

## Post-doctorant - CDD 6 mois

<https://www.dev.spip.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/archives/2016/post-doctorant-cdd-6-mois>

### Laboratoire d'accueil :

L'ITODYS développe ses activités de recherche autour de la chimie des surfaces et des interfaces, des nanomatériaux et nanosystèmes et de la chimie moléculaire pour les nanosciences. Le large spectre thématique explore différents aspects de la chimie-physique des molécules, nanosystèmes et nanomatériaux : nanoélectrochimie, plasmonique moléculaire, biocapteurs électrochimiques, surfaces fonctionnalisées et nanostructurées, électronique organique, nanomatériaux et matériaux hybrides, assemblages supramoléculaires, modélisation moléculaire sont les thèmes les plus saillants. Recrutement dans le cadre de l'Institut Pierre-Gilles de Gennes pour la microfluidique ; le laboratoire d'accueil est l'ITODYS (Paris-Diderot) en collaboration avec le département de Chimie (ENS), l'Institut Langevin (ESPCI) et le laboratoire de neurophotonique (Paris-Descartes).

### Thématique de recherche :

L'objectif est le développement de cellules microfluidiques permettant l'observation in situ et en temps réel d'événements opto-électrochimiques à l'échelle de nanoparticules individuelles. Dans le cadre du stage post-doctoral, il s'agira de mettre en œuvre des procédés de microfabrication des cellules fluidiques (fonctionnant en flux de solvant aqueux ou organique) et de les utiliser pour suivre des événements électrochimiques de nanoparticules individuelles avec une surface.

### Compétences requises :

Le(la) candidat(e) doit être titulaire d'un doctorat, avec une expertise dans les procédés de micro fabrication en salle blanche, de préférence, avec finalités en électrochimie (préparation de microélectrodes). Une expérience dans les techniques de caractérisations optiques et électrochimiques serait un atout. Il(elle) doit maîtriser l'anglais écrit et oral : écriture d'articles scientifiques et présentation des résultats dans un colloque.

### Durée :

6 mois

### Contact

Nom : Frédéric KANOUI, Directeur de la recherche Tel : Mail : frederic.kanoui@espci.fr frederic.kanoui@univ-paris-diderot.fr Candidatures (lettre de motivation et CV) à transmettre par courrier électronique.

### Accès

Métro ligne 7 (Place Monge/Censier Daubenton) RER B (Luxembourg) Bus 21, 27 & 47 3 stations Vélib proches