### Domaine

Ingénierie et instrumentation

### Contrat

CDD

### Intitulé de l'offre

Ingénieur en électronique, instrumentation, informatique embarquée

### Statut du poste

Cadre

### Description de l'offre

L’Institut rayonnement - matière de Saclay (IRAMIS) ouvre un poste CDD d’ingénieur laboratoire d’Electronique et de Traitement du Signal (LETS) du Service de la Physique de l’Etat Condensé (SPEC) pour le développement d’instrumentation pour les technologies quantiques. En effet, le SPEC dispose d’une grande maitrise de l’ensemble des éléments de la recherche du domaine. Cela va de la conception des composants quantiques qu’il réalise dans sa salle blanche, la réalisation des cryostats, une excellente de la physique condensée ou encore la contrôle et la lecture des qubits. Le SPEC a par ailleurs développé de nombreuses collaborations avec des instituts de premier plans.

Nous cherchons à renforcer notre équiper avec un poste pour un an d’un(e) jeune ingénieur(e) pour le développements d’instruments qui seront utilisés dans les expérience de physique nucléaire, physique quantique et d’autres domaines. Il s’agit notamment de la réalisation d’un instrument permettant l’acquisition de signaux multivoies et effectuant le traitement du signal en temps réel. L’instrument comprendra un ou plusieurs FPGA, un ou plusieurs microcontrôleurs ainsi que des numériseurs rapides >100MHz à haute résolution (12-16 bits)

* Connaissance en conception analogique (SPICE) ;
* Connaissance en conception numérique (microcontroleur, bus SPI, I2C, FPGA) ;
* Notions de placement routage (le laboratoire utilise Xpedition Designer);
* Connaissance des langages usuels (C/C++, Python, VHDL).
* Simulation logique Questa Sim.

Profil débutant accepté. Capacité de travailler en équipe tout en disposant d’une grande autonomie. Le candidat aura la liberté de proposer des solutions innovantes et de les réaliser.

### Profil du candidat

Procédure de candidature/sélection.  
La candidature via le site des annonces CEA devra être doublée par l'envoi d'un dossier complet à mathieu.Thevenin@cea.fr Le dossier comprendra un CV et une lettre de motivation.  
  
Date limite de candidature : 01/04/2021