

MASTER Université Claude Bernard – Lyon 1

Sciences Technologie Santé

Écosciences – Microbiologie

Parcours Recherche international

Objectifs

Ce parcours s'adresse aux étudiants souhaitant suivre une formation internationale (franco-italienne) d'excellence en Écosciences-Biodiversité leur permettant d'obtenir un double diplôme « Master Écosciences, Microbiologie » délivré par l'UCB Lyon et « Master Biologie Environnementale » délivré par l'Université de l'Aquila (Italie).

Débouchés

Les étudiants ayant validé ce parcours international (M1 et M2) disposeront d'une large palette de débouchés dans les secteurs de la recherche en Environnement (Ecologie, Chimie et Physique environnementales) ainsi qu'en tant qu'ingénieur méthodologiste dans ces disciplines.

Offres de Formation

La première année du Master, les étudiants français suivent un cursus aménagé de M1 du Master « Écosciences, Microbiologie ». La seconde année, ils suivent un cursus aménagé du Master italien « Biologie Environnementale » en ce qui concerne les U.E. académiques et réalisent leur stage de recherche de M2 en co-direction entre une équipe de recherche française et une équipe italienne. Les U.E. proposées en première année (à Lyon) sont des U.E. du M1 « Écosciences, Microbiologie » (et intègrent les 3 U.E. scientifiques du tronc commun).

Celles suivies en seconde année (en Italie) sont : chimie environnementale (9 ects), physique environnementale (9 ects), changements globaux et modélisation (6 ects), analyse de la biodiversité et inférence statistique (9 ects), cours d'expérimentation sur l'analyse de la biodiversité incluant des activités de terrain et de laboratoire (6 ects), stage de master international (co-tutelle). La première année à Lyon permettra à l'étudiant d'acquérir les bases de l'Écologie Evolutive et des Communautés et de l'analyse de données. La seconde année en Italie lui permettra de recevoir une formation à l'interface entre les sciences de l'Environnement (Écologie, chimie et physique environnementales).

Modalité d'admission : sélection sur dossier. Ce parcours est accessible à tout étudiant titulaire d'une licence (ou diplôme étranger équivalent) et pouvant justifier l'acquisition de crédits en Ecologie et/ou en Sciences de l'environnement (par ex chimie et physique environnementales). L'acceptation en M2 est sélective et nécessite d'avoir trouvé une équipe d'accueil en Italie et un stage de recherche en co-direction franco-italienne. L'enseignement en Italie étant dispensé en anglais, l'étudiant doit posséder un bon niveau d'anglais.

Equipes / Partenaires

Les intervenants de ce parcours proviennent d'équipes de recherche (secteurs publics et privés) lyonnaises et italiennes. Les structures scientifiques françaises les plus impliquées dans ce parcours sont l'UMR CNRS 5558 (Biométrie et Biologie Évolutive), l'UMR 5053 (Ecologie des Hydrosystèmes naturels et anthropisés) et l'UMR 5557 (Écologie Microbienne).

Capacité d'accueil : conditionnée par le nombre de bourses d'échange obtenues et limitée à 5 étudiants maximum.

Contacts

frederic.menu@univ-lyon1.fr (UMR CNRS 5558), responsable de la mention du Master « Écosciences, Microbiologie » et du parcours international franco-italien.

florence.wisniewski@univ-lyon1.fr (UMR CNRS 5557), responsable du Master 1^{ère} année « Écosciences, Microbiologie »