

Conditions d'admission

M1

L'accès à la 1^{ère} année du Master est soumis à l'approbation de l'équipe pédagogique, le critère de sélection primordial étant la maîtrise avérée des pré-requis nécessaires.

M2

L'admission en 2^{ème} année se fait après sélection des dossiers par la commission pédagogique et entretien individuel.

Public concerné

* Etudiant ayant validé 180 ECTS en Licence Sciences de la Nature, de la Terre et de l'Environnement, Licence de Géographie Physique, Licence Biologie.

* FC/VAE

Débouchés professionnels

Les étudiants sont formés pour occuper des emplois dans le domaine de la recherche (Universités, CNRS, IRD, CEMAGREF, BRGM, ...) et dans le monde professionnel (Collectivités locales et territoriales, Bureaux d'études, Structures privées en relation avec la gestion de l'eau (potabilisation, traitement, gestion des milieux, service environnement, ...), Agence de l'eau, Office National des Eaux et des Milieux Aquatiques,

Aix Marseille Université
3 place Victor Hugo – case 75
13331 Marseille cedex 3

Responsable de la spécialité

Jean-Luc BOUDENNE

Responsable M1

Laurent CAVALLI

laurent.cavalli@univ-amu.fr

Responsables M2

M2-ResEau : Christine VALLET-COULOMB

christine.vallet-coulomb@univ-amu.fr

M2-ZHM: Evelyne FRANQUET

evelyne.franquet@univ-amu.fr

M2-GEMA+: Jean-Luc BOUDENNE

jean-luc.boudenne@univ-amu.fr

Informations, candidature

Secrétariat de la spécialité

Aurore AMBROSINO

Tél : 0413 55 07 38

aurore.ambrosino@univ-amu.fr

Secrétariat Master SET

Patricia MARTIN

Tél : 0491 288 499

sec-masterset@univ-amu.fr

www.masterset.fr

M
A
S
T
E
R

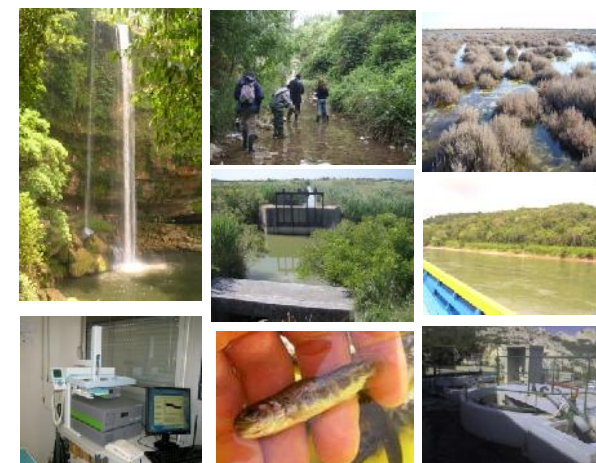
Aix Marseille Université
MASTER

Sciences de
l'Environnement
Terrestre

Spécialité

GEMA

**Gestion des Eaux et des
Milieux Aquatiques**



Objectifs

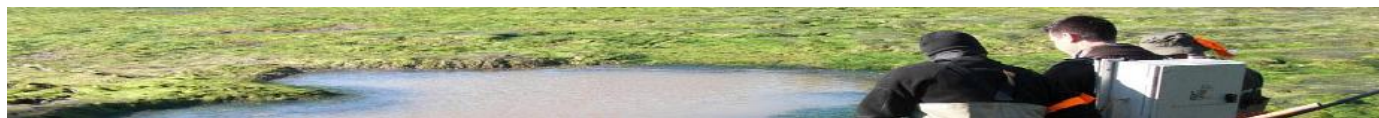
La spécialité Gestion des Eaux et des Milieux Aquatiques (GEMA) a pour objectif de former des chercheurs, cadres et ingénieurs de haut niveau dans le domaine de la gestion concertée et durable des ressources en eau. Elle se focalise sur l'étude du fonctionnement des milieux aquatiques continentaux et littoraux : lacs, cours d'eau, nappes souterraines, zones humides.

Trois parcours

A l'issue de la première année de master, les étudiants pourront poursuivre leur cursus en hydrologie et hydrogéologie (parcours Recherche ResEau à Aix-en-Provence), en gestion durable des zones humides méditerranéennes (Parcours Pro ZHM à Arles) ou en formation pluridisciplinaire en gestion durable de la quantité et de la qualité des ressources en eau (Parcours Pro GEMA+ à Marseille).

Contenus – Unités d'Enseignements (UE)

Semestre 1	Semestre 2
<ul style="list-style-type: none"> √ Traitement des données √ Grands enjeux environnementaux √ Transport hydraulique / Stage de terrain √ Hydrobiologie / Fonctionnement des systèmes lotiques et lentiques √ Contrôle et gestion des risques liés à l'eau 	<ul style="list-style-type: none"> √ Projet environnemental √ Anglais et communication √ Hydrogéologie / Dynamique fluviale √ Géomatique, SIG, Télédétection √ Hydrobiologie – Effets des perturbations anthropiques



Semestre 3 ResEau	Semestre 3 GEMA+	Semestre 3 ZHM
√ Anglais / Outils de professionnalisation / Séminaires		
<ul style="list-style-type: none"> √ Stages de terrain: pompages d'essais, géophysique de subsurface √ Hydrologie & Hydrogéologie √ Traceurs géochimiques du cycle de l'eau √ Outils mathématiques et modélisation 	<ul style="list-style-type: none"> √ Analyse et Traitement des eaux √ Droit et sociologie de l'eau √ Risque inondation et hydrogéologie quantitative √ Conservation des espèces & réhabilitation des espaces 	<ul style="list-style-type: none"> √ Exploitation des zones humides √ Fonctionnement écologiques des zones humides √ Conservation des zones humides √ Réhabilitation des espaces et des espèces



Semestre 4 : Stage en laboratoire (parcours recherche) ou en entreprise (parcours professionnels)