

# F E R D I N A N D P E T I T

INGÉNIEUR EN  
BIOINFORMATIQUE

## CONTACTS ET INFORMATIONS

Age : 26 ans  
Ville : 75013 Paris  
Tel : 07 82 20 34 15  
Mail :  
ferdinandpetit92@gmail.com

## LANGUES

- Anglais fluent

## LANGAGES INFORMATIQUES

- Python, R
- C, Bash, Java
- Jupyter notebook
- GitHub

## CONFÉRENCES

- Poster Proben 2022
- Présentation Eseb 2022
- Poster SMBE 2023

## LOISIRS

- Escalade
- Jeu de rôle
- Vélo

## CONTACTS PROFESSIONNELS

Frédéric AUSTERLITZ :  
frederic.austerlitz@mnhn.fr

Fanny POUYET :  
fanny.pouyet@universite-  
paris-saclay.fr

Bruno TOUPANCE :  
bruno.toupance@mnhn.fr

## Expériences professionnelles

**INFÉRENCE DE PROCESSUS DÉMOGRAPHIQUES, CULTURELS ET ADAPTATIFS À PARTIR DE DONNÉES GÉNOMIQUES | 2021-2024 | LISN & MUSÉE DE L'HOMME**

**Encadrant Fanny Pouyet, Laboratoire interdisciplinaire des sciences du Numérique (LISN) et Frédéric Austerlitz, Éco-anthropologie (EA)**

Comparaison des méthodes Tsinfer et Relate pour inférer l'impact de la transmission culturelle du succès reproductif (CTRS) sur le déséquilibre des arbres coalescents via des simulations génomiques.

**Compétences : RShiny, Python, Bash, Jupyter Notebook, GitHub.**

**MISE EN PLACE D'UNE MÉTHODE D'INFÉRENCE DU SUCCÈS REPRODUCTEUR | 2021 | MUSÉE DE L'HOMME & LISN**

**Équipe Éco-anthropologie (EA) | Encadrant Frédéric Austerlitz et Flora Jay**

Mise en place et optimisation d'un pipeline d'inférence du succès reproducteur par des méthodes statistiques d'ABC (Approximate Bayesian Computation)

**Compétences : Bash, R, Python**

**ÉTUDES COMPARATIVES D'OUTILS POUR L'INFÉRENCE DU SUCCÈS REPRODUCTEUR | 2020 | MUSÉE DE L'HOMME**

**Équipe Éco-anthropologie (EA) | Encadrant Bruno Toupance**

Mise en place d'un pipeline d'inférence d'histoire évolutive par deux méthodes basées sur la théorie de la coalescence et analyse des résultats obtenus pour l'inférence du succès reproducteur.

**Compétences : Bash, R, Python**

**TRAITEMENT DE DONNÉES | ANALYSE STATISTIQUE JUIN-JUILLET 2019 | UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT**

**Équipe de linguistique | Encadrante Leslie Regad**

Mise en place de la stratégie d'analyse de questionnaires. Maîtrise des outils statistiques uni/multivariés.

**Compétences : R**

## Formation

**MASTER BIOLOGIE INFORMATIQUE | 2019-2021 | UNIVERSITÉ DE PARIS**

Enseignements de Bioinformatique, Biologie Structurale, Programmation, Machine Learning et Génomique, Mention assez bien

**LICENCE DE BIOLOGIE SPÉCIALISATION INFORMATIQUE | 2015-2019**

Mention Assez bien

**BACCALAUREAT SCIENTIFIQUE | 2015**

Spécialité Physique-Chimie