Ingénieure R&D

69100 Villeurbanne · 5 à 10 ans d'expérience · Réf. 260831104544

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Auvergne-Rhône-Alpes
Mobilité : sur toute la région
Rémunération : a étudier
Secteur : Batiment

Formations

10/2026 — Doctorat — Faculté des Sciences de Monastir
Doctorat en Physique des Matériaux Nanostructurés et Applications
06/2022 — Bac +5 — Faculté des Sciences de Monastir
Master de Recherche en Physique des Matériaux Nanostructurés et Applications
06/2019 — Bac +3 — Faculté des Sciences de Monastir
Licence Fondamentale en Physique
06/2015 — Bac — Lycée de Bekalta, Monastir
Baccalauréat en Mathématiques

Expériences professionnelles

03/2025 - 08/2026 — Ingénieure d'étude – Projets ADEMABIO et RIPEEE /2
Étude et modélisation des mécanismes de dégradation/biodégradation de polymères (PLA/PBAT/rABS/PET). Analyse physico chimique et thermodynamique du processus. Modélisation computationnelle avancée (DFT, TD DFT, QTAIM) avec Gaussian /16. Techniques utilisées : extrusion, rhéologie, spectroscopies (IR, RMN), GPC, ATG, DSC, MEB, Instron, MALDI TOF.
06/2024 - 01/2025 — Stagiaire en Chimie Moléculaire
Poursuite du travail sur les molécules hétérocycliques, y compris la préparation d'échantillons pour des mesures optiques.
10/2023 - 12/2023 — Stagiaire en Chimie Moléculaire
Continuation du projet de synthèse et caractérisation de molécules organiques (voir description précédente).
04/2023 - 06/2023 — Stagiaire en Chimie Moléculaire
Synthèse, caractérisation physico chimique et modélisation computationnelle de molécules hétérocycliques aromatiques organiques pour OLED et cellules photovoltaïques. Utilisation de chromatographie, spectroscopies RMN/FTIR, diffraction des rayons X, ATG, DSC, etc.
01/2023 - à ce jour — Doctorante en Physique des Matériaux nanostructurés et applications
Recherche sur la synthèse, la caractérisation et la modélisation de matériaux pour dispositifs optoélectroniques, applications énergétiques et polymères biosourcés. Responsable des études expérimentales et de la modélisation DFT/TD DFT.

Langues

Arabe (maternelle), Français (courant), Anglais (courant), Italien (courant)

Atouts

Spectroscopie (Raman, XPS, FTIR, UV Visible, PL, RMN, MALDI TOF), Analyses thermiques (ATG, DSC), Rhéologie, GPC, MEB, DRX, Instron, Techniques électrochimiques (CV), Modélisation et simulation numérique, Méthodes de calcul ab initio (DFT, TD DFT, QTAIM), Logiciels de modélisation (GaussView, Avogadro, Mercury, ChemDraw, ChemCraft, AIMSTUDIO), Programmation (Python, MATLAB, Pascal), Synthèse et caractérisation de molécules organiques (polymères, monomères), Propriétés thermodynamiques, mécaniques et optiques des matériaux, Physique des fluides et des solides, Développement de dispositifs optoélectroniques (OLED, cellules photovoltaïques), Applications énergétiques

(piles à combustible, cellules photovoltaïques), Polymères biosourcés et études de dégradation, Adaptabilité & gestion du stress, Esprit d'équipe & écoute active, Créativité & innovation, Rigueur analytique, Sens des responsabilités, Ambition & goût du challenge

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