



Matthieu MOREL

Ingénieur consultant en CFD

Profil

Ingénieur passionné et expérimenté en mécanique des fluides numérique, je pratique une activité de consultant indépendant en CFD depuis plusieurs années.

Mon expertise se base sur l'utilisation de logiciels OpenSource connus, dont la qualité scientifique est avérée et parfaitement transparente.

Compétences

- ★★★★★ CFD
- ★★★★★ Transferts thermiques
- ★★★★★ Maillage
- ★★★★☆ Programmation
- ★★★★★ Code Saturne
- ★★★★☆ OpenFoam
- ★★★★★ Syrthes
- ★★★★★ Gmsh
- ★★★★☆ Salome
- ★★★★★ Paraview
- ★★★★★ Fortran
- ★★★☆☆ C / C++
- ★★★☆☆ Python

Contact



mmorel@nemosflow.com



+33 7 86 26 00 38



www.linkedin.com/in/
matthieu-morel-nemosflow



https://nemosflow.com



Services proposés

► Réalisation d'études CFD

- ✓ Modélisation, maillage, simulation, analyse
- ✓ Expertise multi-physique : turbulence, dispersion atmosphérique, combustion, écoulements diphasiques, milieux poreux, écoulements à surface libre, IFS

► Développement et amélioration de logiciels CFD

- ✓ Implantation de modèles physiques spécifiques
- ✓ Profilage, débogage, programmation

► Mise au point et transmission de méthodologies

- ✓ Mise au point de méthodologies basées sur l'open source
- ✓ Transfert de ces méthodologies pour reproductibilité sur site

► Flexibilité de collaboration

- ✓ Au forfait pour un besoin bien défini
- ✓ Assistance technique au temps passé
- ✓ Partenariats, projets R&D longue durée

► Intervention à distance

- ✓ Suivi et réunions réguliers

Parcours professionnel (9 ans)

► 2020-2023 | NEMOSFLOW : ingénieur consultant en CFD

- ✓ Réalisation d'études multi-sectorielles et multi-physiques
- ✓ Plusieurs types d'intervention : études au forfait, expertise conseil au temps passé
- ✓ Fiches projets et dossier de compétences disponibles sur demande
- ✓ Portfolio à disposition sur le site <https://nemosflow.com>

► 2017-2020 | SCC : ingénieur développement & applications

- ✓ Études clients : gestion complète d'études sur la solidification d'alliages métalliques
- ✓ Développement collaboratif, maintenance et support d'un logiciel interne de solidification des alliages métalliques
- ✓ Participation à des FUI, ANR et consortiums

► 2015-2017 | ALTEN : ingénieur CFD chez Ariane Group

- ✓ Études client : combustion et instabilités dans les moteurs à propergol solide
- ✓ Développement logiciel interne

Formation

► 2013 | Paris-Saclay : M2 Dynamique des Fluides et Énergétique

- ✓ Spécialisation modélisation numérique, avec mention Bien

Langues



Français



Anglais