



Guillaume MADIGNIER

Ingénieur d'étude en bioinformatique - INRAE

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

Passionné à la fois par la **biologie** et le monde de l'**informatique**, j'aspire à faire de la biologie computationnelle une composante forte et essentielle de mon futur travail en tant qu'ingénieur en bioinformatique. Fort d'un cursus étudiant ingénieur agronome en **spécialité biologie computationnelle**, j'ai pu évoluer dans un cadre de travail très prolifique par son interdisciplinarité mêlant entre autres **agronomie**, **génétique**, **biostatistiques** et outils de l'**informatique**.

FORMATION & DIPLOMES

2018 - 2019 Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse (ENSAT) - Toulouse, France Institut National des Sciences Appliquées (INSA)

Année de spécialité Biologie computationnelle en cursus mixte ENSAT – INSA. Diplômé en décembre 2019

2016 - 2018 Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse (ENSAT) Toulouse, France

Ecole d'ingénieur pour la préparation du diplôme d'ingénieur agronome.

2014 - 2016 Lycée Victor Hugo, Classe préparatoire BCPST

Besançon, France *Formation intensive en biologie, chimie, physique, mathématiques et sciences de la terre pour préparer les concours des grandes écoles d'ingénieur*

2013 Lycée Lambert, Baccalauréat Scientifique

Mulhouse, France *Diplôme du Baccalauréat, Série S, mention très bien*

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

12/2019 - en cours INRAE - Mathématiques et Informatique Appliquées de Toulouse (MIAT)

Toulouse, France Ingénieur d'étude en bioinformatique CDD 9 mois

- Développement en cours d'un module de visualisation et d'analyses de données épigénétiques sur la plateforme TomExpress en mission au laboratoire GBF INP-ENSAT

02/2019 - 08/2019 Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier (IGMM) - CNRS (6 mois)

Montpellier, France Stagiaire ingénieur en bioinformatique

- Développement de la pipeline bioinformatique TSAIMO (*Target Somatically Acquired Insertions that Misregulate Oncogenes*) pour la recherche d'insertions au sein de données ChIP-seq de cellules T tumorales
- Recherche de nouvelles cibles thérapeutiques contre la leucémie aiguë lymphoblastique

06/2018 - 09/2018 Laboratoire des Substances BioActives (LSBA) – CBBC (confidentiel) (3 mois)

Borj-Cédria, Tunisie Stagiaire en recherche

- Caractérisation de souches fongiques phytopathogènes des légumineuses (phénotypique, pathologique)
- Création et gestion d'une base de données sur QGIS 3.2
- Etude de bactéries élicitrices des défenses naturelles

PROJETS

Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse (CRCT) – Inserm **11/2018 - 01/2019** (sur 3 semaines)

Projet de groupe, construction d'un modèle statistique de datation de différentes tumeurs via des données RNA-seq

DuPont Pioneer Semences France, Aussone - Projet tutoré en entreprise (confidentiel) **10/2017 - 01/2018** (sur 4 mois)

Projet de groupe, réalisation d'une veille de marché en France dans un nouveau secteur pour l'entreprise
Création d'un réseau d'acteurs, réalisation d'interviews, édition de documents commerciaux pour les experts Pioneer

CONTACT

23 ans

15 rue Henri Barbusse

68270 Wittenheim

+33 (0)651898750

[Profil LinkedIn](#)

guillaume.madignier@yahoo.fr

COMPETENCES INFORMATIQUES

- Python
- R
- UNIX (Bash, Sed, Awk)
- HTML, CSS
- POO
- Access, VBA Basic, SQL
- SIG (QGIS)
- PyMol, VMD, Autodock
- Pack Office

COMPETENCES EN BIOLOGIE

- Génétique végétale (amélioration variétale)
- Génétique animale (cancer)
- NGS
- Génomique et autres omiques

COMPETENCES GENERALES

- Analyse de données
- Gestion de projet
- Présentation des travaux
- Machine learning

COMPETENCES LINGUISTIQUES

- Anglais (B2) : pratique régulière, TOEFL ITP (2018)
- Allemand (B1) : pratique occasionnelle
- Espagnol (A1) : débutant

CENTRES D'INTERETS

Randonnée, jeux de rôles, géopolitique ...