

MASTER SCIENCES DE L'OCÉAN, DE L'ATMOSPHÈRE ET DU CLIMAT PARCOURS ÉTUDES ENVIRONNEMENTALES

TYPE DE DIPLÔME

Master (LMD)

NIVEAU D'ÉTUDE VISÉ : BAC +5

ACCESSIBLE EN :

Formation initiale
Formation continue
VAE

DOMAINE D'ÉTUDE : Chimie, Environnement, Physique

Domaine :

Présentation

La mention a pour vocation de former des spécialistes des techniques et méthodologies développées en météorologie, en océanographie et dans les sciences du climat et de l'environnement. Ceux-ci pourront intégrer en tant qu'ingénieurs les grands organismes, l'industrie (PME, TGE, multinationales), les bureaux d'études, les collectivités locales et territoriales et services d'état ou poursuivre leurs études en doctorat vers les métiers de la recherche (chercheur, enseignant-chercheur, physicien, ingénieur de recherche) pour intégrer les grands organismes (Université, CNRS, Observatoires, Météo France, IRD, INRA...). Le parcours EE formera des spécialistes de l'environnement.

Lieux des enseignements

M1 SOAC: cours à l'UPS avec certains cours à l'ENM

M2 SOAC-EE: cours à l'ENM

Diplôme donnant accès à des professions réglementée

Le parcours Etudes Environnementales est plus particulièrement destiné à des étudiants physiciens, voire chimistes, dès le M1 SOAC. Le M2 SOAC-EE est également proposé aux élèves ingénieurs de l'ENM en cursus intégré ou en double diplôme (supplément par rapport au cursus ingénieur), et aux élèves ingénieurs de l'ENSEEIH et de l'ISAE en double diplôme (supplément par rapport au cursus ingénieur).

ÉTABLISSEMENT

LIEU D'ENSEIGNEMENT

Toulouse

CONTACT

Savoir-faire et compétences

- Disciplinaires

-Acquérir une expertise de la variabilité climatique et de l'évolution du climat en lien avec l'atmosphère et l'océan
-Utiliser des outils informatiques ou expérimentaux pour étudier les échanges dans les différents milieux terrestres
-Gérer des bases de données environnementales
-Etre capable de suivre, de gérer et de traiter (dépollution) l'environnement
-Connaître la problématique énergétique actuelle
-Connaître et savoir appliquer les normes et la réglementation

- Pré professionnelles et transversale

- Connaître l'organisation, le fonctionnement et le management des entreprises
- Savoir gérer un projet
- Savoir communiquer à l'oral sur ses projets, ses résultats, son approche
-Rédiger des rapports de synthèse
-Etre capable de mettre en œuvre des compétences en sciences humaines et économiques afin de resituer les problématiques dans le meilleur contexte environnemental (naturel, économique, social)

Condition d'accès

Formation(s) requise(s)

Le master SOAC s'adresse à des étudiants ayant acquis de bonnes connaissances en **Physique** du niveau Licence. Contacter le responsable du M1 (m1soac@aero.obs-mip.fr) pour plus de précisions.

L'admission au M2 SOAC-EE est proposée :

- aux étudiants titulaires du M1 SOAC ;
- aux étudiants titulaires du M1 STPE parcours Atmosphère de l'Université de La Réunion ;
- aux élèves ingénieurs de l'ENM (3ème année, cursus Travaux de la Météorologie, double diplôme ou cursus intégré) ;
- aux élèves ingénieurs de l'ENSEEIH (3ème année, filière SEE, double diplôme) ;
- aux élèves ingénieurs de Supaéro-ISAIE (3ème année, filière OTSU, double diplôme) ;
- aux étudiants titulaires d'un M1 de Physique et/ou de Chimie ;
- aux étudiants étrangers provenant de cursus équivalents à ces parcours.

Dans tous les cas, l'admission au M2 SOAC-EE est conditionnée par l'examen des candidatures sur dossier par la commission pédagogique du master quels que soient le diplôme et l'établissement d'origine du candidat.

Contenu de la formation

[Syllabus du M1 SOAC](#)

[Syllabus du M2 SOAC-EE](#)

Perspectives professionnelles

Laboratoires d'analyses, surveillance des milieux naturels et anthropisés, service Hygiène / Sécurité / Environnement de grandes entreprises, entreprises spécialisées dans la fabrication, la distribution ou la maintenance de matériel scientifique, réseaux de surveillance de la pollution de l'air, PME spécialisées dans les énergies renouvelables, services de traitement des effluents gazeux Ingénieur environnement, ingénieur pollution, ingénieur conseil (bureau d'études), ingénieur méthode-qualité, chargé de mission environnement, surveillant qualité de l'air, cadre technique de méthodes, cadre technique contrôle-qualité, chercheur en environnement, ingénieur criticité (centrale nucléaire), doctorat en science de l'univers