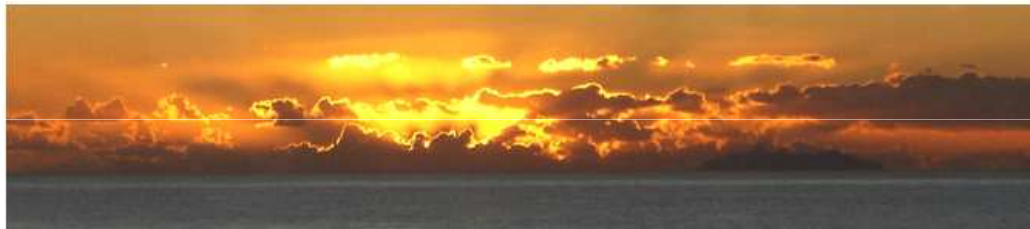


<http://master-soac-toulouse.obs-mip.fr/>

## MASTER SCIENCES DE L'OCÉAN, DE L'ATMOSPHÈRE ET DU CLIMAT (SOAC)

[Accueil](#) [M1 SOAC](#) [M2 parcours DC](#) [M2 parcours EE](#) [M2 parcours OA](#) [Contact](#)

### ACCUEIL



### Objectifs

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. Le parcours Dynamique du Climat (DC) est plus axé sur la formation de spécialistes des processus physiques, le parcours Etudes Environnementales (EE) forme des spécialistes de l'environnement et de sa métrologie, tandis que le parcours Océanographie et Applications (OA) est plus particulièrement destiné à la formation de la prochaine génération de chercheurs africains dans le contexte d'une coopération internationale étroite. Le programme du M1 SOAC est par ailleurs adapté au concours spécial Master de l'ENM qui offre des places pour la scolarité d'ingénieur de l'ENM, filière fonctionnaire (Ingénieur des Travaux de la Météorologie de Météo-France) ou non fonctionnaire.

A côté des enseignements théoriques, la part belle est faite aux enseignements sous formes numérique et expérimentale, notamment autour des méthodes numériques et de la géophysique des fluides, laquelle bénéficie de l'infrastructure expérimentale de pointe du Centre National de Recherches Météorologiques



### CANDIDATER

Accès sur dossier pour les titulaires d'autres diplômes reconnus, par l'équipe de formation du master, comme équivalents aux diplômes requis pour l'entrée de droit.

[Accéder à la préinscription](#)

<http://master-soac-toulouse.obs-mip.fr/>

## MASTER SCIENCES DE L'OCÉAN, DE L'ATMOSPHÈRE ET DU CLIMAT (SOAC)

Accueil M1 SOAC M2 parcours DC M2 parcours EE M2 parcours OA Contact

### ACCUEIL



Objectifs

La mention SOAC 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**.

A côté des enseignements théoriques, la part belle est faite aux enseignements sous formes numérique et expérimentale, notamment autour des méthodes numériques et de la géophysique des fluides, laquelle bénéficie de l'infrastructure expérimentale de pointe du Centre National de Recherches Météorologiques

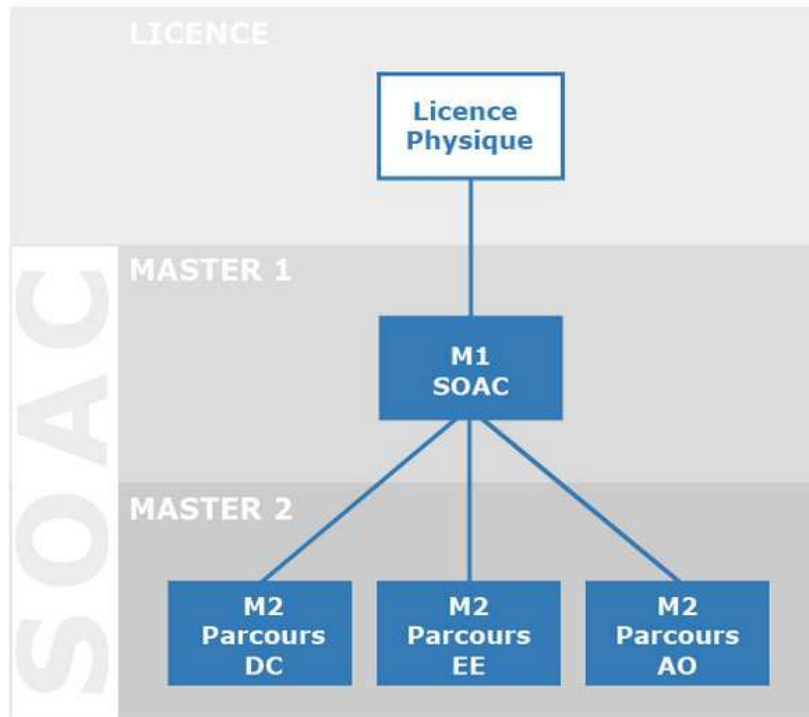


Accéder à la préinscription

es d'autres  
e formation  
x diplômes

## Cursus Master SOAC

Sciences de l'Océan, de l'Atmosphère et du Climat



**M1 SAOC** : Sciences de l'Océan, de l'Atmosphère et du Climat

**M2 SOAC parcours DC** : Dynamique du Climat

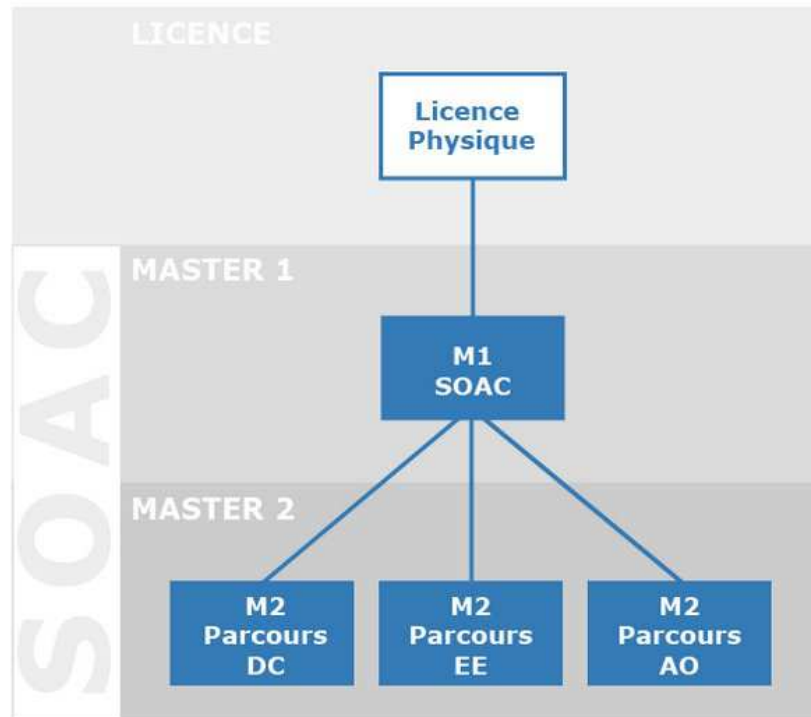
**M2 SOAC parcours EE** : Etudes Environnementales

**M2 SOAC parcours AO** : Océanographie et Applications

# Schéma de la mention SOAC

## Cursus Master SOAC

Sciences de l'Océan, de l'Atmosphère et du Climat



**M1 SAOC** : Sciences de l'Océan, de l'Atmosphère et du Climat

**M2 SOAC parcours DC** : Dynamique du Climat

**M2 SOAC parcours EE** : Etudes Environnementales

**M2 SOAC parcours AO** : Océanographie et Applications

- Le parcours **Dynamique du Climat** (DC) : plus axé sur la formation de spécialistes des processus physiques
  - Le parcours **Etudes Environnementales** (EE) : forme des spécialistes de l'environnement et de sa métrologie
  - Le parcours **Océanographie et Applications** (OA) : plus particulièrement destiné à la formation de la prochaine génération de chercheurs africains dans le contexte d'une coopération internationale étroite (Benin).
- ✓ Le programme du M1 SOAC est par ailleurs adapté au concours spécial Master de l'ENM qui offre des places pour la scolarité d'ingénieur de l'ENM, filière fonctionnaire (Ingénieur des Travaux de la Météorologie de Météo-France) ou non fonctionnaire.

présenta



# MASTER SCIENCES DE L'OCÉAN, DE L'ATMOSPHÈRE ET DU CLIMAT (SOAC)

[Accueil](#) [M1 SOAC](#) [M2 parcours DC](#) [M2 parcours EE](#) [M2 parcours OA](#) [Contact](#)

## M1 SOAC

Emploi du temps

Objectifs

Contenu

Métiers

Conditions d'admission

Contacts

L'objectif du M1 SOAC est d'offrir une formation spécialisée dans le domaine des sciences de l'atmosphère et de l'océan, associée à la fois au potentiel recherche et enseignement existant dans ces domaines à Toulouse et dans sa région, et au potentiel d'emploi des entreprises travaillant dans le domaine de l'environnement, de sa surveillance et de sa gestion, notamment grâce aux technologies spatiales.

Le M1 SOAC propose un complément de formation en physique générale et les bases des enseignements spécialisés en rapport avec l'intitulé de la formation. Les approches numériques et expérimentales sont abordées par un projet informatique et des enseignements de terrain en atmosphère et océanographie. Le contenu des enseignements spécialisés, élaboré en concertation avec Météo France, a également comme objectif de préparer les étudiants au concours d'Ingénieur des Travaux de la Météorologie.



### APRÈS LE M1

[M2 parcours DC](#)

[M2 parcours EE](#)

[M2 parcours OA](#)

# MASTER SCIENCES DE L'OcéAN, DE L'ATMOSPHERE ET DU CLIMAT (SOAC)

Accueil [M1 SOAC](#) M2 parcours DC M2 parcours EE M2 parcours OA Contact

## M1 SOAC

Objectifs

Contenu

Mé

L'objectif du M1 SOAC est d'offrir une formation spécialisée dans le domaine des sciences de l'atmosphère, de l'océan, associée à la fois au potentiel de recherche et enseignement existant dans ces domaines à Toulouse et dans sa région, et au potentiel d'emploi des entreprises travaillant dans le domaine de l'environnement, de sa surveillance et de sa gestion, notamment grâce aux technologies spatiales.

Le M1 SOAC propose un complément de formation en physique générale et les bases des enseignements spécialisés en rapport avec l'intitulé de la formation. Les approches numériques et des enseignements de terrain spécialisés, élaborés en concertation avec les étudiants au concours d'Ingenieur

- Complément de formation en Physique générale
- Bases des enseignements spécialisés en rapport avec l'intitulé de la formation
- Approches numériques abordées par un projet informatique
- Approches expérimentales abordées par des enseignements de terrain (atmosphère – océan)
- Programme du module de météo → concours d'Ingénieur des Travaux de la Météorologie



### APRÈS LE M1

M2 parcours DC

M2 parcours EE

M2 parcours OA

## M1 SOAC (EMSOCE)

Sem,	UE	ECTS	Sous UE (code)	Description
1	METEO 1	6	Météorologie générale 1 (EMSOC1A1)	Cours : 12 h x 1 grp TD : 12 h x 1 grp
			Météorologie dynamique et turbulence 1 (EMSOC1A2)	Cours : 12 h x 1 grp TD : 12 h x 1 grp
			Météorologie pratique (EMSOC1A3)	TP : 12 h x 2 grp
1	DYNAMIQUE DES FLUIDES	6	Dynamique des fluides 1 (EMSOC1B1)	Cours : 12 h x 1 grp TD : 12 h x 3 grp
			Dynamique des fluides 2 (EMSOC1B2)	Cours : 12 h x 1 grp TD : 12 h x 1 grp TP DE : 6 h x 3 grp
1	OCEANO 1	3	Océanographie 1 (EMSOC1C1)	Cours : 18 h x 1 grp TD : 18 h x 1 grp
			Enseignement de terrain Océan (EMSOC1C2)	Terrain : 18 h x 3 grp
1	STATISTIQUES	3	<b>Statistiques atmosphère océan (EMSOC1D1)</b>	Cours : 12 h x 1 grp TD : 12 h x 1 grp
1	MODELISATION ATMOSPHERE OCEAN	6	Modélisation atmosphère océan 1 (EMSOC1E1)	Cours : 4 h x 1 grp TP : 26 h x 2 grp
			Modélisation atmosphère océan 2 (EMSOC1E2)	Cours : 10 h x 1 grp TP : 20 h x 2 grp
1	PHYSIQUE NON LINEAIRE ET PHENOMENES HORS EQUILIBRE	3	Physique non linéaire et phénomènes hors équilibre (EMSOC1F1)	Cours : 12 h x 1 grp TD : 12 h x 1 grp
1	LANGUES	3	ANGLAIS (EMSOC1L1)	TD : 24 h x 1 grp



2	METEO 2	6	Météorologie générale 2 (EMSOC2A1)	Cours : 12 h x 1 grp TD : 12 h x 1 grp
			Météorologie dynamique et turbulence 2 (EMSOC2A2)	Cours : 12 h x 1 grp TD : 12 h x 1 grp
			Enseignement de terrain atmosphère (EMSOC2A3)	Terrain : 18 h x 3 grp
2	POLLUTION ATMOSPHERIQUE	3	Pollution atmosphérique (EMSOC2B1)	Cours : 20 h x 1 grp TD : 20 h x 1 grp
2	OCEANOGRAPHIE	6	Océanographie 2 (EMSOC2C1)	Cours : 24 h x 1 grp TD : 12 h x 1 grp
			Océanographie 3 (EMSOC2C2)	Cours : 18 h x 1 grp TD : 18 h x 1 grp TP : 4 h x 2 grp
				Physique de la biosphère et télédétection (EMSOC2D1)
2	PHYSIQUE DE LA BIOSPHERE ET TELEDETECTION	3	Instrumentation météo (EMSOC2E1)	TP : 12 h x 2 grp
2	INSTRUMENTATION	3	Dynamique des fluides 3 (EMSOC2F1)	Projet [50 h de projet] : 1 h x 24 grp
2	PROJET - STAGE	6	Projet personnel et professionnel (EMSOC2G1)	Projet [25h de projet] : 0,5 h x 24 grp
			Stage en laboratoire ou en entreprise (EMSOC2G2)	Stage [de 2 à 4 mois] : 2 h x 24 grp
<b>30</b>				



## Enseignements de terrain

au Centre de Recherche Atmosphérique de Lannemezan



au Centre Océanologique de Banyuls sur Mer

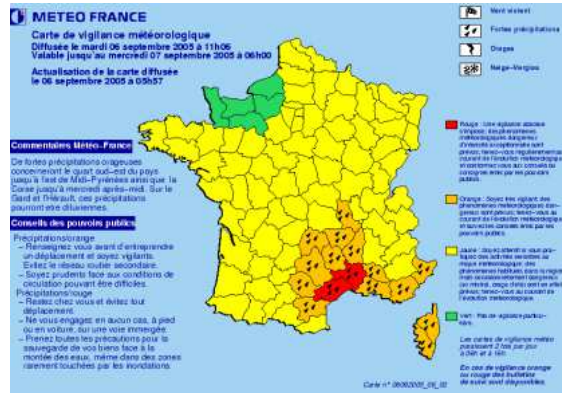
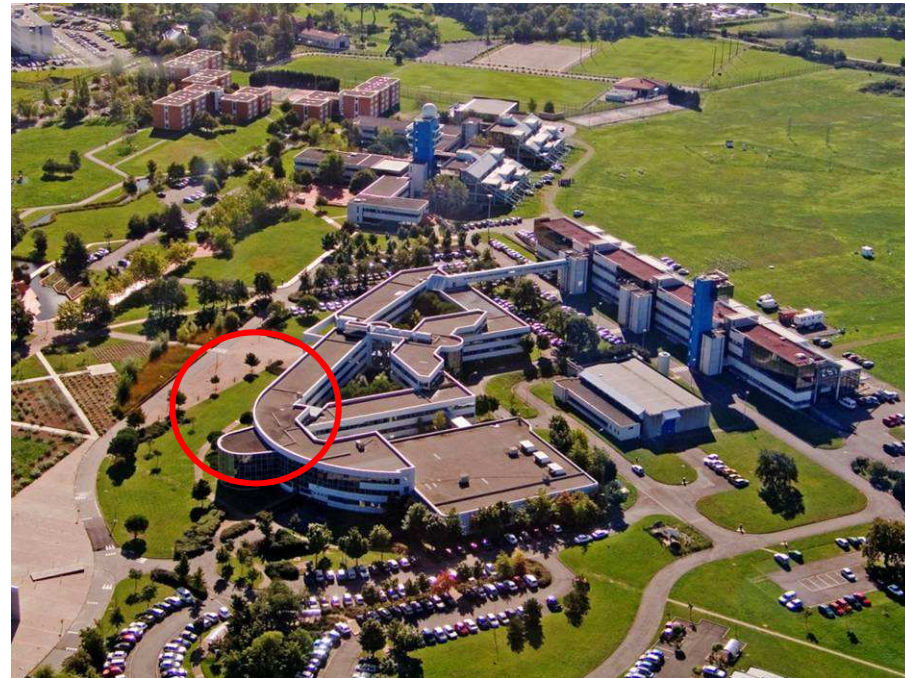


au Pic du Midi





# La météopôle











# MASTER SCIENCES DE L'OcéAN, DE L'ATMOSPHÈRE ET DU CLIMAT (SOAC)

Accueil **M1 SOAC** M2 parcours DC M2 parcours EE M2 parcours OA Contact

## M1 SOAC

Objectifs Contenu **Métiers** Conditions d'admission Contacts

Emploi du temps

UNIVERSITÉ TOULOUSE III PAUL SABATIER

INP TOULOUSE ENM METEO FRANCE

Le M1 SOAC donne accès aux M2 de l'Université Paul Sabatier suivants :

- M2 « Dynamique du Climat » (DC)
- M2 « Etudes Environnementales » (EE)
- M2 « Océanographie et Applications » (OA)

Il permet également d'intégrer sur concours l'Ecole Nationale de la Météorologie de Météo-France pour une formation d'Ingénieur des Travaux de la Météorologie.

M2 parcours EE

M2 parcours OA

# MASTER SCIENCES DE L'OcéAN, DE L'ATMOSPHÈRE ET DU CLIMAT (SOAC)

Accueil **M1 SOAC** M2 parcours DC M2 parcours EE M2 parcours OA Contact

## M1 SOAC

Emploi du temps

Objectifs Contenu Métiers **Conditions d'admission** Contacts



~~Sont admis de droit les étudiants titulaires d'une des L3 de l'UPS suivantes :~~

- ~~■ L3 Physique Chimie Astrophysique Météorologie et Energie~~
- ~~■ L3 Physique parcours Physique~~
- ~~■ L3 Physique, Instrumentation et Energie~~
- ~~■ L3 Sciences Physiques et Chimiques~~
- ~~■ L3 Spécial Physique~~

~~Accès sur dossier pour les titulaires d'autres diplômes reconnus, par l'équipe de formation du master, comme équivalents aux diplômes requis pour l'entrée de droit.~~

~~Modalités de préinscription : [lien vers le site web de l'UPS](#)~~

~~Il est demandé à ces étudiants d'informer le responsable de la formation ([m1soac@aero.obs.mip.fr](mailto:m1soac@aero.obs.mip.fr)) dès que leur choix est arrêté et au plus tard fin juillet~~

[Emploi du temps](#)


[Objectifs](#)   [Contenu](#)   [Métiers](#)   [Conditions d'admission](#)   [Contacts](#)


Votre nom (obligatoire)

Votre email (obligatoire)

Sujet


Votre message

Je ne suis pas un robot  Confidentialité - Conditions

 **D. Lambert**


**responsable de la formation**

☎ Tel : (33) 5 61 33 27 58  
 ✉ Mel : m1soac@aero.obs-mip.fr

 **V. Besombes**

**secrétariat pédagogique**

☎ Tel : (33) 5 61 55 68 27  
 ✉ Mel. : valerie.besombes@univ-tlse3.fr

 **C. Fons**

**secrétaire inscription**

☎ tel : (33) 5 61 55 63 50  
 ✉ mel : corinne.fons@univ-tlse3.fr






### APRÈS LE M1

- M2 parcours DC
- M2 parcours EE
- M2 parcours OA

### CANDIDATER

Accès sur dossier pour les titulaires d'autres diplômes reconnus, par l'équipe de formation du master, comme équivalents aux diplômes requis pour l'entrée de droit.

[Accéder à la préinscription](#)

# m1soac@aero.obs-mip.fr

présentation M1 SOAC