

## OFFRE DE STAGE

Organisation (lieu) – Pau, UPPA, laboratoire SIAME  
Stage - Etudes Génie Electrique - H/F  
Master 2<sup>ème</sup> année ou 3<sup>ème</sup> année d'école d'ingénieurs  
Période de 6 mois à partir de février 2025

Le laboratoire **SIAME** est une unité de recherche de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, spécialisée dans le domaine des sciences de l'ingénieur. Cette proposition de stage de Master ou d'école d'ingénieurs se situe au sein de l'équipe **Procédés Haute-Tension (PHT)**. Dans le cadre d'un projet « **NLTL – Non Linear Transmission Lines** » mené en collaboration avec le CEA, un banc d'essai a été développé pour générer des oscillations à haute fréquence. L'objectif de ce stage est d'automatiser et de synchroniser ce banc d'essai. Les missions nécessaires à la réalisation de cet objectif requièrent à la fois des compétences en programmation et en conception de circuits.

### Les missions :

- Conception d'une interface graphique pour analyser les données d'un oscilloscope et effectuer le traitement du signal associé.
- Conception logicielle pour la collecte de données sur les courants de polarisation et la température de la NLTL.
- Conception d'une solution de pilotage des modes de fonctionnement de la NLTL.
- Conception et développement d'un circuit imprimé pour le contrôle du générateur de déclenchement et son intégration dans un système complexe automatisé.

Selon l'avancée du stage, des missions complémentaires pourront être confiées au stagiaire.

### Profil recherché :

- Etudiant(e) en 3<sup>ème</sup> année d'école d'ingénieurs ou en Master 2
- Formation : Génie Electrique ou Numérique
- Compétence : traitement du signal, langage Matlab (ou LabVIEW), électrotechnique, automatique, conception de circuits électriques.

### Contact :

Pour candidater, envoyer un CV détaillé à :  
Alexey ZHABIN - Maître de Conférences  
Laboratoire SIAME  
Equipe Procédés Haute Tension  
Avenue de l'université - 64000 PAU  
Tél : 06 73 65 24 39  
Courriel : alexey.zhabin@univ-pau.fr



### Collège STEE

Laboratoire SIAME

Bâtiment IPRA

Avenue de l'Université

64000 PAU

+33 (0)5 59 40 75 64

<https://siame.univ-pau.fr>