



# 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



- Maitrise de :  

- Maitrise de :

 Pour le développement de pipeline

 Pour la visualisation des données génomiques

  Pour l'alignement multiple de séquences et la phylogénie

 Pour la visualisation de molécules biologiques

- Utilisation de bases de données :



### 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 **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<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année de licence Biologie Cellulaire et Physiologie, Programme CMI (Réseau Figure) | Université des Sciences et Technologies, Lille 1**
- 2014 – 2015 **1<sup>ère</sup> 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