

# Stage : Intercomparaison de mesure au rugosimètre et microscope

## Informations générales

---



### Entité de rattachement

La Direction des Applications Militaires (DAM) du CEA, au cœur des enjeux de la dissuasion nucléaire Française, cherche ses futurs talents. Organisme inclusif, le CEA est handi-accueillant : nos emplois sont ouverts à toutes et tous. Associer les forces et les compétences de chacun pour atteindre nos objectifs est l'une de nos valeurs partagées par nos 4 600 salariés, répartis sur 5 centres. Les 600 salariés du centre du Ripault, situé en région Centre Val de Loire, se mobilisent pour concevoir, développer et fabriquer des matériaux innovants pour les composants non nucléaires des armes de la dissuasion. Ils contribuent également au soutien technique des autorités dans la lutte contre la prolifération nucléaire et le terrorisme et participe à la transition énergétique à travers les programmes du CEA sur les énergies bas-carbones. Pour être pleinement opérationnels, les 19 laboratoires du Ripault sont soutenus par des équipes fonctionnelles spécialisées dans les domaines des Ressources Humaines, des Achats/Finances, de la Sécurité, de la Conduite de travaux, de la Logistique/Transport, de l'Informatique et de la Santé. Venez vous investir au service de la Défense et de la Sécurité de notre pays, relever des défis scientifiques et techniques avec des moyens technologiques d'exception ! Vous contribuerez à l'excellence de la recherche et à la compétitivité de l'industrie française en construisant votre avenir dans un environnement varié et respectueux.

### Référence

2022-24335-S0978

## Description du poste

---

### Domaine

Instrumentation, métrologie et contrôle

### Contrat

Stage

### Intitulé de l'offre

Stage : Intercomparaison de mesure au rugosimètre et microscope

### Sujet de stage

Afin de renforcer les besoins en caractérisations électromagnétiques de matériaux assurant la garantie de nos programmes, le développement et l'amélioration des mesures de rugosité est nécessaire. Un premier moyen est actuellement utilisé et qualifié pour réaliser ces mesures mais un second moyen peut permettre de remplir une fonction identique. Une étude comparative de ces deux moyens de mesure doit donc être réalisée.

### Durée du contrat (en mois)

3 mois

**Description de l'offre**

Apprendre à réaliser des mesures de rugosité de surface sur différents échantillons à l'aide de deux moyens de mesure : rugosimètre et microscope. A partir, des résultats obtenus une intercomparaison sera réalisée dans le but de déterminer l'incertitude des deux moyens de mesures. L'objectif est de comparer les moyens et de déterminer grâce à cette étude celui présentant la meilleure performance en terme de qualité, de coût de la mesure et de temps de cycle. Conformément aux engagements pris par le CEA en faveur de l'intégration des personnes en situation de handicap, cet emploi est ouvert à tous et toutes.

**Profil du candidat**

Matlab ou python pour le calcul d'incertitudes  
Mesure de rugosité de surface  
Bac+2

**Localisation du poste**

---

**Site**

Le Ripault

**Localisation du poste**

France, Centre-Val de Loire, Indre et Loire (37)

**Ville**

Monts