UE	3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Stage	UE				30 crédits