

Amal El Gode

 amal-el-gode |  amal.elgode@gmail.com |  +33.699.115.329

PROFIL

Ingénierie en calcul scientifique, dotée d'une solide formation en mathématiques et physique, capable de développer et d'optimiser des codes scientifiques, de réaliser des simulations numériques et d'exploiter le calcul haute performance.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénierie d'études en calcul scientifique et modélisation numérique Juin 2025 - présent

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Gif-sur-Yvette, France

Modélisation numérique appliquée à des projets de compatibilité magnétique, de transfert d'énergie sans contact et de contrôle non destructif ; industrialisation de code pour des modèles de lois de comportement magnéto-élastique ; développement de supports numériques

Développeuse logiciel pour le post-traitement d'analyses FEM Mars 2024 - Septembre 2024

Capgemini Engineering, Blagnac, France

Développement d'outil de post-traitement pour l'analyse vibratoire par éléments finis (FEM) et de systèmes d'acquisition de signaux en temps réel ; participation à un projet de détection d'anomalies par apprentissage automatique

Stagiaire en modélisation numérique en hydraulique maritime Juin 2023 - Août 2023

Tanger Med Engineering, Tanger, Maroc

Modélisation du transport sédimentaire côtier pour le port Nador West Med, combinant analyses géospatiales et satellitaires, traitement fréquentiel et simulation numérique (Mike 21)

Stagiaire en validation et vérification pour simulation CFD Juin 2022 - Juillet 2022

Institut de Mécanique et d'Ingénierie (I2M), Bordeaux, France

Vérification et validation d'une méthode numérique pour les écoulements fluides (CFD) dans le code open-source Notus : tests de convergence, analyses de cohérence, comparaison bibliographique et documentation technique (Doxygen)

FORMATION

2021 - 2024 Diplôme d'ingénieur en maths et mécanique, spécialité calcul haute performance à **l'École d'ingénieurs Enseirb-Matmeca, Bordeaux, France**

2023 - 2024 Master en modélisation et simulation numériques à **l'Université de Bordeaux**

2019 - 2021 Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE) en maths et physiques à **Lycée Mohammed V, Casablanca, Maroc**

COMPÉTENCES

Compétences techniques	Python, C++, MATLAB, Fortran 90, COMSOL, Ansys Fluent, Mike 21
Savoir-être	Rigueur et analyse, travail en équipe, curiosité et apprentissage continu
Langues	Anglais (courant), Français (bilingue), Arabe (langue maternelle), Allemand (débutant)
Centres d'intérêt	Littérature française, Philosophie, Musculation, Course à pied