Doctorante en Physique et Sciences des Matériaux

88390 Sanchey · 1 à 3 ans d'expérience · Réf. 2611111715

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat

Zone : Toute la France

Mobilité : sur toute la france

Rémunération : a étudier

Secteur : Batiment

Formations

12/2026 — Doctorat — Université de Lorraine, Institut Jean Lamour (IJL)

Doctorat en Physique et Sciences des Matériaux Soutenance prévue le 16 décembre 2026. Thèse : Matériaux composites souples à inclusions fluides pour applications de haute technologie. 2 articles publiés et 3 communications en conférence. Prix de la meilleure présentation orale, École doctorale C2MP, 25 juin 2026.

12/2023 — Bac +5 — Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumédiène (USTHB), Bab Ezzouar

Master 2 en Physique énergétique (Mécanique et dynamique des fluides, Énergétique) Mention Très Bien, major de promotion. Maîtrise d'ANSYS Fluent, Gambit, MATLAB, Python et PROSPER. Thermodynamique irréversible et transfert de masse. Analyse numérique, turbulence et mécanique des fluides approfondie. Écoulements polyphasiques. Projet de fin d'études : élaboration d'un code de calcul pour l'évaluation du système de production pétrolier, du réservoir au séparateur, par analyse nodale (mention Très Bien).

12/2021 — Bac +3 — Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumédiène (USTHB), Bab Ezzouar

Licence en Physique énergétique (Mécanique des fluides et Énergétique) Mention Bien, major de promotion. Maîtrise du langage MATLAB. Transfert thermique et de masse, thermodynamique, mécanique des fluides.

Expériences professionnelles

01/2024 - 12/2024 — Enseignante en thermodynamique et cinétique chimique

Encadrement de travaux dirigés et de travaux pratiques en thermodynamique et cinétique chimique. Accompagnement pédagogique d'étudiants de 1re année d'école d'ingénieurs. Élaboration de supports pédagogiques et correction des évaluations.

01/2024 - 12/2024 — Doctorante

Sujet de thèse : Matériaux composites souples à inclusions fluides pour applications de haute technologie. Direction : Alain Celzard, Jean Zaraket. Travaux de R&D sur le contrôle magnétique du comportement mécanique (rigidité et amortissement) de composites élastomères à inclusions fluides. Caractérisation mécanique expérimentale et impression 3D (SLA). Publication de 2 articles scientifiques et 3 communications en conférence (2025 – 2026).

Langues

Arabe (bilingue), Français (courant), Anglais (bilingue)

Atouts

Matériaux composites, Résistance des matériaux, Propriétés mécaniques, Impression 3D, Mécanique des fluides, Calcul thermique, Transfert de masse, Thermodynamique, Thermodynamique irréversible, Écoulements polyphasiques, Turbulence, Analyse numérique, Ansys Fluent, Gambit, COMSOL, MATLAB, PROSPER, Python, Origin, Microsoft 365, LaTeX, Sens des responsabilités, Adaptabilité, Ponctualité, Sans froid, Magnétisme, Caractérisation des matériaux, Rédaction scientifique, Suivi pédagogique, Conception de supports pédagogiques, Rédaction d'articles, Présentation orale, Simulation de fluides, Simulation CFD

Permis

Permis B

Loisirs

Pâtisserie, Programmation, Photographie, Physique, Automobile

Fiche anonyme — l'identité et les coordonnées du candidat sont communiquées aux recruteurs qui en font la demande sur pmebtp.com.