

CANTALOUBE

Théo

FORMACIÓN

Doctorando del INSA en el equipo Émeraude del laboratorio CITI de Lyon
Optimización de operadores aritméticos para la computación frugal
Septiembre 2025 → Diciembre 2028

Escuela Nacional Superior de Informática y de Matemáticas Aplicadas de Grenoble (Francia) (ENSIMAG)
Doble titulación en MMIS (Matemáticas, Modelización, Imagen y Simulación) y ORCO (Investigación Operativa, Combinatoria y Optimización)
Septiembre 2022 → Junio 2025

Clase preparatoria para las “Grandes Écoles” en Matemáticas-Física con opción Informática en el instituto Pierre de Fermat de Toulouse (Francia)
Septiembre 2020 → Junio 2022

Selectividad científica en Toulouse (Francia)
Septiembre 2017 → Junio 2020

COMPETENCIAS

Languages • Inglés : C1 (TOIEC B2), Español : B2, Mandarín : A2, Francés : C2 (materna)

Competencias informáticas conocidas :

- Avanzado : Java, C++, Python, Latex, Git / Intermedio : C / Básico : VHDL, R

INFORMACIONES PERSONALES

-  05/12/2002
-  theo.cantaloube@insa-lyon.fr
-  +33 6 06 44 26 12
-  Lyon (Francia)
-  Francés
-  Carné de conducir



EXPERIENCIAS

Prácticas de investigación

- Prácticas de fin de carrera INSA / Inria en el equipo Émeraude (Marzo → Julio de 2025): Optimización aritmética de circuitos lógicos para el cálculo integrado
- Prácticas en un laboratorio de algoritmos en Taiwán (Junio → Agosto de 2024): Estudio comparativo de dos algoritmos duales de para calcular la dimensión de grafos fractales

Proyectos escolares realizados

- Desarrollo de un compilador para Deca (subconjunto de Java) en equipo (2023 - 2024)
- Desarrollo de decodificador JPEG (Mayo 2022)
- TIPE (Trabajo Supervisado de Iniciativa Personal) (2021-2022) : Aplicaciones de la análisis fractal a la imagenería médica

Voluntariado

- Oficina de los Artes de ENSIMAG (2022- 2024) : Sección Grafismo y Periodico
- Festivales "Gragna'mômes" y "Gragna'rock" en Gragnague (Francia) (2013 - 2024): Actividades artísticas y creativas, restauración y logística

Experiencia profesional

- Agente deportivo en L'Union (Francia) (2023) : Mantenimiento de infraestructuras deportivas y de espacios verdes

INTERESES

- Artes Marciales : Taekwondo (11 años), Jujitsu (1 año), Karaté (1 año)
- Lectura, escritura
- Artes plasticas (10 años)