



**THIBAUT
MARZLIN**

CONTACT

06 24 42 53 34

thibault.marzlin@gmail.com

31300 Toulouse

Permis B

26 ans

INFORMATIQUE

Python

Git

CI/CD

C

LateX

Fortran

Matlab

LANGUES

Anglais : lectures
scientifiques, livres,
présentations, rédactions.

Espagnol : notions.

CENTRES D'INTERETS

Guitare (Autodidacte)

Lectures

Musique

Ingénieur de recherche

Dette technologique - Développement d'outils OpenSource

Python - Développement d'outils industrialisés

FORMATION



2020/2021 : Master 2 DET (Dynamique des fluides, Energétique et Transferts)

- Université Paul Sabatier Toulouse 3 - combustion - acoustique - CFD - instabilités - Python - Matlab - Projet de recherche bibliographique : Etude des ondes de gravité-acoustique dans l'atmosphère - Projet : Etude et modélisation théorique du changement de phase dans un caloduc capillaire



2019/2020 : Master 1 IC (Ingénierie de Conception)

- INSA Rouen- Matlab - Catia - VBA - Projet de recherche bibliographique : Modélisation d'injection à haute pression.



2018/2019 : Master 1 Physique Fondamentale

- Université de Lille 1 - relativité générale - physique des particules - thermodynamique statistique - traitement de signal. Atelier technologique et expérimental : mise en évidence et élaboration d'une expérience sur le phénomène de ressaut hydraulique et développement de la théorie associée.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE



Depuis 2023 : Ingénieur de recherche spécialisé dans la dette technologique

- CERFACS - Transfert d'outils et des compétences scientifiques - Participation aux Center of Excellence - Développements OpenSource ([anubis](#), [maraudersmap](#)) - Contributions aux outils de production - Développements d'outils industrialisés - Collaboration avec des centres de calculs - Formations



2021/2023 : Ingénieur d'études/ Développeur Python

- CERFACS - Transfert d'outils et des compétences scientifiques - Participation aux Center of Excellence - Participation Xtreme CFD Workshop 6- Développement d'outils OpenSource ([anubis](#), [maraudersmap](#)) et d'outils industrialisés à destination de Safran - Elaboration de tests unitaires/fonctionnels - Ecriture de documentation - Formation à l'utilisation des outils - Python - Réactivité - Autonomie - Rigueur



2017/2018 : Tuteur

- Université de Lille 1 - Tutorat aux premières années en Mathématiques et en Physique- Communiquer - Écouter - Échanger - Évaluer - Adapter - Encadrer.

STAGES



2020/2021 (5 mois) : Stage de fin d'études à l'IRAP - Simulations numériques de la convection thermique dans une bicouche air/sf6 - Développement théorique - Analyse et interprétation - Rapport

- Projet : Simulations numériques via CFD (Fortran), Traitement des données (Python), Présentation des conclusions



2018/2019 (8 semaines) : Stagiaire maintenance sur le site de Tata Steel Maubeuge

- Proposition d'analyse des incidents de laminage à froid (rapport) - Détermination des paramètres influents du laminage à froid - Mise en place d'une méthode d'analyse des données - Élaboration d'un plan d'action.



2017/2018 (3 semaines) : Stagiaire initiation à la recherche au laboratoire PhLAM

(Physique des Lasers Atomes et Molécules) à l'Université de Lille 1 - Physique quantique - Etude de la dynamique des atomes froids dans les potentiels lumineux (rapport).