

## CONCOURS EXTERNE 2021

Réf. Concours : (à mettre par le service de gestion collective BIATSS)

*L'Université Paris-Saclay est l'une des meilleures universités françaises et européennes, à la fois par la qualité de son offre de formation et de son corps enseignant, par la visibilité et la reconnaissance internationale de ses 275 laboratoires de recherche et leurs équipes, ainsi que par l'attention apportée, au quotidien et par tous ses personnels, à l'accueil, l'accompagnement, l'interculturalité et l'épanouissement de ses 65 000 étudiants. L'université Paris-Saclay est constituée de 10 composantes universitaires, de 4 grandes écoles (Agroparistech, CentraleSupélec, Institut d'Optique Graduate School, Ens Paris-Saclay), d'un prestigieux institut de mathématiques (Institut des Hautes Études Scientifiques) et s'appuie sur 6 des plus puissants organismes de recherche français (CEA, CNRS, Inra, Inria, Inserm et Onera). Elle est associée à deux universités (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines et Université d'Évry Val-d'Essonne) qui fusionneront dans les années à venir et dont les campus jouxtent le territoire du plateau de Saclay et de sa vallée. Ses étudiants, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques et ses partenaires évoluent dans un environnement privilégié, à quelques kilomètres de Paris, où se développent toutes les sciences, les technologies les plus en pointe, l'excellence académique, l'agriculture, le patrimoine historique et un dynamique tissu économique. Ainsi l'Université Paris-Saclay est un établissement de premier plan implanté sur un vaste territoire où il fait bon étudier, vivre et travailler. Site web : <https://www.universite-paris-saclay.fr/fr>*

Fonction : Assistant-e ingénieur-e d'exploitation d'instrument

Métier ou emploi type\* : C3B42

\* REME, REFERENS, BIBLIOPHILE

Code Emploi Type : Assistant-e ingénieur-e d'exploitation d'instrument

BAP : C

Nature du concours : EXTERNE

### Fiche descriptive du poste

Catégorie : A

Corps : ASI

### Affectation

Administrative : Laboratoire IJCLab – UMR 9012

Géographique : Bâtiment 201 – Campus d'Orsay

### Missions

Mission du service / positionnement hiérarchique : Plateforme Andromède / Sous la responsabilité du responsable opérationnel de la plateforme

Missions du service et positionnement hiérarchique de l'agent :

## CONCOURS EXTERNE 2021

Réf. Concours : (à mettre par le service de gestion collective BIATSS)

*Assister le responsable opérationnel d'un accélérateur Pelletron 4MV dans la mise en fonctionnement, les réglages et la conduite de la machine. Ce Grand Instrument est une plateforme de recherche labélisée IN2P3, Andromède, actuellement en fonctionnement au bâtiment 201 (SuperACO). En 2020, Andromède sera installée dans le Centre Pluridisciplinaire baptisé IGLEX qui héberge aussi un démonstrateur de source compacte de rayons X, ThomX. Une mutualisation des opérations de maintenance des deux plateformes est à prévoir.*

### Compétences

#### Connaissance, savoir :

- Procéder aux montages, réglages et essais de la machine et des montages expérimentaux
- Diagnostiquer les pannes, gérer les réparations des dispositifs électroniques et conduire les opérations de maintenance préventive et curative
- Gérer les approvisionnements, les contacts et relations avec les fournisseurs pour les approvisionnements et prestations usuels
- Utiliser les applications logicielles de pilotage de l'instrument, proposer des adaptations et des améliorations
- Veiller au respect des consignes de sécurité
- Tenir un cahier de consignes et de suivi d'exploitation de l'instrument
- Effectuer des études en vue de la réalisation de sous-ensembles spécifiques (mécanique, électronique, vide...) pour améliorer les équipements existants
- Effectuer l'encadrement technique des utilisateurs, expérimentateurs

#### Savoir-faire :

- Techniques de l'instrument appréciées (instrumentation, électronique, vide) (connaissance générale) Électronique appréciée (connaissance générale)
- Sciences physiques (connaissance générale)
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise: B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Assurer la conduite et réglage d'éléments d'optiques ioniques et sources d'ions
- Établir un diagnostic
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité et de radioprotection Évaluer les attentes et besoins des publics concernés

#### Savoir-être :

- Autonomie / Confiance en soi
- Sens critique
- Sens de l'organisation

Conditions particulières d'exercice (logement, horaires spécifiques, primes, etc...) :

Encadrement :  OUI /  NON

Nb agents encadrés par catégorie : ...A - ...B - ...C

Conduite de projet :  OUI /  NON