

CANTALOUBE

Théo

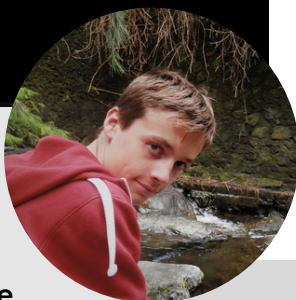
FORMATION

Doctorant INSA au sein de l'équipe Émeraude du laboratoire CITI à Lyon
Optimisation des opérateurs arithmétiques pour la frugalité computationnelle
Septembre 2025 → Décembre 2028

École Nationale Supérieure d'Informatique et des Mathématiques Appliquées de Grenoble (France) (ENSIMAG)
Double Master MMIS (Mathématiques, Modélisation, Imagerie, Simulation) et ORCO (Operational Research and Combinatorial Optimization)
Septembre 2022 → Juin 2025

Classe Préparatoire aux Grandes Écoles filière Mathématique-Physique option Informatique au lycée Pierre de Fermat à Toulouse (France)
Septembre 2020 → Juin 2022

Baccalauréat général scientifique (France)
Septembre 2017 → Juin 2020



COMPÉTENCES

Langues • Anglais : C1 (TOIEC B2),
Espagnol : B2, Français : C2 (natif)

Compétences informatiques maîtrisées :

- Avancé : Java, C++, Python, Latex, Git /
- Intermédiaire : C / Basique : VHDL, R

INFORMATIONS PERSO

 05/12/2002
 theo.cantaloube@insa-lyon.fr
 +33 6 06 44 26 12
 Lyon (France)
 Français
 Permis de conduire



EXPÉRIENCES

Stages de recherche

- Stage de fin d'études INSA / Inria au sein de l'équipe Émeraude (Mars → Juillet 2025) : Optimisation arithmétique des circuits logiques pour le calcul embarqué
- Stage en laboratoire d'algorithmique à Taïwan (Juin → Août 2024) : Étude comparée de 2 algorithmes de box-counting duaux pour le calcul de dimension de graphes fractals

Projets scolaires réalisés

- Réalisation par équipe d'un compilateur de Deca (sous-ensemble de Java) (2023 - 2024)
- Réalisation d'un décodeur JPEG en C (2022)
- TIPE (Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés) (2021-2022): Applications de l'analyse fractale à l'imagerie médicale

Bénévolat

- Bureau des Arts de l'ENSIMAG (2022- 2024) : Pôle Graphisme et Magazine
- Festivals "Gagna'mômes" et "Gagna'rock" à Gagnague (France) (2013 - 2024) : Activités manuelles, aide à la logistique et restauration

Expérience professionnelle

- Agent à la maison des sports de L'Union (France) (2023) : Maintenance des infrastructures sportives et des espaces verts

INTÉRÊTS

- Arts martiaux : Taekwondo (11 ans), Jujitsu (1 an), Karaté (1 an)
- Lecture, écriture
- Arts plastiques (10 ans)