

# KOJI ANDRIAMAHERY

INGÉNIEUR MÉCATRONIQUE  
& DISPOSITIFS DE SANTÉ



## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Ingénieur systèmes hardware (Stage)

Stella Surgical | Janvier 2022 - présent

- Ingénierie système (MBSE), études mécaniques et développement embarqué (microcontrôleur, Linux) d'outils technologiques pour la transplantation d'organes.
- Intermédiaire entre équipes logicielles et électroniques.

### Ingénieur hardware (chef & porteur de projet)

LIRMM | Septembre 2021 - Janvier 2022

- Reconnaissance gestuelle et tomographie par bio-impédance électrique pour l'interprétation de la langue des signes française.
- Architecture hardware, CAO mécanique/électronique (choix CMOS, schématique & routage PCB, impression 3D) & firmware microcontrôleur (Matlab, C/C++).

### Chargé de projets en fabrication numérique

HumanLab Saint-Pierre | Janvier 2021 - Juillet 2021

- Conception mécatronique d'une orthèse pédiatrique robotisée au sein d'une équipe médicale pluridisciplinaire de l'Institut Saint-Pierre.
- Fabrication de solutions technologiques sur-mesure pour personnes en situation de handicap (CAO, impression/scan 3D, découpe laser, Arduino).

### Ingénieur de Recherche Adjoint (Stage)

Technische Universiteit Delft | Mai 2020 - Août 2020

- Computational modelling of an ethical decision-making mechanism to incorporate moral uncertainty on autonomous vehicles.
- Application of data-science techniques (Python, SQL) on MIT's "Moral Machine" dilemma dataset.

### Chargé de mission innovation (Stage puis Salarié)

Marianka | Mai 2019 - Octobre 2019

- Analyse de la valeur et cahier des charges produit de la technologie "Talkative Matter" pour l'aide aux personnes à mobilité réduite.

## À PROPOS DE MOI

Prochainement diplômé ingénieur (mi-2022) d'un double parcours mécatronique/dispositifs de santé, je souhaite participer au développement des technologies utiles centrées sur la personne.

## COMPÉTENCES

### Conception hardware

- CATIA V5 / Solidworks
- Autodesk Fusion 360
- Autodesk Eagle
- Capella (Arcadia)

### Programmation

- C/C++
- Python
- Matlab
- Linux embarqué

### Soft Skills

- Président fondateur des premières conférences sous licence TEDx de la ville d'Alès
- Membre d'une Junior Entreprise
- Responsable partenariats du Bureau des Arts
- Langues : Français (langue maternelle), Anglais (C1 - score TOEIC : 970), Espagnol (B2)

## PARCOURS ACADÉMIQUE

### Master 2 - Sciences et Numérique pour la Santé

Université de Montpellier | 2021 - 2022  
Spécialisation : Ingénierie des Dispositifs de Santé

### Diplôme d'Ingénieur généraliste

Ecole des Mines d'Alès | 2018 - 2022  
Spécialisation : Systèmes Mécatroniques

### DUT - Génie Mécanique et Productique

IUT d'Amiens | 2016 - 2018

## CONTACT

- tel. +33 6 35 30 49 42
- mail. [koji.andria@e.email](mailto:koji.andria@e.email)
- [linkedin.com/koji-andria](https://www.linkedin.com/company/koji-andria)
- website. <https://ko-sinus.github.io>