

Né le 12/07/1991
42100 Saint-étienne
1 à 3 ans d'expérience
Réf : 241230172708



Ingénieur en mécanique et physique des fluides

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Auvergne-Rhône-Alpes, dans le Batiment.

Formations

10/2019 : Doctorat à Université d'Aix-Marseille
Doctorat en mécanique et physique des fluides

12/2016 : Bac +5 à Université de Strasbourg
Master 2 en mécanique numérique en ingénierie "computational engineering" Enseignement en Anglais |
Mention : Bien

12/2015 : Bac +5 à Ecole nationale polytechnique d'Alger (ENP Alger)
Diplôme d'ingénieur en génie mécanique

Expériences professionnelles

04/2024 - 08/2024 :

Ingénieur de recherche (Post-Doc) chez École Des Mines Saint-Étienne sur Saint-Étienne
Réalisation de simulations numériques et calibration d'un tombeur tournant à l'aide de la méthode des éléments discrets (DEM). Conception et mise en oeuvre de simulations pour un mélangeur à vis, permettant d'analyser les performances d'homogénéisation des matériaux.

01/2022 - 12/2023 :

Ingénieur de recherche (Post-Doc) chez École Des Mines Saint-Étienne sur Saint-Étienne
Simulation du processus de séchage pour la start-up Lactips. Conception et mise en place d'un protocole expérimental pour valider les résultats de simulation. Proposition de quelques optimisations pour réduire les coûts énergétiques. Utilisation des codes MFIX et OpenFOAM-LIGGGHTS pour les simulations CFD-DEM. Collaboration avec l'équipe R&D de Lactips pour intégrer les résultats de simulation dans leur processus de production.

06/2020 - 08/2021 :

Ingénieur de recherche (Post-Doc) chez Lasie, Umr Cnrs 7356, Université De La Rochelle sur La Rochelle
Simulation numérique des interfaces capillaires eau-air. Implémentation de la méthode phase-field (équations d'Allen-Cahn et de Cahn-Hilliard) et le modèle Shan-Chen multiphasique. Calcul haute performance (HPC) en utilisant des techniques de parallélisation GPU (CUDA C/C++). Couplage avec le code open-source Yade, qui est basé sur la méthode Discrete Element Method (DEM).

10/2016 - 10/2019 :

Doctorant chez UnitÉ Recover Du Centre Inrae sur Aix-en-provence
Etude numérique de l'érosion d'un matériau granulaire cohésif par un écoulement fluide. Parallélisation GPU en CUDA C/C++ d'un code LBM-DEM. Étude numérique de l'érosion par jet impactant et par cisaillement de type Couette pour des sols cohésifs et non cohésifs.

Langues

Français (Oral : courant / Ecrit : intermédiaire), Anglais (Oral : courant / Ecrit : intermédiaire), Arabe (Oral : maternelle / Ecrit : expérimenté)

Centres d'intérêts

Créativité, Bon relationnel, Motivation, Autonomie