

07 52 62 33 87

sirajeddine.aouani@u

-bordeaux.fr

33000 BORDEAUX,

FRANCE



# Sirajeddine Aouani

Doctorant en modélisation  
del'ingénierie de l'entreprise

## PROFIL

En tant que Doctorant, je me spécialise dans l'intégration des jumeaux numériques dans les systèmes industriels. Passionné par l'innovation et la transformation digitale, j'allie rigueur analytique, esprit critique et capacité d'adaptation pour développer des solutions intelligentes favorisant la prise de décision et la transition vers une industrie durable. Doté d'un bon esprit de collaboration et de solides compétences en gestion de projet, je combine approche scientifique et pragmatisme pour relever les défis industriels.

## LANGUES

Français (**DELTA B2**)

Anglais (**IELTS B2**)

Espagnol (**Basique**)

## COMPÉTENCES

Capacité de communication

Esprit d'équipe

Modélisation des systèmes  
industriels

Logiciels de Simulation

Gestion de projet et innovation

## CENTRES D'INTÉRÊT

Voyages : Découverte de  
nouvelles cultures et langues.

Lecture : Articles et livre de  
développement personnel

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Thèse de doctorat

**Université de Bordeaux, France** | 2023 – Présent

*Aide à la décision de régénération à base d'un écosystème de jumeaux numériques*

- Proposition d'une approche d'ingénierie de l'écosystème de jumeaux numériques pour l'aide à la décision de régénération.
- Développement d'un cadre interopérable des jumeaux numériques.
- Application à deux études de cas : Académique (la plateforme ProGreSS4.0), et Industrielle (proposée par le partenaire Décathlon).

### Projet de fin d'étude

**École de technologie supérieure (ÉTS), Montréal** | 03 – 08 2023

*Conception et implémentation d'un banc d'essai de jumeau numérique pour la gestion de l'entrepôt*

- Mise en place des technologies RFID (Radio-Frequency Identification) et RTLS (Real-Time Location System)
- Mise en œuvre une base de données MySQL
- Développement des algorithmes de navigation et de planification de trajet en Python pour les robots (AGVs)
- Développement d'un modèle de jumeau numérique dans un entrepôt avec AnyLogic et Création des pages web interactives via HTML et CSS.

## FORMATION

Doctorat en modélisation de l'ingénierie de l'entreprise

**Université de Bordeaux, France** | 2023 – 2026

Diplôme National d'Ingénieur en Génie Industriel

**Ecole Polytechnique Internationale de Tunis, Tunisie** | 2021 – 2023  
**Polytech INTL**

M1 Master en mécatronique

**Institut supérieur des études technologiques, Tunisie** | 2020 – 2021  
**de Radès**