

## Technicien mesures physiques – [CEA Saclay](#) (91) H/F

[Je suis responsable technique du pole chambre d'ionisation du Laboratoire de Métrologie de l'Activité au sein du Laboratoire National](#)

Mis en forme : Police :9 pt

[Henri Becquerel \(LNHB\), laboratoire national de métrologie pour les rayonnements ionisants. Nous sommes basés sur le site du CEA/Saclay. Je me permets de vous contacter car nous proposons un poste en CDD pour un technicien spécialisé en mesures physiques pour la mesure de la radioactivité par la technique des chambres d'ionisation.](#)

Mis en forme : Police :9 pt

[Ce poste est à pourvoir rapidement à compter du 01/09/22.](#)

[Les personnes à contacter sont :](#)

- [Mme Vanessa Chisté : 01.69.08.63.07 ; \[vanessa.chiste@cea.fr\]\(mailto:vanessa.chiste@cea.fr\)](#)
- [ou M. Mark A. Kellett : 01.69.08.27.76 ; \[mark.kellett@cea.fr\]\(mailto:mark.kellett@cea.fr\)](#)

Mis en forme : Police :9 pt

### Description du poste

#### Domaine

Métrologie des rayonnements ionisants

#### Contrat

CDI

#### Intitulé de l'offre

Technicien mesures physiques

#### Statut du poste

Non cadre

#### Description de l'offre

Dans le cadre de vos missions, vous participerez à renforcer la renommée nationale et internationale du laboratoire dans le domaine de la métrologie des rayonnements ionisants en pérennisant et développant ses compétences et ses méthodes.

Vos missions principales concerneront :

- Mesures par chambres d'ionisation pour les besoins du laboratoire :
  - étude de l'homogénéité des solutions radioactives pour les mesures des tests inter laboratoires (PTI) et des autres exercices du laboratoire (par exemple pour les exercices du Bureau International de Poids et Mesures (BIPM)),
  - maintien des étalonnages des détecteurs,
  - réalisation de prestations pour des clients externes (étalonnage des activimètres neufs, etc).
- Participation au développement et à l'amélioration des techniques de mesure.
- Organisation de transports pour les produits radioactifs.

Le poste comprend également les aspects de suivi d'assurance-qualité (tutorat, documentation, ...) en lien avec le Correspondant Qualité du laboratoire.

#### Profil du candidat

Formation initiale : Bac +2/IUT Mesures physiques

Expérience minimum 0 à 5 ans

Compétences techniques et/ou spécifiques :

- Mesures physiques et instrumentation
- Physique nucléaire (radioactivité)
- Mesure et traitement de données (labview, python,...)
- Radioprotection et assurance qualité
- Préparation d'échantillons radioactifs et expérience éventuelle du travail en boîte à gants.

Qualités comportementales requises : rigueur scientifique, organisation, autonomie, esprit d'initiative, goût du travail en équipe et communication (échanges d'informations).

Compétence linguistique : anglais (Intermédiaire/Bon niveau) serait un plus car le laboratoire accueille régulièrement des collaborateurs étrangers.

**Localisation du poste**

**Site**

Saclay

**Localisation du poste**

France, Ile-de-France, Essonne (91)

**Ville**

Saclay

**Programme**

**Segment CEA**

Instrumentation Nucléaire et Métrologie

**Suivi par**

**Responsable principal**

Vanessa CHISTÉ

**Demandeur**

**Nom Manager**

KELLETT

**Prénom Manager**

Mark

**E-mail Manager**

mark.kellett@cea.fr

**Disponibilité du poste**

01/09/2022

**Motif de la demande**

Remplacement

**Référence**

2022 - xxxxx

**Type d'offre**

Mobilité / Recrutement

**Description de la Direction**

**Description de la Direction**

Au sein du Département Métrologie, Instrumentation et Information (DM2I) de la Direction de la Recherche Technologique (DRT), le Laboratoire National Henri Becquerel (LNHB) est le laboratoire national de référence français pour la métrologie des rayonnements ionisants. Il a pour mission de maintenir et de développer les unités de mesure de la radioactivité (le becquerel, Bq) et de la dose (le gray, Gy et le sievert, Sv). Le LNHB assure la traçabilité complète de la métrologie française dans le domaine des rayonnements ionisants

**Description de l'unité**

Au sein du LNHB (<http://www.lnhb.fr/>), les compétences du Laboratoire de Métrologie de l'Activité (LMA) sont variées et les missions du laboratoire s'étendent de la recherche et développement, jusqu'au transfert des méthodes de références aux utilisateurs. Le laboratoire, formé de 3 techniciens et 17 ingénieurs/chercheurs, démontre la pérennité de ses compétences notamment via la participation régulière à des comparaisons internationales sous l'égide du Bureau International des Poids et Mesures (BIPM).

Au LMA, l'équipe de « chambres d'ionisation » (1 technicien et 1 ingénieur/chercheur) intervient dans la réalisation des étalonnages des solutions et/ou échantillons radioactives, ainsi que dans l'organisation et la réalisation du

Mis en forme : Police :9 pt

Mis en forme : Police :9 pt

programme annuel des campagnes d'étalonnage des activimètres neufs à destination des laboratoires de mesure de la radioactivité des radiopharmaceutiques, notamment les hôpitaux.