

INTITULE DU POSTE	TECHNICIEN ELECTRONICIEN
Filière professionnelle (Cartographie Grenoble-INP)	Technicien-ne électronicien-ne
BAP et Emploi-type Référens	BAP C / Technicien électronicien (C4C43)
CATEGORIE / GRADE	Catégorie B
Diplôme requis ou expérience professionnelle	Baccalauréat (domaine électronique, électrotechnique, électromécanique)
Encadrement	<input type="checkbox"/> Oui nombre de personnes <input checked="" type="checkbox"/> Non
Affectation	Composante : <b>Gipsa-lab</b> Service : Service Plateformes et Projets
Quotité de temps de travail	100_%
Poste à pourvoir pour le	<u>Dès que possible</u> 1/03/2019
Contact (mail – tél)	jonathan.dumon@gipsa-lab.grenoble-inp.fr christophe.savariaux@gipsa-lab.grenoble-inp.fr

## Contexte et environnement de travail

Gipsa-lab (Grenoble Images Parole Signal Automatique) est une unité de recherche mixte du CNRS, de Grenoble-INP et de l'Université Grenoble Alpes ; elle est conventionnée avec l'INRIA et l'Observatoire de Grenoble.

Gipsa-lab est un laboratoire pluridisciplinaire développant des recherches fondamentales et finalisées sur les signaux et systèmes complexes. Il est reconnu internationalement pour ses recherches en Automatique, Signal et Images, Parole et Cognition et développe des projets dans les domaines stratégiques de l'énergie, de l'environnement, de la communication, des systèmes intelligents, de la santé et de l'ingénierie linguistique.

Cette UMR développe ses recherches au travers de 11 équipes organisées en 3 départements : Automatique, Images-signal et Parole-cognition. Elle compte 150 permanents (69 enseignants- chercheurs, 40 chercheurs CNRS et 34 ITA et IAT) et environ 250 non permanents (doctorants, post-doctorants, ingénieurs, chercheurs invités, stagiaires...).

Le/la technicien(ne) électronicien(ne) sera rattaché(e) au Service Plateformes et Projets composé d'une vingtaine d'ingénieurs et techniciens. Ce service est organisé en trois axes : Axe Logiciels, Axe Mécatronique et Axe Plateformes. Il/elle sera intégré(e) dans l'Axe Mécatronique sous la responsabilité directe du chef de service Plateformes et Projets. Cet axe est organisé en bureau d'étude de conception et de réalisation de prototypes pour les plateformes de recherche du laboratoire ainsi que pour des salles de TP en enseignement/recherche de l'ENSE3 (<http://www.gipsa-lab.grenoble-inp.fr/recherche/ateliers-de-prototypage.php>).

## Missions

Le/La technicien(e) électronicien(e) assure le développement et la réalisation de tout ou partie de dispositifs électroniques pour l'enseignement, la recherche ou le transfert technologique, jusqu'aux tests et à la mise en service.

Il/Elle développera des modules logiciels pour le contrôle et le pilotage d'instruments.

Selon son profil, l'agent pourra être amené à exercer à terme des responsabilités techniques de plateformes pédagogiques de l'ENSE3.

## Activités principales

Réaliser et tester des cartes électroniques (FPGA, microcontrôleurs, circuits intégrés...)

Développer des modules logiciels pour le contrôle et le pilotage d'instruments et assurer la maintenance de ces dispositifs.

Réaliser l'interfaçage d'instrumentation intégrant l'informatique de pilotage et d'acquisition

Intégrer et mettre en œuvre des capteurs et des actionneurs

Effectuer le routage de cartes électroniques

Réaliser des équipements de tests et structurer des procédures de tests

Constitution de dossiers techniques  
 Effectuer du support technique auprès d'étudiants de l'ENSE3 en projets d'ingénierie  
 Câbler et tester tout ou partie d'armoires électriques.

### Compétences attendues

<b>Savoir</b>	Connaissance approfondie de l'électronique analogique et numérique (composants, systèmes et fonctions électroniques) Utiliser les composants programmables (microprocesseurs, FPGA...) CAO électronique Utiliser des cartes d'interfaces et d'entrées-sorties pour les systèmes d'acquisitions Techniques de câblage et de repérage (câblage basse tension) Électrotechnique et électricité Appliquer les règles de la compatibilité électromagnétique
<b>Savoir-faire</b>	Réaliser les procédures de tests et les valider dans le respect des normes et standard en vigueur Implantation, fabrication de circuits (composants standards et CMS) Mettre en œuvre des techniques de programmation temps réel Gérer un planning de salle et des stocks Réaliser des achats selon les procédures internes Utilisation des logiciels de CAO (Altium) et de câblage (IGE-XAO ou Xrelais) Dépannage des cartes et de l'appareillage Techniques de façonnage et d'usinage en mécanique (notion de base)
<b>Savoir-être</b>	Disponibilité Aptitude au travail en équipe Souplesse vis à vis de l'évolution des besoins

### **Spécificités du poste ou contraintes particulières**

L'activité peut nécessiter une habilitation aux risques électriques.

L'agent sera amené à se déplacer sur le site de Greener (ENSE3) pour effectuer des interventions dans les salles d'enseignement/recherche.

Date de publication : 19/06/2019

Date limite de réception des candidatures : 09/09/2019

### **MOBILITE INTERNE ET EXTERNE**

|  
Rémunération mensuelle brute (prime incluse) si recrutement d'un contractuel sur la base de la grille de la FP Etat / Technicien - selon ancienneté – à partir de 1 967,31 €