

PIERRET Matthieu

 [Matthieu Pierret](#) |  matthieu.pierret@etu.umontpellier.fr |  06 28 22 54 18

PROFIL

Étudiant en double master et CMI à la faculté des sciences de Montpellier et passionné de logique mathématique. Trésorier / Vice-Trésorier de l'association Hello World (2021-Présent) et membre fondateur de l'association Montpelliéraine des masters d'ingénierie.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

STAGE - Générateur de prouveurs en logique modale Février 2026 - Juillet 2026

LIRMM - Montpellier

Intégration d'un générateur de prouveurs automatiques en logique modale dans PGeon. Réflexions sur les systèmes de preuves séquents et tableaux sémantiques, ainsi que pour des logiques modales quantifiées.

STAGE - Env. de preuve pour de nouvelles logiques modales Juin 2025 - Août 2025

Université Otto-Freidrich - Bamberg, Allemagne

Mise en place d'un environnement Rocq (Coq) formel pour s'assurer de propriétés dans le développement de nouvelles logiques modales. Preuves en déduction naturelle et systèmes de Hilbert. Systèmes axiomatiques et règles de Luke Burke PhD et Mendler Michael Prof.

STAGE - Inférence de types dans AtelierB Juin 2024 - Août 2024

ClearSy - Aix-en-Provence

Préservation des informations de typages des ensembles abstraits et énumérés lors de la traduction des obligations de preuve. Développement d'un algorithme pour l'inférence de type (ou reconstruction de types) afin de l'implémenter dans l'AtelierB.

CDD - Tuteur pédagogique Septembre 2023 - Juin 2024

Université de Montpellier - Montpellier

Tutorat hebdomadaire par sessions de 3 heures pour les premières années des licences informatique et mathématiques. Deux heures additionnelles par semaine pour du tutorat privé avec une athlète de haut niveau, qui étudie les mathématiques à l'université.

STAGE - Débogueur interactif pour Goéland Juin 2023 - Juillet 2023

LIRMM - Montpellier

Développement d'un débogueur interactif pour le prouveur automatique Goéland. Équipe: Models and Reuse Engineering Language (MAREL) au laboratoire LIRMM. Développement d'un débogueur interactif en pas-à-pas. Ce système est conçu pour pouvoir déceler et comprendre certaines erreurs dont le prouveur est parfois victime. Méthode des tableaux, programmation concurrente et golang.

STAGE - Développement d'un simulateur de vérin Juin 2022 - Juillet 2022

Acometis SAS - Soultz-Haut-Rhin

Développement d'un simulateur de vérin avec contraintes pour la nouvelle génération de boîtiers de commande de saleuse.

ÉDUCATION

2021 - 2026	CMI Informatique	Réseau Figure - FdS Montpellier
2024 - 2026	Master IASD (Intelligence artificielle et science des données)	FdS Montpellier
2024 - 2026	Master Management MTS (Management technique et scientifique)	IAE Montpellier
2021 - 2024	Licence Informatique	FdS Montpellier

PROJETS

Goéland Eq

2024 - [GitHub](#)

Intégration du raisonnement sur l'égalité sur l'outil de preuve automatique Goéland, en se basant sur l'outil de preuve Zénon.

ClassifIA - ERIOS

2024 - 2025 - [Présentation de ERIOS](#)

Classification automatique de contenu médical dans l'outil ERIOS. Traitements, posologies, effets secondaires, l'IA pour des comptes rendus médicaux aux patients. Travail avec les équipes informatiques et médicales de ERIOS.

JetQuiz

2023

Site web de création d'évaluations pour les enseignants. Intégration complète de QCM en LaTeX, options de mise en page, gestion des comptes étudiants et enseignants, visualisation des résultats côté enseignants et étudiants. Second meilleur projet étudiant de 2023 (sur 30 projets).

Ruined King

2022

Création à 4 d'un jeu de plateforme 2D utilisant PyGames pour apprendre à manipuler la programmation et la gestion de projets en informatique.

ASSOCIATIF

Hello World

Membre du Conseil d'Administration

Novembre 2021 - Présent

Trésorier / Vice-Trésorier

Décembre 2021 - Août 2025

Association Montpelliéraine des masters d'ingénierie

Président

Septembre 2025 - Présent

Création de l'association AMMI avec 7 autres personnes.

BÉNÉVOLAT

Tuteur personnel

Septembre 2023 - Mai 2024

Cours particuliers bénévoles à une étudiante en licence de mathématiques. Séances hebdomadaires de 2 heures.

Responsable Discord pour les licences

Novembre 2022 - Présent

Responsable étudiant d'un outil communautaire "Discord" rassemblant plus de 1000 étudiants en licence informatique. Coordination d'une équipe d'administrateurs et de modérateurs, gestion communautaire.