

BIOdiversité et ECOlogie (BIOECO)

Formation de chercheurs, enseignants-chercheurs, voire ingénieurs dans les disciplines de la biologie des populations animales et végétales, de la microbiologie, de la génétique et de l'écologie en milieu continental terrestre et aquatique.

Chimie Analytique, Réactionnelle et Modélisation en Environnement (CHARME)

Cette spécialité (co-habilité avec Toulon-Var) a pour objectif de former des chimistes spécialisés dans les études environnementales (chimie analytique et métrologie, réactivité physique et chimique) en particulier quant au devenir des molécules organiques et minérales présentes dans l'environnement, ayant acquis les bases permettant de comprendre la modélisation des processus et d'utiliser à bon escient des logiciels de simulation. Ils sont bien armés pour accéder aux formations par la recherche, mais également aux emplois de cadre dans le secteur privé.

Géosystèmes

Formation de chercheurs, enseignants-chercheurs et ingénieurs aptes à appréhender la complexité des systèmes naturels par l'acquisition de compétences spécialisées de haut niveau dans le cadre d'une approche multidisciplinaire des problèmes environnementaux, en associant des unités d'enseignements fondamentaux en relation avec les grandes thématiques environnementales (Changements globaux, Paléoclimatologie, Sol, eaux et déchets, Géomorphologie et risques naturels, les Réservoirs) à des enseignements de développement méthodologiques.

Médiation

Cette spécialité vise les activités professionnelles assumées par des cadres, des ingénieurs d'études ou de recherche, des professeurs, des formateurs, qu'ils soient du domaine public ou du domaine de l'entreprise et de l'industrie. L'analyse, la modélisation et la « gouvernance » de situations d'apprentissage pour adultes en environnement scientifique et en situation professionnelle, nécessitent du travail de terrain, la confrontation à des publics variés, de motivations et niveaux de départ hétérogènes : entreprises, institutions, temps libre, loisirs...

Elle offre une solution alternative aux étudiants n'ayant pu obtenir le CAPES Agrégation Sciences de la Vie et de la Terre

Enseignement et Formation en Sciences de la Vie et de la Terre

Cette spécialité a pour vocation de former les futurs enseignants de SVT des lycées et collèges, avec les objectifs suivants :

- * donner les meilleures chances aux étudiants de réussir le concours du CAPES de SVT,
- * Offrir une formation professionnelle progressive permettant de se confronter à la réalité de la pratique d'enseignement tout en étant accompagné par des professionnels
- * Dispenser une formation disciplinaire de qualité au niveau master couvrant les champs disciplinaires synthétiques des programmes du secondaire et des classes préparatoires BCPST pour les disciplines que sont la biologie et la géologie

MASTER Sciences de l'Environnement Terrestre

Directeur D. Bourlès bourles@cerege.fr

Directeur adjoint : P. Doumenq pierre.doumenq@univ-cezanne.fr

<http://imep-cnrs.com/master/index.htm>

Ce master a pour objectif de former des chercheurs, ingénieurs et cadres, destinés à exercer dans le secteur privé et les collectivités locales et territoriales, dans les domaines des Sciences de l'environnement.

Les objectifs scientifiques sont d'un grand intérêt sociétal : associer le développement de compétences spécialisées de haut niveau à une approche multidisciplinaire des problèmes environnementaux. Les objectifs professionnels sont ciblés dans un domaine où la demande est en pleine expansion.

L'organisation des cursus comprend :

- 6 unités d'enseignement de Tronc Commun (360h) :

- * M1 Semestre 1 :
 - Traitement des données
 - Les grands enjeux environnementaux
- * M1 Semestre 2 :
 - Cours de langue et sensibilisation à la communication
 - Projet environnemental de 1ère année
- * M2 Semestre 3
 - Cours de langue et outils de professionnalisation/séminaires
- * M2 Semestre 4
 - Stage de 6 mois en entreprise ou en laboratoire de recherche

- 5 unités d'enseignement par semestre (Tronc Commun + unités de spécialité)

LES SPECIALITES

<i>Spécialité Recherche</i>	<i>Spécialité Professionnelle</i>
<p>Bioéco Biodiversité et Ecologie Continentale Resp : B. Talon brigitte.talon@univ-cezanne.fr</p>	<p>Ingebio Ingénierie de la Biodiversité Resp : C. Périssol claudie.perissol@univ-cezanne.fr 2 parcours en M2</p> <ul style="list-style-type: none"> - EEGB Expertise écologique et gestion de la biodiversité - VABB Valorisation de la biodiversité et des bio ressources
<p>Géosystèmes Resp : D. Bourlès bourles@cerege.fr M1 : 4 parcours</p> <ul style="list-style-type: none"> - Climats et environnements (C&E) - Géosciences pour un développement durable (GDD) - Géodynamique, bassins, réservoirs (GBR) - Géomorphologie et risques naturels (GRN) <p>M2 : 5 parcours</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paléoclimatologie et changements globaux (PGC) - Sols, Eaux, Déchets (SED) - Systèmes sédimentaires et réservoirs (SSR) - Géomorphologie et risques naturels (GRN) - Climatologie : mécanismes actuels (CMA) 	<p>MAEVA Management de l'Environnement, Valorisation et Analyse Resp : P. Doumenq pierre.doumenq@univ-cezanne.fr 4 parcours</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valorisation des déchets/traitement des solscontaminés - Energie, Environnement, Bioprocédés - Management scientifique, juridique et économique des pollutions et des nuisances - Analyse et Environnement
	<p>Médiation en environnement Resp : R. Chappaz remi.chappaz@univ-provence.fr</p>
<p>CHARME Chimie Analytique, Réactionnelle et Modélisation en Environnement Resp : H. WORTHAM henri.wortham@univ-provence.fr</p>	<p>GEMA Gestion des Eaux et des Milieux Aquatiques Resp : JL Boudene jean-luc.boudene@univ-provence.fr 2 parcours en M2</p> <ul style="list-style-type: none"> - GEMA - Zones humides
	<p>GERINAT Gestion Territoriale des Risques Naturels et Technologiques Resp : C. Vella vella@cerege.fr</p>
	<p>EF-SVT Enseignement et Formation en Sciences de la Vie et de la Terre Resp : JF Mauffrey jean-françois.mauffrey@univ-cezanne.fr</p>

LES DEBOUCHES

Gestion des Eaux et des Milieux Aquatiques (GEMA)

Le professionnel aura une vision intégrée d'une gestion durable des ressources en eaux, prenant en compte la qualité et la quantité de l'eau ainsi que ses différents usages et pourra être chargé de la gestion du suivi environnemental de la qualité des eaux, impactées par les activités anthropiques : il pourra soit travailler du côté des organismes en charge du contrôle de la qualité des eaux, soit du côté des industriels ayant une activité impactant la qualité des ressources en eaux.

Il assumera des fonctions de cadre, d'ingénieur d'études et/ou de recherche, de chargé d'études et/ou de mission. Il peut être recruté dans des services publics ou privés comme responsable environnement, chargé de mission et/ou d'études, ingénieur en bureau d'études, prévisionniste pour l'annonce des crues, animateur de SAGE, chef de suivi de travaux ou de fonctionnement de stations d'épuration.

Gestion Territoriale des risques naturels et technologiques (GERINAT)

La spécialité s'appuie sur une approche des risques naturels et technologiques au travers des disciplines de la géographie physique et humaine, des sciences de la terre et de la vie. Le droit de l'environnement des pollutions et des nuisances, les politiques territoriales, l'ingénierie appliquée à la réduction des risques ainsi qu'une part du diagnostic de l'aléa sont enseignés par des professionnels des bureaux d'études, des collectivités territoriales ou organismes reconnus par l'Etat dans la gestion des risques. Son objectif est de former des experts et des gestionnaires des risques naturels et technologiques.

Ingénierie de la Biodiversité (INGEBIO)

Formation d'experts de haut niveau, destinés à occuper des fonctions de chargé de mission, chargé d'étude, attaché scientifique, cadre technique supérieur ou chargé de gestion, au sein de structures relevant du domaine environnemental : entreprises (agro-industrie, agro-alimentaire, entreprises de transformation des bio-ressources, bio-dépollution,...), bureaux d'étude, collectivités territoriales, ONG, structures gestionnaires d'espaces naturels, organismes de formation, services « environnement/développement durable » de grandes sociétés.

Management de l'Environnement, Valorisation et analyse (MAEVA)

Cette spécialité offre 4 parcours en interaction et à spécialisation progressive visant à former des cadres et ingénieurs de haut niveau pouvant agir au sein des différents domaines de l'environnement.

Les débouchés concernent la gestion raisonnée des milieux naturels, agricoles, urbains et industriels. Les enseignements sont dispensés par les chercheurs et enseignants-chercheurs des différentes composantes partenaires (universités, CEA, INRA, BRGM...), ainsi que de très nombreux professionnels et décideurs aussi bien issus de grands groupes industriels que des collectivités locales et territoriales. La formation, totalement transdisciplinaire permet, grâce à la mise en place d'un projet professionnel en début d'année, de définir un parcours puis un cursus professionnalisé.