

ÉDUCATION

Master Mathématiques et Informatique , <i>Université de Toulon</i> , Toulon, FR	sept. 2024 — present
<ul style="list-style-type: none">Cours : Cryptographie (symétrique, asymétrique, post-quantique), Calcul Parallèle, Algorithmes Probabiliste, Calcul Numérique, Intelligence Artificielle/Machine Learning	
Licence Mathématiques , <i>Université de Toulon</i> , Toulon, FR	sept. 2020 — juin 2024
<ul style="list-style-type: none">Cours : Topologie, Algèbre (théorie des groupes et des anneaux), Algèbre linéaire, Géométrie affine, Analyse réelle multivariable, Analyse complexeTravail d'étude et de recherche : calcul numérique, mécanique, problème à trois corps	
High School Diploma , <i>Hampton High School</i> , Allison Park, PA, USA	2016 — 2020

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Développeur informatique (stagiaire)	juillet 2022
Ocean Genomics, Inc.	<i>Pittsburgh, PA, USA</i>
<ul style="list-style-type: none">Améliorer le temps de construction de l'index Pufferfish, un index basé sur le graphe de De Bruijn coloré compacté pour l'alignement et la quantification de séquences génomiques, en implémentant un index en couches.Travailler avec une base de code C++ large et complexe (26k lignes de code).Méthodologie agile (Scrum)	
Maçon (job d'été)	juin 2025 — juillet 2025
Malone Construction, Inc.	<i>Pittsburgh, PA, USA</i>
<ul style="list-style-type: none">Déplacer des brouettes lourdes pleines de béton, creuser un trou près d'une ligne de gaz sans tout faire sauter, et construire des jolis murs droits et solides avec un drain.Forger un caractère en acier... ou plutôt en béton armé... (le béton c'était notre spécialité)	

PROJETS ET CONTRIBUTIONS OPEN SOURCES

Auteur , newton-fractal (github.com/andremarcais/newton-fractal)	2023
<ul style="list-style-type: none">Visualisation de fractale de Newton et de l'ensemble de Mandelbrot.Rendu sur carte graphique avec shader GLSL. Petit programme C++/OpenGL/SDL2 pour créer la fenêtre.	
Contributeur , termux (github.com/termux/termux-api/pull/400)	2021
<ul style="list-style-type: none">Implémenter support pour plusieurs cartes SIM pour termux-sms-send, un émulateur terminal et environnement Linux pour Android.Programmer en Java avec SDK pour Android.	
Coauteur , Project Ignite (projectignitecmu.org/project-archive-2019)	2020
<ul style="list-style-type: none">Travailler en collaboration avec un groupe d'étudiants de Carnegie Mellon University et de lycéens autour de Pittsburgh pour créer et présenter un projet.Utiliser la transformée de Fourier discrète pour créer un visualiseur de musique.	
Contributeur , i3lock-color (github.com/Raymo111/i3lock-color/pull/167)	2020
<ul style="list-style-type: none">Corriger un bug par rapport à l'affichage de la disposition du clavier dans i3lock-color.Écrire du code C avec la librairie xcb, GUI avec X11.	
Auteur , GosuFighters (github.com/andremarcais/GosuFighters)	2014 — 2015
<ul style="list-style-type: none">Jeu écrit en Ruby avec la librairie Gosu.	

COMPÉTENCES

Langues : Anglais (langue maternelle), Français (langue maternelle)	Langages informatiques : C, C++, Makefile, Rust, Ruby, Python, Shell (Bash/Zsh), L ^A T _E X, typst
Outils informatiques : Linux, Git, Docker, Podman	

HOBBIES ET ACTIVITÉS SPORTIVES

Formation Juge local FFME (Bloc et Difficulté)	2025
2^{ème} au Championnat Départemental d'Escalade en Difficulté du Var	2025
Qualifié au USA Climbing Championnat National d'Escalade (Bloc, Difficulté)	2017, 2019