

Poste d'ingénieur CDD pour le développement d'une instrumentation spécifique pour la quantification et le dosage de petites séquences d'ADN en puce microfluidique

Résumé:

Le but du projet est l'optimisation d'une nouvelle méthode brevetée pour la capture et la détection de petites séquences d'ADN en puce microfluidique. Ce concept est très prometteur pour son application au diagnostic précoce du cancer. Le projet, cofinancé par le Labex Nanosaclay et le CNRS, vise à atteindre la miniaturisation du montage expérimental et le développement de nouvelles géométries de dispositifs microfluidiques pour la quantification et le dosage direct de brins d'ADN.

Compétences souhaitées:

- i) Microfabrication de dispositifs microfluidiques en salles blanches
- ii) Modélisation par éléments finis (comsol) des électro-aimants (AC / DC)
- iii) Instrumentation électronique

Profil: Ce projet fait appel à des compétences interdisciplinaires dans les domaines de la micro nanotechnologie, de l'excitation magnétique et de l'électrochimie. Le candidat doit avoir un intérêt marqué pour la micro nanotechnologie salles blanches (compétences attendues mais non obligatoires) et avoir une formation en génie électrique, et/ ou instrumentation.

Lieux : C2N-CNRS, Equipe Biosys, Palaiseau, France.

PHENIX-CNRS, Equipe Colloïdes Inorganiques, Paris, France.

Informations supplémentaires: 1 an de CDD Ingénieur à partir de septembre 2018 avec une extension possible.

Contact C2N: jean.gamby@c2n.upsaclay.fr

Webpage : <https://www.c2n.universite-paris-saclay.fr/fr/>

Contacts PHENIX: vincent.dupuis@sorbonne-universite.fr and jean-michel.siaugue@sorbonne-universite.fr

Webpage : <http://www.phenix.cnrs.fr/>