

# Post-doctorat "Elasticité" - CDD 1 an

<https://wwwdev.spip.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/archives/2012/post-doctorat-elasticite-cdd-1-an>

Contexte : L'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris est à la fois une Grande École d'ingénieurs et un institut de recherche (17 laboratoires) de réputation internationale jouissant d'une forte culture d'excellence scientifique (6 Prix Nobel). L'enseignement et la recherche se situent à la croisée du savoir et du savoir-faire en physique, chimie et biologie. Le poste à pourvoir se situe à l'Institut Langevin, 1 rue Jussieu, 75005 Paris. **Profil de Poste** Missions et responsabilités : **mission 1**

- Applications des techniques de mesure d'élasticité des tissus à l'obstétrique et la gynécologie
- Evaluation de la contractilité utérine par imagerie ultra-rapide
- Evaluation de l'élasticité du col utérin étude clinique

#### mission 2

- Corrélation entre les propriétés mécaniques, élasticité et viscosité, mesurées en rhéologie classique à basse fréquence et celles mesurées à hautes fréquences par élastographie.

**Environnement Hiérarchique** Le/la titulaire sera placé(e) sous la responsabilité du directeur de l'Institut Langevin et encadré(e) par M. Michaël Tanter, M. Jean-Luc Gennisson et Mme Marie Muller. **Profil du candidat** Connaissances et qualités recherchées :

- Gestion de projet
- Physique des ondes
- Traitement du signal
- Connaissance du logiciel Matlab
- Dynamisme

Formation requise (ou diplôme)

- Doctorat

Expérience souhaitée/exigée dans une fonction similaire : Le(a) candidat(e) devra avoir travaillé en thèse en physique des ondes, optiques ou acoustique, autour de systèmes d'imagerie dédiés au médical ou à l'industriel. **Modalité de recrutement**

- Catégorie : A
- Filière : Recherche
- Statut : CDD post-doctorat
- Poste à pourvoir au : 1er septembre 2012

## Contact

Nom : Marie Muller Fonction : Enseignant-chercheur Tel : 01 80 96 30 75 Mail : [marie.muller@espci.fr](mailto:marie.muller@espci.fr)  
Nom : Jean-Luc Gennisson Fonction : Chercheur Tel : 01 80 96 30 79 Mail : [jl.gennisson@espci.fr](mailto:jl.gennisson@espci.fr)  
Candidatures (lettre de motivation et CV) à transmettre par courrier électronique à : [recrutement@espci.fr](mailto:recrutement@espci.fr), [marie.muller@espci.fr](mailto:marie.muller@espci.fr), [jl.gennisson@espci.fr](mailto:jl.gennisson@espci.fr).

## Accès

Locaux de l'Institut Langevin 1, rue Jussieu 75005 Paris Métro lignes 7, 10 (Jussieu)  
➤ 3 stations Vélib proches