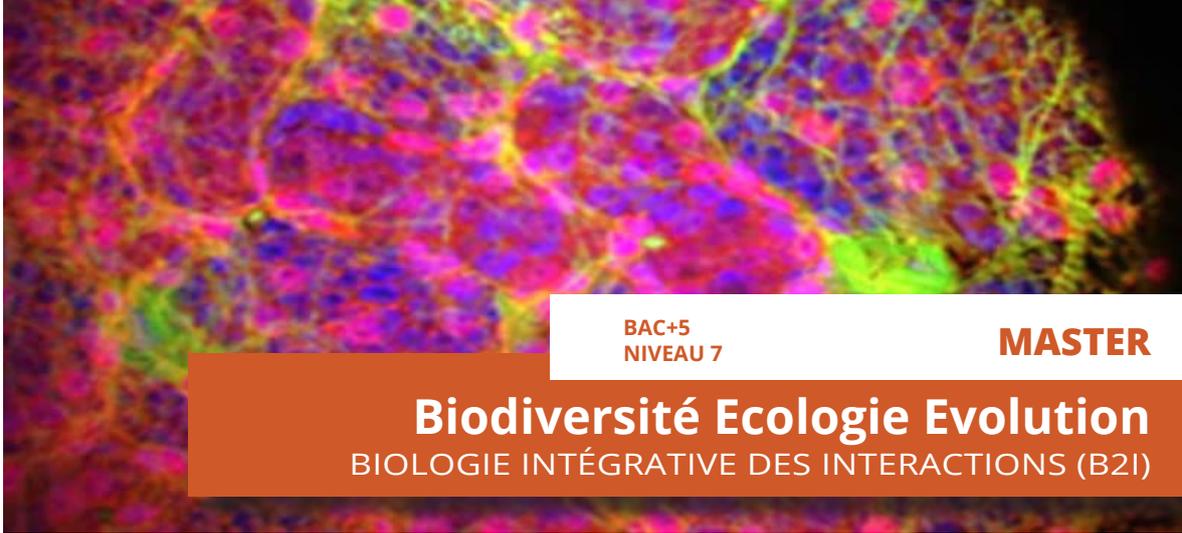




Université
Perpignan
Via Domitia

CRÉATRICE D'AVENIRS DEPUIS 1350



BAC+5
NIVEAU 7

MASTER

Biodiversité Ecologie Evolution

BIOLOGIE INTÉGRATIVE DES INTERACTIONS (B2I)

LOCALISATION



RECRUTEMENT

NIVEAU

Etre titulaire d'un diplôme Bac + 3 ou tout diplôme jugé équivalent par la commission pédagogique.

MODALITÉS D'ADMISSION

Master 1 : candidatures via la plateforme nationale MONMASTER
<https://monmaster.gouv.fr>

Master 2 : candidatures via l'application eCandidat :
<https://candidatures.univ-perp.fr>

Formation accessible en :

- Formation initiale Formation en alternance Formation continue

OBJECTIFS

- Appréhender une problématique de recherche concernant les interactions biologiques de façon intégrative : des mécanismes moléculaires aux processus écologiques et évolutifs
- Mettre au service d'une question d'écologie ou d'écologie évolutive les concepts et outils issus de la génomique, de la biologie cellulaire et moléculaire.
- Intégrer des concepts et des méthodes d'écologie et de biologie évolutive dans des projets initialement centrés sur les mécanismes des interactions.

PRÉSENTATION DE LA FORMATION



- Une formation à l'interface entre l'écologie évolutive et la biologie fonctionnelle qui répond aux besoins de la recherche contemporaine tant fondamentale qu'appliquée.
- Une rencontre privilégiée avec des acteurs majeurs de la recherche nationale et internationale dans le domaine des interactions biologiques.
- Une pédagogie innovante reposant sur l'élaboration et la réalisation de projets collectifs et personnels.
- Une formation régionale avec inscription dans une des deux universités co-habituée (UPVD et UM).

COMPÉTENCES VISÉES

À l'issue de la formation, le diplômé sera capable de :

- **Mobiliser** les concepts fondamentaux de l'écologie, évolution et biologie fonctionnelle afin de répondre à des problématiques scientifiques interdisciplinaires.
- **Synthétiser** l'état de l'art dans un domaine de spécialité ; **connaître et savoir utiliser** les principales sources d'information en exerçant un esprit critique.
- **Acquérir** une démarche scientifique objective, robuste et intégrative.
- **Développer** des compétences de communication, de travail en équipe et de gestion de projet.
- **Mettre en place** un travail de recherche sur des problématiques fondamentales et/ou appliquées

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Programme complet
de la formation
Fiche RNCP
N°34154



ANNÉE 1	
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
Ecologie: concepts, outils et applications	Dynamique et mécanismes d'expression des génomes
Evolution	Biologie intégrative des interactions : projet
Etude de la variabilité : biostatistique et modélisation	Stage de recherche (3 mois)
Biologie des interactions symbiotiques et parasitaires	
Matières transversales (anglais, communication et posture professionnelle)	

ANNÉE 2	
SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
Semaine intégration	Stage de recherche (6 mois)
Cycles de conférences	
Ecole de laboratoire B2I	
Gestion de projet B2I	
Projet de M2 (mise en œuvre expérimentale du projet proposé en M1)	

ORGANISATION DE LA FORMATION



Durée : 2 ans (M1 et M2) et 2 semestres par année, soit 4 semestres au total.

Volume horaire : 120 ECTS pour l'ensemble de la formation et 30 ECTS par semestre. Il est considéré qu'1 ECTS correspond approximativement à 10 heures de travail personnel, soit un volume horaire de travail d'environ 300 heures par semestre.

Langue enseignée : Français

Stages, stages à l'étranger : Le stage peut s'effectuer dans une structure locale, nationale, ou internationale, sur un sujet validé par l'équipe pédagogique de façon à s'adapter au mieux aux objectifs propres à l'étudiant et à la formation. Les stages auront une durée minimum de 3 mois en M1 et 5 mois en M2 (durée maximale de 6 mois).

Nombre de crédits : 120 ects

ET APRÈS

- L'objectif pour la majorité des diplômés est la poursuite en doctorat afin de pouvoir se projeter dans une carrière de cadres scientifiques de laboratoires publics et/ou privés. Les secteurs visés sont ceux relevant des organismes académiques (Universités, CNRS, INRAE, IFREMER, IRD et CIRAD), mais également des dispositifs de recherche appliquée dans les entreprises relevant des domaines de la santé, de la protection de l'environnement ou des biotechnologies.
- Les débouchés sont donc des emplois de chercheur ou enseignant-chercheur au sein d'organismes publics, responsable d'équipe de recherche dans des entreprises privées, chef de projet, ingénieur de recherche, ou encore responsable de plateformes biotechnologiques.
- La formation offre également de véritables possibilités de débouchés en sortie de Master. Les étudiants ne souhaitant pas poursuivre en doctorat peuvent passer les concours d'ingénieur d'étude dans un organisme académique ou bien postuler sur des emplois d'ingénieur en recherche et développement dans les entreprises de biotechnologie.

LES PLUS

- Une immersion dans des laboratoires de recherche de pointe associés au CNRS.
- La possibilité d'étudier les interactions biologiques dans des environnements aquatiques et terrestres extrêmement diversifiés.
- Mobilités financées pour participer aux enseignements spécifiques sur chaque site universitaire.
- Organisation d'événements scientifiques financés.



INFOS PRATIQUES

CONTACTS PÉDAGOGIQUES

Benjamin GOURBAL
benjamin.gourbal@univ-perp.fr

Sébastien GOURBIÈRE
gourbiere@univ-perp.fr

CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté des Sciences
Tél : +33 (0)4 30 19 23 07
Tél : +33 (0)4 68 66 21 28
facscien@univ-perp.fr

CONTACT SERVICE DE FORMATION CONTINUE ET ALTERNANCE (SFCA)

sfc@univ-perp.fr



Université de Perpignan
Via Domitia

52 avenue Paul Alduy
66 860 Perpignan Cedex 9
33 (0)4 68 66 20 00

www.univ-perp.fr