



**Martin Bari Garnier**

**26 ans**

+33 6 52 63 21 07

martbari.g@gmail.com

48 rue des Vinaigriers, 75010 Paris

MartinBaGar



## COMPÉTENCES

### Informatique

#### Programmation

Python, R, Unix

#### Dynamique moléculaire

GROMACS, Amber MD

#### Visualisation

VMD, PyMOL, MOE,  
Blender

#### Docking

Suite AutoDock / Vina,  
HADDOCK, GOLD

#### Images

GIMP, Inkscape

#### Musique

FL Studio, Guitar Pro

### Langues

Anglais C1  
Espagnol B2

### Musique

Batteur depuis 2011  
Interprète et  
compositeur au sein  
de groupes de Metal

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### LABORATOIRE DE BIOLOGIE THÉORIQUE - (Jan - Juil 2025)

*Stage*

Simulations de dynamique moléculaire pour l'étude de mécanismes d'activation enzymatique

Mise en œuvre de techniques d'échantillonnage accru (REST2) et d'analyses de contacts et de clustering pour caractériser les transitions conformationnelles

### BIOVIA - DASSAULT SYSTÈMES - (Mai-Juin 2024)

*Stage*

Développement d'un flux de travail intégrant l'IA pour la conception de ligands :  
Génération de ligands > Evaluation de leur vraisemblance > Docking > Analyse des interactions

### LABORATOIRE D'INNOVATION THÉRAPEUTIQUE - (Janvier-Juin 2023)

*Stage*

Modélisation des états conformationnels du corécepteur de HIV-1 en relation avec le tropisme viral R5 et R5X4

Simulation par Dynamique Moléculaire et Analyse avec la suite Amber

### DEPARTMENT OF IMMUNOLOGY OF THE OKAYAMA UNIVERSITY - (Avril-Août 2022)

*Stage*

Analyse de la base de données « The Cancer Genome Atlas » avec R  
Caractérisation de l'expression de différentes protéines

### FEDERAL UNIVERSITY OF PERNAMBOUCO - (Avril-Juin 2019)

*Stage*

Synthèse et caractérisation de nanoparticules d'argent à effet larvicide  
Test d'efficacité des nanoparticules d'argent

## FORMATION

### MASTER BIO-INFORMATIQUE : *IN SILICO* DRUG DESIGN - Université Paris-Cité (2023-2025)

*L'informatique: l'approche qui me stimule*

Modélisation de macromolécules et Dynamique Moléculaire, Analyse de données en Drug Design, Criblage haut-débit, Docking

### MASTER CHIMIE, BIOLOGIE ET MÉDICAMENT - Université de Strasbourg (2021-2023)

*Renforcer mes compétences dans l'environnement qui me correspond*

Stratégie de synthèse en chimie organique pour des biomolécules

Biologie chimique, Ingénierie des protéines, Chémoinformatique, Drug Design

### LICENCE CHIMIE-BIOLOGIE - Université Paris-Saclay (2019-2021)

*Une application de la chimie dans un domaine qui m'intéresse*

Chimie organique, bioorganique, bioinorganique, analytique et du médicament  
Biologie moléculaire, cellulaire et du développement

Biochimie membranaire, du métabolisme

### DUT CHIMIE - Université Paris-Est Créteil (2017-2019)

*Ma première approche de la chimie*

Chimie générale, de synthèse (minérale et organique) et analytique, génie chimique