

Pierre Mallinjou

Bio-informaticien

38 ans

✉ pierre.mallinjou@gmail.com

☎ 06 61 54 88 77

🌐 <https://pmall.github.io/fr>

📍 LYON - France



- Bio-informaticien, expert technique, avec 12 ans d'expérience dans le développement d'outils bio-informatiques, la gestion de bases de données, l'analyse statistique, la manipulation de données génomiques et moléculaires à large échelle et le développement d'interfaces web riches
- Habitué aux environnements dynamiques et multidisciplinaires
- Coauteur de deux publications scientifiques révisées par les pairs

Expérience professionnelle

ENYO Pharma • Lyon • Octobre 2014 - Février 2024

Société biopharmaceutique au stade clinique avec une approche innovante de recherche de médicaments

- Conception et gestion de VinlandDB, base de données sur les interactions protéines-protéines humaines et virales
- Développement d'interfaces web pour la curation privée de publications concernant les interactions protéines-protéines et l'exploration publique de VinlandDB (<https://vinland.network>)
- Développement d'outils internes pour recenser le matériel biologique du laboratoire et pour analyser les résultats des expériences réalisées au sein de l'entreprise
- Développement informatique et analyses statistiques pour la plateforme de recherche de médicaments d'ENYO Pharma
- Analyse de données à large échelle afin de caractériser le mode d'action de molécules thérapeutiques d'intérêt (RNAseq, microarrays, protéomique, données d'annotations fonctionnelles, banques de données moléculaires)
- Participation au projet MIMESIS d'ENYO pharma financé par l'UE (screening de 10000 molécules issues de la plateforme de recherche de médicaments, 3.5 millions)
- Participation au consortium européen CARE, financé par l'UE (Corona Accelerated R&D in Europe, 70 millions, 37 partenaires)
- Collaboration de recherche avec le Swiss Institute of Bioinformatics
- Participation aux recrutements et à l'encadrement de stagiaires en bio-informatique (analyses de motifs protéiques et machine learning moléculaire)

Inserm U851/U1111 • Lyon • Octobre 2013 - Octobre 2014

Equipe Biologie cellulaire de l'infection virale

- Début du développement de VinlandDB

Projets personnels • 2024

- Développement et déploiement de contrats Solidity sur la blockchain Ethereum
- Développement d'interfaces web 3 permettant d'interagir avec ces contrats

Stages et expériences temporaires

Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon • Equipe épissage alternatif et progression tumorale

- **Développement d'une plateforme d'analyse de puces à ADN**
Stage M2 (Février – Juin 2011), CDD (Juillet 2011 – Novembre 2012)
- **Développement d'une base de données d'annotation des événements d'épissage du génome humain**
Stage M1 (Mars – Juin 2010), contrat de vacation (Juillet – Aout 2010)
<https://fasterdb.ens-lyon.fr/>

Publications

Meyniel-Schicklin L, Amaudrut J, Mallinjoud P, et al. **Viruses traverse the human proteome through peptide interfaces that can be biomimetically leveraged for drug discovery.**

Proc Natl Acad Sci U S A. 2024;121(5):e2308776121. doi:10.1073/pnas.2308776121

Mallinjoud P, Villemin JP, Mortada H, et al. **Endothelial, epithelial, and fibroblast cells exhibit specific splicing programs independently of their tissue of origin.**

Genome Res. 2014;24(3):511-521. doi:10.1101/gr.162933.113

Compétences

Langages de programmation :

TypeScript, PHP, Perl, Python, R, SQL, Solidity

Frameworks et bibliothèques :

React, Next.js, Tailwind CSS, PyTorch, Langchain

Gestion des données :

PostgreSQL, Docker, administration serveurs Linux, gestion de données massives

Blockchain :

Connaissances avancées sur Ethereum et Solidity

Bureautique et IA :

Word, Excel, PowerPoint, outils d'intelligence artificielle

Anglais :

Niveau courant, avec un vocabulaire scientifique approfondi

Formations

2011 Master Santé et populations spécialité Bio-informatique, Bio-statistiques et Génome
Université Claude Bernard Lyon 1 - Lyon (69)

2009 Licence Sciences et Technologies de l'Information et des Communications spécialité Informatique
Université de Savoie - Chambéry (73)