

# Fiche de Poste : Ingénieur en métrologie

**Libellé du poste :** Ingénieur (e) en métrologie de la plateforme de mesure CEMOP

Date limite de dépôt des candidatures : 1<sup>er</sup> décembre 2020

A pouvoir en CDD à compter du : 4 janvier 2021 au 3 janvier 2022 pour 12 mois

## **Profil :**

Diplôme requis : Ingénieur, Master 2, Doctorat

C1B42 - Ingénieur-e en techniques expérimentales

## **Missions**

Le travail se déroulera dans le cadre de la plateforme de métrologie optique CEMOP, commune au laboratoire Pprime et Xlim, et soutenue par le CPER-Feder. Les missions consisteront à établir, développer et à mettre en œuvre les procédures nécessaires à la détermination des incertitudes associées à l'utilisation de méthodes de mesure optiques en mécanique des Solides et des Fluides (PIV, DIC, suivi de marqueurs, en mono et stéréo vision et volumique). Ce travail permettra de formaliser et valider les procédures de calcul d'incertitudes destinées à la plateforme CEMOP et aux différents laboratoires associés (Pprime et XLIM).

## **Equipes d'accueil :**

Le laboratoire d'accueil est l'institut PPRIME, les travaux se dérouleront dans deux équipes : pour la partie mécanique des fluides, l'équipe HYDEE du département Fluides, Thermique et Combustion et pour la partie mécanique des solides, l'équipe PEM du département Génie Mécanique et Systèmes Complexes. Ces deux équipes possèdent soit des logiciels du commerce soit des logiciels conçus en interne dans le domaine de la mesure optique (PIV, DIC...). Elles ont aussi un savoir-faire de longue date dans le développement de bancs optiques de mesure et dans la mise en œuvre de ces techniques.

## **Activités :**

- Définir des protocoles pour la détermination des incertitudes pour chaque technique (en fonction de la bibliographie et des expertises locales déjà en cours)
- Analyser les contraintes métrologiques et concevoir ou faire évoluer la chaîne d'expérimentation et de mesure
- Piloter la réalisation des mesures, les interpréter et les valider
- Réaliser, si besoin, le traitement et l'analyse des données
- Rédiger les documents de spécifications techniques, de conception et de réalisation associés aux dispositifs expérimentaux

## **Compétences :**

- Métrologie (connaissance approfondie)
- Méthodes, outils, normes et procédures de la qualité (connaissance approfondie) en particulier liée à la mesure
- Mesures optiques (connaissance générale): DIC, PIV, mesure 2D et 2.5D, mesure 3D

- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

***Compétences opérationnelles :***

- Évaluer les attentes et besoins des publics concernés
- Apporter des réponses à des besoins spécifiques
- Piloter un projet
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Assurer une veille
- Transmettre des connaissances
- Appliquer un dispositif de contrôle
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Animer une réunion
- Respecter les conditions d'utilisation des dispositifs expérimentaux
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine

**Contact pour le recrutement**

Jean-Christophe Dupré (Pprime, PEM), [jean.christophe.dupre@univ-poitiers.fr](mailto:jean.christophe.dupre@univ-poitiers.fr),  
tel: (33)(0) 5 49 49 65 06

Guillaume Gomit (Pprime, HYDEE) [guillaume.gomit@univ-poitiers.fr](mailto:guillaume.gomit@univ-poitiers.fr)  
tel: (33)(0) 5 49 49 69 24

**Salaire Brut mensuel** : 1 930,64 € (Temps plein)