

Né en 1990
92500 Rueil-malmaison
5 à 10 ans d'expérience
Réf : 2403281042



Ingénieur matériaux

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Ile de France, dans l'Ingénierie.

Formations

2020 : Bac +5 à Institut National des Sciences Appliquées (INSA) Hauts-de-France
Master 2 " Ingénierie de la chimie et des matériaux "

2013 : Bac +5 à Faculté des sciences et techniques de Mohammedia, Maroc
Master 2 "Physicochimie et analyse des matériaux"

Expériences professionnelles

10/2021 - 04/2024 :

Chef de projet R&D en éco-conception chez In Situ Lab sur Lyon
Montage e coordination du projet collaboratif Terre d'Algues
La valorisation des algues en matériaux et systèmes constructifs.
Étude du mélange terre / algues
Identification des cas d'application des systèmes constructifs et définition des cahiers des charges produit
Développement, caractérisation et évaluation des produits Terre d'Algues préfabriqués et prêts à l'emploi
Production de prototypes et caractérisation/évaluation
Réalisation d'un premier démonstrateur

2020 - 2020 :

Ingénieur Matériaux R&D / Stagiaire - 6 mois chez Saint Gobain Research sur Paris
Analyse de traces d'eau à la surface du verre par SIMS, FTIR, XPS.
La veille bibliographique associée à l'étude de l'altération des verres, conception, pilotage et réalisation de tests expérimentaux spécifiques,
Suivi de la cinétique d'altération du verre, caractérisation de la couche d'altération formée à la surface du verre
Synthèse et présentation de l'avancement des travaux aux partenaires,
Rédaction des documents techniques

2019 - 2019 :

Ingénieur Matériaux R&D / Stagiaire - 4 mois chez Laboratoire D'ingénierie Des Matériaux Et D'environnement :
Modélisation Et Application (limema), Faculté Des Sciences sur Kénitra, Maroc
Etude de la durabilité des nouvelles formulations de béton à base de granulats légers.
Formulation et fabrication de bétons utilisant des granulats à base des pierres calcaires légères et les déchets plastiques,
Réalisation d'essais mécaniques et de durabilité pour tester ces nouvelles formulations
Mise en place de méthodes d'essais de durabilité,
Capitalisation les analyses et les interprétations dans un rapport technique.

2016 - 2018 :

Ingénieur Matériaux R&D / Enseignant vacataire chez Ecole Nationale Des Sciences Appliquées D'al Hoceima, Maroc
Mise en place d'un projet d'étude sur la durabilité des bétons armés en milieu marin,
Élaboration des protocoles de caractérisation en laboratoire (destructif et non-destructif) des bétons armés soumis à l'action du milieu marin,
Suivi de la cinétique et modélisations des processus physico-chimique de la dégradation de ces bétons armés en milieu marin, évaluation non-destructive,
Étude du comportement à la corrosion des armatures dans le béton par des techniques électrochimiques,
Rédaction technique.
Enseignement: Matériaux de construction,
Animation et encadrement des travaux pratiques:
Matériaux de construction, Géotechniques, Routes

2014 - 2016 :

Ingénieur Matériaux R&D / ATER chez Laboratoire D'ingénierie Des Matériaux Et D'environnement :
Modélisation Et Application (limema), Faculté Des Sciences De Kénitra, Maroc
Réalisation des essais et d'études impliquant le laboratoire dans les différents projets R&D identification et caractérisation, Analyse de défaillance.
Proposition des solutions de protection ou d'améliorations, de revêtement (métalliques, céramiques, polymère (peinture) ou de monitoring de la corrosion de différents matériaux (Acier, cuivre, aluminium...),
Rédaction des rapports d'essais.
Assistance technique pour les doctorants au sein du laboratoire
Animation et encadrement des travaux pratiques:
Électrochimie, Corrosion, Traitements de surface.
Suivi des étudiants Master en projet de fin d'études au sein du laboratoire

2013 - 2013 :

Ingénieur Matériaux R&D / Stagiaire (4 mois) chez Laboratoire D'electrochimie, Des Matériaux Et De L'environnement, Faculté Des Sciences De Kénitra
Elaboration des revêtements métalliques d'alliage Ni-P et l'influence des traitements thermiques sur leur comportement à la corrosion.
Préparation des surfaces d'aciers par voie sèche et humide
Développement et optimisation du dépôt chimique autocatalytique Nickel-Phosphore
Réalisation et analyse des résultats d'essais de corrosion (Diffraction des Rayons X / MEB / Spectroscopie d'impédance électrochimique, voltampérométrie cyclique)
Détermination de l'effet des traitements thermiques sur le comportement à la corrosion des aciers revêtus,
Synthèse et rédaction du rapport technique.

Langues

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

Logiciels

Microsoft Pack Office, AutoCAD, Maple, Matlab

Atouts et compétences

Mettre en œuvre l'ensemble de méthodes d'élaboration, de mise en forme ou des techniques de caractérisation en fonction du matériau et des objectifs scientifiques;

- Utiliser des outils informatiques de simulation, de traitement de données et de modélisation;
- Appliquer une démarche qualité dans la production des résultats;
- Rédiger les protocoles, les rapports d'analyse et d'expériences ainsi que les notes techniques;
- Faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Mécanique
- Traction, Compression, Flexion
- Microscopie
- Optique, MEB
- Spectroscopie
- Fluorescence, FTIR, UV, Tof-SIMS
- Techniques électrochimiques
- Autres ATD / ATG / DSC DRX Cristallo

Permis

Permis B

Centres d'intérêts

Lecture (Revues scientifiques,...)
- Voyage