

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 M1 : joseph.lehec@math.univ-poitiers.fr
- Responsable M2 : julien.dambrine@math.univ-poitiers.fr
- Secrétaire Département Maths : lea.nabit@math.univ-poitiers.fr
- Alternance : up-pro.alternance@univ-poitiers.fr
- Softskills : james.robert@univ-poitiers.fr

Contenu de la formation (M1, S1)

UE de Mathématiques :

- Probabilités / Estimations et Tests (6ECTS)
- Analyse de Données (6ECTS)
- Analyse Numérique Matricielle (3ECTS)

UE Extra/trans-disciplinaires :

- Épidémiologie Générale et Appliquée (6ECTS)
- Bases de données (3ECTS)

UE de professionnalisation :

- English for Scientific Communication (3ECTS)
- Outils professionnels (3ECTS)

MCC (M1, S1)

UE	CC1	CC2	CC3	Session 2
Probabilités / Estimations et Tests	PE (20%)	PE (20%)	ET (60%)	OUI
Analyse de Données	PE (25%)	PE (25%)	ET (50%)	NON
Analyse Numérique Matricielle	PE (50%)	PE (50%)		NON
Épidémiologie Générale et Appliquée	EO (40%)	ET (60%)		OUI
Bases de données	PE (35%)	ET (65%)		OUI
English for Scientific Communication	PE (20%)	ET (20%)	EO (60%)	OUI
Outils professionnels	PT (40%)	PE (60%)		OUI

PE = Production Écrite ; ET = Examen sur Table ; EO = Examen Oral ;
PT= Production Technique

Planning (S1)

Septembre - Octobre

- Probabilités et Échantillonnage
- Analyse de Données
- Analyse Numérique Matricielle
- Epidémiologie
- Outils Pro : Python
- Anglais

Novembre - Décembre

- Estimations et Tests
- Analyse de Données
- Base de Données
- Epidémiologie
- Outils Pro : Projet Prof.
- Outils Pro : Rech. Doc.
- Anglais

Contenu de la formation (M1, S2)

UE de Mathématiques :

- Modèles linéaires et généralisés (6 ECTS)
- Optimisation et E-santé (6 ECTS)
- Analyse de Survie (3 ECTS)
- Supervised Learning (3 ECTS)

UE Extra/trans-disciplinaires :

- Génétique des populations 1 (3 ECTS)
- Génétique des populations 2 (3 ECTS)

UE de professionalisation :

- English for Scientific Communication (3 ECTS)
- Stage (3 ECTS)

MCC (M1, S2)

UE	CC1	CC2	CC3	CC4	Session 2
Modèles linéaires et généralisés	PE (20%)	PE (20%)	ET (60%)		OUI
Optimisation et E-santé	PE (25%)	PE (25%)	ET (25%)	EO (25%)	NON
Analyse de Survie	PE (40%)	ET (60%)			OUI
Supervised Learning	PE (50%)	ET (50%)			NON
Génétique des populations 1	ET (40%)	ET (60%)			OUI
Génétique des populations 2	PE (40%)	ET (60%)			OUI
English for Scientific Communication	PE (20%)	ET (20%)	EO (60%)		OUI
Stage	RS (100%)				NON

PE = Production Écrite ; ET = Examen sur Table ; EO = Examen Oral ;
PT= Production Technique; RS = Rapport et Soutenance

Stages (M1)

- En entreprise / organisme public de préférence.
- Début du stage au plus tôt fin avril
- Durée minimale : 6 semaines
- Edition de la convention de stage sur **Arexis** (attention aux dates !!)
- Page UPdago "Infos Stages"
- Convention signée par toutes les parties avant le début du stage.
- Intevention "Softskills" : 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 **en ligne**.

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 : [prendre rendez-vous !](#)

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