

# Aurélien BEC

☎ (+33) 6 29 90 43 12

🌐 [www.aurelienbec.fr](http://www.aurelienbec.fr)

✉ [aurelien.bec@gmail.com](mailto:aurelien.bec@gmail.com)

46 rue de Cléry

75002 PARIS



## Recherche premier emploi en Intelligence Artificielle et Robotique



### ETUDES

Septembre 2017 – Janvier 2018 • Sapienza Università di Roma

**Master of science in Engineering in Artificial Intelligence and Robotics**

*Robotics - Artificial Intelligence - Machine learning - Neural Networks - Digital Control Systems*

Septembre 2013 – Juin 2017 • Polytech Sorbonne

**Spécialité Robotique (2015 – 2017)**

*Mathématiques - Electronique - Mécanique - C - C++ - Java - Management - Automatique - Modélisation robotique - Etudes numériques - Traitement d'images - Conception Assistée par Ordinateur*

**Classe préparatoire (2013 – 2015)** intégrée à Polytech Sorbonne



### EXPERIENCES

Février – Juillet 2018 • Stanley Robotics • Stagiaire

**Stage de fin d'études : « Génération de chemins automatique pour robot non-holonyme »**

Développement d'un **générateur de chemin** automatique :

- Algorithme A-Star et Hybrid A-Star, QuadTree, chemins de Dubins et Reeds-Shepp...
- Utilisation de ROS et QT pour une intégration dans une interface graphique
- Création de chemins et tests en production dans des conditions réelles

Méthode **SCRUM/AGILE** en sprints de 3 semaines (Jira)

**Versionnage et revue de code** (Gitlab)

Utilisation de **Docker, Git, ROS** et **Linux**

Juin – Aout 2017 • Laboratoire LUSAGE • Stagiaire

Programmation du **robot NAO** pour l'aide aux personnes âgées :

- **Travaux présentés** au colloque **Robotique et Santé Mentale** (2e Prix du Jury)
- **Publication** dans le livre « Robots, de nouveaux partenaires de soins psychiques, Ed. ERES 2018 »

Mars 2016 – Mars 2017 • Bureau des Elèves • Président

**Gestion** d'une trentaine de membres et 300 000€ de fond de roulement

**Relations** avec l'administration de l'école et les élèves

**Organisation d'importants évènements** et d'activités pour les élèves

Juin – Juillet 2016 • Parrot • Stagiaire

**Etude et validité** de Smart-Batteries au sein de l'équipe **Parrot Drones**

**Qualification** d'alimentation de moteurs de drone

Années 2015 – 2016 • Association PMCLab • Emploi étudiant (8H/semaine)

**Animation du FABLAB** qui permet l'accès aux étudiants à du matériel professionnel

**Ateliers et accompagnement** des nouveaux membres

**Entretien de toutes les machines** (Imprimante 3D, découpeuse laser...)



### COMPETENCES

Langues : **Anglais** : Certification **C1**, **TOEIC 925** - **Espagnol** : scolaire - **Italien** : notions

Logiciels : **MATLAB** - **Arduino** - **Git** - **Docker** - **Solid Work** - **Office** - **Eagle**

Langages : **C/C++** - **ROS** - **Python** - **Matlab** - **Java** - **PIC Instruction**



### CENTRES D'INTERETS

**Robotique** : Membre de l'association **Robotech** - Participation à des **salons** et **colloques**

**Electronique** : Création d'un **bras robotisé**, d'un **drone**, d'un **cube en LED**

**Sports** : **Escalade** - **Natation** - **Gymnastique sportive** - **Volley**