



# Ampère

Unité Mixte de Recherche du CNRS - UMR 5005

Génie Electrique, Automatique et Bio-Ingénierie

---

## Offre de master

Titre Préconception d'un banc de vieillissement de composant de puissance

Travail :

Le travail consiste à spécifier un banc de vieillissement actif de composant MOS Sic de puissance 1200V quelques 100A. Il devra permettre un vieillissement sur onde de courants sinusoïdaux ou en créneaux.

Un système de supervision permettra le suivi de grandeurs électriques ( $V_{ds}$ ,  $V_{gs}$ , ...) et thermiques ( $T_{jonction}$ , ...)

Un rapide état de l'art des différents principes de banc de vieillissement sera effectué.

Le besoin fonctionnel devra déboucher sur la liste des fonctions du banc, les données à enregistrer et le principe des cartes à réaliser.

Il travaillera au sein d'une équipe avec un ingénieur de développement et des enseignants chercheurs.

Lieu du stage : Laboratoire Ampère, Université Lyon 1, Bat Omega, 43 avenue du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne

Contact : Guy Clerc email : [guy.clerc@univ-lyon1.fr](mailto:guy.clerc@univ-lyon1.fr)