



<https://francois.homps.fr>  
francois@homps.fr  
92130 Issy-les-Moulineaux

## LANGUES

Français	langue maternelle
Anglais	bilingue
Espagnol	conversationnel
Japonais	élémentaire

## COMPÉTENCES

### Gestion d'équipe

- Tuteur technique expérimenté
- Pratique des principes Agile

### Robotique

- Développement de 5 robots autonomes

### Informatique

- 8 ans de pratique du C++
- Projets à grande échelle en C++20, C, C#, Python
- Utilisation régulière de la suite GNU, API Linux, drivers, device tree

## CENTRES D'INTÉRÊT

### Cuisine

- Gestion de dîners pour plus de 30 couverts

### Jeux de rôle

- Maître de jeu expérimenté

### Saxophone

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2021 - actuel

**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 full-stack du standard de gestion hardware open-source PLDM

2019

Exposé 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

2019 - 2021

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

- Co-projet : générateur **GPGPU** de reliefs réalistes (via compute shaders)

2018

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

2017 - 2018

Récompensé par un Certificat d'Engagement Bénévole

Membre d'ÉCLAIR, l'association d'informatique de Centrale Lyon

- **Responsable matériel**: recherche de fournisseurs, établissement des contrats et d'une chaîne d'outillage pour le prêt d'ordinateurs aux étudiants
- **Administrateur système** des serveurs physiques de l'association
- Accompagnateur d'autres associations dans le déploiement de leurs projets

2017 - actuel

Administrateur système de plusieurs serveurs GNU/Linux, utilisés quotidiennement par une communauté de proches

2016 - 2017

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

## FORMATION

2019 - 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

2017 - 2021

**École Centrale de Lyon** - France

**Diplôme d'ingénieur généraliste**

2015 - 2017

**Lycée Janson de Sailly** - France

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