

Samantha SAMSON



Née le 27 Juillet 1995,
de Nationalité Française

📍 12 rue de la Division Leclerc
91160 - SAULX LES CHARTREUX

☎ (+33)7 69 24 28 44

✉ samantha.samson@inrae.fr

🌐 [linkedin.com/in/samantha-samson](https://www.linkedin.com/in/samantha-samson)

🐦 twitter.com/SamanthaSamson_

COMPÉTENCES

LANGUES

Français & Anglais

INFORMATIQUE

- UNIX / Linux & Windows
- Github
- Conda / Miniconda

BIOINFORMATIQUE STRUCTURALE

& IN SILICO DRUG DESIGN

- Analyse de données
- Création de workflow
- Modélisation et analyse de structure de protéines
- Protéine-protéine docking
- Protéine-ligand docking
- Dynamique moléculaire
- QSAR

PROGRAMMATION

- Bash
- Python 3
- C
- R
- Rmarkdown
- LaTeX
- Markdown
- Snakemake

Doctorante

SUJET : Potentiation *in silico* de molécules hits sur la protéine
Mutation Frequency Decline (MFD)



EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Doctorante — Université Paris Saclay et INRAE, UR MalAGE, Jouy-en-Josas
→ 1er OCTOBRE 2021 — 30 Septembre 2024

Ingénieure d'étude en Bioinformatique — INRAE, UR MalAGE, Jouy-en-Josas
→ OCTOBRE 2019 — AVRIL 2021

Projet : "Caractérisation *in silico* de la structure, fonction, dynamique de la protéine Mfd sur le groupe de pathogènes bactériens ESKAPE".

Stage de Master 2 — INSERM, UR "Cancer et Environnement", CESP, Villejuif
→ FÉVRIER — JUILLET 2019

Intitulé du stage : "Identification de variants récessifs rares impliqués dans le Cancer Différencié de la Thyroïde".

Stage de Master 1 — INRA, UR MalAGE, Jouy-en-Josas
→ MARS — JUILLET 2018

Intitulé du stage : "Identification d'homologues structuraux de Ser/Thr kinases dans le génome de *Streptococcus Thermophilus*".

PUBLICATIONS et COMMUNICATIONS

Publications :

Tran S. et al., A new anti-virulence drug against ESKAPE pathogens targeting the evolvability Mfd protein to fight antimicrobial resistance. (submitted at Nature Microbiology, 2023)

Henry C. et al., Identification of Hanks-type kinase PknB-specific targets in the *Streptococcus thermophilus* phosphoproteome. *Frontiers in microbiology* (2019), 10, 1329. doi:10.3389/fmicb.2019.01329

Posters :

[Samson S.](#) et al., Inhibition of Mfd as an innovative strategy in the battle against Antimicrobial Resistance.
- ISMB/ECCB 2023. Juillet 2023 ; Lyon, France.

[Samson S.](#) et al., Potentiation of selective inhibition of Mfd nanomachine.
- JOBIM. 5-8 Juillet 2022 ; Rennes, France.

[Samson S.](#) et al., PknB is not the single player in the *Streptococcus thermophilus* protein phosphorylation process.
- JOBIM. 3-6 Juillet 2018 ; Marseille, France.
- GT MASIM. 5 Novembre 2019 ; Paris, France.

FORMATION

Université Paris Diderot (Paris 7)

- **Master : Mention Bien** → SEPTEMBRE 2017 — JUIN 2019
- **3^{ème} année de Licence** → SEPTEMBRE 2016 — JUIN 2017

Spécialité : Biologie, Informatique et Bioinformatique (BIB)

Université de Guyane

- **1^{ère} et 2^{ème} année de Licence** → SEPTEMBRE 2014 — JUIN 2016

Spécialité : Biologie et Biochimie