

Campagne de recrutement 2023
ATER sections CNU 61 et 63 (H/F)

N° d'appel à candidatures	ATER ELEC
Composante	UFR Sciences et Techniques
Laboratoire d'affectation	IM2NP UMR CNRS 73 34
Localisation	Université de Toulon – Campus de La Garde
Dates du contrat	01/09/2023 au 31/08/2024
Quotité	100% comprenant un service d'enseignement de 192 HeTD sur une année universitaire
Section(s) CNU	61 et 63
Profil du poste	Enseignement : électricité, électronique, automatique, traitement du signal, programmation (langage Python), physique Recherche : systèmes embarqués
Job profile	Teaching: electricity, electronics, automation, signal processing, programming (Python language), physics Research: embedded systems
EURAXESS	Physics, Computer Science, Programming

Profil enseignement :

Les besoins pédagogiques du Département de physique sur ce poste concernent des enseignements en travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP) de la filière Sciences pour l'Ingénieur relevant des domaines de l'électricité, de l'électronique, de l'automatique, du traitement du signal et de la programmation (langage Python). D'autres enseignements généraux de Physique en 1^{ère} et 2^{ème} année de Licence pourront également être proposés, selon les besoins du Département.

Profil recherche :

La personne recrutée rejoindra l'équipe *conception de circuits et Systèmes intégrés* (CCSI) au sein de l'*institut matériaux microélectronique nanosciences de Provence* (IM2NP UMR CNRS 7334). La personne recrutée travaillera en collaboration avec les membres de l'équipe situés sur le site de La Garde (Université de Toulon). Les travaux de R&D concerneront le développement de « firmwares » sur des systèmes embarqués (C/C++) et sur ordinateur personnel (C#); Les travaux concernent, en particulier, le développement d'algorithmes de traitement de signaux issus de plusieurs capteurs embarqués (centrales inertielle par exemple). La personne recrutée participera aussi à la spécification et au développement technique de plusieurs systèmes embarqués (*rédaction de protocoles de tests, supervision des essais*).

Compétences requises :

- Formation électronique, informatique et systèmes embarqués
- Maitriser les langages embarqués (langage C)
- Connaître les langages applicatifs (C++, C#)
- Connaître le protocole de communication sans fils BLE
- Maitriser l'architecture microcontrôleur.

Hygiène et sécurité : expositions aux risques

Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)		oui	X	non
Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)		oui	X	non
Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs magnétiques, ultrasons...)		oui	X	non
Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur, utilisation d'autoclave, machines-outils, soudure, travaux électriques...)		oui	X	non
Travail isolé (hors de portée de voix et/ou de vue)		oui	X	non
Travail sur écran >4H		oui	X	non
Autre(s) risque(s) à préciser :				

Contact pour tout renseignement relatif aux enseignements :

Dr Charles-Antoine GUERIN
 Courriel : charles-antoine.guerin@univ-tln.fr
 Tél. +33 (0)4.94.14.24.59

Contact pour tout renseignement relatif à la recherche :

Dr Hervé BARTHÉLÉMY (Laboratoire IM2NP)
 Courriel : herve.barthelemy@univ-tln.fr
 Tél. +33 (0)4 94 14 20 63
 URL : <https://www.univ-tln.fr/Institut-Materiaux-Microelectronique-Nanosciences-de-Provence-IM2NP.html>

Contact pour tout renseignement d'ordre administratif : recrutement-ater@univ-tln.fr

Calendrier prévisionnel de la campagne de recrutement des ATER 2023 :

Date limite d'enregistrement des candidatures sur le module ALTAIR de l'application GALAXIE	05/05/2023 à 16h00, heure de Paris
Date limite de dépôt des dossiers de candidature sur l'application EsupDematAter de l'université de Toulon	09/05/2023 à 16h00, heure de Paris
Lien vers les modalités de candidature	http://nuxeo.univ-tln.fr/nuxeo/nxdoc/default/0fc1977e-e835-4087-9d00-d3d1f33a4631/view_documents?tablds=%3A&conversationId=0NXMAIN