



## Thèse de Doctorat (36 mois) Fracture des élastomères

**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.

### PROFIL DU POSTE

#### Missions et responsabilités :

Le/La titulaire du poste effectuera sa thèse sur la fracture des élastomères modèle à double réseau. Ce travail comprendra une partie synthèse de polymères qui sera effectuée en collaboration avec le laboratoire de Chimie Macromoléculaire de l'Université Pierre et Marie Curie et une partie d'étude des propriétés mécaniques, de résistance à la fracture et de structure, faite à l'ESPCI. Le but de la thèse, qui est financée par un industriel, est d'étudier de façon systématique l'effet de la présence de réseaux interpénétrés sur les propriétés de ténacité d'élastomères non chargés.

#### Environnement hiérarchique :

Le ou la titulaire du poste est placé sous l'autorité directe de Costantino Creton, directeur de recherches au sein du laboratoire de Physico-chimie des Polymères et des Milieux Dispersés (PPMD).

### PROFIL DU CANDIDAT

#### Connaissances et qualités recherchées :

Nous privilégierons les candidats ayant une expérience dans la chimie et physico-chimie des polymères. Bonne connaissance de l'anglais nécessaire.

#### Formation requise (ou diplôme) :

Mastère en chimie ou physico-chimie des polymères

### CONTACT

Prénom et NOM : Costantino CRETON  
Fonction : DR CNRS  
Téléphone : 01 40 79 46 83  
Candidatures (lettre de motivation et CV) à transmettre par courrier électronique à :  
[costantino.creton@espci.fr](mailto:costantino.creton@espci.fr)

### ACCÈS

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

### MODALITÉS DE RECRUTEMENT (A COMPLETER PAR LE SRH)

Catégorie :  
Filière :  
Statut :  
Poste à pourvoir au :