

✧ Stage de fin d'études ✧



Optimisation / Recherche Opérationnelle

Calcul Scientifique & Modélisation

(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

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 avec Streamlit)
<https://granulometric-analysis.streamlit.app/>

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

📞 06 95 51 76 21

✉ jean.pousset.pro@gmail.com

🐙 github.com/JeanPousset

🌐 [Jean Pousset](#)

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

↓ 1 lien GitHub / projet ↓

FEM library (C)
Stochastic programming KEP (Julia)
Crowd-motion (FreeFEM++)
Multi-Objectif test module (Julia)
UGKS implementation (C++)
Granulometry (Web-app Python)

RÉFÉRENCES

Disponibles sur demande

CENTRES D'INTÉRÊT

- ✦ Sports : basket, randonnées,
beach volley, natation
- ✦ Sciences : physique, santé, ...