

✧ Stage de fin d'études ✧



Optimisation / Recherche Opérationnelle

Modélisation & Calcul Scientifique

(Machine Learning & IA)

Jean POUSSET

Elève Ingénieur en
Mathématiques Appliquées

📅 6 mois - à partir de Mars 2026

FORMATION

Master Calcul Scientifique et Modélisation [Double-diplôme | Université de Rennes]

- ✦ Modélisation Mathématique de phénomènes
- ✦ Méthodes numériques / programmation scientifique

2024-2026
Double diplôme

Ingénieur en Mathématiques Appliquées [INSA Rennes]

- ✦ Optimisation et Recherche Opérationnelle
- ✦ Modélisation Aléatoire
- ✦ Inférence Statistique (Machine Learning et IA)

2022-2026
Cycle Ingénieur

Cycle préparatoire intégré - [INSA Rennes]

- ✦ Informatique, Physique, Chimie et Sciences Industrielles

2020-2022

📞 +33 6 95 51 76 21
✉ jean.pousset.pro@gmail.com
🐙 github.com/JeanPousset
🌐 [Jean Pousset](https://www.linkedin.com/in/JeanPousset)

EXPÉRIENCES

STAGE À L'ÉTRANGER (République Tchèque)

Algorithmes Évolutionnistes pour problèmes Multi-Objectifs Stochastiques (superviseur : Dr. Jakub Kúdela - VUT Brno)

- ✦ Exploration de Monte Carlo pour l'évaluation stochastique
- ✦ Développement d'un module de test en Julia
- ✦ Travail en anglais au quotidien
- ✦ Publication d'un article scientifique (à venir)

Mai-Août 2025

STAGE EN LABORATOIRE (IRMAR)

Décomposition de courbes granulométriques

- ✦ Formulation en problèmes d'optimisation (NMF, LASSO, B-LASSO)
- ✦ Implémentation des différents algorithmes sur Python
- ✦ Mise à disposition des méthodes pour les géologues (Développement d'une [mini appli web](https://granulometric-analysis.streamlit.app/) avec Streamlit)

Juin-Août 2024

PROJET INDUSTRIEL EN EQUIPE (ORANO)

Optimisation parallèle d'équipements d'enrichissement d'uranium

- ✦ Modélisation des nombreuses contraintes (physiques/logistiques)
- ✦ Ajout de critères de robustesse
- ✦ Utilisation de solveurs pour la programmation linéaire (Python)

Janvier-Mai 2024

INTÉRIMAIRE (ST Microelectronics)

Maintenance en salle blanche sur équipements lourds (>1M€)

étés 2022 & 2023

OUVRIER (Bardot Next)

Réalisation manuelle de pièces carbonées en autonomie

été 2021

ENGAGEMENT

Secrétaire de l'Amicale des Elèves de l'INSA Rennes

- ✦ 1200 membres, 1M€ budget annuel
- ✦ Gestion des 40 clubs, organisations de grands événements
- ✦ Rédaction des contrats, déclaration URSSAF, SACEM, CNM...

2023

Responsable de l'installation électrique

- ✦ 200 kW / 500 k€ matériel pour la distribution
- ✦ Gestion de 5 bénévoles avec un professionnel

2022 - 2024

} Festival étudiant

Responsable prévention VSS / risques festifs

Coach de basket

- ✦ Encadrements des entraînements, matchs et réunions
- ✦ Coordination avec les dirigeants/parents

4 ans

COMPÉTENCES



C/C++, Python,
Julia, Matlab



Git, Unix, SQL, FEM

- ✦ Travail d'équipe
- ✦ Gestion de projet
- ✦ Communication
- ✦ Auto-formation



LANGUES



Anglais (C1)

- ✦ TOIEC (980/990)
- ✦ pratique professionnelle

Allemand (B1)

PROJETS

Liens présentations projets : 🔄

FEM library (C)
Movement de foule (FreeFEM++)
Modules de test (Julia)
Implémentation UGKS (C++)
Granulométrie (Web-app Python)

RÉFÉRENCES

Disponibles sur demande

CENTRES D'INTÉRÊT

- ✦ Sports : basket, randonnées,
beach volley, natation
- ✦ Sciences