



# SÉBASTIEN LE BIHAN

Étudiant à l'Observatoire de Paris, M1

@ sebastien.le-bihan@obspm.fr

📞 0611919244

📍 Meudon, France

🌐 [www.linkedin.com/in/sébastien-le-bihan-22b72b201](https://www.linkedin.com/in/sébastien-le-bihan-22b72b201)

## PROFIL

- *Etudiant en M1 Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales à l'Observatoire de Paris.*
- *13 ans de flûte traversière (lauréat du concours Young Opus 2019).*
- *6 ans de tennis.*
- *6 ans de basket.*
- *10 ans d'équitation (lauréat de concours CSO et de dressage).*
- *Titulaire du permis de conduire B (09/2019).*

## LANGUES

Français: **langue maternelle**

Anglais: **C1**

Espagnol: **B1**

## PROGRAMMATION

Python  
Arduino  
LaTeX  
C

## REFERENCES

Stages à l'Observatoire de Paris :

Hélène Sol (LUTH)

@ helene.sol@obspm.fr

Andreas Zech (LUTH)

@ andreas.zech@obspm.fr

Jean-Michel Martin (GEPI)

@ jean-michel.martin@obspm.fr

Wim van Driel (GEPI)

@ wim.vandriel@obspm.fr

Employé au SPAR :

M. et Mme. Aimé

📞 02 97 44 32 36

## EXPERIENCE

Stage de recherche | Observatoire de Paris - Laboratoire LUTH | 01/2024 – 06/2024 | Meudon

- Stage de recherche sur l'astrophysique des très hautes énergies.
- Simulations d'émission et de composition (modèle leptonic) de jets de noyau actif de galaxies.

Stage de recherche | Observatoire de Paris - Laboratoire GEPI | 09/2023 – 12/2023 | Meudon

- Dans le cadre de ma formation, stage de recherche sur la radioastronomie.
- Observations radio de raie HI de galaxies et détermination de distance et masse de ces galaxies.

Emploi Polyvalent | SPAR | 07/2022 – 08/2023 | Ile d'Arz

- Durant les étés. Vente, mise en rayon, confection de plats à emporter.

Dispense de tutorats | CPES | 10/2021-07/2023 | Paris

- Tutorats en mathématiques aux élèves de première année (2h/semaine de cours).

Stage de recherche | Observatoire de Paris - Laboratoire LUTH | 01/2022 – 06/2022 | Meudon

- Dans le cadre de ma formation, stage de recherche sur l'astrophysique des très hautes énergies.
- Caractérisation optique de télescope, modélisations d'AGN et observations.

## FORMATION

M1 SUTS | Observatoire de Paris | 09/2023 – 07/2024 | Paris

- Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales
- Semestre 1 : mécanique quantique, mathématiques pour la physique, physique statistique, informatique, astronomie générale, hydrodynamique. Mention Très Bien.
- Semestre 2 : (astro-)particules, mécanique analytique, relativité et cosmologie, magnétohydrodynamique, observations.

Licence Maths Appliquées | Université Paris Dauphine - PSL | 09/2022 – 06/2023 | Paris

- Option physique. Mention Assez Bien.

CPES Maths-Physique | Université PSL - Lycée Henri IV | 09/2020 – 06/2023 | Paris

- Formation interdisciplinaire, entre la classe préparatoire et la licence, axée sur la recherche.
  - Principalement maths et physique ainsi qu'informatique, anglais, philosophie, chimie, sociologie des sciences et initiation à la recherche. Mention Assez Bien
- 

### Baccalauréat | Lycée Rabelais | 06/2020 | Meudon

- Scientifique (sciences de l'ingénieur), option européenne, spécialité mathématiques. Admis mention Très Bien.

## PROJETS

---

### Rapport de stage | Observatoire de Paris | 09/2023 – 12/2023 | Meudon

- Rapport de stage venant conclure le stage en radioastronomie au laboratoire GEPI.
- 

### Rapport de stage | Observatoire de Paris | 01/2024 – 12/2024 | Meudon

- Rapport de stage venant conclure le stage en astrophysique des très hautes énergies au laboratoire LUTH.
- 

### Mémoires de recherche | CPES | Paris

- 06/2023 - Mémoire sur l'introduction aux systèmes chaotiques en mathématiques.
  - 06/2022 - Mémoire venant conclure le stage de recherche, sur l'astrophysique des très hautes énergies.
  - 05/2022 - Mémoire sur la controverse de la découverte des ondes gravitationnelles par J.Weber.
  - 06/2021 - Mémoire sur l'accès à la démocratie dans les banlieues populaires.
- 

### Projet de sciences de l'ingénieur | Lycée Rabelais | 01/2019 – 06/2019 | Meudon

- Création de casiers à ouverture digitale. Études des besoins utilisateurs, travail en équipe, programmation carte Arduino avec lecteur d'empreintes.
-