



Sami ZAMBRANA
 26/03/1999 (24 ans)
samzbrn@gmail.com
 06 11 28 77 27
 41 bis rue des Bondoires
 18230 Saint-Doulchard
<https://linkedin.com/in/sami-zambrana-materiaux-alternance>



Récemment diplômé d'un MASTER Sciences et Génie des Matériaux, je recherche activement un poste en CDI d'ingénieur matériaux spécialisé dans la durabilité des matériaux et des structures (corrosion, traitements de surface) dans les secteurs des énergies, des transports, de l'aérospatial ou de la défense. Je suis actuellement disponible. Durant mes différents travaux, j'ai toujours fait preuve de persévérance, de rigueur et de méticulosité.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Apprentissage : Assistant Ingénieur en Sciences et Génie des Matériaux (2021 - 2023)



Institut de la Corrosion Fraisses (France)

– **Travaux sur un projet de recherche en cours** : Réalisation d'une campagne d'essais de perméation électrochimiques de l'hydrogène sur un échantillon en acier faiblement allié (en environnement désaéré et sous H₂S) dans le cadre du projet R&D :

- Préparation des essais : polissage échantillon, réalisation d'un dépôt électrochimique sur une des faces de l'échantillon, montage du dispositif de la perméation électrochimique, contrôle électrode de référence...
- Exploitation de courbes de perméation (détermination de la densité de courant en phase stationnaire, de coefficients de diffusion et de concentrations apparentes)
- Réalisation de reporting des résultats des essais de perméation et rédaction de rapport
- Recherches bibliographiques sur la Fragilisation Par l'Hydrogène et la technique perméation électrochimique essentiellement en anglais

– **Préparation ou réalisation d'autres essais** suivant les commandes en cours lors des périodes de présence en entreprise (polissage d'échantillons, préparation de solutions, photographie au microscope optique, ressuage), mise en place et réalisation d'essais de polarisation électrochimiques et traçage de courbes de polarisation

CDD : Technicien synthèse et caractérisation matériaux – 6 mois (mars-août 2021)



Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives Chusclan (France)

Participation au projet collaboratif Synthèse et Traitements d'Oxydes Multi-Eléments (SYTOME) –

Synthèse et caractérisation au MEB, au BELSORP miniX des lots de poudres d'oxydes de terres rares – Frittage et caractérisation à la DRX des pastilles obtenues – Analyses des résultats expérimentaux – Participation à la gestion du laboratoire

Apprentissage : Technicien en recherche expérimentale – 30 semaines (2019 - 2020)



Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire Saint-Paul-lez-Durance (France)

Participation au projet de R&D international d'Observatoire de la Durabilité des Ouvrages en Béton Armé (ODOBA)

– recherches bibliographiques sur le sujet du projet – Etalonnages de sondes d'humidité –

Essais de calorimétrie sur des éprouvettes en béton – Saisie & Interprétation des résultats – Rédaction de modes opératoires et de rapports d'expériences

FORMATIONS

MASTER Sciences et Génie des Matériaux parcours Durabilité des Matériaux et des Structures (2021-2023)



La Rochelle Université La Rochelle (France)

Licence Professionnelle Techniques Physiques des Energies (2019-2020)



Université Paris-Saclay & Université Paris-Diderot Gif-sur-Yvette & Paris (France)

DUT Mesures Physiques spécialité Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques (2017-2019)



IUT de Bourges (Université d'Orléans) Bourges (France)

Baccalauréat Scientifique – Sciences et Vie de la Terre spécialité Physique-Chimie – mention assez bien – 2017

Lycée Alain Fournier Bourges (France)

INTÉRÊTS

Loisirs :

Golf, tennis de table, karaté défense, cinéma, pratique de langues étrangères, voyage

Voyages :

Europe : Espagne, Italie, Belgique, Suisse

Amérique du Nord : Etats-Unis, Canada

Asie : Turquie

Afrique : Algérie

AUTRES COMPÉTENCES

Langues : Français (Langue maternelle) ●●●●●

Certificat Voltaire : 766/1000 (code F7XVPP)

Anglais (Intermédiaire) ●●●○○

Niveau B2

Espagnol (Intermédiaire) ●●●○○

Niveau B2

Bureautique : Pack Office ●●●○○

Calculs et simulations : MATLAB ●○○○○

Logiciel essais électrochimiques : Gamry softwares ●●○○○