

Corps : Ingénieur-e d'études	Nature du concours : externe
Branche d'activité professionnelle (B.A.P.) : C « Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique »	
Emploi-type* : Ingénieur-e électronicien-ne (C2C45)	
*Définition et principales caractéristiques de l'emploi-type sur Internet : http://referens.enseignementsup-recherche.gouv.fr	
Localisation du (des) poste(s)	
Nombre de poste(s) ouvert(s) : 1 Localisation du (des) poste(s) : Laboratoire IMS (Intégration du Matériel au Système) – UMR5218, Plateforme IMS - Service Intégration, Equipement thématique CACYSSEE, Département SIN (Sciences de l'ingénierie et du numérique), Talence Inscription sur Internet : http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrfr du 8 avril au 6 mai 2026, cachet de la poste faisant foi (sous réserve de confirmation au Journal Officiel).	
Missions et activités principales	
La personne recrutée participera à la définition de protocoles expérimentaux pour les tests de caractérisation et de vieillissement de composants et dispositifs de puissance ainsi qu'à la spécification de nouveaux équipements. Elle pourra également être amenée à développer des outils matériels et logiciels pour la mise en œuvre des échantillons de tests et le traitement des données expérimentales. Activités principales : • Domaine d'activité 1 : Définition et développement des outils et méthodes ○ Élaborer les spécifications techniques des besoins en vue de la rédaction du cahier des charges fonctionnelles ○ Déterminer les méthodologies de tests dans le respect des contraintes de sûreté et de sécurité de fonctionnement ○ Définir les méthodes de contrôle et de mesure ○ Mettre au point des bancs de tests et réaliser les tests et les contrôles d'interfaces • Domaine d'activité 2 : Valorisation des équipements et des résultats ○ Participer à la valorisation des technologies du service ○ Rédiger les documents techniques (rapports de tests, d'intégration, notes techniques et d'utilisation, études de coûts et délais...). • Domaine d'activité 3 : Gestion des moyens ○ Maintenir en conditions opérationnelles les équipements d'essai et de tests. ○ Organiser et gérer les moyens humains et techniques ○ Former à la technique et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux	

Connaissances et compétences

Connaissances :

- Electronique analogique et numérique (connaissance générale)
- Électrotechnique (application)
- Langages de programmation (connaissance générale)
- Sciences Physiques, mathématiques (notion de base)
- Principes et règles de la compatibilité électromagnétique (notion de base)
- Environnement et réseaux professionnels
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles (Savoir-Faire) :

- Compétences en Génie Électrique et intérêt pour l'expérimentation.
- Des compétences en thermique et en mécanique seront un atout supplémentaire.
- Mettre en œuvre des outils et des méthodes de traitement numérique ou analogique du signal
- Mettre en œuvre les techniques de mesures électroniques
- Savoir interpréter des résultats
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine (conception, simulation et mise au point)
- Piloter un projet
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Transmettre des connaissances
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer les procédures de sécurité
- Assurer une veille

Compétences comportementales (Savoir-Être) :

- Sens de l'initiative
- Sens critique
- Sens de l'organisation
- Rigueur

Présentation de la structure, de l'environnement de travail

Situé au cœur du campus de Sciences et Technologies de l'Université de Bordeaux (UB), le laboratoire IMS est une unité de recherche mixte du CNRS, de l'UB et de Bordeaux-INP. L'IMS associe la recherche fondamentale, l'ingénierie et la technologie, en mettant l'accent sur l'intégration des systèmes dans les disciplines des technologies de l'information.

Au sein de la plateforme IMS (service Intégration), la personne recrutée aura en charge la gestion de l'équipement thématique « Cacyssée » dédiée aux systèmes de stockage d'énergie. Plus spécifiquement, elle sera impliquée dans les activités de recherche menées au sein du groupe Fiabilité de l'IMS, avec une dimension transdisciplinaire. Elle pourra contribuer à la formation par la recherche des étudiants. Certains essais de vieillissement pourront nécessiter une surveillance à distance.