

Valentin Lachaise

lachaise.valentin@gmail.com | +33(0)782008223 | [linkedin.com/in/valentin-lachaise](https://www.linkedin.com/in/valentin-lachaise) | France

FORMATION ACADÉMIQUE

Institut Mines-Télécom Atlantique (ex Mines de Nantes, France) **2025 - aujourd'hui**
1^{ère} année : ingénieur généraliste.
2^{ème} année : **développement et management des installations nucléaires.**

Lycée Michel de Montaigne (Bordeaux, France) **2022 - 2025**
Classe préparatoire aux Grandes Écoles (CPGE) - **PCSI/PC***.

Lycée d'Arsonval (Brive-la-Gaillarde, France) **Lycée**
Baccalauréat scientifique, **mention Très Bien**, option mathématiques expertes et latin.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stage opérateur travaux voirie publique et privée : Immersion en équipe sur des chantiers (enrobé, manœuvre, laboratoire, centrale). Découverte sur le terrain et des différents métiers des TP, encadré par un géomètre.

Stage à l'Institut d'Astrophysique de Paris : découverte des métiers de l'astrophysique. Échange avec des enseignants chercheurs dans différents domaines pour entrevoir le fonctionnement du métier de scientifique et les enjeux de demain.

PROJETS & ENGAGEMENTS

Responsable Partenariats et Sponsors du TED^x EULIST x IMT (Paris) : Évènement européen (prévu en février 2027 avec ~1100 spectateurs attendus), gestion d'un budget de ~50k €, stratégie sponsoring, logistique et coordination d'équipe.

Ambassadeur Groupe IMT (Union des élèves - EULIST) : Représentant des étudiants, renforcement des liens internationaux inter-écoles et des relations avec les partenaires académiques/économiques.

LethalBot - projet PRONTO (février - mai 2026) : Robot autonome suiveur de ligne, projet étudiant IMT Atlantique. Conception d'une base roulante qui suit une ligne noire, porte jusqu'à 20 kg pour moins de 2 kg. Modélisation SolidWorks et Blender, impression 3D et découpe laser au FabLab, programmation en CircuitPython (Raspberry Pi Pico W, caméra OV7670, détection de la ligne par régression linéaire). Conception du site web du projet : lethalbot.pages.dev.

TIPE - Caractérisation et optimisation d'un processus de chauffage micro-ondes (2024/2025, PC*) : Étude des inhomogénéités du champ micro-ondes (résonances de Mie) dans des pommes de terre. Guides d'onde en agar-agar modélisés sous SolidWorks et imprimés en 3D, résolution des équations de Maxwell en Python, cartographie de température à la caméra thermique, étude des ondes évanescentes et du bilan énergétique, application à une synthèse d'ester.

COMPÉTENCES & INTÉRÊTS

Compétences techniques : Programmation Python (Numpy, Pandas, PyTorch, Scikit-learn), Programmation Java, Gestion de projet, Leadership, Communication, Résolution de problèmes, SolidWorks, Blender, Premiere Pro, Inkscape.

Centres d'intérêt : Sports (athlétisme - championnats de France, volley), Astrophysique, Veille technologique, Engagement associatif étudiant, Musique (piano), Dessin.

LANGUES

Français : langue maternelle **Anglais** : avancé (C1) **Allemand** : notions (B1)