

# Les formations à Agropolis International

*dans le domaine de la biodiversité*

**A**gropolis International, au travers de ses établissements membres, universités et écoles d'ingénieurs (et institutions spécialisées dans la formation continue), propose une offre de formation complète.

Cela représente plus de 80 formations diplômantes (de bac +2 à bac +8 : technicien, ingénieur, licence, master, mastère spécialisé, doctorat...) ainsi qu'une centaine de modules de formation continue (préexistants ou à la carte).

Les tableaux présentés ci-après détaillent les formations relevant du domaine de la « biodiversité ». Ils précisent les niveaux de diplômes, les intitulés des formations et les établissements opérateurs.

## Les formations diplômantes

Niveau	Diplôme	Intitulé de la formation et spécialité	Établissement
Bac +3	Licence	Biologie	UM2
		Géosciences Biologie Environnement Ouverture programmée en septembre 2011	UM2
		Biologie	Univ. Nîmes
		Biologie - Écologie	UPVD
		Sciences de la terre et de l'Environnement	UPVD
	Licence professionnelle	Gestion et aménagement durable des espaces et des ressources	UPVD
		Gestion agricole des espaces naturels ruraux	Montpellier SupAgro, UM3, EPLEFPA de Lozère
		Agriculture raisonnée	Montpellier SupAgro, UM3, EPLEFPA Carcassonne
		Viticulture raisonnée	Montpellier SupAgro, UM3, CFPPA Bordeaux, CFPPA Beaune
		Coordinateur de projets en éducation à l'environnement pour un développement durable (CEEDDR)	UM3, Montpellier SupAgro
Bac +4	Diplôme d'Université	Etude et Développement des Environnements Naturels (EDEN) Parcours intégrant la Licence « Géosciences Biologie Environnement »	UM2
		Chef de projet en aquaculture et halieutique	UM2
Bac +5	Master	Biologie, géosciences, agroressources, environnement (BGAE) Parcours « Biodiversité, écologie, évolution » (BEE)	UM2, Montpellier SupAgro
		Biologie, géosciences, agroressources, environnement (BGAE) Parcours « Diversité et évolution des plantes et de leurs symbiotes » (DEPS)	UM2, Montpellier SupAgro
		Biologie, géosciences, agroressources, environnement (BGAE) Parcours « Écologie et évolution des parasites » (EEP)	UM2
		Biologie, géosciences, agroressources, environnement (BGAE) Parcours « Biodiversité »	UM2, Université de la mer Egée (Grèce)
		Biologie, géosciences, agroressources, environnement (BGAE) Parcours « Entomologie médicale et vétérinaire » (EMV)	UM2, Univ. Abomey (Bénin)
		Biologie, géosciences, agroressources, environnement (BGAE) Parcours « Fonctionnement des écosystèmes naturels et cultivés » (FENEC)	UM2
		"Biologie, géosciences, agroressources, environnement" (BGAE) Parcours Biodiversité Végétale Tropicale (BVT)	UM2, Université Paris VI, Museum national d'Histoire Naturelle
		Chef de projet en aquaculture et halieutique	UM2
Biologie, géosciences, agroressources, environnement (BGAE) Parcours « Systèmes microbiens » (SM)	UM2, UM1		

Niveau	Diplôme	Intitulé de la formation et spécialité	Établissement	
Bac +5		Biologie, géosciences, agroressources, environnement (BGAE) Parcours « Paléontologie, phylogénie et paléobiologie » (PPP)	UM2, Univ. Poitiers, Univ. Rennes 1	
		Biologie, Chimie, Environnement Spécialité « Développement, Interactions et Évolution du Vivant » (DINEV)	UPVD	
		Sciences de la vie et de la terre Spécialité « Environnement et gestion de la biodiversité » (EGB)	EPHE	
		Économie rurale et agroalimentaire (ERA) Spécialité « Agriculture, Alimentation & Développement Durable » (A2D2)	UM1, Montpellier SupAgro, IAM.M	
		Sciences humaines et sociales (SHS) Spécialité « Innovation et développement des territoires ruraux » (IDTR)	UM3, Montpellier SupAgro, IAM.M	
		Master Sciences humaines et sociales (SHS) Spécialité « Acteurs du développement rural en régions chaudes » (ADR)	UM3, Montpellier SupAgro	
		Biologie, Chimie, Environnement Spécialités « Biodiversité et développement durable » (BDD), « Milieux aquatiques » (MA), « Molécules bioactives » (MoBi)	UPVD	
		Biologie, géosciences, agroressources, environnement (BGAE) Parcours « Bioressources aquatiques en environnement méditerranéen et tropical » (BAEMT), « Biotraçabilité, biodétection et biodiversité » (BBB), « Ingénierie en écologie et en gestion de la biodiversité » (IEGB)	UM2	
		Biologie, géosciences, agroressources, environnement (BGAE) Parcours « Maladies infectieuses, vectorielles et alimentaires » (MIVA)	Cirad, UM2, Institut Pasteur, Univ. Kasetsart (Thaïlande)	
		Géosciences et environnements marins Spécialité « Géosciences marines appliquées » (GMA)	UPVD	
		Sciences de la vie et de la terre Spécialité « Environnement et gestion de la biodiversité » (EGB)	EPHE	
	Master d'école d'ingénieur	Agronomie-agroalimentaire des régions chaudes Spécialité « Gestion environnementale des écosystèmes et forêts tropicales » (GEEFT)	AgroParisTech, Montpellier SupAgro	
		Agronomie-agroalimentaire des régions chaudes Spécialité « Horticulture méditerranéenne et tropicale » (HORTIMET)	Montpellier SupAgro, INH Angers	
		Agronomie-agroalimentaire des régions chaudes Spécialité « Santé des plantes »	AgroParisTech, Montpellier SupAgro, Agrocampus Rennes, INH Angers	
		Agronomie-agroalimentaire des régions chaudes Spécialité « Systèmes et techniques innovants pour un développement agricole durable » (STIDAD) Parcours « Semences et plants méditerranéens et tropicaux » (SEPMET) Parcours « Productions Animales en Régions Chaudes » (PARC)	Montpellier SupAgro	
	Master européen	Foresterie tropicale durable / <i>Sustainable tropical forestry</i> (SUTROFOR)	AgroParisTech et quatre universités européennes	
		"Biologie, géosciences, agroressources, environnement" (BGAE) <i>Master Erasmus Mundus in Evolutionary Biology</i> (MEME)	UM2, Universités de Groningen (Pays-Bas), Munich (Allemagne) et Uppsala (Suède)	
	Ingénieur	Ingénieur agronome Spécialisations « Amélioration des plantes et ingénierie végétale méditerranéenne et tropicale » (APIMET), « Gestion de l'eau, des milieux cultivés et de l'environnement » (GEME), « Productions végétales durables » (PVD), « Territoires et ressources : politiques publiques et acteurs » (TERPPA)	Montpellier SupAgro	
		Ingénieur agronome Spécialisation « Protection des plantes et environnement »	Montpellier SupAgro, AgroParisTech, Agrocampus Rennes	
		Ingénieur forestier « Gestion environnementale des écosystèmes et forêts tropicales » (GEEFT) Option « Foresterie rurale et tropicale » (FRT)	AgroParisTech	
	Bac +6	Mastère spécialisé	Forêt, Nature et Société Option « tropicale »	AgroParisTech
		Ingénieur d'application	Ingénieur GREF Voie d'approfondissement « Forêt, nature et société » Option « tropicale »	AgroParisTech

## Les formations courtes non diplômantes

Établissement	Intitulé de la formation
<b>Cirad</b>	Connaître et bien utiliser le bois (2 j.)
	Formation SIG et logiciels libres (en fonction de la demande)
	Faune sauvage et développement (10 j.)
	L'expertise acridienne : lutte contre les criquets ravageurs (en fonction de la demande)
	Identification des ravageurs des cultures maraîchères en zones périurbaines tropicales (5 j.)
	Observatoires et systèmes d'information géographique pour l'aménagement rural et la gestion de l'environnement (4 semaines)
	Aquaculture tropicale (10 j.)
	Diversification fruitière (15 j.)
	Technique de production semencière (10 j.)
	Technique de sélection et de conduite de bons cultivars des différents fruits cultivés (5 j.)
	L'architecture végétale : lecture a posteriori de la croissance et des contraintes environnementales (8 x ½j)
	Observatoires et systèmes d'information géographique pour l'aménagement rural et la gestion de l'environnement (20 j.)
<b>Montpellier SupAgro</b>	Produits amylacés tropicaux et méditerranéens
	Les fruits et légumes tropicaux
	Pratiques naturalistes : Insectes dans l'exploitation agricole
	Prendre en « conte » le patrimoine
	Agroforesterie
	Valorisation culturelle des plantes sauvages et comestibles
	Les acariens phytophages et prédateurs en arboriculture
	Les insectes d'importance agronomique : pratique de l'identification au laboratoire
	Macro invertébrés benthiques et qualité des rivières
	De la mouche de pêche à l'écologie des cours d'eau : les invertébrés aquatiques et leur habitat
	Qualité de l'eau et écologie des rivières
	Activités de pleine nature et environnement : approche pluridisciplinaire
	Agriculture et biodiversité : l'exemple des plantes messicoles
<b>UM2</b>	Microbiologie des eaux (module licence STE – Géosciences, prévention et traitement des pollutions)
	Dauphins et baleines (phylogénèse des cétacés, les espèces, anatomie, biologie, adaptations, comportements, préservation)



▲ Formation d'étudiants de l'Université de Maha Sarakham, Thaïlande, aux investigations parasitologiques en écologie, projet CEROPath.

S. Morand © UMR ISEM

**D'**une durée de trois ans, le doctorat sanctionne un travail de recherche dans un laboratoire. Tout étudiant s'inscrivant en doctorat est en outre rattaché à une école doctorale. Les écoles doctorales regroupent les unités de recherche ou laboratoires d'accueil autour de grandes thématiques.

Elles ont pour mission, outre l'encadrement scientifique direct des doctorants, d'offrir des compléments de formation apportés pendant les trois années de préparation de la thèse sous forme de séminaires et conférences scientifiques et de modules de formation. Ces modules ont pour but d'améliorer la formation scientifique des doctorants et de mieux préparer leur avenir professionnel. Deux écoles doctorales sont concernées par la thématique de la « biodiversité » :

## École doctorale « *Systèmes Intégrés en Biologie, Agronomie, Géosciences, Hydrosciences, Environnement* » (SIBAGHE)

L'école doctorale SIBAGHE (Systèmes Intégrés en Biologie, Agronomie, Géosciences, Hydrosciences, Environnement), est une école de l'UM2 pour les Sciences de la Vie et de la Terre. Elle est co-accréditée avec Montpellier SupAgro et AgroParisTech pour les Sciences agronomiques et environnementales, avec l'Université pour la génomique et le développement végétal, la microbiologie et la parasitologie, pour l'écologie des maladies émergentes et les sciences de l'eau

L'école doctorale SIBAGHE compte environ 400 doctorants et s'appuie sur 40 unités de recherche qui lui sont rattachées, 450 encadrants et plusieurs équipes de recherche extérieures associées. Chaque doctorant de l'école doctorale SIBAGHE doit justifier du suivi de deux modules de formation scientifique et de deux modules d'ouverture professionnelle. L'école doctorale gère les inscriptions en thèse, assure le suivi des doctorants, veille au respect de la charte de thèse et organise les cours de thèse et aide à l'insertion professionnelle. Elle est assistée d'un conseil et gérée par un bureau.

Dans le domaine de la biodiversité, l'école doctorale SIBAGHE accueille

des thèses sur l'écologie, l'évolution, l'écophysiologie animale et végétale, la biologie des communautés et des écosystèmes, la paléontologie, la phylogénie, la paléoécologie, la microbiologie, l'écologie et l'évolution de la transmission et de l'émergence des maladies ainsi que sur les sciences de la terre et de l'eau.

## École doctorale « *Territoires, Temps, Sociétés et Développement* » (TTSD)

L'école doctorale TTSD (Territoires, Temps, Sociétés et Développement) est une école de l'UM1, l'UM3 et l'UPVD. Elle concerne 15 unités de recherche, 95 directeurs de recherche et près de 500 doctorants. Elle regroupe 20 doctorats, dont le doctorat « Biologie des populations et écologie ». Les principaux axes de recherche comprennent entre autres :

- l'espace rural, le développement durable, la prévention des risques et la préservation des espaces naturels ;
- les relations entre société (groupes humains, institutions, entreprises...) et l'environnement (territoires, ressources...) ;
- les propriétés physiques et ressources (naturelles ou technologiques) des territoires ruraux ou urbains...

Dans le domaine de la biodiversité, l'école doctorale TTSD accueille des thèses sur, par exemple, l'influence des facteurs agro-écologiques sur la dynamique des populations d'espèces ravageuses, le développement de marqueurs moléculaires chez les Orthoptères, etc. ■

### Contacts et coordonnées

**École doctorale « Systèmes Intégrés en Biologie, Agronomie, Géosciences, Hydrosciences, Environnement » (ED SIBAGHE)**

(AgroParisTech, Montpellier SupAgro, UAPV, UM1, UM2, UPVD)

**Directeur : Bernard Godelle,**  
godelle@univ-montp2.fr  
www.sibaghe.univ-montp2.fr

**École doctorale « Territoires, Temps, Sociétés et Développement » (ED 60 TTSD)**

(UM1, UM3, UPVD)

**Directeur : Denis Brouillet,**  
denis.brouillet@univ-montp3.fr  
http://recherche.univ-montp3.fr