

Guillaume RENEDO

✉ guillaume.renedo@gmail.com
📍 10, Allée des Chardonnerets
19700 - Seilhac
☎ +33 (0) 6 21 97 21 79



Ingénieur diplômé de l'INSA de Lyon en Génie des Matériaux et titulaire d'un Master Recherche Biomécanique et Bioingénierie de l'UTC, je recherche un poste d'ingénieur R&D ou une thèse CIFRE en physique et/ou chimie des matériaux, idéalement dans le domaine du biomédical.

FORMATIONS

- 2020 **Master Recherche** – Université de Technologie de Compiègne – Compiègne
2021 **Biomécanique et Bioingénierie** (*formation continue dans le cadre d'une reprise d'études*) – Nanobiomécanique, ingénierie des tissus et des systèmes biologiques, modélisation du système ostéoarticulaire – musculosquelettique – neuromusculaire, biomécanique des fluides et dispositifs microfluidiques – GPA : 5/5
- 2014 **Diplôme d'Ingénieur** – Institut National des Sciences Appliquées de Lyon – Villeurbanne
2017 **Sciences et Génie des Matériaux** : Option corrosion et ingénierie des surfaces
Activités : pratique du culturisme à haut niveau
Formation complémentaire : Coaching Sportif et Management d'Équipe
- 2012 **DUT Mesures-Physiques** – Université Bordeaux I – Bordeaux
2014 **Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques** – Rang : 1^{er}/102
- 2011 **Mathématiques Supérieures (CPGE)** – Lycée Michel Montaigne – Bordeaux
2012 **Physique, Chimie et Sciences de l'Ingénieur (PCSI)** – Année validée (60 ECTS)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 01/2022 **Césure professionnelle** – Voyage initiatique : tour d'Eurasie – 20 mois
08/2023
 - Zones traversées : Europe de l'est, Anatolie, Caucase, Asie Centrale, Pamir tadjik et afghan, Inde himalayenne
 - Perfectionnement de l'anglais, apprentissage du russe
 - Bénévolat dans le Caucase (Géorgie, Svanétie)
- 02/2021 **Siltiss** – Ingénieur R&D biomatériaux – Stage Master 2 – Saint-Viance
07/2021
 - Fonctionnalisation d'un biomatériau innovant implantable et résorbable dans le but de potentialiser son activité de régénération osseuse
 - Marquage et intégration d'actifs cosmétiques naturels dans la formulation des biomatériaux
 - Mise en forme, contrôle qualité et caractérisation des biomatériaux (porosité, dégradation enzymatique, taux de gonflement, délivrance in-vitro des actifs)
- 05/2018 **STMicroelectronics** - Ingénieur process défautivité – CDI - Crolles
09/2020
 - Responsable process d'un parc d'équipements de caractérisation sous vide de plaquettes de silicium
 - Développement de l'expertise de détection des défauts sur plaquettes ; industrialisation et amélioration continue des algorithmes de détection et de classification des défauts
 - Management des compétences et formation continue des équipes de production (15 à 20 techniciens)
 - Start-up, qualification et industrialisation des nouveaux équipements process
 - Support technique à la Production, Maintenance, R&D, Device et Qualité
- 10/2017 **Gerflor** - Ingénieur R&D matériaux et essais – CDD - Tarare
05/2018
 - Caractérisation de revêtements de sol techniques et homologation des essais pilotes et produits finis
 - Investigation et analyse des incidents qualité clients
 - Amélioration continue, développement et optimisation des bancs de mesures
- 09/2016 **MATEIS CORRIS** - Recherche en corrosion – Projet de fin d'études - Villeurbanne
05/2017
 - Recherche portant sur l'inhibition de la corrosion des armatures de béton précontraint en milieu chloruré
 - Intégration et suivi des phénomènes de corrosion in-situ par émissions acoustiques
 - Proposition d'un mécanisme à la rupture en corrosion sous contrainte (*a fait l'objet d'un article scientifique*)

DOMAINES DE COMPÉTENCE

- Gestion de projet
- Management et planification des ressources matérielles et humaines
- Caractérisation par microscopie électronique (MEB, EDX, FIB)
- Méthodes et outils du suivi qualité (SPC, OCAP, MSA, FMEA, 5M, 8D)
- Programmation Matlab
- Modélisation numérique EF (Patran/Nastran)
- Modélisation mathématique

DEVELOPPEMENT PROFESSIONNEL

- 05/2020 « High performance ceramic materials » - MOOC – ENSIL-ENSCI
- 07/2020 « Spectroscopie : fondamentaux et applications » - MOOC – Université d'Orléans
- 03/2021 « Probabilités pour l'ingénieur » - MOOC – IMT Mines Alès
- 12/2023 « Introduction à la physique quantique – Partie 1 » - MOOC – Institut Polytechnique de Paris

LANGUES

Français : langue maternelle Anglais : courant (TOEIC 810) Espagnol : notions Russe : notions

CENTRES D'INTERÊT

- Sports, après 11 ans de judo, 8 ans de boxe française et 5 ans de culturisme à haut niveau, je pratique actuellement de la randonnée en itinérance (nombreux treks), de la randonnée alpine, du ski de randonnée, du trail et de l'alpinisme.
- Passionné d'aventure et de voyages itinérant en sac à dos (Moldavie, Azerbaïdjan, Arménie, Kazakhstan, Tadjikistan, etc.).
- Réseaux, audio-visuel et multimédia (NAS, IOT, jeux vidéo, hardware, Wordpress, DIVI CSS).
- Passionné de lecture (littérature classique française, scientifique et histoire XVIII et XIXème siècle)
- Développement personnel et autodidacte (MOOCs).
- Vie associative : ateliers linguistiques Centre Culturel, Fédération Française des Clubs Alpins et de Montagne (FFCAM)