

MASTER 1 ET 2 SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT TERRESTRE (CHIMIE ANALYTIQUE, RÉACTIONNELLE ET MODÉLISATION EN ENVIRONNEMENT)

Résumé de la formation

Type de diplôme : MASTER 1 et 2

Domaine ministériel : Sciences

Présentation

Les deux années, M1 et M2, du parcours **Management Analyse Environnement Valorisation (MAEVA)** du master **Gestion de l'environnement (GEE)**, sont proposées au CTES. avec comme spécialité **Analyse et Diagnostic des Pollutions (AEDP)** en M2.

Cette formation est identique à celle proposée en présentiel.

Elle est donc décomposé en 2 années. Chaque année compte 2 périodes équivalentes aux semestres de présentiels constitués d'Unités d'Enseignement (UE) capitalisables.

Les enseignements se déroulent d'octobre à mai.

Tous les documents sont en ligne sur la plateforme du CTES.

Un calendrier de travail hebdomadaire est fixé en début d'année.

Des **regroupements obligatoires** sont organisés à Marseille pour les travaux pratiques dans les UE qui en comportent.

Des **stages** sont également **obligatoires**.

Objectifs

Le parcours-type MAEVA répond aux nouveaux enjeux sociétaux et défis environnementaux du 21e siècle.

Les buts de cette formations sont:

Plus d'infos

Niveau d'étude : bac+5 et au-delà

Public concerné

* Formation continue

* Formation initiale

En savoir plus

Site internet de la formation :



- Maîtriser un ensemble de savoirs scientifiques et techniques, disciplinaires et transdisciplinaires, permettant de résoudre des problèmes dans les domaines de l'environnement.
- Mener à son terme une démarche scientifique globale, appliquée à l'analyse critique et à la résolution de problématiques environnementales.
- Maîtriser des techniques d'échantillonnage et d'analyses physiques, chimiques et biologiques de l'environnement pour conseiller et/ou mettre en œuvre des analyses pertinentes.
- Posséder les savoirs et outils nécessaires pour expliquer et interpréter la dissémination des pollutions et risques associés dans un objectif réglementaire, sécuritaire ou de gestion des milieux.

Informations supplémentaires

Pour plus d'informations, consulter le site <http://ctes-sciences.univ-amu.fr/>

Contenu de la formation

Liste des enseignements :

Période 1 (Equivalente Semestre 1)

Traitement des données	3	ects
Géomatique / SIG	3	ects
Bases de droit de l'environnement 1	3	ects
Chimie analytique instrumentale 1	6	ects
Réactivité chimique et équilibres thermodynamiques	6	ects

Bases de biologie, microbiologie, ecotoxicologie
3 ects

Traitement échantillon, mesure en ligne 6 ects

Période 2 (Equivalente Semestre 2)

Projet Environnemental 6 ects

Langues 3 ects

Traitement des données 3 ects

Géomatique / SIG 3 ects

Hydrogéologie 3 6 ects

Chimie analytique instrumentale 2 6 ects

Présentation générale de l'atmosphère 6 ects

Période 3 (Equivalente Semestre 3)

Outils de professionnalisation 6 ects

Nanotechnologies environnementales 3 ects

Traitement des effluents gazeux 3 ects

Chimométrie/validation de méthodes 6 ects

Stratégie analytique 6 ects

Analyse et traitement des eaux usées 6 ects

Période 4 (Equivalente Semestre 4)

Stage en milieu professionnel 30 ects

Contrôle des connaissances

M1 : Deux sessions d'examen sont organisées en **M1** (l'une en juin/juillet et l'autre en septembre). Prévoir 1 semaine de présence pour chaque session. Un étudiant ne peut se présenter qu'aux épreuves des enseignements auxquels il s'est

inscrit pour l'année universitaire en cours ; les épreuves non présentées à la première session, peuvent l'être à la seconde. Les stages de Travaux Pratiques sont **obligatoires** et n'ont lieu qu'à la première session.

Les différentes épreuves (jusqu'à 4 par jours + TP/TD) peuvent se dérouler du lundi au samedi inclus.

M2 : Une seule session d'examens est organisée à Marseille en septembre

Stages obligatoires en M1 et M2:

- M1:

stage obligatoire de 2 semaines;

- M2:

stage obligatoire de fin d'études de 6 mois maximum. Il revient à l'étudiant de faire les démarches nécessaires pour trouver une structure qui pourra l'accueillir pour ces stages. L'étudiant devra communiquer au préalable avec le(s) responsable(s) d'année pour valider définitivement la structure d'accueil et le sujet de stage.

Conditions d'accès

Cette formation requiert des pré-requis en chimie générale et chimie analytique.

Peuvent postuler à cette formation les étudiants titulaires des licences suivantes: licence SVT , licence Physique-Chimie, licence Chimie.

L'accès est également possible après prise en compte des études antérieures, expériences professionnelles ou acquis personnels.

Avant l'inscription dans cette formation, en M1 ou M2, un dossier de candidature doit être obligatoirement soumis sauf pour les étudiants **titulaires du M1-M de l'université d'Aix-Marseille qui sont alors admis de droit en M2.**

Ces dossiers de candidature se déposent directement en ligne par l'application **eCandidat** (<https://candidatures.univ-amu.fr/>).

Les candidats ont jusqu'à la fin septembre pour déposer leur candidature.

Droits de scolarité

Il comprend :

- les droits d'inscription à l'université (environ 250 € uniquement pour les étudiants).

- les frais d'inscription pédagogiques au télé-enseignement sont fixés par unité d'enseignement et uniquement en téléchargement

Pour une seule période : 105 € en TC

Pour une étape complète : 210 € en TC (uniquement pour le M2)

- Inscription en tant qu'auditeur libre (ne passent pas d'examen)

3 ECTS : 10,5 €

6 ECTS : 21 €

30 ECTS : 105 €

60 ECTS : 210 € (uniquement pour le M2)

Composante

Marseille : Université d'Aix-Marseille Université - Sciences

Responsable(s)

COULOMB BRUNO

bruno.coulomb@univ-amu.fr

THERAULAZ FREDERIC
frederic.theraulaz@univ-amu.fr

Contact(s) administratif(s)

Stéphanie BOSIO
stephanie.bosio@univ-amu.fr
Aix-Marseille Université - Faculté des Sciences - CTES - Case
35
3. place Victor Hugo
13331 MARSEILLE CEDEX 3