

1 year Post-Doc Proposal

Proposition de Post-Doc d'un an

The LTDS Lab in Ecole Centrale de Lyon proposes a one year Post-Doc position for working on the COMETE project. This program aims at developing new technologies for Radio-Frequency connection limiting phase noise problem and fretting damage by considering the full complex system and the associated physical coupling (ie: fretting, system dynamics, RF wave guide, multiphysics material coupling...).

The Post-Doc will work on the multiphysics modeling and optimization of the studied system. We are also looking for a motivated candidate specialist in one of the following domains: **scientific computations, multiphysics material modeling, complex system dynamics and tribology**. Knowledge of COMSOL software is welcome. We intend from him a good motivation and a sufficient curiosity to address all aspects of the proposed problem.

For any more information please contact: Dr Manuel Collet (manuel.collet@ec-lyon.fr)

Le LTDS de l'Ecole Centrale de Lyon ouvre un poste de Post-Doc d'un an dans le cadre du projet COMETE. Ce programme vise à développer une nouvelle gamme de connecteurs RF permettant de limiter le bruit de phase et d'améliorer la durée de vie des constituants. Pour cela, le projet repose sur l'optimisation complète d'un nouveau design intégrant l'ensemble des problématiques multiphysiques sous-jacentes (fretting, dynamique des systèmes couplées, Ondes RF, physique des matériaux ...).

Le Post-Doc travaillera sur la modélisation et l'optimisation du système envisagé. Nous sommes donc à la recherche d'un candidat motivé spécialiste d'au moins l'un de ces domaines : **Calcul Scientifique, Modélisation multiphysique des matériaux, dynamique des systèmes complexes, tribologie**. Une connaissance du logiciel COMSOL sera appréciée. Nous attendons de lui une bonne motivation et une curiosité suffisante pour aborder l'ensemble du problème couplé proposé.

Pour toute information contacter : Dr Manuel Collet (manuel.collet@ec-lyon.fr)