

Anthony Bertrand



Profil

Motivé, curieux et passionné par l'informatique et son application à la biologie. Je suis très intéressé par la recherche et l'enseignement.

Éducation

2019 - 2022	École Centrale de Nantes : École d'ingénieur Bioinformatique, Statistiques, Machine Learning, Mathématiques appliquées	Nantes, France
2017 - 2019	Classe Préparatoire - Maths sup/spé (MPSI/MP*) - Option informatique Lycée du Parc (Lyon)	Lyon, France
2017	Baccalauréat Lycée du Parc (Lyon) - S - SVT, Option Mathématiques	Lyon, France

Expériences

✉ +33 7 60 36 59 85
✉ antho.bertrand30@gmail.com

Langues
Anglais courant
Russe intermédiaire
Allemand scolaire
Irlandais notions
Suédois notions

Informatique
Python (pandas, sklearn, tensorflow), R, JavaScript (tensorflow, Node.js), Java, Matlab, OCaml, L^AT_EX, Unix, SQL, C++/C#, Unity

2022	Trinity College Dublin : Étude de l'impact du statut socio-économique sur la réponse immunitaire à l'aide des données de la cohorte Milieu Intérieur <i>Travail de fin d'étude de 6 mois au sein du laboratoire d'Immunologie Comparative</i> <ul style="list-style-type: none">Comparaison des niveaux de CRP, de la séropositivité au CMV ainsi que de l'expression des gènes de l'immunité en fonction du statut socio-économique des donneurs.	Dublin, Irlande
2021	Institut Pasteur : Étude de méthodes pour inférer des réseaux transcriptionnels <i>Stage M1 de 5 mois au sein du laboratoire d'Immunologie Translationnelle</i> <ul style="list-style-type: none">Comparaison de l'expression de gènes de l'immunité en fonction des caractéristiques des donneurs (âge, sex, consommation de tabac)Benchmark d'outils pour inférer des réseaux transcriptionnels et tests sur les données NanoString du projet "Milieu Intérieur", données NanoString du "Covid Project", données bulk RNA-seq du "GTEx consortium".	Paris, France
2020	Ifremer : Étude de l'épigénétique chez les algues par séquençage nanopore <i>Projet Étudiant avec l'équipe de recherche du laboratoire de Physiologie et Biotechnologie des Algues.</i> <ul style="list-style-type: none">Benchmark d'outils permettant la détection de méthylations de l'ADN à partir du signal de sortie de la technologie MinION.	Nantes, France
2020	Axians : Application de modèles de Machine Learning pour des services mission-critiques <i>Stage 5 semaines, Ingénieur R&D (Lyon, France)</i> <ul style="list-style-type: none">Découverte pour l'entreprise de librairies d'IA (Tensorflow.js) pour son intégration dans une application de communication ainsi qu'une revue de concepts mathématiques et de méthodes (UMAP, t-SNE).Réalisation d'une application React intégrant un modèle de détection d'objet.	
2019 - 2021	Bénévolat au sein de l'association AIDES <i>Association de lutte contre le VIH et Hépatites</i> <ul style="list-style-type: none">Bénévolat dans lequel je participais essentiellement à la communication et la prévention des différentes IST.	Nantes, France

Centres d'intérêts

Sport : Ultimate : Capitaine de l'équipe de Centrale Nantes, Volley : Pratique depuis 2014, Haidong Gumdo : Art martial coréen (Champion de France par équipe et participation au championnat d'Europe)
Musique : Pratique de la guitare et de la basse depuis l'âge de 8 ans et membre d'un groupe.
Art : Modélisation et animation 3D
Autre : Programmation (membre du club des développeurs de Centrale Nantes), Mathématiques (membre du club de maths de Centrale Nantes)