

Stage du 05/02/2018 au 13/07/2018 – Fiche saisie le 14/02/2018
Tuteur UTBM : GECHTER Franck (franck.gechter@utbm.fr)

Entreprise : Laboratoire Physique Nucléaire et des Hautes Energies (UMR 7585)
 4 place Jussieu – Tour 22, 1er étage – 75252 – Paris Cedex 05 (FRANCE) – Web : <http://lpnhe.in2p3.fr/>

Activité : Laboratoire de recherche

Tél. standard : 01 44276313

Service (ou labo) précis : Ingénieur Electronique, LPNHE

Email étudiant : pierre.romet@utbm.fr **Tél. direct :** 0609386824

Adresse personnelle : 16 rue des boulangers – 75005 – Paris (FRANCE)

Adresse des parents : 32 RUE DE BOURGOGNE – VIENNE (FRANCE)

Le stage

Titre du stage : Contrôle Haptique et Asservissement de la Mécanique des Pianos de concert (CHAMP)

Description du travail à réaliser : Asservissement et filtrage numériques sur FPGA, pilotage de moteurs linéaires (PWM)

Difficultés prévisibles : Les difficultés qui seront rencontrées seront principalement liées au développement sur FPGA, l'ayant peu pratiqué à l'UTBM. De plus, la modélisation des moteurs brushless s'annonce être un défi intéressant.

Etapes principales du stage : Mon stage va s'articuler autour des étapes suivantes:

- Prise en main du FPGA et de sa suite de développement
- intégration des l'électronique (accéléromètre) en FPGA et simulation comportementale sous forme de chronogramme.
- contrôle moteur analogique modélisé via fonction de transfert et utilisation de logiciels fabricant.
- prototypage simple (commande d'un accéléromètre), puis intégration de l'ensemble des composants électroniques.

Ce sujet vous intéresse-t-il ? Oui

Correspond-il à vos projets professionnels futurs ? Oui

Les responsables

DRH ou Responsable du Service des Stages : Mme DEBISSCHOP Véronique – **Tél.:** 01 42 34 94 19
Fonction : Déléguée Régionale CNRS

Directeur de l'entreprise : M. GREGORIO Bernardi – **Tél.:**

Ingénieur-suiveur entreprise : M. LEBBOLO Hervé – **Tél.:** 01 44272232
Fonction : Ingénieur Electronique, LPNHE – **Email :** herve@lpnhe.in2p3.fr

Renseignements complémentaires

Montant brut de votre indemnité : 554,00 Euros

Avantages :

Logement : appartement / studio

Partagez-vous le logement avec d'autres personnes ? Non

L'entreprise peut-elle aider à trouver le logement ? Non

Coût mensuel du loyer par personne : 900,00 Euros

Distance de votre logement à votre lieu de travail : moins d'un km

Existe-t-il un moyen de transport entre votre logement et votre lieu de travail : Oui

Personnellement qu'utilisez-vous ? à pied

Mode de restauration : Restaurant d'entreprise

Comment avez-vous trouvé l'adresse de l'entreprise ? Par un(e) enseignant(e) :