

CONCOURS 2022

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 : Technicien-ne de laboratoire au département Mesures Physiques

Métier ou emploi type* : - Technicien-ne électronicien-ne (C4C43)

* REME, REFERENS, BIBLIOPHILE

Code Emploi Type : C4C43

BAP : C

Nature du concours : concours externe

Fiche descriptive du poste

Catégorie : B

Corps : TECH

Affectation

Administrative : IUT d'Orsay –Département Mesures Physiques

Géographique : Plateau du moulon - Orsay (91)

CONCOURS 2022

Missions

Au sein de l'université Paris Saclay, l'IUT d'Orsay représente un pôle de formation de référence dans les secteurs de la chimie, de l'informatique et des mesures physiques. Doté de plateformes technologiques de pointe, il accueille 1 200 étudiants répartis en formation initiale, en formation par apprentissage et en formation continue. Depuis 50 ans, l'IUT d'Orsay entretient des relations privilégiées avec les entreprises autour des stages et des formations en alternance.

Mission du service / positionnement hiérarchique :

Au sein du département Mesures Physiques de l'IUT, le/la technicien.ne travaille en soutien technique auprès de deux laboratoires pédagogiques : ESA (électronique, signaux, acoustique) et CAMEQUA (capteurs, métrologie, qualité).

Il/elle intervient dans une équipe de 6 personnes en support technique pour le Département. Il/elle est placé sous la direction des responsables de laboratoire et travaille en relation avec les équipes enseignantes, les services techniques, les services administratifs, ainsi qu'avec les étudiants.

Il/elle assure la mise en place des travaux pratiques et des projets expérimentaux dans les formations du Département et aide à leur développement dans un environnement technologique performant et reconnu. Il/elle peut apporter conseil et aide technique aux enseignants et aux étudiants.

Missions principales de l'agent :

- Mettre en place des TP existants, quand l'emploi du temps l'impose
- Assurer les interventions de maintenance courante sur les équipements de l'IUT
- Participer à l'entretien/dépannage (recherche, diagnostic et résolution de tout dysfonctionnement ou panne des systèmes électroniques) et à la documentation de montages et plateformes pédagogiques existantes
- Participer à la conception et à l'élaboration de nouveaux dispositifs expérimentaux didactiques pour les enseignements d'électronique, de capteurs, en collaboration avec l'équipe enseignante et les autres techniciens du département (création de cartes électroniques simples, mise en œuvre de capteurs)
- Participer à la mise en œuvre et/ou au suivi des projets tutorés qui font partie intégrante de la formation des étudiants
- Réaliser des opérations de gestion courante (commandes de produits et de matériel, gestion des stocks, demande de devis, suivi des livraisons)
- Appliquer les règles de sécurité liées aux dispositifs électriques
- Gérer la documentation technique des réalisations et des fournisseurs
- Participer à la valorisation des technologies du service

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

De nombreuses activités culturelles et sportives sont proposées et accessibles facilement pour tout collaborateur dans le cadre de la politique de bien-être au travail développée à l'Université Paris-Saclay.

Des possibilités de restauration proches des lieux de travail.

Encadrement : OUI / NON

Nb agents encadrés par catégorie : A / B / C

Conduite de projet : OUI / NON

CONCOURS 2022

Compétences*

Connaissance, savoir :

- Connaissance approfondie des circuits électriques et des montages électroniques
- Connaissance générale des sciences et techniques relevant des domaines d'intervention (capteurs, conditionnement, acquisition numérique et traitement de données)
- Connaissance générale des dispositifs expérimentaux et leurs conditions d'utilisation
- Seraient également appréciées la connaissance des langages de programmation (Python, C et/ou LabVIEW), ainsi que la connaissance des composants programmables (FPGA, Microcontrôleurs) et de l'impression de pièces 3D.

Savoir-faire :

- Savoir-faire opérationnels (câblage, soudure, utilisation des appareils courants de mesure et d'acquisition de données ; interprétation et réalisation de schémas électriques et mécaniques)
- Traduire une demande en spécifications techniques
- Planifier une réalisation et les approvisionnements associés
- Utiliser les technologies de l'information et de la communication
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Savoir-être :

- Capacité d'adaptation et d'écoute
- Sens de l'organisation
- Capacité à travailler en équipe
- Savoir rendre compte de son travail et des difficultés rencontrées
- Réactivité, rigueur, fiabilité
- Sens relationnel

* Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR : MENH1305559A) -

CONCOURS 2022

Ce poste vous intéresse ?

Vous participerez à la mission de service public de l'université et vous pourrez devenir fonctionnaire en passant le concours

Conditions :

- Posséder la nationalité française ou être ressortissant d'un autre État membre de la Communauté européenne ou partie à l'espace économique européen ;
- Jouir de ses droits civiques et ne pas avoir subi de condamnations incompatibles avec l'exercice des fonctions ;
- Se trouver en position régulière au regard du code du service national ;
- Remplir les conditions d'aptitude physique exigées pour l'exercice de la fonction ;
- Remplir les conditions de diplôme prévues par les statuts, sauf pour les mères ou pères d'au moins trois enfants : **diplômes** et titres classés **au moins au niveau 4** (baccalauréat général, technologique ou professionnel, brevet de technicien, anciennement niveau IV,
- Pas de limite d'âge.

Epreuves :

- **Admissibilité :**

La phase d'admissibilité comporte une **épreuve écrite** consistant dans le **traitement de questions et la résolution de cas pratiques** et d'exercices.

Cette épreuve est destinée à permettre de vérifier chez les candidats les connaissances requises pour l'exercice de l'emploi postulé ainsi que leur capacité à remplir les fonctions de technicien de recherche et de formation de classe normale.

Sa durée est de 3 heures. Son coefficient est de 3.

- **Admission :**

La phase d'admission consiste en un **entretien individuel avec le jury**.

Pour conduire cet entretien qui débute par un exposé du candidat sur son parcours et son expérience professionnelle, le jury dispose d'un curriculum vitae et d'une lettre de motivation établis par le candidat dans le délai fixé par l'arrêté portant ouverture du concours et conformément au modèle disponible sur le site internet du ministère de l'enseignement supérieur dédié aux inscriptions.

Cet entretien doit permettre d'évaluer les qualités de réflexion et les connaissances des candidats ainsi que leur aptitude à exercer les fonctions postulées.

Sa durée est fixée à vingt-cinq minutes, dont cinq minutes au maximum pour l'exposé du candidat. Elle est affectée du coefficient 5.

CONCOURS 2022

Selon l'emploi type dont relèvent le ou les emplois à pourvoir, le jury peut prévoir que cette épreuve comporte, en plus de l'audition, la réalisation préalable en sa présence d'un travail ou exercice pratique réalisé concomitamment par les candidats le jour de leur audition.

Dans ce cas, la durée totale de l'épreuve ne peut excéder deux heures, y compris le temps consacré à la préparation et à la réalisation dudit travail ou exercice.

Programme sur lequel le candidat sera évalué :

- **Connaissances Métier**

1. Connaissances de base de l'électronique : analogique, numérique, électronique de puissance, informatique industrielle.
2. Connaissance de la structure d'une chaîne de mesure.
3. Connaissances de base en compatibilité électromagnétique.
4. Notions de base en automatique.

- **Savoirs opérationnels**

1. Savoir réaliser des ensembles ou des sous-ensembles électroniques.
2. Savoir développer des circuits imprimés.
3. Savoir utiliser des logiciels de CAO (placement, routage).
4. Savoir implanter les composants, interconnecter les différents sous-ensembles et effectuer les tests.
5. Savoir lire et élaborer des schémas simples, choisir les composants.
6. Maîtriser l'utilisation des instruments de laboratoire (multimètre, oscilloscope, alimentation, générateur de fonctions ...)
7. Savoir diagnostiquer les pannes et effectuer la maintenance de premier niveau sur des dispositifs électroniques et des appareillages.
8. Savoir réaliser l'environnement mécanique de sous-ensembles électroniques.
9. Assurer une veille technologique et un appui technique.

- **Connaissances générales**

1. Anglais
 - Niveau A2 du référentiel européen dans un contexte professionnel
 - Savoir extraire une information d'un texte court et simple issu de documents professionnels courants
 - Savoir rédiger une note ou un message simple et court dans un contexte professionnel
2. Hygiène et Sécurité
 - Avoir une bonne connaissance des normes de sécurité électriques.
 - Connaître les pictogrammes (symboles graphiques) utilisés en signalisation de santé et sécurité sur les lieux de travail
 - Connaître les Equipements de Protection Individuelle (E.P.I.) et de Protection Collective (E.P.C.) de son domaine d'activité.
3. Logiciels bureautiques et Internet
 - Niveau du Brevet Informatique et Internet au lycée (B2I-lycée)

CONCOURS 2022

Consulter les annales : <https://concours.univ-lyon1.fr/annales-des-concours/bap-c/annales-bap-c-technicien>

Périodes d'inscription

du jeudi 31 mars 2022 à 12h00 au jeudi 28 avril à 12h00

<https://www.universite-paris-saclay.fr/luniversite/recrutement/informations-concours-personnels-administratifs-et-techniques>

Contacts

Pour tout autre renseignement, vous pouvez contacter :

- sur la partie missions (question techniques) :
Florian Huguet : florian.huguet@universite-paris-saclay.fr
- sur la partie recrutement (questions administratives) :
Marianne Faily : marianne.faily@universite-paris-saclay.fr