

## TECHNICIEN-NE CYCLOTRONISTE – CDI

### Informations générales

Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) est un organisme public de recherche. Acteur majeur de la recherche, du développement et de l'innovation, le CEA intervient dans le cadre de ses quatre missions :

- . la défense et la sécurité
- . l'énergie nucléaire (fission et fusion)
- . la recherche technologique pour l'industrie
- . la recherche fondamentale (sciences de la matière et sciences de la vie).

Avec ses 16000 salariés -techniciens, ingénieurs, chercheurs, et personnel en soutien à la recherche- le CEA participe à de nombreux projets de collaboration aux côtés de ses partenaires académiques et industriels.

Au sein de la Direction de la Recherche Fondamentale, le Service Hospitalier Frédéric Joliot (SHFJ), situé dans l'enceinte du Centre hospitalier d'Orsay, recherche un-e CYCLOTRONISTE.

Le SHFJ héberge une unité clinique de médecine nucléaire et le laboratoire d'imagerie biomédicale multimodale à Paris Saclay (BioMaps). C'est aujourd'hui l'un des seuls centres de recherche en Europe à regrouper les différentes méthodes d'exploration fonctionnelle et atraumatique chez l'homme : TEMP, TEP, IRM et une caméra bi modalité TEP-IRM. Avec deux cyclotrons, un laboratoire de radiochimie de recherche, une salle blanche de fabrication de médicaments radiopharmaceutiques et un prototype robotisé de fabrication entièrement automatisé, le SHFJ dispose de la capacité de développer et produire ses propres radiotraceurs pour l'imagerie.

### Description de l'offre

Vous êtes chargé de conduire les cyclotrons pour produire et transférer les radioisotopes à vie brèves (carbone-11/fluor-18) vers l'ensemble des laboratoires de radiochimie. Vous assurez également le suivi technique des deux cyclotrons et de l'ensemble des automates et robots de radiosynthèse et des enceintes blindées (11 automates / 17 enceintes blindées), comprenant des interventions de premier niveau, dépannage, tests techniques, approvisionnement en pièces détachées, gestion des contrats de maintenance et relations avec les fabricants. Vous gérez enfin la surveillance des aspects de sécurité (contrôles radiologiques en lien avec SPRE et suivi des procédures liées à l'activité nucléaire). Vous participez à la mise en place d'un système documentaire, gérez les déchets et intégrerez les groupes des correspondants transports de matières radioactives dans le respect de la réglementation.

Pour réaliser les missions du poste, vous passerez l'examen du CAMARI et vous travaillerez en horaire posté (6h30-14h07).

### Profil du candidat

Débutant(e) ou technicien(ne) junior, vous avez une formation initiale en mesure physique ou électronique. Vous avez des connaissances en électronique, électrotechnique, automatisme et technique du vide.

Vous lisez la documentation technique en anglais.

Vous êtes rigoureux. Votre sens de l'organisation vous permet de planifier votre travail et de respecter les délais. Vous avez une réelle capacité à travailler en équipe.

### Formation

DUT / Licence en mesure physique ou électronique

### Disponibilité du poste

Septembre / octobre 2021

### Contact

Bertrand Kuhnast : [bertrand.kuhnast@cea.fr](mailto:bertrand.kuhnast@cea.fr)

Julien Varin : [julien.varin@cea.fr](mailto:julien.varin@cea.fr)

[Institut des sciences du vivant Frédéric Joliot - Accueil \(cea.fr\)](http://www.biomaps.universite-paris-saclay.fr/)

<http://www.biomaps.universite-paris-saclay.fr/>