

ABOUABDALLAH M. ANWAR

Doctorat en Mathématiques appliquées / Ingénieur de R&D en Machine learning

✉ maabouabdallah@gmail.com ☎ 0758808906
🌐 <https://www.linkedin.com/in/anwarabouabdallah/>
🔗 <https://mawro69.github.io/mycv>

✉ XX Avenue Bon air, 33700 📍 Mérignac, France
🔗 <https://github.com/camp731?tab=projects>

PRÉSENTATION

Mathématicien rigoureux, doté d'un raisonnement critique, de compétences relationnelles et une très forte appétence pour l'IA, les données et la programmation. Après avoir réussi mon diplôme d'ingénieur en mathématiques appliquées et effectué mon PFE sur le traitement et le débruitage des images. J'ai choisi d'approfondir mes connaissances en ML en faisant un doctorat portant sur la classification non supervisée.

ÉTUDES

Doctorat en Mathématiques Appliquées

Collège doctoral de Bordeaux 

📅 Octobre 2020 - Septembre 2022

Thesis title: Apprentissage statistiques pour l'identification d'OTUs

Diplôme d'ingénieur Mathématiques appliquées et Modélisation

Polytech'Lyon 

📅 Sept 2016 - Aout 2019

CPGE MPSI/MP

Lycée Paul Valérie Paris 12

📅 Sept 2014 - Mai 2016

COMPÉTENCES

Entrepreneuriat Curiosité ouverture d'esprit

Langages de programmation : Python, R, C++

Logiciels : Julia, Power BI et Matlab

Outils : L^AT_EX, Zotero, Pack office, Git, Slurm

Librairies : Numpy, Pandas, Scikit-learn, Tensorflow

Data science ML POO et bases du HPC

Activités

Sports : Tennis 15/5 (ex 15/1 à 14 ans)

Football Voyage Ecriture

LANGUES

Français et Arabe
Anglais (Toeic 820)
Espagnol







EXPÉRIENCE

Doctorat en mathématiques appliquées et calcul scientifique

📅 Octobre 2019 - Septembre 2022 📍 Bordeaux et Toulouse

- Elle porte sur l'apprentissage statistique pour le Pattern recognition et le passage à l'échelle des modèles à blocs stochastiques.
- Encadrants : Nathalie Peyrard () , Alain Franc ( et ) et Olivier Coulaud ()

Article publié : Evaluating the adequacy between morphological-based and molecular-based inventories at high taxonomic level

Revue : *Molecular Ecology resources*

Mots clés : Taxonomy; barcoding; Stochastic Block Model; clustering; Ward method. Co Auteurs Nathalie Peyrard et Alain Franc.

Article en cours : Correspondence between tensor algebra and graphical models and TT-MRF-PY library

Mots clés : Tensor Train, Python, Stochastic Block Model;

Stage de fin d'étude ingénieur

📅 Mars 2019 - Aout 2020 📍 Toulouse

- Stage au sein de l'unité MIA à l'I.N.R.A. de Toulouse. Encadrants : Nathalie Peyrard et Alain Franc.
- **Titre :** Clustering de données OTU par modèle SBM (apprentissage statistique, analyse de données) ([ici](#))

Stage de M2



📅 Septembre 2017 - Janvier 2018 📍 Avignon

- Stage au sein de l'unité BIOSP à l'I.N.R.A. d'Avignon. Encadrants : Olivier Bonnefon et Pierre Franck.
- **Titre :** Estimation des paramètres de diffusion d'une population dans un paysage hétérogène (Statistiques inférentiels, analyse de données, Optimisation). ([ici](#))

Projets académiques

📅 09/2018-02/2019

- **Projet de Fin d'étude :** Modèles de mélange et algorithme E.M. pour le traitement d'image (programmé en Python). Encadrant : Clément Marteau. Vous trouverez le rapport [ici](#)
- **Projets de modélisation :** ([ici](#)) Modélisation de la morphogénèse (programmé en FreeFem ++). Encadrant : Daniel Leroux.
- **Projet de groupe de deux sur les volumes finis :** ([ici](#)) Résolution de l'équation de Laplace 2d (Programmé en Scilab). Encadrante : Sarah Delcourtes / Avec Maxime Fuccellaro.
- **Projet de groupe de deux : Classification en petite et grande dimension** ([ici](#)) Encadrante : Lola Etiévant / Avec Maxime Fuccellaro.