



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



## Admission

---

### Modalités d'inscription

- \* 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.

Personnal 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

---



Simulation par éléments finis			Transversal training units IDIL	4 crédits
UE NON-CORE TRAINING UNITS IDIL (CHOIX)	4 crédits		In-Lab	2 crédits
Processus stochastiques			<b>Semestre 8</b>	
Plant health 2.0 : a global war	2 crédits		Research Internship - Mécanique- Modeling Biological Environn	30 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			
Mediterranean Aquatic Ecosystems	2 crédits			
Sustainable management basics	2 crédits	20h		
Processus stochastiques				
CHOIX 2 MECA IDIL	4 crédits			
The Bionic Man	2 crédits			
Innovations in clinical biomarkers, biotechnologies for pers	2 crédits			
Challenges in chemistry for health and environment	2 crédits			
Why democracy is hard?	2 crédits			
Mediterranean Terrestrial Ecosystems	2 crédits			
Scientific openness to earth and water issues under global c	2 crédits			
Plant health 2.0 : a global war	2 crédits			
One health and eco- epidemiology	2 crédits			
Sustainable management basics	2 crédits	20h		
Mécanique des fluides et transferts thermiques				
Personal project : projet de recherche + anglais	10 crédits			
Projet de Recherche Anglais	8 crédits			
UE Français langue étrangère				
Physique biologique	4 crédits	33h		