



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-e-en-magnetisme-f-h>

## Ingénieur.e en magnétisme F/H

### Description

Ce poste se situe dans le groupe Magnétisme et Insertions, de la division Accélérateurs et Ingénierie.

Vous exercerez votre activité au sein du groupe Magnétisme et Insertions composé d'une cheffe de groupe et de son adjoint, encadrant quatre ingénieurs et quatre techniciens. Le groupe est responsable des aimants des accélérateurs (linac, booster, lignes de transfert, anneau de stockage) et des insertions magnétiques (onduleurs ou wigglers). Le groupe est très impliqué dans la préparation du projet de jouvence majeur, SOLEIL II, avec en particulier le développement et la construction des aimants du Booster et de l'Anneau de Stockage, et le développement d'un banc à fil vibrant pour l'alignement d'aimants.

### I.Missions

Vous mènerez à bien la construction et la validation de différents prototypes d'aimants par la mesure magnétique et le développement d'un banc à fil vibrant. Pour cette mission, vous serez dirigé par un ingénieur expert en mesure magnétique et assisté partiellement par un technicien.

### II.Activité

Votre activité comprendra plusieurs volets :

II.1 Modélisation des aimants.

II.2 Validation du banc fil vibrant

II.3 Dissémination par la présentation du travail effectué.

### Qualifications

Ce poste s'adresse à un candidat titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou d'un doctorat, ayant une connaissance dans les domaines du magnétisme et/ou du rayonnement électromagnétique.

### Compétences de base Indispensables

- Magnétisme avec modélisation magnétique sous TOSCA ou RADIA
- Métrologie et instrumentation
- Utilisation d'outils informatiques standards
- Programmation d'instruments et pilotage d'appareils de mesures
- Anglais

### Connaissances et/ou compétences complémentaires éventuelles

### Organisme employeur

SYNCHROTRON SOLEIL

### Type de poste

Temps plein

### Secteur

RECHERCHE-DÉVELOPPEMENT  
EN AUTRES SCIENCES  
PHYSIQUES ET NATURELLES

### Lieu du poste

91272, Gif sur Yvette, Gif sur Yvette, France

### Date de publication

28 août 2024 à 11:02

### Valide jusqu'au

27.09.2024

- Mécanique
- Laser
- Programmation en Igor pro, connaissance de TANGO
- Automatisme et électronique
- Gestion de projet
- Présentation orale de qualité

#### **Qualités requises**

- Intégration à une équipe
- Capacité d'écoute et d'apprentissage rapide
- Adaptabilité et réactivité
- Autonomie dans l'atteinte des objectifs fixés

#### **Techniques/moyens utilisés**

- Laser tracker
- Bobine de Helmholtz
- Sonde de Hall
- Mesure magnétique en bobine
- Magnétomètre
- Interféromètre