

# Oussama NASRALLAH

oussamanasrallah@hotmail.fr • (+33) 6-86-82-47-82 • France

Data Scientist qualifié dans le domaine de la santé. Je suis passionné par le développement d'algorithmes efficaces, de dashboards optimisés et de modèles d'apprentissage automatique.

## EXPERIENCE

---

### Dendris

Janvier 2022 – Juillet 2022

*Data Scientist - Ingénieur R&D Machine Learning*

*Toulouse*

- Dendris est spécialisée dans la conception de biopuces permettant d'obtenir rapidement un diagnostic pour des applications médicales, environnementales et alimentaires.
- Mission 1 : Bibliographie, test et évaluations de méthode d'apprentissage semi supervisé pour les échantillons avec labels manquant dans un contexte multi-label sous R et Python selon les outils.
- Mission 2 : Se servir de données cliniques non labellisées pour améliorer le modèle de machine learning en trouvant une nouvelle méthode fiable pour labelliser les nouvelles données.
- Mission 3 : Améliorer de la méthode d'apprentissage statistique existante sous R pour la prédiction de mélanges de pathogènes en déterminant des seuils de détection distincts selon les pathogènes.

### Genoskin

Juin 2021 – Juillet 2021

*Data Scientist - Bioinformaticien*

*Toulouse*

- Genoskin utilise des échantillons de peau humaine maintenus en vie pour générer des données cliniques de première intention pour des applications pharmaceutiques, biotechnologiques et cosmétiques.
- Mission 1 : Développer une application user-friendly avec Shiny sous R en communiquant efficacement en anglais en tant que seul bioinformaticien au sein d'une équipe de biologistes.
- Mission 2 : Générer des graphiques dynamiques personnalisés et compléter si besoin des dossiers par des traitements statistiques supplémentaires.

### Skolo

2018 – 2021

*Professeur particulier*

*Cabors*

- Enseignements fournis : Anglais, Mathématiques, Méthode scientifique.

## EDUCATION

---

### Université Paul Sabatier - Toulouse III

2020 – 2022

*Master de Bioinformatique et Biologie des Systèmes*

*Toulouse*

- Cours pertinents : Analyse de données, Statistiques, Programmation, Biologie des systèmes, Modélisation, Machine Learning, Data Mining.

### Université Paul Sabatier - Toulouse III

2018 – 2020

*Licence de Biologie Cellulaire et Physiologie*

*Toulouse*

- Cours pertinents : Biotechnologies végétales, Microbiologie, Biochimie.

### Université Paul Sabatier - Toulouse III

2016 – 2018

*Préparation intensive aux concours nationaux pour accéder aux études de médecine (PACES)*

*Toulouse*

- Cours pertinents : Biophysique, Biologie moléculaire, Biologie cellulaire.

## COMPETENCES & INTERETS

---

- **Compétences** : Unix, R (Shiny, ggplot2, dplyr, mlr, GenomicRanges), Python (Flask, numpy, pandas, sklearn, argparse), SQL, Git, Statistiques, Apprentissage Automatique, Biologie Moléculaire, Réseaux Biologiques (Hidden markov models, Petri nets), Epigénomique, HTS methods, intégration de données hétérogènes, Théorie des graphes, Anglais.
- **Intérêts** : cuisine, lecture, écriture, marketing, intelligence d'affaires, investissement, échecs, musculation.