

MASTER SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'AGRICULTURE, DE L'ALIMENTATION ET DE L'ENVIRONNEMENT

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Master

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

PRÉSENTATION

PLUS D'INFOS



La mention du Master est adossée à la fédération 'Milieux et Ressources Aquatiques' (MIRA) qui a pour objectif de fédérer les compétences sur le thème des pressions anthropiques et de la durabilité des milieux et ressources aquatiques marins et dulcicoles. Les compétences des équipes recouvrent plusieurs champs disciplinaires de biologie (biologie des populations, nutrition des espèces aquacoles, écologie microbienne), de chimie analytique et environnementale, de mathématique et de physique.

La première année du Master STAAE est commune aux parcours QuaMA et DynEA. **Les contenus (fiches UE) de la première année de master (commune) sont présentés dans l'onglet PROGRAMME. Le tableau résumant l'ensemble des UE en 1ère année (titre, vol horaire, ECTS etc...) est téléchargeable à droite.**

En M2, deux parcours existent : Le [M2 parcours Dynamique des Ecosystèmes Aquatiques \(DynEA\)](#) et le [M2 parcours Qualité des Milieux Aquatiques \(QuaMA\)](#) ouvert 2019-2020.

OBJECTIFS

Former des experts dans le domaine des Milieux et Ressources Aquatiques.

SAVOIR FAIRE ET COMPÉTENCES

Le diplômé du parcours **DynEA** apportera à son employeur une connaissance écologique, physico-chimique et réglementaire des milieux aquatiques, certaines notions de sciences de l'ingénieur appliquées à l'aménagement de ces milieux complexes et les outils de mathématiques appliquées et d'informatique nécessaires à leur analyse.

Le diplômé du Parcours **QuaMA** possèdera des connaissances sur les processus d'évolution des milieux physiques et des espèces chimiques ainsi que sur leur modélisation analytique et numérique. Il possèdera également des compétences en observation des processus physico-chimiques mis en jeu dans les milieux aquatiques.

CONTENU DE LA FORMATION

En 1ère année de Master :

La première année du Master STAAE est commune aux parcours QuaMA et DynEA. Elle est constituée de cours obligatoires pluridisciplinaires (chimie, statistique, écotoxicologie, langue) et de cours optionnels dans les domaines de la physique, la chimie, la génétique et l'écologie des milieux aquatiques.

Les étudiants se destinant au parcours QuaMA devront suivre prioritairement les modules concernant la physique/chimie des milieux aquatiques.

Le parcours DYNEA est orienté vers la biologie des zones humides et des milieux aquatiques fluviaux, lacustres, estuariens et côtiers. Cette formation répond aux besoins en experts spécialistes de l'écologie en milieux aquatiques.

ORGANISATION DE LA FORMATION

- M1 Sciences et Technologies de l'Agriculture, de l'Alimentation et de l'Environnement (STAAE)
- M2 Parcours dynamique des écosystèmes aquatiques (DYNEA)
- M2 Parcours Qualité des milieux aquatiques (QuaMA)
- M2 Parcours Evolutionary ecology in aquatic environments
- Parcours Erasmus Mundus

OUVERT EN ALTERNANCE

Type de contrat :

Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

CONDITIONS D'ACCÈS

Modalités d'admission et d'inscription

IMPORTANT : Depuis la loi n° 2016 # 1828 du 23 décembre 2016, le master est un cursus de 4 semestres, sans sélection intermédiaire, conduisant au diplôme national de master. Cette loi introduit un recrutement des étudiants à l'entrée en première année du master (sur dossier ou concours). Chaque mention ou parcours fixe une capacité d'accueil, les modalités de recrutement ainsi que le calendrier de la campagne de candidature.

LA PROCEDURE ET LES DOSSIERS DE CANDIDATURE EN M1 ET M2 2020-2021 SERONT EN LIGNE A PARTIR DU 30 MARS 2020.

Vous pouvez télécharger le dossier de candidature en M1 et M2 (version Word) dans le menu à droite.

Les candidatures en M1 et M2 DynEA se font en ligne sous Apoflux (<https://apoflux.univ-pau.fr/etudiant/>).

Années	Capacité d'accueil	Date d'ouverture de la campagne de recrutement	Date de clôture de la campagne de recrutement
M1 Commun	34	29/03/2021	04/06/2021

M2 parcours DynEA	20	29/03/2021	04/06/2021
M2 Parcours QuaMA	15	29/03/2021	04/06/2021

Date limite de candidature en M1 et M2 : 04/06/2021.

Un accusé de réception sera envoyé à la date de clôture des dossiers.

Le comité de recrutement examinera les dossiers de candidature en fonction des motivations du candidat et de son projet d'insertion professionnelle, des résultats académiques, de la cohérence de son cursus universitaire et de son projet (filiales antérieures choisies et réalisation de stages). Le cas échéant, en complément de l'examen du dossier, un entretien oral avec les candidats pourra être organisé. Les résultats seront disponibles à partir de fin juin.

Le comité de recrutement en M1 est composé de Valerie Bolliet (responsable de la mention), Nacira Merchemek (responsable du M1), Mathilde Monperrus (responsable du M2-QuaMA), Cedric Tentelier (responsable du M2-DynEA) et Yann Lalanne (Co-responsable du M2-DynEA) .

PROCEDURE DE CANDIDATURE EN LIGNE

Sous apoflux (<https://apoflux.univ-pau.fr/etudiant/>), vous devrez joindre **au format pdf** :

1- le dossier de candidature (à télécharger en version Word saisissable dans le menu de droite ou en pdf sous Apoflux)

2- Curriculum vitae du candidat précisant ses compétences (cursus, stages accomplis, etc.)

3- Lettre de motivation précisant en particulier ses motivations générales et son projet d'insertion professionnelle ainsi que l'entreprise ou institution au sein de laquelle le candidat souhaiterait accomplir le stage de longue durée

4- Relevés de notes des années antérieures (pour l'année en cours, joindre les résultats partiels dans le cas où les résultats définitifs ne sont pas disponibles)

PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

Le Master 1ère année est principalement accessible aux étudiants titulaires d'une Licence générale dans le domaine des Sciences de la Vie et de Physique-Chimie.

Les étudiants salariés peuvent demander le bénéfice d'un congé de formation à leur employeur ou d'un congé individuel de formation.

Les salariés peuvent s'inscrire dans le cadre de la formation continue (service Forco : Tél. 05 59 40 78 88 - télécopie 05 59 40 78 87 - Mail : service.forco@univ-pau.fr)

Les étudiants étrangers devront adresser leur candidature au service des relations internationales (direction des Relations Internationales).

Les étudiants 'demandeurs d'emploi-chômeurs de longue durée' peuvent demander à bénéficier d'un parcours individuel de formation négocié directement par l'intéressé(e) sur justification d'une offre potentielle de travail ou d'une promesse d'embauche.

POURSUITE D'ÉTUDES

Secteurs d'activité

- Bureaux d'études et entreprises privées dans les domaines de l'environnement
- Administrations centrales et décentralisées de l'environnement (DREAL, Agences de l'Eau, ONEMA,...)
- Organismes publics de recherche (INRA, CNRS, Ifremer, BRGM, IRD,...)
- Services techniques des collectivités locales (communes, agglomérations,...)

- Associations de protection ou de conservation de l'environnement,

Métiers

- Chargé d'études environnement
- Directeur de bureau d'études
- Attaché territorial, chargé de mission
- Ingénieur d'études qualité management de la ressource en eau
- Expert, chef de projet en étude d'impact
- Conseiller en qualité des milieux aquatiques
- Gestionnaire de milieux naturels
- Chercheur, enseignant-chercheur

COMPOSANTE

Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

LIEU(X) DE LA FORMATION

Anglet

RESPONSABLE(S)

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Scolarité Masters - DU Anglet
Tel. 05 59 57 44 01
scolarite.sciences-anglet@univ-pau.fr
1, allée du parc de Montauray
- Bâtiment 1 - 1er étage
Anglet

M1 Sciences et Technologies de l'Agriculture, de l'Alimentation et de l'Environnement (STAAE)

PRÉSENTATION

PLUS D'INFOS

La mention du Master est adossée à la fédération 'Milieux et Ressources Aquatiques' (MIRA) qui a pour objectif de fédérer les compétences sur le thème des pressions anthropiques et de la durabilité des milieux et ressources aquatiques marins et dulcicoles. Les compétences des équipes recouvrent plusieurs champs disciplinaires de biologie (biologie des populations, nutrition des espèces aquacoles, écologie microbienne), de chimie analytique et environnementale, de mathématique et de physique.

OBJECTIFS

Former des experts dans le domaine des Milieux et Ressources Aquatiques.

SAVOIR FAIRE ET COMPÉTENCES

Le diplômé du Parcours **QuaMA** possèdera des connaissances sur les processus d'évolution des milieux physiques et des espèces chimiques ainsi que sur leur modélisation analytique et numérique. Il possèdera également des compétences en observation des processus physico-chimiques mis en jeu dans les milieux aquatiques.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Semestre 1

- *UE Obligatoires (Obligatoire)*
 - Métrologie 1
 - Univariate and multivariate analysis
 - Ecotoxicology
- *UE Obligatoires à choix (A choix: 6 Parmi 9)*
 - Population genetics
 - Behavioral Ecology

- Ecologie fonctionnelle des milieux aquatiques d'eau douce
- Population dynamics
- Fonctionnement et vulnérabilité des écosystèmes côtiers
- Hydraulics 1 : fundamental principles of hydrostatics and hydrodynamics in pipes and open channels
- Métrologie 2
- Monitoring Networks
- Hydrology, water cycle and global change

Semestre 2

- *UE obligatoires (Obligatoire)*
 - UE Gouvernance de l'eau
 - Projets tutorés
 - Stage 4 à 6 mois
 - Langue vivante 1 : Anglais
 - Impact of xenobiotics on aquatic ecosystems
- *UE optionnelles (Facultatif)*
 - SIG et bases de données spatialisées
 - Introduction à la gestion conservatoire
 - River and coastal morphodynamics - Dynamique cotière, morphodynamique des berges et bancs de rivière, modèle de prédiction
 - Analyse de la diversité génétique
 - Perception sensorielle et Communication en milieux aquatiques

COMPOSANTE

Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

LIEU(X) DE LA FORMATION

Anglet

RESPONSABLE(S)

MAITRE DE CONFERENCES DES UNIVERSITES

Merchermek Nacira

nacira.merchermek@univ-pau.fr

Tel. +33 559574442

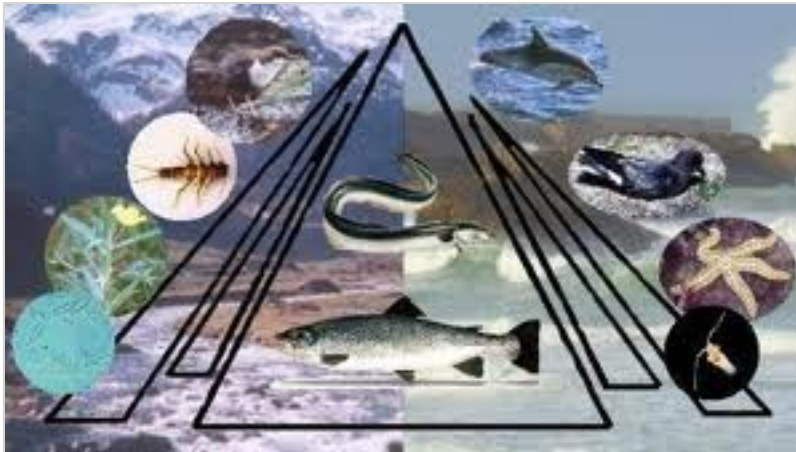
CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Scolarité Masters - DU Anglet

Tel. 05 59 57 44 01
scolarite.sciences-anglet@univ-pau.fr
1, allée du parc de Montaury
- Bâtiment 1 - 1er étage
Anglet

M2 Parcours dynamique des écosystèmes aquatiques (DYNEA)

PRÉSENTATION



PLUS D'INFOS

Effectif : 20

Stage : (2 à 4 mois en M1 et 6 mois en M2)

Les enseignements du parcours M2 DYNEA sont dispensés à Anglet sur la Côte Basque. Ils sont orientés vers la biologie des zones humides et des milieux aquatiques fluviaux, lacustres, estuariens et côtiers. Cette formation répond aux besoins en experts spécialistes de l'écologie en milieux aquatiques.

La nouvelle équipe dirigeante du Parcours du M2 DynEA est composée de **Valérie Bolliet**, [Cédric tentelieq](#) et Yann Lalanne.

Le master 2 DynEA à travers quelques petits films vidéos réalisés lors de travaux scientifiques sur le terrain. Cliquez sur les vignettes pour accéder aux vidéos.



N'oubliez pas de consulter le lien vers le [réseau LinkedIn](#) de l' [ASSOCIATION ADEMMA](#) (Association Des Etudiants du Master Milieux Aquatiques) qui retrace notamment **une grande partie de l'insertion professionnelle des diplômés (nationale**

et internationale) et qui constitue le support du réseau DynEA .



OBJECTIFS

La formation dispensée apporte en particulier :

- * une vue globale de la biologie et de l'écologie de l'environnement aquatique,
- * la connaissance physique des milieux aquatiques et des notions de sciences de l'ingénieur appliquées à l'aménagement de ces milieux complexes,
- * des outils de mathématiques appliquées et d'informatique nécessaires à leur analyse et leur modélisation.

SAVOIR FAIRE ET COMPÉTENCES

Les diplômés sont capables de :

- * structurer des protocoles d'étude sur le terrain, piloter des études, et formuler des avis pour résoudre les problèmes pratiques posés par l'environnement aquatique,
- * mettre en œuvre les outils statistiques nécessaires à l'analyse comparée spatiale et temporelle des communautés et des écosystèmes, dans une perspective de compréhension des menaces qui pèsent sur eux et de leur évolution,
- * proposer des options de gestion de la ressource (inventaire, estimation d'abondance et gestion des stocks) et de certains risques naturels (inondation, submersion marine), des options d'aménagement des milieux, proposer des outils de mesure de la qualité de l'eau, et de bioindication... dans une perspective d'aide à la décision des gestionnaires et des politiques,

- * utiliser les outils de planification et les outils réglementaires de protection et de conservation des espèces animales et végétales et des habitats (droit de l'environnement, lois sur l'eau et plans de protection des milieux, plan décennal de restauration et d'entretien des cours d'eau, études d'impact, documents d'urbanisme, etc.) dans une perspective d'aide à la décision des gestionnaires et des pouvoirs politiques impliqués.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Dispositifs d'accueil, d'accompagnement, de soutien

Un Ingénieur d'études et deux techniciennes de laboratoire assureront la gestion opérationnelle des études de terrain et des salles de travaux pratiques de Biologie, de physique et de chimie.

Un ingénieur d'études organise chaque année de diverses manifestations et d'actions d'aide à l'Insertion Professionnelle (forum des métiers, participations à des séminaires/colloques, visites d'entreprises, journées des anciens, ateliers CV et lettre de motivation...) et anime un site web qui constitue le support du réseau DYNEA.

TIC-TICE, pédagogie numérique

La formation met à disposition les supports de cours en pdf en ligne sur les plateformes Webcampus et Elearn (accès réservé aux étudiants UPPA). La gestion des rapports de stage (archivage, accès..) sera effectuée par la BU.

Valorisation de la démarche qualité

Le parcours DYNEA sera suivi par un conseil de perfectionnement composé: du directeur de la composante, du responsable de la mention, des responsables d'année M1 et M2, des directeurs d'unités de Recherche sur lesquelles le parcours est adossé, de deux représentants étudiants, d'un représentant du personnel administratif, de quatre représentants du monde

professionnel, et de deux représentants du monde socio-économique et politique.

Le conseil de perfectionnement se réunira une fois par an.

Dispositifs d'aide aux étudiants : <http://scuio-ip.univ-pau.fr/live/>

CONTENU DE LA FORMATION

Emploi du temps

[Consulter l'emploi du temps](#)

Organisation générale

Les enseignements s'étendent sur deux semestres. Les enseignements de base théoriques et pratiques ont lieu de septembre à février inclus et le stage en laboratoire ou en entreprise commence en mars pour une durée de 6 mois en M2.

Les enseignements de base théoriques et pratiques répondent à un double objectif: amener à un même niveau de connaissances les étudiants issus d'horizons variés, et apporter les connaissances supplémentaires nécessaires à la compréhension de la dynamique des écosystèmes aquatiques. Ces enseignements, sous forme de Cours et Conférences, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques, sont découpés en Unités d'Enseignement (total = 60 ECTS par année).

Les pré-requis conseillés, à acquérir en 1ère année de Master concernent la biologie des populations des milieux aquatiques en particulier, l'écologie fonctionnelle, l'écophysiologie et l'écotoxicologie des milieux aquatiques ainsi que la dynamique et la diversité génétique des populations. Les compétences requises concernent également les analyses statistiques et cartographiques des données écologiques, la physico-chimie des milieux aquatiques, certaines notions de la politique de l'eau, de la réglementation environnementale et de la gestion conservatoire.

Programme du M2 DynEA

Le M2 DYNEA est consacré à l'écologie des zones humides et des milieux aquatiques fluviaux, lacustres, estuariens et côtiers. Un accent est mis sur les stratégies d'échantillonnage, les méthodes d'occupation de site et d'estimation de l'abondance,

les outils d'analyse spatiale et temporelle des données, la bio-indication, les diagnostics écologiques et la conservation du patrimoine naturel, la politique de l'eau et la gestion de risques naturels, la restauration écologique et les études réglementaires.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Semestre 3

- *UE obligatoires (Obligatoire)*
 - Time series and spatial analysis
 - Solution de traitement pour les milieux aquatiques
 - Sampling strategies and abundance estimation
 - Evolutionary dynamics and management applications
 - Bioindication et outils de diagnostic des milieux aquatiques
 - River ecological restoration
 - Research initiation

Semestre 4

- *UE obligatoires (Obligatoire)*
 - Outils réglementaires pour la conservation du patrimoine naturel
 - Anglais
 - Stage de 6 mois

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Dans le cadre de la formation initiale et continue, le contrôle des connaissances porte sur l'ensemble des Unités d'Enseignement (UE) et s'effectue sous forme d'examens écrits, oraux et/ou contrôle continu. L'obtention du Master est prononcée à l'issue de la soutenance du travail réalisé en stage de M2 (rapport écrit + soutenance).

Deux sessions d'examen :

- * 1ère session en janvier (1er semestre) et avant départ en stage (2ème semestre)
- * 2ème session en juin

ATTENTION LE REDOUBLEMENT EST INTERDIT EN M1 ET M2

OUVERT EN ALTERNANCE

Type de contrat :

Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

CONDITIONS D'ACCÈS

Vous trouverez les modalités d'admission au master 

PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

Le Master Biologie 1ère année DYNEA est principalement accessible aux étudiants titulaires d'une Licence générale dans le domaine des Sciences de la Vie. Localement, il est une suite logique à la licence de Biologie des organismes du site d'Anglet. Les demandes venant d'un autre cursus entrent dans le cadre d'une demande de validation d'acquis.

Le Master 2 s'adresse à des étudiants ayant validé un diplôme de niveau Bac+4.

Pour les 2 années, les étudiants salariés peuvent demander le bénéfice d'un congé de formation à leur employeur ou d'un congé individuel de formation.

Les salariés peuvent s'inscrire dans le cadre de la formation continue (service Forco : Tél. 05 59 40 78 88 - télécopie 05 59 40 78 87 - Mail : service.forco@univ-pau.fr)

Les étudiants étrangers devront adresser leur candidature au service des relations internationales (direction des Relations Internationales).

Les étudiants 'demandeurs d'emploi-chômeurs de longue durée' peuvent demander à bénéficier d'un parcours individuel de formation négocié directement par l'intéressé(e) sur justification d'une offre potentielle de travail ou d'une promesse d'embauche.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Un suivi de l'insertion des promotions est réalisé par un ingénieur d'étude membre de l'équipe pédagogique et l'Observatoire Des Etudiants (ODE) de l'UPPA.

Métiers, secteurs d'activité

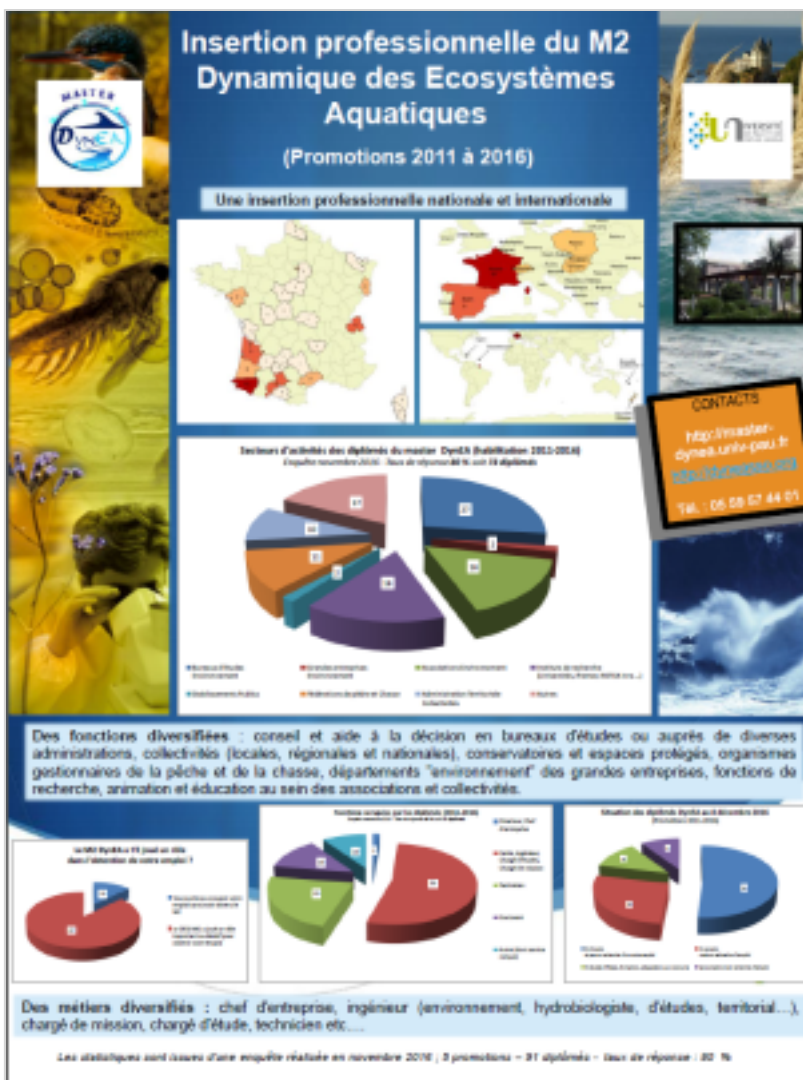
Le diplômé du parcours DYNEA apportera à son employeur une connaissance biologique, physico-chimique et réglementaire des milieux aquatiques, certaines notions de sciences de l'ingénieur appliquées à l'aménagement de ces milieux complexes, et les outils de mathématiques appliquées et d'informatique, nécessaires à leur analyse.

Les débouchés : Les diplômés exercent des fonctions de conseil et d'aide à la décision (audits, études d'impacts) en bureaux d'études d'environnement ou auprès de diverses administrations, collectivités (locales, régionales et nationales), conservatoires et espaces protégés, organismes gestionnaires de la pêche et de la chasse, et au sein des départements "environnement" des grandes entreprises. Ils peuvent également assurer des fonctions de recherche publique et privée, de développement et contrôle de la qualité, comme des fonctions de communication, d'animation et d'éducation au sein des associations et collectivités.

Les métiers sont diversifiés : chef d'entreprise, ingénieur environnement, ingénieur d'études, ingénieur territoriaux, chargé de mission, chargé d'étude, etc...

Résultats des enquêtes sur le devenir des diplômés :

Téléchargez le poster en cliquant dans le menu de droite



http://ode.univ-pau.fr/live/Insertion_professionnelle/Bac_5_Masters#Biologie

Témoignages d'anciens, éléments de promotion de la formation

Téléchargez quelques exemples de témoignages d'anciens et n'oubliez pas de consulter le lien vers le [réseau LinkedIn](#) de [l'ASSOCIATION ADEMINA](#) de (**A**ssociation **D**es **E**tudiants du **M**aster **M**ilieus **A**quatiques) qui retrace notamment une grande partie de l'insertion professionnelle des diplômés (nationale et internationale) et qui constitue le [support](#) [réseau DynEA](#)



COMPOSANTE

Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

LIEU(X) DE LA FORMATION

Anglet

RESPONSABLE(S)

MAITRE DE CONFERENCES DES UNIVERSITES Tentelier
Cédric
cedric.tentelier@univ-pau.fr
Tel. +33 559574447

INGENIEUR D'ETUDES DE RECH.ET FORMATION Lalanne
Yann
yann.lalanne@univ-pau.fr
Tel. +33 559574441

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Scolarité Masters - DU Anglet
Tel. 05 59 57 44 01
scolarite.sciences-anglet@univ-pau.fr
1, allée du parc de Montaury
- Bâtiment 1 - 1er étage
Anglet

M2 Parcours Qualité des milieux aquatiques (QuaMA)

PRÉSENTATION

L'eau est un patrimoine de l'humanité et l'amélioration de la qualité des milieux aquatiques représente aujourd'hui un enjeu incontournable. La directive cadre sur l'eau est construite autour d'objectifs environnementaux qui posent le cadre d'une gestion durable de l'eau. Les objectifs majeurs sont la non détérioration de la ressource eau, l'atteinte du bon état chimique et biologique, la réduction ou la suppression de la pollution occasionnée par certaines substances et le respect des normes dans les zones protégées. Après une année commune à aux parcours de la mention STAAE, le parcours M2 Qualité des Milieux Aquatiques (**QuaMA**) vise à former des professionnels dans les secteurs de la protection de ces milieux.

Le contenu des études comprend :

- des enseignements théoriques et pratiques principalement dans les domaines de la chimie et de la physique.
- de l'apprentissage par projet
- un stage obligatoire en M1 et M2.

OBJECTIFS

Le parcours **QuaMA** a pour objectif de former des cadres experts dans le domaine des milieux aquatiques continentaux, côtiers et littoraux.

SAVOIR FAIRE ET COMPÉTENCES

Le diplômé du Parcours **QuaMA** possèdera des connaissances sur les processus d'évolution des milieux physiques et des espèces chimiques ainsi que sur leur modélisation analytique et numérique. Il possèdera également des compétences en observation des processus physico-chimiques mis en jeu dans les milieux aquatiques.

PLUS D'INFOS

Stage : (2 à 4 mois en M1, 6 mois en M2)

Le parcours vise à former des professionnels dans les secteurs de la protection de la qualité physico-chimique des milieux aquatiques, capables :

- * de mettre en œuvre des protocoles de suivi et de prospection
- * de mettre en place un diagnostic et une surveillance
- * d'agir dans le conseil et l'aide à la décision
- * d'anticiper et modéliser les impacts liés aux changements naturels et anthropiques.

Ces experts seront aptes à identifier, corriger et prévenir les effets des altérations et pressions s'exerçant dans les milieux aquatiques.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

TIC-TICE, pédagogie numérique

La formation met à disposition les supports de cours en pdf en ligne sur la plateforme Elearn (accès réservé aux étudiants UPPA). La gestion des rapports de stage (archivage, accès..) sera effectuée par la BU.

Conseil de perfectionnement

Le parcours **QuaMA** sera suivi par un conseil de perfectionnement composé: du directeur de la composante, du responsable de la mention, des responsables d'année

M1 et M2, des directeurs d'unités de Recherche sur lesquelles le parcours est adossé, de deux représentants étudiants, d'un représentant du personnel administratif, de quatre représentants du monde professionnel, et de deux représentants du monde socio-économique et politique.

Le conseil de perfectionnement se réunira une fois par an.

Dispositifs d'aide aux étudiants : <http://scuio-ip.univ-pau.fr/live/>

CONTENU DE LA FORMATION

La première année du Master STAAE est commune aux parcours QuaMA et DynEA. Elle est constituée de cours obligatoires pluridisciplinaires (chimie, statistique, écotoxicologie, langue) et de cours optionnels dans les

domaines de la physique, la chimie, la génétique et l'écologie des milieux aquatiques.

Les étudiants se destinant au parcours QuaMA devront suivre prioritairement les modules concernant la physique/chimie des milieux aquatiques.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Semestre 3

- *UE obligatoires (Obligatoire)*
 - Time series and spatial analysis
 - Diagnostic physico chimique des milieux aquatiques
 - Sediment transport, dissolved and particulate materials
- Transport sédimentaire et traceurs (non ouvert en 2019-2020)
 - Anglais
 - Numerical modeling
 - River ecological restoration
 - EC0c - Microbiologie
 - Solution de traitement pour les milieux aquatiques
 - Gestion de projet et communication

Semestre 4

- *UE obligatoires (Obligatoire)*
 - Stage de 6 mois

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Dans le cadre de la formation, le contrôle des connaissances porte sur l'ensemble des Unités d'Enseignement (UE) et s'effectue sous forme d'examens écrits, oraux et/ou contrôle continu. L'obtention du Master est prononcée à l'issue de la soutenance du travail réalisé en stage de M2 (rapport écrit + soutenance).

Sessions d'examen :

Pour le M1 :

- 1ère session en janvier (1er semestre) et juin (2ème semestre)
- 2ème session en juin.

Pour le M2 :

- 1^{ère} session en janvier et juillet

- 2^{ème} session en juillet

ATTENTION LE REDOUBLEMENT EST INTERDIT EN M1 ET M2

CONDITIONS D'ACCÈS

Modalités d'admission et d'inscription

IMPORTANT : Depuis la loi n° 2016 # 1828 du 23 décembre 2016, le master est un cursus de 4 semestres, sans sélection intermédiaire, conduisant au diplôme national de master. Cette loi introduit un recrutement des étudiants à l'entrée en première année du master (sur dossier ou concours). Chaque mention ou parcours fixe une capacité d'accueil, les modalités de recrutement ainsi que le calendrier de la campagne de candidature.

LA PROCEDURE ET LES DOSSIERS DE CANDIDATURE EN M1 ET M2 2020-2021 SERONT EN LIGNE A PARTIR DU 30 MARS 2020.

Vous pouvez télécharger le dossier de candidature en M1 et M2 (version Word) dans le menu à droite.

Les candidatures en M1 et M2 se font en ligne sous Apoflux (<https://apoflux.univ-pau.fr/etudiant/>).

Années	Capacité d'accueil	Date d'ouverture de la campagne de recrutement	Date de clôture de la campagne de recrutement
M1 Commun	34	30 mars 2020	3 juin 2020
M2 parcours DynEA	20	30 mars 2020	3 juin 2020

M2 Parcours QuaMA	15	30 mars 2020	3 juin 2020
-------------------------	----	-----------------	-------------

Date limite de candidature en M1 et M2 : 3 juin 2020.

Un accusé de réception sera envoyé à la date de clôture des dossiers.

Le comité de recrutement examinera les dossiers de candidature en fonction des motivations du candidat et de son projet d'insertion professionnelle, des résultats académiques, de la cohérence de son cursus universitaire et de son projet (filières antérieures choisies et réalisation de stages). Le cas échéant, en complément de l'examen du dossier, un entretien oral avec les candidats pourra être organisé. Les résultats seront disponibles à partir de fin juin 2018.

Le comité de recrutement en M1 est composé de Valerie Bolliet (responsable de la mention), Nacira Merchermek (responsable du M1), Mathilde Monperrus (responsable du M2-QuaMA), Cedric Tentelier (responsable du M2-DynEA) et Yann Lalanne (Co-responsable du M2-DynEA) .

PROCEDURE DE CANDIDATURE EN LIGNE

Sous apoflux (<https://apoflux.univ-pau.fr/etudiant/>), vous devrez joindre **au format pdf** :

- 1- le dossier de candidature (à télécharger en version Word saisissable dans le menu de droite ou en pdf sous Apoflux)
- 2- Curriculum vitae du candidat précisant ses compétences (cursus, stages accomplis, etc.)
- 3- Lettre de motivation précisant en particulier ses motivations générales et son projet d'insertion professionnelle ainsi que l'entreprise ou institution au sein de laquelle le candidat souhaiterait accomplir le stage de longue durée
- 4- Relevés de notes des années antérieures (pour l'année en cours, joindre les résultats partiels dans le cas où les résultats définitifs ne sont pas disponibles)

POURSUITE D'ÉTUDES

Secteurs d'activité

- Bureaux d'études et entreprises privées dans les domaines de l'environnement
- Administrations centrales et décentralisées de l'environnement (DREAL, Agences de l'Eau, ONEMA,...)
- Organismes publics de recherche (INRA, CNRS, Ifremer, BRGM, IRD,...)
- Services techniques des collectivités locales (communes, agglomérations,...)
- Associations de protection ou de conservation de l'environnement,

Métiers

- Chargé d'études environnement
- Directeur de bureau d'études
- Attaché territorial, chargé de mission
- Ingénieur d'études qualité management de la ressource en eau
- Expert, chef de projet en étude d'impact
- Conseiller en qualité des milieux aquatiques
- Gestionnaire de milieux naturels
- Chercheur, enseignant-chercheur

COMPOSANTE

Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

LIEU(X) DE LA FORMATION

Anglet

RESPONSABLE(S)

PROFESSEUR DES UNIVERSITES Bolliet Valerie

valerie.bolliet@univ-pau.fr
Tel. +33 559574446

MAITRE DE CONFERENCES DES UNIVERSITES Monperrus
Mathilde
mathilde.monperrus@univ-pau.fr
Tel. +33 559574416

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Scolarité Masters - DU Anglet
Tel. 05 59 57 44 01
scolarite.sciences-anglet@univ-pau.fr
1, allée du parc de Montaury
- Bâtiment 1 - 1er étage
Anglet

M2 Parcours Evolutionary ecology in aquatic environments

PRÉSENTATION

[PLUS D'INFOS](#)

vous trouverez les informations sur le parcours international



COMPOSANTE

Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

RESPONSABLE(S)

Parcours Erasmus Mundus

PRÉSENTATION

PLUS D'INFOS

OUVERTURE en septembre 2020 d'un parcours ERASMUS MUNDUS Environmental Contamination & Toxicology (ECT +, www.ectplus.eu) adossé au master mention STAAE. Ce programme européen est basé sur la compréhension des interactions entre la pollution chimique, la contamination des organismes vivants et les perturbations ressenties au niveau des écosystèmes. En outre, ECT + vise à offrir une formation pour la gestion du risque pour la santé de l'homme et de l'environnement lié à l'utilisation et à l'élimination des produits chimiques dans un scénario de changement global. Ce parcours de master a été conçu par six universités de premier plan dans le domaine de l'écotoxicologie et de la chimie de l'environnement de quatre pays : Université de Norvège à Trondheim, l'Université de Porto (Portugal), l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA, France), l'Université de Bordeaux (UBx, France), l'Université de Liège (Belgique) et l'Université du Pays Basque (Espagne), avec l'incalculable contribution d'un réseau mondial d'associés.

OBJECTIFS

ECT+ is an Erasmus Mundus Joint Master Degree. This multidisciplinary and international program provides postgraduate training in the fields of ecotoxicology, toxicology and environmental chemistry, with innovative practical components.

The program focuses on understanding interactions between chemical pollution, the contamination of living organisms and ecosystem disturbances. It also specializes in environmental health risk management, in relation to the use and disposal of chemicals in a scenario of global change.

Students benefit from advanced knowledge in a variety of disciplines such as analytical and environmental chemistry, ecotoxicology, cellular and molecular biology, global chemical issues, ecology, ecosystem health assessment, environmental policies and risk management, in accordance with European treaties, conventions and directives.

SAVOIR FAIRE ET COMPÉTENCES

Students follow a joint program, combining different disciplines that can be studied at each of the 6 partner universities. They may further tailor their study program by choosing between alternative mobility pathways that provide six career profiles:

- * Aquatic contamination and toxicology
- * Soil contamination and toxicology
- * Arctic contamination and toxicology
- * Water quality and wastewater contamination
- * Environmental analytical chemistry
- * Environmental risk assessment

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Student mobility is compulsory. Each student must enroll at three of the six partner universities.

CONTENU DE LA FORMATION

Semester 1 / Fundamentals in ECT

(To be followed at: UBx, ULiège or UPPA / 30 ECTS)

Courses offer at UPPA:

- **Ecotoxicology**
- **Ecology**
- **Hydrology, water cycling and global change**
- **Metrology of aquatic systems**
- **Monitoring networks**
- **Univariate and multivariate analysis**

Semester 2 / Advanced and applied ECT

(To be followed at: NTNU, EHU or UPO / 30 ECTS)

- * Environmental and analytical chemistry
- * Ecology assessment and ecosystem management
- * Ecotoxicology
- * EU case issues

Semester 3 / Careers in ECT

(To be followed at: EHU / 30 ECTS)

- * Research in ECT
- * Environmental pollution risk management
- * Professional/research internships

Semester 4 / MSC theses research

(To be followed at: all partners / 30 ECTS)

ORGANISATION DE LA FORMATION

semester 1 - Fundamentals in ECT

- *Courses offer at UPPA (Obligatoire)*
 - Ecotoxicology
 - Ecology
 - Hydrology, water cycle and global change
 - Metrology of aquatic systems
 - Monitoring networks
 - Univariate and multivariate analysis

Semester 2 - Advanced and applied ECT

- *Courses to be followed at: NTNU, EHU or UPO (Obligatoire)*
 - Environmental and analytical chemistry
 - Ecology assessment and ecosystem management
 - Ecotoxicology
 - EU case issues

semester 3 - Careers in ECT

- *Courses to be followed at: EHU (Obligatoire)*
 - Research in ECT
 - Environmental pollution risk management
 - Professional/research internships

Semester 4 - MSC theses research (To be followed at all partners)

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

100% CC

CONDITIONS D'ACCÈS

Candidature: <http://www.ectplus.eu/>

Procedure:

- * Please complete online applications: <http://www.ectplus.eu/>

Deadlines:

- * Erasmus Mundus scholarships: November - March
- * Self-funded students: April - May

POURSUITE D'ÉTUDES

Graduates will be prepared for leadership roles concerning the environment and within various sectors such as research, environmental protection and management, chemical industries, non-governmental organizations and all levels of governing bodies from local to global.

Career profiles include managers, planners, policy makers, researchers or advisors who can make a difference in environmental management and the chemical industry.

COMPOSANTE

Collège Sciences et Technologies pour l'Énergie et l'Environnement (STEE)

LIEU(X) DE LA FORMATION

Anglet

RESPONSABLE(S)

Responsable pédagogique

MAITRE DE CONFERENCES DES UNIVERSITES Monperrus
Mathilde
mathilde.monperrus@univ-pau.fr
Tel. +33 559574416

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Scolarité Masters - DU Anglet
Tel. 05 59 57 44 01
scolarite.sciences-anglet@univ-pau.fr

1, allée du parc de Montaury
- Bâtiment 1 - 1er étage
Anglet