

PROFIL DE POSTE

CONCOURS ITRF 2020

BAP BAP C

Nature Externe

Corps TECH Classe normale

Emploi type * C4C44 - Technicien-ne électrotechnicien-ne

LOCALISATION DU POSTE - ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

LOCALISATION DU POSTE

Université Claude Bernard Lyon 1 –
Laboratoire AMPERE UMR 5005
43 bd du 11 novembre 1918
69622 VILLEURBANNE

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Le site UCBL du Lab. Ampère comporte actuellement plus de 18 EC, 2 CR, et 23 doctorants ainsi que des stagiaires. L'équipe technique est constituée de :

- une gestionnaire financière/comptable,
- un technicien Electrotechnicien ainsi
- qu'un Ingénieur Etude Informaticien à 20 %.

Trois plateformes techniques sont implantées sur site :

- Une plateforme pour les circuits magnétiques
- Une plateforme pour les systèmes de stockage d'énergie (batteries, supercondensateurs et condensateurs)
- Une plateforme énergie pour l'électronique de puissance et les machines électriques.

ACTIVITES ESSENTIELLES

Description des missions attendues

- Réaliser (ou faire sous-traiter), et tester des cartes électroniques d'instrumentation,
- Réaliser des bancs démonstrateurs d'électronique de puissance
- Ecrire des manuels de référence d'utilisation des bancs
- Gérer un parc d'appareils de mesures et assurer le support technique lors de leur utilisation,
- Gérer les relations avec les fournisseurs pour l'approvisionnement des composants et des équipements,
- Effectuer la maintenance d'équipements scientifiques,
- Gérer le bon fonctionnement des trois plateformes

COMPETENCES REQUISES

Les compétences sont alignées sur les missions principales envisagées.

Compétences principales

Connaissances

- Techniques de câblage et de repérage : câblages basse tension (connaissance approfondie)
- Électrotechnique et électricité (connaissance générale)
- Électronique (connaissance générale)
- Normes et techniques d'interconnexion (connaissance générale)
- Normes liés à l'utilisation des courants électriques (connaissance générale)
- Électronique, automatique et informatique (notion de base)

- Dessin industriel, usinage et mise en forme en construction mécanique (notion de base)
- Langue étrangère : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Utiliser les outils et logiciels spécifiques au domaine (Conception et Dessin Assistés par Ordinateur, tests, acquisition)
- Mettre en œuvre les techniques de mesures électriques et d'acquisition de données

- Mettre en œuvre les techniques d'assemblage de composants (CMS, soudure de composants)
- Utiliser les technologies de l'information et de la communication
- Savoir lire, interpréter et réaliser des schémas électriques
- Assurer la maintenance de premier niveau
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

*Se référer au Référentiel des Emplois-types de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur (REFERENS III) : <https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>