

# Parcours Dynamique et modélisation de la biodiversité

Master Biodiversité, écologie, évolution



Durée  
1 an



Composante  
UFR Chimie-  
Biologie



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

La 2e année de master **BEE - Dynamique et modélisation de la biodiversité** vise à former par la recherche une quinzaine 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 la biodiversité (universités, CNRS, INRA, IRSTEA, CIRAD, IFREMER...) ou sur les postes de chargés de mission en bureau d'étude, conservatoires des espaces naturels, parcs et réserves naturels, 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, modélisation et gestion de la biodiversité, du gène au paysage. Les origines diverses (CNRS, Université, ONCFS, Conservatoire, IRSTEA...) et les expériences multiples (locales, nationales et internationales, chercheurs, experts, consultants, gestionnaires...) des encadrants offrent aux étudiants un accès unique à un très large éventail de compétences qui se révèle précieux au cours de la recherche de stage et lors de son déroulement.

## Compétences

- Mise en place d'un protocole scientifique, de sa conception à sa réalisation
- Analyse des données
- Montage, conduite et suivi de projet

- Communication, rédactionnel, synthèse

## Organisation

**Stage à l'étranger** : En France ou à l'étranger

## 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'Université Grenoble Alpes. 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

**Campagnes de candidatures :**

### Master 1

- **Campagne 1** : Ouverture de campagne sur [monmaster.gouv.fr](#) du **25 février au 24 mars 2025 inclus**

### Master 2

- **Campagne 1** : Ouverture de campagne sur e-candidat du **3 mars au 28 mars 2025 inclus**
- **Campagne 2** : Ouverture de campagne sur e-candidat du **22 avril au 16 mai 2025 inclus**

**Vous souhaitez candidater ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce [lien](#)**

## Droits de scolarité

Droits de scolarité 2024 / 2025 : 250 € + 103 € CVEC (Contribution à la Vie Étudiante et de Campus)

## Et après

## Poursuite d'études

Le master Biodiversité, écologie, évolution se poursuit généralement par une thèse, mais une partie des étudiants obtiennent un poste après leur 2e année de master (enseignement, ingénieur d'étude, chargé de mission...), ou complètent leur formation par une poursuite d'étude (eg, double compétence informatique).

## Secteur(s) d'activité(s)

Métiers visés par la 2e année Dynamique et modélisation de la biodiversité : doctorant, chercheur, enseignant-chercheur, ingénieur d'études ou de recherche, chargé de mission.

## Infos pratiques

### Contacts

Responsable pédagogique

Stéphane Reynaud

✉ [stephane.reynaud@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:stephane.reynaud@univ-grenoble-alpes.fr)

Responsable pédagogique

François Pompanon

✉ [Francois.pompanon@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Francois.pompanon@univ-grenoble-alpes.fr)

Responsable pédagogique

Arnaud Foulquier

✉ [Arnaud.Foulquier@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Arnaud.Foulquier@univ-grenoble-alpes.fr)

Gestionnaire de scolarité

Scolarité Master BEE

✉ [ufrchimiebiologie-master-bee@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:ufrchimiebiologie-master-bee@univ-grenoble-alpes.fr)

Responsable formation continue

Muriel Lascar

☎ 04 76 01 26 28

✉ [fc-chimiebio@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:fc-chimiebio@univ-grenoble-alpes.fr)

### Lieu(x) ville

📍 Grenoble

## Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

# Programme

## 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 Modélisation avancée en écologie	UE	24h	27h		6 crédits
UE Conservation et Gestion de la Biodiversité	UE	35h	5h	6h	6 crédits
UE Ecophysiologie et Stratégies Adaptatives Animales	UE	34h		16h	6 crédits
UE Graduate School	UE				6 crédits
EC Field trip : integration programmatique	EC			24h	3 crédits
EC Growth and planetary Limits	EC	30h			3 crédits

## Master 2e année

### Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Analyse spatialisée des données environnementales	UE	30h	20h		6 crédits
UE Communication scientifique et métiers de la recherche	UE	20h	20h		6 crédits
UE Outils informatiques et mathématiques pour la modélisation	UE	40h			6 crédits
UE Ecologie, biogéographie, évolution 1	UE	19h	5h		6 crédits

UE Ecologie, biographie, évolution 2	UE	8h	9h	2h	
UE Projet de recherche encadré - Stage au Lautaret	UE		20h		6 crédits
UE Expertises naturalistes	UE	25h			3 crédits
UE Label Green University	UE	25h			3 crédits
UE Biodiversité et Société 2	UE	25h			3 crédits
UE Ecoremédiation	UE	24h			3 crédits
UE Ecotoxicologie et biomarqueurs	UE	20h			3 crédits
UE Génomique évolutive	UE				3 crédits
UE TERRA (2 EC ci-dessous)	UE				6 crédits
EC Observatoire de l'environnement	EC				3 crédits
EC Summer School : la montagne dans un monde en mutation	EC				3 crédits

## Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Stage DYNAMO	UE				24 crédits
UE Mémoire / synthèse bibliographique	UE				3 crédits
UE Anglais	UE				3 crédits
UE ETC	UE				3 crédits