

Réunion de rentrée M2 MSS et CMI ISI

J. Bigot et A. Richou

UF Mathématiques et interactions

Lundi 1er septembre 2025

Informations générales

- ▶ Responsable master MAS : Vincent Couallier
- ▶ Responsables parcours MSS : Jérémie Bigot et Adrien Richou
- ▶ Responsable CMI ISI : Jérémie Bigot
- ▶ Secrétariat pédagogique : Caroline Petit

Informations générales

- ▶ Faire l'inscription administrative le plus rapidement possible, si elle n'a pas encore été faite. Nécessaire pour accéder à l'ENT et au CREMI.
- ▶ Communication via mail de l'université et [site du parcours MSS](#)
- ▶ Documents pédagogiques sur Moodle
- ▶ **Fiche informative à lire sur le site MSS**

Point sur l'alternance

- ▶ Qui a déjà signé un contrat d'alternance ?
- ▶ Qui est en discussion avec une entreprise ?
- ▶ Qui cherche encore ?

Début des cours

- ▶ Premiers cours lundi 8 septembre.
- ▶ Soutenances de M2 (MSS et CMI ISI) du mardi au vendredi (2,3,4 et 5 septembre).
- ▶ Programme en ligne sur le site du parcours MSS dans **Onglet Emploi du temps**
- ▶ **Présence obligatoire aux soutenances de stage des M2 promo 2024-2025, mise à part les soutenances à huis-clos**

UEs du semestre 9

- ▶ Management et éthique – 3 ECTS
- ▶ Statistique et analyse de données en grande dimension – 6 ECTS
- ▶ Introduction à l'apprentissage profond et Défi Science des données – 3 ECTS
- ▶ Apprentissage supervisé – 6 ECTS
- ▶ Anglais – 3 ECTS **ou Numerics I**

Choix d'options (9 ECTS au total, 3 options à 3 ECTS)

- ▶ Transport optimal computationnel pour la science des données - CMI ISI
- ▶ Modèles linéaires mixtes et applications en bio-statistique - CMI ISI
- ▶ Analyse de survie
- ▶ Optimisation en grande dimension – approches déterministes et stochastiques - CMI ISI
- ▶ Calcul stochastique

Data Challenge

- ▶ Concours proposé par le CNES de Toulouse
- ▶ Participation de nombreuses universités et écoles d'ingénieurs en France et en Côte d'Ivoire
- ▶ **Demi-journée de lancement le mercredi 8 octobre après-midi**
- ▶ Demi-journée de restitution du concours avec exposés par les meilleures équipes **après la mi-janvier janvier**
- ▶ **Sujet** : présenté lors de la journée de lancement

Stage

- ▶ Commencer à chercher dès maintenant
- ▶ Une fois que vous avez trouvé un stage en entreprise/laboratoire, le sujet doit être validé par un des responsable du parcours
- ▶ Une fois le sujet validé, remplir une fiche de liaison à envoyer à Mme Petit afin de pouvoir rédiger une convention de stage
- ▶ Des offres seront déposées au fil de l'eau sur le site du parcours MSS
- ▶ Des entreprises seront présentes à la journée Emploi-Maths le jeudi 27 novembre 2025

Numerics

- ▶ 1 UE à chaque semestre, plutôt à destination des étudiants s'orientant vers la recherche
- ▶ Formation sélective, nous remonter les noms des intéressés avant le 15 septembre
- ▶ [Site du programme](#)
- ▶ prend la place de l'anglais au premier semestre et UE "supplémentaire" au second semestre

UE 1 organisée en quatre temps :

- ▶ [Séminaires](#) entre septembre et décembre, il faut assister à 5 séminaires (sur 10)
- ▶ 2 interventions d'1h30 de la DirDoc sur la recherche biblio les 3 et 10 octobre
- ▶ Mooc sur l'intégrité scientifique (15h de formation)
- ▶ travail de lecture d'article scientifique (rendu + oral)

UE 2 organisée sur une semaine du 19 au 23 janvier. [Semaine transition](#) : exposés + projet en groupe