



Quantifying passive dissolution of metallic alloys

Express your part of excellence. Develop the richness of your skills within a company that is a leader in the watch industry, which relies on the quality of its employees to tirelessly perpetuate that of its watches.

Our « Matériaux » department is looking for a student to complete the following tasks :

- Design an experimental protocol to understand and to quantify passive dissolution in a specific environment
- Carry out electrochemical tests on metallic alloys and their main alloying elements as a function of the chemical properties present in the environment
- Characterize the surfaces of tested materials
- Quantify the kinetics of metallic dissolution
- Write a detailed report of the work that has been carried out

Technical and soft skills needed

- Master's student in Materials Science or Chemistry
- Knowledge in metallic materials (surface preparation, characterization, corrosion) and knowledge of electrochemical techniques would be a plus.
- Team spirit
- Curious, independent and rigorous
- Analytical thinker and ability to synthesize

Conditions

We would be glad to welcome you in February (or September) 2021 for a 4 to 6-month internship. Please note that the working environment will be in French and English. French classes could be offered.

Please attach to your application : CV, motivation letter in English or French, work certificate (s) and/or recommendation letter (s). To apply, please click on this link :

<https://career5.successfactors.eu/sfcareer/jobreqcareer?jobld=16722&company=rolexsa>

Benefitting from state-of-the-art equipment in a motivating environment that promotes teamwork, we offer you a stimulating environment, excellent working conditions and first-rate social benefits.

Are you excited about the idea of joining a renowned manufacturer, which is aware of the importance of supporting and training its employees by professionals in the trade? If so, then please join us.



Quantifier le phénomène de dissolution passive dans des alliages

Exprimez la part d'excellence qui est en vous. Valorisez la richesse de vos compétences au sein d'une entreprise leader de l'industrie horlogère, qui mise sur la qualité de ses collaborateurs pour perpétuer inlassablement celle de ses montres.

Pour notre service « Matériaux », nous recherchons un(e) stagiaire dont les missions principales seront :

- Concevoir un protocole expérimental pour étudier et quantifier la dissolution passive dans un électrolyte de référence
- Réaliser des essais électrochimiques des alliages et de leurs principaux éléments en fonction des agents présents
- Caractériser la surface des matériaux essayés
- Quantifier la cinétique de dissolution métallique
- Rédiger un rapport détaillé du travail effectué

Compétences requises

- Actuellement en Master Matériaux ou Chimie
- Connaissances en matériaux métalliques (préparation, caractérisation, corrosion) ainsi que dans les techniques électrochimiques un plus
- Esprit d'équipe
- Curieux, autonome et rigoureux
- Esprit d'analyse et de synthèse

Durée

Stage de Master d'une durée de 4 à 6 mois à compter de février ou septembre 2021.

Merci de joindre à votre dossier de candidature : CV, lettre de motivation en français, certificat(s) de travail et/ou lettre(s) de recommandation et de postuler sur notre site par le biais du lien suivant :

<https://career5.successfactors.eu/sfcareer/jobreqcareer?jobId=16722&company=rolexsa>

Bénéficiant d'équipements à la pointe de la technologie dans un environnement motivant et favorisant le travail d'équipe, nous vous offrons un environnement stimulant, d'excellentes conditions de travail et des prestations sociales de premier ordre.

L'idée de rejoindre une manufacture de renom, ayant conscience de l'importance d'accompagner et de former ses collaborateurs par des professionnels du métier, vous réjouit ? Alors, rejoignez-nous.