

# Oussama NASRALLAH

oussama.nasrallah.career@gmail.com • France



Scientifique dynamique, passionné par les projets biotechnologiques couplés à l'intelligence artificielle.

## EXPERIENCE

### Dendris

Janvier 2022 – Juillet 2022

Ingénieur R&D Machine Learning - Data Scientist

Toulouse

- Dendris est spécialisée dans la conception de biopuces permettant d'obtenir rapidement un diagnostic par approche syndromique pour des applications médicales, environnementales et alimentaires.
- Mission 1 : Bibliographie, tests et évaluations de techniques de machine learning semi supervisé dans un contexte multi-label sous R et Python pour remplacer ou améliorer la méthode statistique existante.
- Mission 2 : Echanger avec les biologistes et qualitatifs pour améliorer la prédiction de présence/absence de pathogènes dans les échantillons cliniques reçus en déterminant des seuils de détection plus spécifiques.

### Genoskin

Juin 2021 – Juillet 2021

Ingénieur en Bioinformatique - Data Analyst

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 de visualisation interactive de données (immuno-essais multiplexés) avec Shiny sous R et rédiger un mode opératoire clair du pipeline de traitement de données.
- Mission 2 : Générer des graphiques dynamiques personnalisés au sein de rapports HTML et effectuer si besoin des analyses statistiques supplémentaires en communiquant efficacement au sein d'une équipe de biologistes.

### Skolo

2018 – 2020

Professeur particulier d'Anglais et de Mathématiques

Cabors

## EDUCATION

Université Paul Sabatier

2020 – 2022

Master de Bioinformatique et Biologie des Systèmes Toulouse

Université Paul Sabatier

2018 – 2020

Licence de Biologie Cellulaire et Physiologie Toulouse

Université Paul Sabatier

2016 – 2018

Préparation aux concours des études de Médecine Toulouse

Lycée privé Saint-Etienne

2013 – 2016

Baccalauréat S-SVT section européenne Anglais Cabors

## COMPETENCES

1. Résoudre des problèmes complexes
2. Percevoir des patterns, verbaliser
3. Bien communiquer par oral et par écrit, en français et en anglais, à des spécialistes ou non-spécialistes
4. Développer, améliorer
5. Estimer, tester, interpréter
6. Evaluer, établir des priorités
7. Examiner, inspecter, comparer, analyser
8. Rédiger des cahiers des charges et des bilans
9. Apprendre, rechercher en autonomie
10. Aller jusqu'au bout, faire avancer les choses

## CONNAISSANCES

1. Programmation R, Python, Unix, SQL
2. Visualisation de données
3. Fouille de données et machine learning
4. Traitement des graphes et réseaux biologiques
5. Statistique multivariée
6. Base de données
7. Biologie moléculaire et cellulaire
8. Physiologie, histologie, anatomie générale

## INTERETS

- ✓ Ecriture créative, Zettelkasten
- ✓ Sciences comportementales
- ✓ Sciences sociales
- ✓ Echecs
- ✓ Musculation
- ✓ Jiu-Jitsu Brésilien