

# Adrien Cosson

## Software Engineer

Clamart, France  
+336 98 19 59 60  
[adrien@cosson.io](mailto:adrien@cosson.io)



## Expérience Professionnelle et Académique

**SIIS Lab (Sécurité systèmes et réseaux)** - Assistant de Recherche AOÛT 2018 - AOÛT 2020

- Recherche sur un nouveau système de détection d'intrusions pour les réseaux IoT, au sein du SIIS Lab, sous la supervision du [Pr. Patrick McDaniel](#).
- Conception de [Watchtower](#), un outil de suivi/supervision visant à agréger des métriques bas niveau d'appareils IoT.
- Développement de [Sentinel](#), un module du noyau Linux exposant les informations matérielles utilisées par Watchtower.

**Cours de Programmation de Systèmes** - Assistant d'enseignement MAI 2019 - AOÛT 2019

- Correction de projets et d'examens pour une classe de 200 élèves, en collaboration avec trois autres assistants
- Présentation et enregistrement de 5 cours magistraux.
- Animation et encadrement de séances d'aide individuelle bi-hebdomadaires auprès des étudiants.

**Cours de Systèmes d'exploitation** - Assistant d'enseignement JAN 2019 - MAI 2019

- Création et correction de projets et d'examens pour une classe de 260 élèves, en collaboration avec trois autres assistants.
- Animation et encadrement de séances d'aide individuelle hebdomadaires auprès des étudiants.
- Récompensé du « Prix d'Assistant Exceptionnel » pour mon travail dans le département.

**MBDA France** - Stagiaire en analyse de données MAI 2017 - OCT 2017

- Collection et analyse de données climatiques à l'échelle mondiale.
- Développement d'une bibliothèque de traitement pour ces données dans un langage propriétaire, Dynaworks.
- Comparaison des résultats produits avec des modèles climatiques en service, prouvant un surdimensionnement des critères thermiques des essais environnementaux de 20%.

## Éducation

**Pennsylvania State University, USA** - Master en Informatique. GPA 3.85 / 4.00 | AOÛT 2018 - AOÛT 2020

**Australian National University, Canberra, Australie** - Semestre d'échange. JAN 2018 - MAI 2018

**École Centrale de Lyon, France** - Diplôme d'ingénieur. GPA 3.90 / 4.00 | SEP 2015 - AOÛT 2020

**Lycée Saint Louis, Paris, France** - École préparatoire. GPA 3.90 / 4.00 | SEP 2013 - JUIL 2015

## Compétences

### Langages de programmation

C | C++ | PYTHON  
GO | ASSEMBLEUR ARM

### Domaines de connaissance

NOYAU LINUX | CYBERSÉCURITÉ  
SYSTÈMES EMBARQUÉS | DOCKER

### Langues

FRANÇAIS | ANGLAIS  
ESPAGNOL

## Projets & Leadership

**Centrale Lyon Cosmos** SEP 2016 - JUIL 2017

Responsable logiciel de CTR-02, une fusée supersonique développée par une équipe de 15 étudiants.

**Centrale Lyon Cosmos** MAI 2016 - AVR 2017

Responsable logiciel du module acoustique de SERA-3, une fusée étudiante expérimentale sponsorisée par le CNES, et lancée depuis le Centre Spatial de Kiruna en Avril 2017.

**FabLab Centrale Lyon** SEP 2016 - DÉC 2017

Co-fondateur, manager, and trésorier du Fablab, encadrant une équipe de 10 étudiants et gérant un budget de 250,000€.

## Bourses & Récompenses

**Département d'informatique** MAI 2019

**Penn State**

*Prix d'Assistant d'Enseignement Exceptionnel*

**Australian National University** JAN 2018

*Bourse d'Excellence de l'ANU*