

VICTOR BARILLY

Étudiant ingénieur M1

- Analyse de données
- Modélisation, Imagerie



Profil GitHub Profil LinkedIn

Informations personnelles

07 81 66 90 82
 victorbbarilly@gmail.com
 Toulouse

Compétences

- Matlab, Python, C++, Java, C, Ada, Bash
- L^AT_EX, Svelte, HTML, CSS
- Linux, Windows, Git
- Mathématiques et algorithmie

Langues

- Anglais (avancé)
- Allemand (débutant)
- Japonais (débutant)

Formations et Certifications

- MOOC Espace, Formation Ambassadeurs du Spatial
- NASA Applied Remote Sensing (ARSET) training
- ECSS M-branch: Space Project Management (2023)

Hobbies

- Astronomie, planétologie
- Excursions dans la nature, voyage, VTT, course
- Composition musicale sur logiciel
- Montage vidéo et animation (After-Effects, Sony VEGAS)

FORMATIONS

Diplôme d'ingénieur en informatique - ENSEEIHT

ENSEEIHT, TOULOUSE SEPTEMBRE 2023 – JUILLET 2026

- École d'ingénieur après 3 années de Classes Préparatoires Scientifiques en filière Mathématiques Physique (admissible Mines-Ponts, Centrale, CCINP).
- Filière focalisée sur l'informatique et les mathématiques appliquées.
- GPA (échelle 4.0): 3.59

Diplôme Universitaire Lumières sur l'Univers - PSL

OBSERVATOIRE DE PARIS, PARIS SEPTEMBRE 2024 – SEPTEMBRE 2025

- Parcours Sciences Planétaires (niveau L3-M1).
- Planétologie, du système solaire aux exoplanètes, habitabilité et formation des planètes, structures thermiques et dynamique des atmosphères.

Arctic Technology Master courses - UNIS

CENTRE UNIVERSITAIRE DE SVALBARD, LONGYEARBYEN JANVIER 2025 – JUIN 2025

- Échange avec l'établissement d'enseignement supérieur le plus septentrional du monde, situé à Longyearbyen à 78°de latitude nord.
- Remote sensing, étude mécanique et thermique des sols gelés, mécanique et physique de la glace de mer, navigation, cours de survie et sécurité.

EXPÉRIENCES

Président de l'Association Spatiale Toulousaine de Recherche Etudiante - ASTRE

MAI 2024 – MAI 2025

- Association comportant 80 étudiants de l'INSA, ENSEEIHT, ENAC, Université Toulouse III et ISAE-SUPAERO.
- 4 projets dont un CubeSat 3U pour des mesures gravimétriques via la constellation Iridium, un ballon sonde pour des relevés atmosphériques, une station sol et une fusée expérimentale pour le C'Space.
- Supervision des projets, organisation des événements et dialogue avec les entreprises, écoles ou autres associations.

Président du département algorithmique de net7

SEPTEMBRE 2024 – SEPTEMBRE 2025

- Département de l'association d'informatique net7 de l'ENSEEIHT.
- Organisation de sessions bihebdomadaires d'entraînement au SWERC, compétition européenne d'algorithmie à laquelle j'ai participé en Janvier 2024.

PROJETS TECHNIQUES

- Simulation de transfert thermique dans les combinaisons d'astronautes en vue de les améliorer en modifiant leur forme ou composition. (python)
- Visualisation des données satellitaires de missions spatiales. (C++, OpenGL)
- Filtre de Kalman pour le système embarqué de la fusée expérimentale du projet ASTRE'LAUNCH. (C++, Matlab)
- Conception d'algorithmes génétiques pour optimiser la configuration d'un parking de voitures. (python)

AUTRES EXPÉRIENCES

Hôtel Caro Foresta Motohakone Lucia Hakone, Japon

JUILLET 2024 – AOÛT 2024

- Stage ouvrier de première année dans un hôtel au Japon, après avoir suivi des cours de Japonais à l'université des Arts de Yokohama durant 1 mois.
- Découverte de nouvelles cultures et perfectionnement de compétences en communication multilingue.