



Présentation du M2 de Statistique de Sorbonne Université

Tabea Rebafka et Claire Boyer

7 septembre 2020



Organisation du S1

- **Mise à Niveau** : S1
 - Statistique mathématique
 - Outils d'optimisation
 - Programmation en Python
 - Programmation en R
- **UE de Cours Fondamentaux** : S1, 30 ECTS, 5 cours
 - Apprentissage statistique
 - Estimation non-paramétrique
 - Introduction à l'apprentissage automatique
 - Modèle linéaire et grande dimension
 - Optimisation convexe séquentielle et applications
- **Toute l'année**
 - Data science en pratique.
 - Séminaire de l'équipe statistique, Séminaire des doctorants



Organisation du S2

- **UE de Spécialisation** : S2, 12 ECTS, au moins 4 cours à choisir parmi les enseignements proposés.
 - Analyse statistique de graphes
 - Approximation et traitement de données en grande dimension
 - Compressed sensing, reconstruction et complétion de matrices
 - Gestion de données et outils pour le cloud
 - Inférence géométrique
 - Machine learning pour données médicales
 - Modélisation et statistique bayésienne computationnelle
 - Optimisation stochastique
 - Processus empiriques
 - Séries temporelles
 - Statistique bayésienne non-paramétrique
- **UE de Stage** : de mi-avril à mi-octobre, 18 ECTS, stage en entreprise ou en milieu académique.



Précisions sur le Stage

- **En entreprise :**
 - Secteurs : énergie, télécommunications, image, santé, etc., dans des grandes entreprises comme dans des start-up.
 - Rémunération : au moins 1000 euros par mois.
- **En milieu académique :**
 - Thématiques : machine learning, data science, statistique mathématique ou computationnelle, modélisation, etc.
 - Exemples : Universités, Ecoles d'ingénieurs, INRIA, INRA, CEA, Institut Curie, ...
 - Rémunération : 550 euros par mois.
- **Forum Emploi Maths** le 22/10/2020
entièrement en ligne <https://www.2020.forum-emploi-maths.com>
- **Site du M2** : offres de stages/thèses.



Débouchés

- **Emplois en entreprise**
 - **Thèses CIFRE** : Conventions Industrielles de Formation par la REcherche ;
 - **Thèses académiques** : Universités, Ecoles d'ingénieurs, INRIA, etc.
- ⚠ Les demandes de bourse de thèse académiques doivent se faire très tôt dans l'année
- ✓ En parler dès le début avec votre encadrant de stage (et même avant le début du stage!)



Quelques points pratiques

- **Site du M2** : consulter l'agenda et les offres de stages/thèses.
- **Ordinateur portable**
 - le mieux est d'avoir le sien
 - prêt d'une machine sous Linux par labo (voir avec Maxime Sangnier en bureau 224 tour 15-25)
 - l'université va proposer des tarifs intéressants pour l'achat d'un ordinateur
- **Clé de la salle 15-25, 205** : voir avec Louise Lamart (chèque de caution).
- **Pour vos questions** :
 - Aspects administratifs : Louise Lamart (228 tour 15-25).
 - Autres : Claire Boyer (220 tour 15-25), Tabea Rebařka (214 tour 15-16).



Covid & Règles sanitaires

- **Port du masque** : obligatoire sur tout le campus.
- **Distanciation** : garder 1 mètre de distance quand c'est possible.
- **Aérer les salles** : à faire régulièrement.
- **TP** : ne pas toucher les ordinateurs des autres.
- **Disposition dans les salles** : essayer de vous asseoir toujours à la même place.
- **Vous êtes malade** : Restez chez vous !



Mission Égalité Femmes-Hommes

Accompagnement des situations de

Harcèlement

sexuel et d'agissements sexistes

Contacts

Mission Égalité Femmes-Hommes

✉ sciences-mission-egalite@sorbonne-universite.fr

Coordonnées de l'administration

Service de médecine préventive des étudiants

✉ [sumpps@sorbonne-universite.fr](mailto:sumpss@sorbonne-universite.fr)

Service de médecine de prévention des personnels

✉ smp@sorbonne-universite.fr

Direction des ressources humaines

✉ sciences-drh@sorbonne-universite.fr

Assistantes sociales des étudiants

✉ soraya.zeggai@crous-paris.fr

✉ emilie.lacy@crous-paris.fr

Assistantes sociales des personnels

✉ Ecrire au secrétariat : catherine.baton@sorbonne-universite.fr

Assistants et assistantes de prévention

✉ sciences-DG-prevention@sorbonne-universite.fr

Représentants du personnel, membres du CHSCT

✉ <https://intranet.sorbonne-universite.fr/fr/l-universite/representants-des-personnels.html>

Aides juridiques gratuites pour les étudiants

✉ <http://www.paris.fr/aidejuridique>

Consultations juridiques gratuites pour les personnels par l'Ordre des avocats de Paris

Pour toute information : ✉ avocatparis.org, puis «particuliers» et «Accès au Droit et à la Justice».

Cellules d'écoute pour tous

Violences femmes info

☎ 3919 (concerne aussi les hommes).

Numéro gratuit depuis un poste fixe, accessible du lundi au samedi de 8 h à 22 h.

🌐 <http://stop-violences-femmes.gouv.fr/-Ile-de-France-.html>

08 France Victimes (association gérée par le ministère de la Justice)

☎ 08 842 846 37. Tous les jours de 9 h à 21 h, 7j/7

🌐 <http://www.france-victimes.fr>

Ligne azur (dispositif d'information contre l'homophobie et la prévention du suicide)

☎ 0 810 20 30 40. Tous les jours de 8 h à 23 h, 7j/7.

🌐 <https://www.ligneazur.org>

Défenseur des droits

☎ 09 69 39 00 00. Coût d'une communication locale depuis un poste fixe.

🌐 www.defenseurdesdroits.fr

Institut en santé génésique

✉ accueil@women-safe.org

🌐 www.women-safe.org