

GRÉGOIRE SIEKANIEC

Recherche de Post-doctorat en identification/comparaison de souches microbienne.

@ gregoire.siekaniec@gmail.com ☎ 06 40 24 47 70 ✉ 6B allée Jean de la Varenne appt 102, 35000 Rennes
in www.linkedin.com/in/gregoriesiekaniec GitHub github.com/gsiekaniec g siekaniec.github.io



EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Thèse - Caractérisation différentielle de souches d'une espèce bactérienne INRAE/(INRIA/IRISA)

📅 Octobre 2019 - Aujourd'hui 🗺 Rennes (35)

- Identification de souches bactérienne notamment de souches de *Streptococcus thermophilus* via des lectures issues de séquençage MinION. Développement d'un logiciel d'identification de souches bactérienne nommé Oxford nanopore Reads Identification (ORI). Publication acceptée en cours de publication [Siekaniec et al. 2021].

Bioinformaticien (Stage de M2)

INRIA/IRISA

📅 Janvier 2018 - Juillet 2018 🗺 Rennes (35)

- Vérification de la qualité et amélioration de l'assemblage du puceron du pommier *Dysaphis plantaginea* obtenu grâce à la technologie 10X d'Illumina.

Bioinformaticien (Stage de M1)

LBBE - Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive

📅 Avril 2017 - Juillet 2017 🗺 Villeurbanne (69)

- Participation à l'assemblage de novo du chromosome Y de *Silene latifolia* grâce à des lectures issues de séquençage Illumina, MinION et PacBio.

Participation à l'organisation de JOBIM

📅 Juillet 2015 & Juin 2016 🗺 Clermont-Ferrand (63) & Lyon (69)

- Bénévole lors de l'événement JOBIM (Journées Ouvertes en Biologie Informatique et Mathématique).
- Préparation du congrès, mise en place des salles, accueil du public, distribution des micros durant les conférences, gestion des vestiaires...

Technicien bioinformatique (Stage de fin d'IUT)

MIO - Institut Méditerranéen d'Océanologie

📅 Mars 2015 - Juin 2015 🗺 Campus de Luminy, Marseille (13)

- Analyse métagénomique des données de séquençage des communautés microbiennes de sources chaudes volcaniques et de systèmes hydrothermaux hyperalcalins.

ÉTUDES ET DIPLÔMES

Master de Bioinformatique

Université Claude Bernard Lyon 1 (69)

📅 2016 - 2018

Rang Master : 4/20

Licence Sciences de la Vie parcours Modélisation et informatique du Vivant

Université Claude Bernard Lyon 1 (69)

📅 2015 - 2016

Rang L3 : 4/25

DUT Génie Biologique option Bio-informatique

Université d'Auvergne, campus d'Aurillac (15)

📅 2013 - 2015

Rang DUT1 : 2/37, Rang DUT2 : 2/27

DOMAINES DE COMPÉTENCES

Génomique comparative

Métagénomique

Transcriptomique

Protéomique

Biostatistiques (R)

Python

Indexation de génome

Bash

Data Mining

Machine Learning

LaTeX

Perl

Base données (relationnel/noSQL)

Web (HTML, CSS, JS, PHP)

LANGUES

Français

Anglais



ENSEIGNEMENTS (2018-2019)

- TP Python - License L1 Biologie: 24h
- TP/TD Python - Master M1 BioInformatique: 19h
- TP/TD Python - Master M1 Santé publique: 21h

LOGICIEL

ORI : github.com/gsiekaniec/ORI

VULGARISATION

2019 : Participation au festival Science en Cour[t]s

2020 : Organisation de l'édition 2020 du festival Science en Cour[t]s

DIVERS

- Escalade depuis 2019.
- Slackline depuis 2016, actuellement membre de l'association BZ'Slack à Rennes.
- Longboard depuis 2020
- Guitare en autodidacte (depuis 2013).
- Dessin en autodidacte.
- Séries, Animes et Manga.
- Jeux vidéos Dragon age, Skyrim...

PUBLICATION

References

- Siekaniec, G. et al. (2021). "Identification of Isolated or Mixed Strains from Long Reads: A Challenge met on *Streptococcus thermophilus* Using a MinION Sequencer". In: *Microbial Genomics*. accepted, in proceeding.