

Appel à candidatures :

Année de campagne :	2026
N° appel à candidatures :	30PR0864
Publication :	06/05/2026
Etablissement :	UNIVERSITE DE LORRAINE
Lieu d'exercice des fonctions :	Metz-Thionville Metz-Thionville-Yutz 57
Section1 :	63 - Génie électrique, électronique, photonique et systèmes
Section2 :	61 - Génie informatique, automatique et traitement du signal
Composante/UFR :	UFR SCIFA
Laboratoire 1 :	200919011E(200919011E)-LABORATOIRE MATÉRIAUX OP...
Quotité du support :	Temps plein
Etat du support :	Susceptible d'être vacant
Date d'ouverture des candidatures :	06/05/2026
Date de clôture des candidatures :	26/05/2026, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour :	05/05/2026

Contacts et adresses correspondance :

Contact pédagogique et scientifique :	stephane.dalmasso@univ-lorraine.fr alexandre.de-bernardinis@univ-lorraine.fr
Contact administratif:	MONSIEUR KEVIN MARTIN
N° de téléphone:	-
N° de fax:	-
E-mail:	dmgrh-recrutater-contact@univ-lorraine.fr
Dossier à déposer sur l'application :	https://campagne-rh.univ-lorraine.fr/connect

Spécifications générales de cet appel à candidatures :

Profil appel à candidatures :	Physique, physique des semiconducteurs
Job profile :	Electrical, informatic engineering
Champs de recherche EURAXESS :	Electrical engineering - Engineering
Mots-clés:	automatique ; instrumentation ; semiconducteurs ; traitement du signal ; énergies renouvelables

L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE RECRUTE

UN-E ATTACHÉ-E TEMPORAIRE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

Présente sur toute la Lorraine (les deux métropoles Metz et Nancy et 10 villes et agglomérations du territoire), l'Université de Lorraine, labellisée depuis 2017 HR Excellence in Research ([HRS4R](#)), place son savoir-faire au service de la production et du partage des connaissances. Engagée dans l'élévation du niveau de formation des citoyens, elle s'appuie sur une dynamique de recherche intensive (I-Site Lorraine Université d'Excellence pérennisé en 2021), aussi bien fondamentale qu'appliquée.



62000 étudiants



+ de 7100 personnels



+ de 4000 Enseignants
et chercheurs ou personnels
d'enseignement et de recherche



60 laboratoires et
43 composantes
de formation



Près de 682m€ de budget

CNU : 63/61

Quotité de travail : 100%

Profil (détail discipline) : Physique, physique des Semiconducteurs

Date de prise de fonction : 01/10/2026

Numéro de poste : 30PR0864

Composante de formation : UFR SciFA – département PE

Ville d'affectation : Metz

Unité de recherche : LMOPS

Ville d'affectation : Metz, Thionville

Le profil recherché

Job profile (résumé en deux lignes maxi du profil en anglais si possible)

Profil enseignement : EEA, Semi-conducteurs, traitement du signal, automatique

Le (la) candidat(e) pourra intervenir dans l'ensemble des formations associées au département PE essentiellement dans le domaine de l'EEA (Licence SPI et Master EEA) mais également en Physique. Ses interventions s'effectueront principalement sous forme de TP et de TD sur les différents sites messins associés aux formations (principalement ISEA et campus Bridoux). Des compétences dans plusieurs des thématiques suivantes sont attendues en particulier en instrumentation virtuelle (Labview) :

- Electronique (analogique, numérique, simulation de circuits électroniques, conception de cartes électroniques...)
- Conversion DC-DC pour le photovoltaïque
- Electronique et semi-conducteurs pour la gestion de l'énergie électrique issue de sources renouvelables
- Automatique - commande de systèmes
- programmation pour l'ingénierie (événementielle et graphique)
- instrumentation virtuelle (labview, matlab).

www.univ-lorraine.fr



Des enseignements dans des disciplines comme l'utilisation des outils numériques pourront être proposées (word, excel, ppt).

Le candidat pourra également proposer des projets de recherche en accord avec les formations adossées au département de Physique Electronique et pourrait également être amené à faire des suivis de stages industriels (visite d'entreprises, lecture manuscrit et participation au jury).

Composante /UFR : UFR SciFA (<http://scifa.univ-lorraine.fr/>)

Mots clés enseignement : EEA, Semi-conducteurs, traitement du signal, automatique, instrumentation virtuelle

Equipe pédagogique : Département Physique Electronique - PE -

URL Département:

Lieu(x) d'exercice: Metz – Technopole et Campus Bridoux

Contact pédagogique : Directeur du département Stéphane DALMASSO stephane.dalmasso@univ-lorraine.fr Tel : 03.72.74.91.30

Profil recherche / descriptif projet :

Le (la) candidat(e) intégrera le laboratoire LMOPS (Université de Lorraine, CentraleSupélec) au sein de l'équipe Systèmes (Axe 3 du laboratoire).

L'équipe Systèmes du laboratoire, consacrée à l'optimisation de la conversion d'énergie photovoltaïque, est composée actuellement de 3 Enseignants-Chercheurs permanents (1 PU et 2 MCF). Grâce aux travaux menés depuis 2008 ayant permis d'aborder plusieurs aspects du photovoltaïque elle a obtenu une bonne reconnaissance internationale. Néanmoins, cette activité demande à être développée. Le recrutement d'un ATER en 63ème section permettra de renforcer l'équipe dont les travaux sont effectués dans les locaux du LMOPS à l'IUT Thionville-Yutz, ce dans le cadre de la plate-forme de recherche, transfert de technologie et innovation de l'établissement (PRTI).

Les principaux résultats de l'équipe dans l'aspect de la conversion d'énergie photovoltaïque concernent la réalisation de plusieurs prototypes d'élevateurs de tension continue DC-DC et reposant sur des interrupteurs de type MOSFET (silicium). La personne recrutée participera à l'étude et la conception de topologies innovantes de convertisseurs DC/DC à haut rendement et à haut rapport d'élevation de tension, leur modélisation et leur caractérisation en mettant en œuvre des semi-conducteurs à grands gaps (en particulier les transistors à base de nitrure de gallium (GaN)). S'appuyant sur des solutions de communication et de contrôle, une gestion optimisée de l'énergie sur le bus de puissance à courant continu pourra ensuite être étudiée afin d'élargir le champ de recherche vers la réalisation de micro-réseaux pourvus de solutions de stockage alimentant des charges réelles (récepteurs DC, onduleurs réversibles pour le couplage avec le réseau de distribution AC, etc...).

Laboratoire de recherche et UMR : Laboratoire Matériaux, Optique, Photonique et Systèmes (LMOPS)

Mots clés recherche : Génie électrique, électronique de puissance, conversion de puissance, systèmes photovoltaïques et renouvelables, semi-conducteurs à grands-gaps, Micro-Réseaux.

URL Labo : <https://lmops.univ-lorraine.fr>

Lieu(x) d'exercice : Thionville-Yutz, Metz

Contact scientifique : Responsable Axe 3 Alexandre DE BERNARDINIS alexandre.de-bernardinis@univ-lorraine.fr Tel : 03.72.74.97.71

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une « zone à régime restrictif » au sens de l'article R 413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourra-ont intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement.

VALEURS DE L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE



universalité



créativité



réflexivité



solidarité



responsabilité

Rejoindre l'Université de Lorraine, c'est partager ses valeurs et bénéficier de ses conditions de travail

www.univ-lorraine.fr



