

M. Sami ZAMBRANA
samzmbnrn@gmail.com
06-11-28-77-27
41 bis rue des Bondoires
18230 SAINT-DOULCHARD

Saint-Doulchard, le 13/09/2023
A l'attention du
Responsable des Ressources Humaines

Objet : candidature spontanée

Madame, Monsieur,

Lors de mon cursus universitaire, j'ai obtenu un DUT Mesures Physiques où j'ai bénéficié d'un enseignement pluridisciplinaire axé sur plusieurs pôles dont celui des sciences des matériaux (structures, caractérisation...) et de la chimie (électrochimie, corrosion...). J'ai également décroché la Licence professionnelle *Techniques Physiques des Energies* de l'Université Paris Saclay. J'ai pu bénéficier d'un enseignement transversal couvrant les principaux domaines de la physique liés à la gestion de l'énergie et aux techniques industrielles associées dont celui des sciences des matériaux et de l'électrochimie. Enfin, je suis diplômé depuis octobre 2023 du MASTER Sciences et Génie des Matériaux parcours Durabilité des Matériaux et des Structures de La Rochelle Université. Cette formation m'a permis de connaître les différentes associations matériau/milieu à privilégier ainsi que les mécanismes de dégradation et les techniques pour les diagnostiquer, les contrôler et les contrer. J'ai étudié les différents modes de corrosion notamment la corrosion généralisée (corrosion atmosphérique...) et localisée (corrosion par piqûres, crevasses, galvanique, corrosion sous contraintes...). J'ai également acquis des connaissances sur les différents modes de protection contre la corrosion (protections électrochimiques, par revêtements dont les traitements de surface et par inhibiteurs). Enfin, j'ai mis en pratique plusieurs techniques électrochimiques nécessaires à l'étude de la corrosion sur des matériaux ou à la caractérisation de moyens de protection (voltammétrie simple et cyclique, électrodéposition...).

Par ailleurs, j'ai eu plusieurs expériences professionnelles dont mes périodes en alternance à l'IRSN et à l'Institut de la Corrosion. A l'IRSN, j'ai effectué des travaux dans le cadre d'un projet de recherche sur les pathologies de vieillissement du béton : des recherches bibliographiques avec l'étude de documents techniques en anglais, de l'étalonnage de sondes d'humidité, des tests de calorimétrie, de la rédaction de modes opératoires... A l'Institut de la Corrosion, j'ai mené une campagne d'essais de perméation électrochimique de l'hydrogène sur un échantillon en acier faiblement allié. J'étais en charge de l'ensemble du processus, c'est-à-dire de la préparation des tests jusqu'à l'analyse et l'interprétation des résultats. Cette mission s'inscrivait dans le cadre d'un projet sur l'étude de modes de dégradation des matériaux de confinement de systèmes de stockage destinés à accueillir des déchets radioactifs. J'ai toujours travaillé avec une certaine autonomie tout en interagissant avec mes tuteurs. Pendant mes différentes expériences professionnelles, je me suis efforcé à être rigoureux, organisé et persévérant.

C'est pourquoi je m'adresse à vous car vous êtes une association spécialisée sur l'anticorrosion et que vous comptez parmi vos adhérents de nombreuses entreprises concernées par ce domaine. Etant à la recherche d'un poste en CDI d'ingénieur corrosion ou traitements de surface, je vous demande de bien vouloir diffuser ma candidature aux entreprises membres de votre organisation.

Si vous le souhaitez, j'aurai grand plaisir à détailler mes motivations et mes compétences lors d'un entretien. Dans l'attente d'une réponse de votre part, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur l'expression de mes sincères salutations.

M. Sami ZAMBRANA