



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Mention Sciences de l'eau



Niveau d'étude
visé
BAC +5



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



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

Parcours proposés

- › Parcours Dynamique des écosystèmes aquatiques
- › Parcours Qualité des milieux aquatiques
- › Parcours Graduate program GREEN - Evolutionary Ecology in Aquatic Environments (EEAE)
- › Parcours Erasmus Mundus - Environmental contamination and toxicology

- * Un master Erasmus Mundus porté par l'UPV (Espagne)
- * Double diplôme dans le cadre d'un programme Erasmus + avec l'Université de Yamanashi (Japon)

Organisation

Organisation

La première année du Master sciences de l'eau 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.

Les contenus (fiches UE) de la première année de master (commune) sont présentés dans l'onglet PROGRAMME. Le

Présentation

La nouvelle mention 'Sciences de l'eau' permet de recentrer les thématiques sur les parcours existants en écologie et qualité physico-chimique des milieux aquatiques et de gagner en lisibilité. Elle permet de faire ressortir les spécificités du master lié aux milieux aquatiques et augmente ainsi la lisibilité de cette formation auprès des étudiants.

Objectifs

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

Dimension internationale



tableau résumant l'ensemble des UE en 1^{ère} année (titre, vol horaire, ECTS etc...) est téléchargeable à droite.

Volume horaire de la formation :

- * M1 : 400h
- * M2 : 250 à 400 h

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage

Admission

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.

Consultez les attendus et critères d'examen des candidatures en M1 sur la page de chaque parcours.

Pour candidater en 1^{ère} année de master - Consultez la page "[Candidater en master](#)"

Années	Capacité d'accueil	Date d'ouverture de la campagne de recrutement	Date de clôture de la campagne de recrutement
M1 Commun	34	Calendrier national "Mon master" 	Calendrier national "Mon master" 
M2 parcours DynEA	20		
M2 Parcours QuaMA	15		

Candidature en M2 :

Candidature en ligne via [apoflux](#) 

Dans l'application 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)



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 (filères 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.

Les admissions pour le parcours erasmus mundus ont une procédure spécifique que vous trouverez sur la page du parcours

Modalités d'inscription

Les inscriptions se font [en ligne](#).

Attention, sont concernés par ce calendrier tout étudiant titulaire d'un diplôme national de Licence français et les étudiants ressortissants d'un pays de l'UE.

Si vous avez reçu votre notification d'admission **au plus tard le 24 juin 2022**, vous devez confirmer et procéder à votre inscription administrative **entre le 04 et le 08 juillet 2022**.

Si vous avez reçu votre notification d'admission **au plus tard le 25 juin et le 13 juillet 2022**, vous devez confirmer et

procéder à votre inscription administrative **au plus tard le 18 juillet 2022**.

Si vous avez reçu votre notification d'admission **à partir du 14 juillet 2022**, vous devez confirmer et procéder à votre inscription administrative **au plus tard le 26 août 2022**.

Faute d'inscription effective à la date limite indiquée, vous êtes réputé démissionnaire et la place sera attribuée pour d'autres personnes sur liste d'attente.

Droits d'inscription et tarification

Consultez les [montants des droits d'inscription](#).

Capacité d'accueil

Master 1 : 34 étudiants

Pré-requis nécessaires

Le Master 1 ère 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.

Et après

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

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

Scolarité Masters Anglet

✉ stee_scolarite_anglet@univ-pau.fr

Formation continue et alternance

DFTLV

☎ +33 5 59 40 78 88

✉ accueil.forco@univ-pau.fr

Handicap

Mission Handicap

☎ +33 5 59 40 79 00

✉ handi@univ-pau.fr

Lieu(x)

📍 Anglet

En savoir plus

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

🔗 <https://www.univ-pau.fr/collegestee>



Programme

Parcours Dynamique des écosystèmes aquatiques

Semestre 1

Mesures et analyses physico-chimiques	3 crédits	
Analyses univariées et multivariées	6 crédits	
Ecotoxicologie	5 crédits	50h
Hydrology	4 crédits	35h
Fonctionnement et vulnérabilité des écosystèmes côtiers	2 crédits	24h
UE parcours Dynea	10 crédits	
Génétique des populations	5 crédits	45h
Ecologie fonctionnelle des eaux douces	5 crédits	45h

semestre 2

Gouvernance de l'eau	2 crédits	20h
Anglais	2 crédits	
Stage	14 crédits	
UE SIG	2 crédits	
Gestion de projet	4 crédits	
Gestion et communication	1 crédits	
Gestion de projet	3 crédits	
Gestion de projet entreprise (alternant)	3 crédits	
Gestion de projet tuteuré (non alternant)	3 crédits	
UE parcours Dynea	10 crédits	
Ecologie des populations	4 crédits	25h
Gestion conservatoire	2 crédits	

semestre 3

Stratégie d'échantillonnage et estimation d'abondance	6 crédits	60h
Bioindication des milieux aquatiques	8 crédits	80h
Analyse des données spatio-temporelles complexes	5 crédits	50h
Restauration écologique	3 crédits	22h
Solution des traitements pour les milieux aquatiques	2 crédits	
Introduction	2 crédits	
Anglais	2 crédits	
Ecologie évolutive et implications pour la gestion	4 crédits	40h

semestre 4

Outils réglementaires pour la conservation du patrimoine naturel	3 crédits	
Gestion de projet tuteuré	7 crédits	
Gestion de projet	1 crédits	
Projet	6 crédits	
Projet tuteuré (non alt)	6 crédits	60h
Projet entreprise (alternant)	6 crédits	
Stage et insertion professionnelle	20 crédits	

Parcours Qualité des milieux aquatiques

Semestre 1



Mesures et analyses physico-chimiques	3 crédits		Statistiques appliquées aux données environnementales	5 crédits	
Analyses univariées et multivariées	6 crédits		Diagnostic des milieux aquatiques	5 crédits	
Ecotoxicologie	5 crédits	50h	Transport sédimentaire: principes et mesures	3 crédits	30h
Hydrology	4 crédits	35h	Transport sédimentaire: Modélisation numérique	3 crédits	30h
Fonctionnement et vulnérabilité des écosystèmes côtiers	2 crédits	24h	Microbiologie	2 crédits	20h
UE parcours QUAMA	10 crédits		Anglais	2 crédits	
Hydraulique	3 crédits	30h	Solutions de traitement des milieux aquatiques	3 crédits	22h
Monitoring networks	4 crédits	35h	Introduction	2 crédits	
Méthodes d'analyse de polluants	3 crédits	30h	Approfondissement	1 crédits	
Semestre 2			Restauration écologique	3 crédits	22h
Gouvernance de l'eau	2 crédits	20h	Gestion de projet tuteuré	4 crédits	
Anglais	2 crédits		Gestion de projet	1 crédits	
Stage	14 crédits		Projet tuteuré	3 crédits	
UE SIG	2 crédits		Projet tuteuré (non alternant)	3 crédits	
Gestion de projet	4 crédits		Projet entreprise (alternant)	3 crédits	
Gestion et communication	1 crédits		Semestre 4		
Gestion de projet	3 crédits		Stage	30 crédits	
Gestion de projet entreprise (alternant)	3 crédits				
Gestion de projet tuteuré (non alternant)	3 crédits		Parcours Graduate program GREEN - Evolutionary Ecology in Aquatic Environments (EEAE)		
UE parcours QUAMA					
Dynamique côtière	4 crédits	30h			
SIG	2 crédits				
Topographie	2 crédits				

Semestre 3

Parcours Erasmus Mundus - Environmental contamination and toxicology

Semestre 7



Metrology of aquatic systems	6 crédits	60h
Univariate & multivariate analysis	5 crédits	55h
Ecology in aquatic systems	5 crédits	
Ecotoxicology	6 crédits	35h
Hydrology	4 crédits	
Monitoring networks	4 crédits	