



Armand Favrot

32 ans

59 B boulevard Jourdan, MEASE 824, 75014 Paris

+33661632911

armand.favrot@yahoo.fr

https://linkedin.com/in/afavrot

Programmation

R	● ● ● ● ●
Python	● ● ● ● ●
Scilab	● ● ● ● ●
Matlab, Sage	● ● ● ● ●
C, C++	● ● ● ● ●
Latex	● ● ● ● ●
Excel	● ● ● ● ●

Cours académiques

- Optimisation convexe
- Optimisation stochastique
- Statistiques en grande dimension
- Calcul stochastique
- Modèles à variables latentes
- Modélisation déterministe
- Statistiques spatiales

Langues

Anglais	● ● ● ● ●
Espagnol	● ● ● ● ●

Centres d'intérêts

- Nature, théâtre, cinéma, littérature
- Windsurf, kitesurf
- Développement durable
- Sciences, informatique

Expériences professionnelles

- nov 2021 – aujourd'hui **Ingénieur d'étude - Analyse de données** MIA Paris-Saclay, Saclay (91)
Analyse de l'efficacité de traitements contre les pucerons chez la betterave sucrière à partir de données d'épidémiologie-surveillance et de données expérimentales issues d'un réseau d'essais factoriels. Modèles hiérarchiques bayésiens et méta-analyse en réseau. Ce travail s'inscrit dans le cadre du projet SEPIM (Surveillance, évaluation, prévision, interpolation et mitigation des risques relatifs à la jaunisse de la betterave) coordonné par l'Institut Technique de la Betterave.
- avr 2021 – sep 2021 **Stagiaire en mathématiques appliquées** MIA Paris, Paris (75)
Analyse en composante principale probabiliste et parcimonieuse avec covariables agissant dans la couche latente et facteurs corrélés entre eux. Étude du modèle - inférence des paramètres - implémentation. Application à des problématiques de bio-surveillance : réponse des mousses à la pollution.
- mar 2020 – dec 2020 **Consultant outil informatique** Vega Ferment, La Feuillée (29)
A temps partiel, gestion des données et optimisation du traitement informatique.
- mai 2020 – jun 2020 **Professeur de mathématiques** Collège Paul Féval, Dol-de-Bretagne (35)
Remplacement en mathématiques, niveau 6ème, 5ème et 4ème.
- jun 2018 – jan 2020 **Président de Riyourt SAS** Riyourt SAS, Brest (29)
Création et gestion de l'entreprise Riyourt : innovation agroalimentaire, fabrication et distribution de produits alimentaires fermentés.
- 2011 – 2018 **Professeur particulier de mathématiques**
Cours particuliers de mathématiques jusqu'au niveau terminale S, à mon compte et par Anacours.

Travaux d'études / Projets

- sep 2020 – mar 2021 **Inférence d'un réseau de régulation de gènes** IPS2
Inférence d'un réseau de régulation de gènes à partir de données réelles en utilisant la régression linéaire en grande dimension - sélection de variables (elastic-net) et sélection de modèles (linselect, eBic) - critères de stabilité (knockoffs).
- fév 2020 – mar 2020 **Analyse des données "Nutrimouse"** AgroParisTech
Etude d'un article sur les tests de matrices de covariance égales à l'identité et analyse des données "Nutrimouse" (réponses de gènes dans différentes conditions expérimentales) - modèle linéaire multivarié - "blanchiment" d'une matrice de covariance - sélection de variables avec la méthode Lasso.
- sep 2017 – mar 2018 **Modélisation stochastique** Université Paris-sud, Université de Floride
Etude des collisions entre des mammifères marins et des bateaux, modélisation des trajectoires par un mouvement brownien et estimation de la probabilité de rencontre - simulation numérique.

Formation

- 2014 – 2018 **Mathématiques** Université Paris-Saclay
Licence de mathématiques fondamentales et appliquées, Master 1 mathématiques fondamentales et Master 2 mathématiques sciences du vivant
- 2010 – 2013 **Physique** Université de Bretagne-Sud
Licence de physique à l'UBS, diplôme obtenu en juin 2013
- 2008 – 2009 **Médecine** Université Rennes 1
PCEM1 (première année de médecine)
- 2008 **Obtention du bac scientifique (mention assez bien) à Saint-Malo**

