

Offre de stage pour BUT Mesures Physiques

Nombre de stages proposés	Formation	Dates
1	3ème année de BUT	De mars à juin 2025

RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS

Raison sociale de l'entreprise	Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France
Sigle éventuel de l'entreprise	C2RMF
Activité principale	Recherche, conservation préventive et restauration des collections des musées de France

RENSEIGNEMENTS SPECIFIQUES SUR LE STAGE

Adresse du stage	14 Quai François Mitterrand
Code Postal / Ville	75001 / Paris
Service dans lequel se déroulera le stage	Groupe Objets
Nom et prénom du tuteur	LEGENDRE Jessica
Téléphone / Courriel du tuteur	01.40.20.68.57 / jessica.legendre@culture.gouv.fr

SUJET DU STAGE :

Le C2RMF possède un spectromètre de masse à plasma à couplage inductif (ICP-MS) depuis 5 ans qui a été complété avec une ablation laser, début 2022.

Sur cette ablation laser, le constructeur a mis au point le prototype d'un bras externe permettant de dévier le laser de sa trajectoire habituelle. Le but est de pouvoir analyser de grands objets provenant des collections muséales (vases, statues, etc) sur lesquelles des prélèvements ne sont pas envisageables.

L'objectif du stage est d'améliorer l'étanchéité de la cellule externe d'ablation quel que soit le matériau analysé (métaux, terres cuites, verres, roches), tout en vérifiant que le matériau utilisé pour établir cette étanchéité soit compatible avec une utilisation sur objets de musée (aucun dépôt laissé en surface et inertie chimique).

La ou le stagiaire devra faire preuve d'un grand esprit d'initiative ainsi que d'une grande rigueur dans le traitement des données acquises et le compte rendu des conditions de leur obtention. Un grand soin dans la manipulation des appareils de mesure et une bonne pratique des techniques d'analyse physico-chimiques sont les principales qualités recherchées. Une bonne connaissance de l'anglais est nécessaire, notamment pour communiquer avec le constructeur (Etats-Unis).

Mots clés qui vous paraissent pertinents pour décrire l'activité principale du stage :

- | | | | |
|--|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> BASSESPRESSIONS | <input type="checkbox"/> CRYOGENIE | <input checked="" type="checkbox"/> METROLOGIE | <input type="checkbox"/> OPTRONIQUE |
| <input type="checkbox"/> CAPTEURS | <input type="checkbox"/> THERMIQUE | <input type="checkbox"/> QUALITE | <input checked="" type="checkbox"/> INSTRUMENTATION |
| <input checked="" type="checkbox"/> CHIMIE | <input type="checkbox"/> THERMODYNAMIQUE | <input type="checkbox"/> Interaction | <input type="checkbox"/> INFORMATIQUE |
| <input type="checkbox"/> COUCHES MINCES | <input type="checkbox"/> Propriétés des matériaux | <input type="checkbox"/> particules matière | <input type="checkbox"/> ELECTRONIQUE |
| <input type="checkbox"/> POLYMERES | | <input type="checkbox"/> OPTIQUE | <input type="checkbox"/> Traitement du signal |

Date limite de validité de votre offre

31/01/2025

Montant de l'indemnité proposée au stagiaire sur la base de 4,35 €/heure

2131,50€ pour 15 semaines (70 jours de présence)

Personne à contacter pour le recrutement (si différente du tuteur)

Remarques et informations complémentaires :