

## Stage de Master 2 en statistique, science des données : Programmation orientée data-sciences

### Structure d'accueil

L'équipe méthodes Quantitatives et Traitement de l'Information Médicale (QuantIM ; <https://sesstim.univ-amu.fr/fr/equipe-quantim>) du SESSTIM, Inserm / IRD / Aix-Marseille Université, faculté des Sciences Médicales et Paramédicales, ISSPAM, développe et met en œuvre des modèles en biostatistique et en informatique. Nous proposons un **stage de 5 à 6 mois** pour un-e étudiant-e **niveau master 2** avec des compétences dans le domaine de l'**analyse statistique et data-sciences** et dans la **programmation orientée data-sciences (langage R, python, Julia,...)**.

### Descriptif et objectifs du stage

Dans le cadre du projet PersonnalYseR (<https://sesstim.univ-amu.fr/fr/projet/personnalYseR>), nous développons une innovation pédagogique en la réalisation d'une plateforme numérique de formation centrée sur l'apprenant, favorisant le développement de son auto-apprentissage, de manière à personnaliser sa formation en statistique selon son niveau d'expertise, sa vitesse d'apprentissage et son domaine d'activité.

En lien avec l'équipe projet et le développeur web, le/la stagiaire devra : (1) reprendre l'architecture existante des programmes écrits en langage R, allant de la production par l'enseignant de jeux de données à leur analyse statistique par l'étudiant ; (2) implémenter en R-Shiny une interface utilisateur de calibration et de génération de jeux de données ; (3) implémenter en R, python ou Julia le modèle de génération des données.

### Compétences requises

- Compétences dans la programmation en langage orienté data-sciences
- Utilisation de bibliothèques ou framework permettant de développer des interfaces graphiques conviviales (R Shiny, Django, Flask python ou dans une autre technologie)
- Maîtrise de la statistique descriptive et inférentielle
- Anglais : niveau scientifique (lu)
- Autonomie dans le travail
- Esprit d'équipe et d'initiative, bon sens relationnel
- Rigueur, méthode et organisation

### Profil souhaité

- Niveau de Master 2 en statistique, data-science, mathématique appliquée

### Informations complémentaires

#### Environnement professionnel - Lieu d'exercice

L'activité s'exercera au SESSTIM, Faculté des Sciences Médicales et Paramédicales, sous la responsabilité du Pr Roch GIORGI et en lien avec le Dr Jean-Charles DUFOUR.

#### Contrat

**Durée** : 5 à 6 mois.

**Localisation** : SESSTIM, Faculté des sciences médicales et paramédicales, Marseille.

**Gratification** : selon la réglementation en vigueur (à ce jour, 4€35/heure pour 35h/semaine, autour de 600€/mois).

#### Candidature :

Merci d'adresser un **CV** et une **lettre de motivation** au Pr Roch GIORGI [roch.giorgi@univ-amu.fr](mailto:roch.giorgi@univ-amu.fr).

**Référence de l'offre (à indiquer systématiquement)** : PersonnalYseR-24