

# Master mention Mathématiques et Applications, parcours SStatistique et Données du Vivant



## Objectifs

- Formation professionnelle de cadres techniques (bac+5)
- Spécialistes en modélisation et analyse de données par des méthodes statistiques
- Traitement de données avec **spécialisation dans le domaine du vivant**

## Débouchés

- Métiers : ingénieur ou chargé d'études statisticien, chef de projet datamining, biostatisticien, analyste clientèle, data Scientist,...
- Secteur médical et biomédical (industrie ou organismes publics), Secteur secondaire (gestion de production, logistique,...) et tertiaire (banque, assurance, marketing, télécommunication,...)
- Poursuite d'études possible en thèse

## Insertion (Stages/alternance/emploi)

- Entreprises : IQVIA, CEVA Santé Animale, Andros, Calyxis, SNCF, Orange, Total, CGI, Avanci, Sopra Steria, BVA, Mutuelle de Poitiers, Viasanté Mutuelle, Sanofi, EDF
- Organismes publics ou associations : CHU (Poitiers, Nîmes), Institut d'élevage, INRAe, Oncopole Toulouse, Gérontopole, Santé publique France

## Contacts Utiles

- Responsable M2 : [julien.dambrine@math.univ-poitiers.fr](mailto:julien.dambrine@math.univ-poitiers.fr)
- Secrétaire Département Maths : [lea.nabit@math.univ-poitiers.fr](mailto:lea.nabit@math.univ-poitiers.fr)
- Alternance : [up-pro.alternance@univ-poitiers.fr](mailto:up-pro.alternance@univ-poitiers.fr)
- Softskills : [james.robert@univ-poitiers.fr](mailto:james.robert@univ-poitiers.fr)

# Contenu de la formation (M2)

## **UE de Mathématiques :**

- Modélisation et algorithmes stochastiques (S3, 6ECTS)
- Statistique non paramétrique (S3, 6ECTS)
- Séries temporelles (S3, 6ECTS)

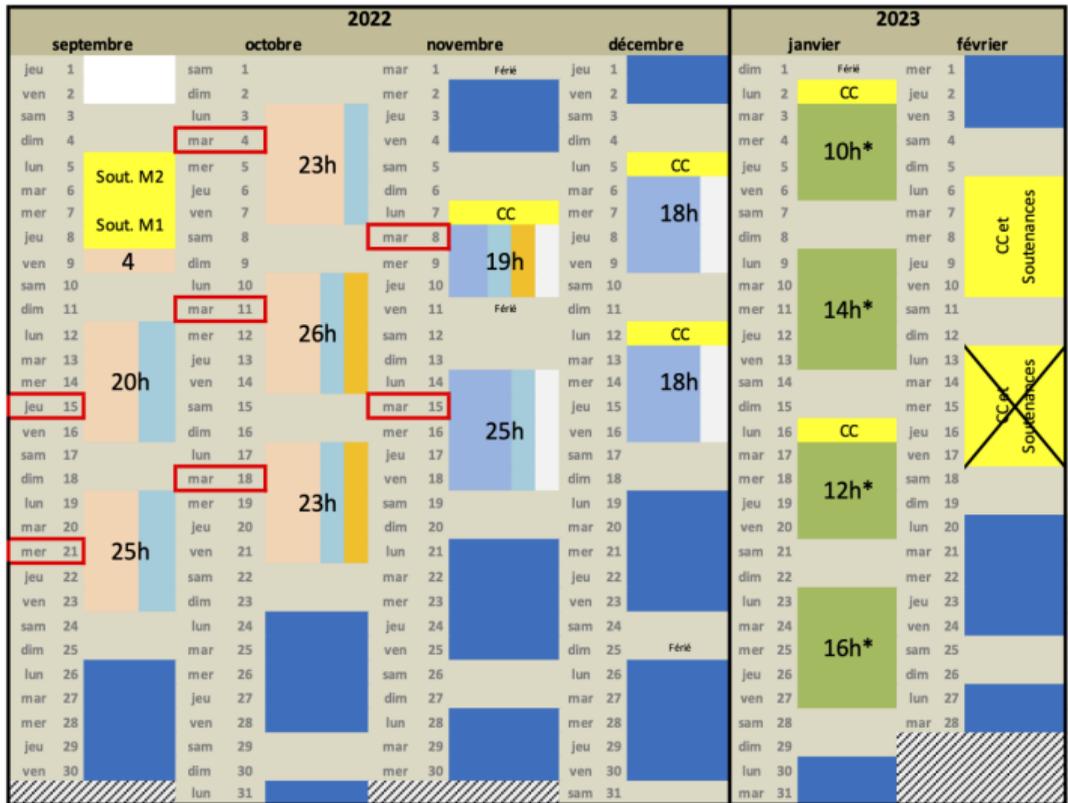
## **UE Extra/trans-disciplinaires :**

- Méthodologie des essais cliniques (S3, 6ECTS)
- Machine Learning (S4, 6 ECTS)

## **UE de professionnalisation :**

- English for Certification (S3, 3ECTS)
- Outils professionnels (S3, 3ECTS)
- Stage / mémoire de recherche (S4, 24ECTS)

# Calendrier



- Périodes "ENTREPRISE"
- Date ou période de soutenance/Examens
- Statistique Non-Paramétrique (Estimations / Tests)
- Modélisation / Algorithmes Stochastiques
- Séries Temporelles
- METHEC
- Python
- Réseaux de Neurones
- Changement de Campus

# Ouverture à l'alternance (M2)

- La deuxième année du master est ouverte à l'alternance via le **contrat de professionalisation**.
- En 2021-2022 nous avons 6 alternants : SNCF, Sanofi (2), Viasanté Mutuelle, Mutuelles de Poitiers assurances, Gérontopôle de Nantes.
- Infos : <https://upro.univ-poitiers.fr/accueil/lalternance/le-contrat-de-professionalisation/>
- Contact : [up-pro.alternance@univ-poitiers.fr](mailto:up-pro.alternance@univ-poitiers.fr)
- Deadline : 7 novembre
- Suivi par un·e enseignant·e (avec une visite), 3 rapports d'alternance à produire (novembre, février, puis septembre), retours d'expérience (M1/M2).
- Pour les non alternants : projet de Machine Learning sur les semaines "Entreprise".

# Stages (M2)

- En entreprise / organisme public uniquement (pas de stage "labo").
- Début du stage au plus tôt le 13 février.
- Durée minimale : 4 mois → **deadline début mai!**
- Convention signée par toutes les parties avant le début du stage.
- Infos : page UPdago "Infos Stages".
- Intevention "Soft Skills" : James Robert (courant octobre/novembre)

# Inscriptions administratives

- Date limite : 20 septembre
- Inscription en ligne
- Prise de rendez-vous à la scolarité possible **en ligne uniquement**

## Inscriptions

Dates des inscriptions administratives	+
Modalités d'inscriptions	x
L'inscription et le paiement se font <b>en ligne</b> . Toutefois, si vous souhaitez réaliser le paiement en présentiel, c'est possible mais il est nécessaire d'effectuer au préalable une prise de rendez-vous : <a href="#">prendre rendez-vous !</a>	
La hotline	+
Informations complémentaires	+

[POUR EN SAVOIR+](#)

## SAVE THE DATE



Forum  
Emploi  
Maths

**11 OCTOBRE 2022  
- LA VILLETTE -  
PARIS**

**CONTACT : [MAGALIE.FREDOC@AGENCE-MATHS-ENTREPRISES.FR](mailto:MAGALIE.FREDOC@AGENCE-MATHS-ENTREPRISES.FR)**