



Hedwin **BONNAVAUD**

## PROFILE

 16 Novembre 1996  
 0624175725  
 hbonnavaud.fr   
 hbonnavaud@gmail.com

Nationalité : **Française**  
Famille : **En concubinage sans enfants**

## LANGUES

FRANÇAIS ● ● ● ● ●  
ANGLAIS ● ● ● ● ●

## COMPÉTENCES

### Langages de programmation

Python, C++, OCaml, Java,  
JavaScript, HTML, CSS, PHP, QML,  
C#

### Outils

Symphony, PyTorch, NumPy, ROS,  
Git, Docker, LaTeX

### Système

Debian, Arch, Qtile, SDDM,  
Apache

## EXPERIENCE

- 2021-25 **ATER (Attaché temporaire d'enseignement et de recherche)**  
*Incluant 107 heures d'enseignement*  
à l'**ISAE-Supaero**
- 2021-25 **Thèse (en cours) en apprentissage par renforcement et planification**  
*Approches mixtes pour la réalisation de missions et de tâches de robotique autonome en couplant apprentissage par renforcement et planification global.*  
à l'**ISAE-Supaero**
- 2021 **Stage de recherche pour le master**  
*Apprentissage séquentiel de compétences en utilisant de l'apprentissage par renforcement et des récompenses intrinsèques.*  
au **LIRIS (CNRS)**
- 2019 **Stage de fin de licence (4 mois) puis CDD (2 mois)**  
chez **ORTEC**
- 2018 **Barman**  
au **Festival Interceltique de Lorient**
- 2017 **Barman bénévole**  
au **Festival Interceltique de Lorient**
- 2015-16 **Vice Président Générale**  
**Association Turbulence (association étudiante)**
- 2015 **Vendeur polyvalent (7 mois)**  
**Primark Lyon**
- 2014-15 **Animateur**  
Centre de loisir: Enfants de 4 à 12 ans au **CLE La Doua**  
Colonie de vacances: Enfants de 4 à 12 ans à **LCPA**  
Colonie de vacances: Enfants de 5 à 13 ans à **IGESA**

## FORMATION

- 2021-25 **Thèse (en cours) En apprentissage par renforcement et planification**  
à **ISAE-Supaero**
- 2019-21 **Master en informatique et intelligence artificielle.**  
**Université Claude-Bernard Lyon 1**
- 2018-19 **Semestre d'échange**  
**Ottawa university**
- 2015-18 **Licence en informatique**  
**Université Claude-Bernard Lyon 1**
- 2014 **BAFA**
- 2012-14 **Lycée section sport-études arbitrage de football**  
**Lycée Frédéric Faÿs**

## CONTRIBUTIONS

- 2025 **Reachability Graph Learning With Reinforcement Learning**  
**Control For Robotic Tasks**  
**International Conference on Control and Robotics Engineering (ICCRE)**
- 2023 **Learning State Reachability as a Graph in Translation Invariant**  
**Goal-based Reinforcement Learning**  
**Transactions on Machine Learning Research (TMLR)**

## PROJECTS

- rlnav **Reinforcement learning navigation environments**  
[github.com/hbonnavaud/rlnav](https://github.com/hbonnavaud/rlnav) 
- sciborg **Reinforcement learning library**  
[github.com/hbonnavaud/sciborg](https://github.com/hbonnavaud/sciborg) 
- More at <https://hbonnavaud.fr/projects> 