

# François Homps



<https://francois.homps.fr>  
[francois@homps.fr](mailto:francois@homps.fr)  
92130 Issy-les-Moulineaux

## LANGUES

Français	langue maternelle
Anglais	bilingue
Espagnol	conversationnel
Japonais	élémentaire

## COMPÉTENCES

### Travail et gestion d'équipe

- Tuteur technique expérimenté
- Pratique des principes Agile

### Informatique

- 9 ans de pratique du C++
- Projets à grande échelle en C++20, C, C#, Python
- Grande familiarité avec GNU/Linux
- Passionné contagieux de Rust

### Robotique

- Développeur de 5 robots autonomes

## CENTRES D'INTÉRÊT

### Cuisine

- Spécialiste en cuisine fusion franco-japonaise

### Jeux de rôle

- Maître de jeu expérimenté
- Développeur de mon propre système (cf. [mon site](#))

### Danse

- Passionné de rock 4 temps

### Saxophone

# Ingénieur firmware

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Janvier 2023 - actuel

EDF - Montrouge

**Product Owner** et **Architecte système** du progiciel de programmation des automates de centrale nucléaire

- Gestion de trois variantes du produit ciblant différents types de réacteurs
- Mise en accord des besoins de quatre équipes projet avec les critères de qualité et de sûreté du nucléaire

Octobre 2021 - Décembre 2022

Kickmaker - Paris 15ème

Consultant logiciel embarqué / firmware en mission pour Atos

- Développement de **distributions GNU/Linux**, via Yocto, pour coprocesseurs BMC de serveurs de haute performance
- **Responsable d'équipe** pour l'implémentation kernel, userspace et web du standard de gestion hardware open-source PLDM

Mai 2019 - Août 2019

publié à la conférence internationale **IEEE VR 2020**

Stage de recherche : architecte et co-auteur de ReViVD, visualisateur interactif de données de trajectoires 3D en **réalité virtuelle** basé sur Unity

## PROJETS

Septembre 2019 - Août 2021

Projet de Master : ADVISE, logiciel d'estimation de la viabilité d'atterrissage de reliefs martiens à base de **machine learning**

- Co-projet : moteur **GPGPU** de rendus de reliefs réalistes

Septembre 2017 - Août 2018

**Chef de projet** et programmeur principal d'une équipe de 14 étudiants, représentant Centrale Lyon pour la Coupe de France de Robotique

Septembre 2017 - Août 2018

Responsable hardware d'ÉCLAIR, l'association d'informatique de Centrale Lyon

- Administrateur système des serveurs physiques Debian de l'association
- Accompagnateur d'autres associations dans le déploiement de leurs projets

Septembre 2016 - Août 2017

Projet d'études en CPGE : reconversion d'un roomba en robot cartographe autonome

## FORMATION

Septembre 2019 - Août 2021

**Space Robotics Group - Université de Keio** - Japon

Double diplôme : **Master en Sciences de l'Ingénieur**

- Cours spécialisé en informatique de basse abstraction et optimisation

Septembre 2017 - Août 2021

**École Centrale de Lyon** - France

**Diplôme d'ingénieur généraliste**

Septembre 2015 - Août 2017

**Lycée Janson de Sailly** - France

**Classe préparatoire aux grandes écoles**, filière PCST / PSI