



Master Informatique, Mathématiques, Multimédia & Télécommunications
Spécialité « informatique »
Spécialité « Réseaux de Télécommunications, Multimédia et Automatique »

Proposition de sujet de Stage Recherche 2017-2018

Titre : Développement d'une chaîne de transmission par courants porteurs à travers un métal liquide (eutectique).

Laboratoire : LIAS / Pprimme

Encadrant principal au LIAS : Gérard Champenois, Frédéric Launay
(05 49 45 35 11, gerard.champenois@univ-poitiers.fr, Bât. B25)
(05 49 45 35 10, frederic.launay@univ-poitiers.fr, Bât. B25)

Mots clés : Transmission de données, Courants porteurs, Analyse des résultats

Sujet : L'objet du stage est de développer un système de transmission de données par courants porteurs à travers un métal eutectique en phase liquide. L'émetteur et le récepteur restent à définir dans leurs principes et dans leurs réalisations. Suite à cette réalisation, afin de définir les performances du système de transmission/réception, l'étudiant devra identifier le canal de transmission et améliorer la réception par une technique d'égalisation.

Lieu du stage : LIAS

Parcours conseillé : Electrotechnique

UEs optionnelles conseillées :

Etudiant pressenti (éventuellement) :