



# XAVIER SMADJA 25 ans

## INGÉNIEUR CONCEPTION MÉCANIQUE

### À PROPOS

Ingénieur conception mécanique diplômé de l'Icam de Nantes depuis 2021, je suis à la recherche d'un poste d'ingénieur dans le milieu de la conception mécanique et du prototypage, idéalement dans une entreprise ayant un éthique sociale ou environnementale prononcée.

### COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

SolidWorks (CAO)  
Prototypage  
Usinage traditionnel  
Impression 3D (FDM/SLA)  
Arduino : C++  
Pack Office (Excel, Powerpoint, Word)  
Pack Adobe (Photoshop, Lightroom, Premiere Pro)  
Ansys Fluent : Simulation Numérique

### LANGUES

Français : Langue Natale  
Anglais : Niveau B2 (TOEIC 905)  
Espagnol : Niveau B2

### ENGAGEMENTS

Membre de PING Nantes (Fablab)  
11 ans de rugby  
4 ans de tennis  
Championnat de France de rugby à 7  
Association de Skateboard  
Association de brassage de bière  
Bénévolat en Irlande

### CENTRES D'INTÉRÊT

Astronomie  
Sports extrêmes  
Photographie et vidéographie  
Voyages  
Physique  
Piano

### CONTACT

 Permis B  
 06 13 53 21 68  
 75001 Paris  
 xsmadja@gmail.com  
 [www.linkedin.com/in/xavier-smadja](http://www.linkedin.com/in/xavier-smadja)  
 [smadja](#)  
 [Portfolio](#)

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

#### INGÉNIEUR CONCEPTION MÉCANIQUE

*Ingénieur - Kickmaker | Mars 2022 - Avril 2024*



Conception et industrialisation de bancs d'essais pour le médical

- Conception et fabrication de bancs de tests fluidiques
- Prototypage (impression 3D, fraisage, tournage, soudure électronique)
- Tests et analyses statistiques pour qualification d'outils fluidiques
- Rédaction de documentation et de notice de montage/utilisation

#### INGÉNIEUR CONCEPTION MÉCATRONIQUE

*Stage de fin d'études - Cook-e | Février 2021 - Août 2021*



Conception et industrialisation d'une cuisine robotique

- Benchmark et recherche de fournisseurs
- Dimensionnement et prototypage de l'élément central du robot
- Modélisation 3D (SolidWorks) et mises en plan industrielles

#### INGÉNIEUR CONCEPTION PROJET

*Mémoire Scientifique - XSun | Septembre 2020 - Février 2021*



Industrialisation d'une catapulte pliable pour drones autonomes

- Dimensionnement de structure (calculs analytiques et Patran)
- Recherche de solutions techniques
- Modélisation 3D (SolidWorks) et recherche de fournisseurs

#### FABMANAGER

*Emploi étudiant à l'Icam Nantes - | Février - Juin 2019*



- Gestion du Fablab de l'école, accompagnement des projets
- Formation des étudiants à l'utilisation des imprimantes 3D...
- Maintenance et réparation des machines

#### ACCOMPAGNATEUR PROJET (FAB MANAGER)

*Stage - TechShop | Juillet - Août 2018*



- Accompagnement de projets
- Formation d'utilisation d'imprimantes 3D, découpe laser
- Animation d'atelier de fabrication de catapultes en bois

### FORMATION

#### ECOLE INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE - ICAM NANTES

Ingénieur Généraliste BAC +5 Spécialisation Conception Mécanique  
Septembre 2016 - Septembre 2021

EXPERIMENT : 4 mois de Road Trip au Canada, immersion culturelle  
mission de WorkAway : bénévolat dans un chenil de chiens de traîneaux

### PROJETS

#### CLOCKBOT - 6 MOIS

Création d'un robot commandé par une carte Arduino capable d'écrire un texte avec un crayon. (CAO, usinage, impression 3D...)

#### CONCEPTION D'UN IGUANE ROBOTIQUE POUR "LA MACHINE"

Conception et dimensionnement d'un Iguane géant pour les machines de l'île de Nantes. (CAO, calculs statiques et dynamiques, dimensionnement)