



NICOLAS VIART

Ingénieur bio-informaticien – Data scientist

06.16.76.28.39
22 rue de la Boulie,
91370 VLB, France
viart.nicolas@live.fr
/nicolas-viart



COMPÉTENCES

- Anglais courant (TOEIC : 940/990)
- Autonome, Travail en équipe, gestion de projet
- Informatique : Suite Office (PowerPoint, Word, Excel avec macros, Access), Programmation pour bases de données : SQL, VBA (Access), HTML, CSS, PHP, bases de Javascript
- Statistiques, Machine learning
- Bio-informatique appliquée à la génomique et à la biologie structurale
- Programmation avancée en Python et R



(Shiny, Bioconductor packages).

- Maitrise de : **UNIX** **Galaxy**

- Maitrise de :

SNAKEMAKE

Pour le développement de pipeline



Pour la visualisation des données génomiques



MEGA 4



SeaView

Pour l'alignement multiple de séquences et la phylogénie



Pour la visualisation de molécules biologiques

- Utilisation de bases de données :



KEGG



Gene Ontology



...

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Jan. 2021 –
Juill. 2021

Stage Recherche Bio-informatique | Institut Curie (U900 INSERM, équipe Epidémiologie Génétique des cancers)

Caractérisation épigénétique et transcriptomique de tumeurs du sein de porteurs d'un variant constitutionnel délétère sur le gène *ATM*. Mise en place d'un pipeline d'analyse des données de méthylation (puce Infinium EPIC d'Illumina), mise à disposition de l'Institut Curie d'un pipeline standard, analyse des données épigénétiques et transcriptomiques des tumeurs du sein.

Févr. 2020 –
Juill. 2020

Stage Ingénieur R&D Bio-informatique | Transgene, Strasbourg

Caractérisation transcriptomique de la réponse immunitaire de tumeurs infectées par un nouveau virus oncolytique. Mise en place d'un pipeline afin de gérer les données NGS issues de 3'RNAseq, validation de l'utilisation de cette méthode de séquençage dans l'entreprise, caractérisation de la réponse immunitaire des tumeurs infectées.

Sept. 2018 –
Juill. 2019

Projet académique de recherche en groupe

R&D Transversal projects : Preuve de concept d'un biosenseur détectant les perturbateurs endocriniens grâce à des enzymes fongiques. Réalisation d'un poster scientifique.

Sept. 2018 –
Juill. 2019

Projet académique de recherche en groupe

Ecriture et réalisation de protocoles visant à cultiver du mycélium *in situ* et à grande échelle afin de développer un nouveau matériau de construction naturel, éco-responsable et à faible coût.

Août 2018 –
Déc. 2018
+ 1x/sem. jusqu'à
juillet 2019

Stage Assistant ingénieur R&D | Biospringer – Lesaffre, Maison-Alfort

Création d'une base de données analytique : Etude du processus d'analyse dans l'entreprise, création d'une base de données pour gérer les données analytiques des produits internes et concurrents afin de corréliser leurs performances à leur composition.

FORMATION

2020 – 2019

M2 en bio-informatique (M2 GENIOMHE) | Université Paris-Saclay – Evry

2017 – 2020

Diplôme d'ingénieur en Biotechnologies | Sup'Biotech

2019 – 2020

Semestre international | Essex university (Angleterre)

2017 – 2018

Licence Chimie-Biologie en cumulatif | Université Paris-Est, Créteil

2015 – 2017

1^{ère} et 2^{ème} année de licence Biologie Cellulaire et Physiologie,

Programme CMI (Réseau Figure) | Université des Sciences et Technologies, Lille 1

2014 – 2015

1^{ère} année commune aux études de santé | Université Paris-Sud XI, Châtenay-Malabry

RÉFÉRENCES

Dr. Fabienne LESUEUR	Maître de stage	Chercheuse & directrice équipe Epidémiologie Génétique des Cancers de l'Institut Curie	fabienne.lesueur@curie.fr
Dr. Jules DEFORGES	Maître de stage	Bio-informaticien à Transgene	deforges@transgene.fr
Dr. Laurent Michel	Maître de stage	Chercheur à Biospringer	l.bonanno@lesaffre.fr