



# M1 - Modeling Biological and Environmental Systems - Mention PHYSIQUE - IDIL



## Admission

---

### Modalités d'inscription

Dans un premier temps, veuillez prendre contact avec le responsable du Master qui vous intéresse, afin de prendre les informations concernant le niveau attendu et le type d'enseignement proposé

- \* Étudiants français & Européens : suivre la procédure « Mon Master » depuis le site : <https://www.monmaster.gouv.fr/>
- \* Étudiants internationaux hors UE : suivre la procédure « Études en France » : <https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentication/login.html>



# Programme

## Organisation

### Programme

#### MASTER 1

Unités d'enseignement : 20 ECTS

- Unités Core : Enseignements fondamentaux propres à une discipline.

- Unité Non-Core : Introduction à une autre discipline du programme gradué IDIL.

- Unités In-lab : Ateliers et cas pratiques en laboratoire afin d'acquérir des compétences ou techniques particulières sur quelques jours.

- Unités Transversales : Enseignements méthodologiques et professionnalisants.

Personal Project : 10 ECTS

Développement d'un projet personnel en lien avec la recherche, préparation au stage recherche.

Stage recherche : 30 ECTS

Participation à un projet de recherche, et apprentissage de la théorie et des compétences par la pratique.

### Semestre 7

Processus stochastiques		
Hydrodynamique	4 crédits	33h
Personal project : projet de recherche + anglais	10 crédits	
Projet de Recherche	8 crédits	
Anglais		
UE Français langue étrangère		
UE NON-CORE TRAINING UNITS IDIL (CHOIX)	4 crédits	
Plant health 2.0 : a global war	2 crédits	
Challenges in chemistry for health and environment	2 crédits	
Why democracy is hard?	2 crédits	
Innovations in clinical biomarkers, biotechnologies for pers	2 crédits	
Mediterranean Terrestrial Ecosystems	2 crédits	
Scientific openness to earth and water issues under global c	2 crédits	
Introduction to quantitative Biology		
Mediterranean Aquatic Ecosystems	2 crédits	
Statistique inférentielle		
Sustainable management basics	2 crédits	20h
Physique biologique	4 crédits	33h
Transversal training units IDIL	4 crédits	
In-Lab	2 crédits	

### Semestre 8

Physique statistique	6 crédits	49,5h
Research Internship - Physique-Modeling Biological Environne	24 crédits	