



CROUTS DE PAILLE QUENTIN

Etudiant-Ingénieur en Simulation Numérique (CFD) et HPC

+33 (0)6 40 25 37 70

quentincdp@orange.fr

58 avenue de la Gloire,
31500 Toulouse

FORMATION

Bac spé M-PC (TB)

Lycée polyvalent privé Emilie de Rodat – Toulouse (31)
2019 – 2022

Prépa des INP

Institut National Polytechnique de Toulouse – Toulouse (31)
2022 – 2024

ENSEEIH

Département Mécanique des Fluides, Energie et Environnement
2024 – aujourd'hui

COMPÉTENCES TECHNIQUES

CFD avancée (schémas compressibles / incompressibles, turbulence RANS/LES, diphasique, interaction fluide-structure), maillage et HPC, assimilation de données, IA appliquée à la physique, méthodes statistiques...

LOGICIELS ET PROGRAMMATION

C, C++, Python, Matlab, Fortran
Ansys FLUENT, Solidworks, Fusion
Shell/Linux

LANGUE

Français (Langue maternelle)
Anglais (C1)
Espagnol (B1+)
Chinois (A1)

Expériences professionnelles

Stages

Mai 2024 – Juin 2024

Stage – DGA (Direction Générale de l'Armement)

Étude, simulation et prototypage de systèmes de tractage de cibles aériennes

Recherche et analyse technique, modélisation CAO et simulation Python, dimensionnement et prototypage, réalisation d'essais expérimentaux, collaboration en équipe et gestion de projet.

Jobs étudiants

Juin 2025 | PAPREC – 24h du Mans

Agent de Valorisation et
Gestion des Déchets

HSE & sécurité industrielle, continuité de service à flux tendu, travail en horaires décalés, adaptabilité, pilotage de compacteurs.

Juin – Août 2021 | GED 40

Agent de Production de
Semences – Castrage de maïs

Assurance qualité, excellence opérationnelle sous fortes contraintes climatiques (résilience et endurance), travail d'équipe.

Projets personnels

Projets informatiques

- Évaluation et analyse thermique (Thermal Subsystem) d'un nanosatellite conçu lors du projet CubeSat initié par Astre-Tolosat.
- Développement web (HTML, CSS, et JavaScript) et jeux vidéos (UE5, Blender, Godot)

Création et impression 3D

Modélisation CAO (Fusion360, Solidworks), prototypage de drone de transport éco-efficent, design industriel, maîtrise d'impression 3D.

Projet solidaire internationale (Juin – Août 2025) au Népal

Levée de fonds (mécénat entreprises), gestion logistique et réalisation d'un documentaire vidéo, conception et animation d'ateliers scientifiques vulgarisés, réhabilitation complète du "Computer Lab" local (réparation hardware, installation de suite éducative (Scratch, PHET, Thonny...), rédaction de documentation exhaustive traduite Anglais-Népalais)

Engagements associatifs

Production audiovisuelle – Secrétaire de l'association TVn7

- Responsabilités au Bureau : Pilotage administratif (Chorus Pro, suivi des contrats), participation à la gouvernance stratégique (décisions hebdomadaires), et gestion de la relation client/prestataire, organisation logistique d'événements, résolution de conflits.
- Réalisation & Technique : Narration visuelle et captation multi-caméras (concerts symphoniques, clips, courts-métrages), travail d'équipe sous pression, exigence de qualité.

Musicien (Guitare)

Improvisation, confiance en public, enseignement, expression créative

Membre du Bureau des Élèves (BDE)

Organisation et gestion d'événements fédérateurs, relation avec l'administration