



<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

### GNU / Linux

- Administration de serveurs
- Familiarité avec les API Linux, pilotes et device tree

### Programmation

- 8 ans de pratique du C++
- Projets à grande échelle en C++20, C#, Python
- Familiarité avec Pytorch, Unity, OpenGL
- Utilisation régulière de débogueurs, git, CMake

## PASSE-TEMPS

### 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** 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

Reçu 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

2015

Lycée Sainte-Croix de Neuilly - France

Baccalauréat scientifique mention Bien