

# Post-doctorant (F/H) Auto-réparation - Nouvelle catalyse vitrimères - Laboratoire MMC

<https://www.dev.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/2014/post-doctorant-f-h-auto-reparation-nouvelle>

## 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.

## Laboratoire d'accueil :

Le laboratoire Matière Molle et Chimie de l'ESPCI-ParisTech poursuit des recherches sur la conception, la synthèse et l'étude de matériaux polymères et supramoléculaires organisés à diverses échelles : atomique, moléculaire et mésoscopique. Il recherche un chercheur post-doctorant physico-chimiste à partir du 17 Février 2014 pour une durée de un an.

## Sujet du postdoc :

Auto-réparation, nouvelle catalyse vitrimères

## Thématique de recherche :

Le candidat retenu travaillera sur l'élaboration de différents matériaux polymères auto-réparants et leurs caractérisations physico-chimique et structurale afin de comprendre le lien entre la nanostructure et les propriétés macroscopiques. En parallèle, il travaillera sur la conception et l'étude de nouveaux catalyseurs applicables à la chimie des vitrimères.

## Compétences requises :

Le profil est celui d'un physico-chimiste ayant de bonnes connaissances en chimie inorganique, en chimie des polymères, en physique des polymères, notamment la structuration des polymères semi-cristallins, des copolymères à blocs, les propriétés mécaniques et thermiques. Le candidat sera titulaire d'un doctorat. Une expérience professionnelle internationale sera vivement appréciée.

## Début :

17 février 2014

## Durée :

CDD d'un an



## Contact

François TOURNILHAC chercheur au laboratoire MMC Tel : 33 (0)1 40 79 51 60 Mail : francois.tournilhac@espci.fr Candidatures (lettre de motivation et CV) à transmettre par courrier électronique (CV and Support letter should be addressed to) à francois.tournilhac@espci.fr

## Accès

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

Poste pourvu