

Fiche mise à jour le 07/04/2021 ■

199712660D : SIMM Sciences et Ingenierie de la Matière Molle - Unité de recherche

Responsables

DIRECTEUR - Etienne BARTHEL à partir du 01/01/2019

etienne.barthel@espci.fr

ADJOINT - Guylaine DUCOURET à partir du 01/01/2019

guytaine.ducouret@espci.fr

ADJOINT - Jean-Baptiste D'ESPINOSE à partir du 01/01/2019

jean-baptiste.despinose@espci.fr

Adresse : 10 Rue Vauquelin 75231 PARIS CEDEX 05

Site : <http://www.umr7615.espci.fr/>

Descriptif : Les Sciences de la Matière Molle étudient des objets dont les propriétés macroscopiques sont fortement corrélées à leur structure mésoscopique. L'importance actuelle de cette discipline repose beaucoup sur la compréhension et l'élaboration maîtrisée d'objets aux échelles submicrométriques. Les concepts de base mûrissent depuis une quinzaine d'années, notamment sous l'impulsion de Pierre-Gilles de Gennes. Ils s'appuient sur des domaines aussi divers que la physique statistique, la mécanique, l'hydrodynamique, la physicochimie des surfaces ou la chimie. Ils irriguent maintenant des champs nouveaux comme la physique du vivant - marginale dans notre laboratoire - mais aussi un grand nombre de problématiques industrielles diverses, en particulier pour l'industrie chimique (matériaux polymères, ciments, colles, détergences ...). Dans ce contexte, notre laboratoire s'appuie sur ses compétences variées pour élucider les liens entre objets complexes (dont les tailles caractéristiques sont comprises entre la dizaine de microns et la dizaine de nanomètres) et leurs propriétés macroscopiques.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- PHYSIQUE DE LA REGION PARISIENNE

Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):

- CAID : Colloïdes, Assemblages et Interfaces Dynamiques
- Soft Polymer Networks
- Matière Molle Hors Equilibre

Liens avec d'autres structures :

Participe à :

- [Structures Fédératives de Recherche 200219847U - Fédération de Chimie et Matériaux de Paris-Centre](#) (lien non exclusif)

Contact:

Année de création :1997

Site ESR :

- Alliance Sorbonne Université, depuis le 01/01/2018

Classement scientifique ERC :

- PE3 : Condensed matter physics : structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics
- PE5 : Synthetic Chemistry and Materials : New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry

Domaine scientifique :

- 4 : Chimie 1997
- 2 : Physique 1997
- 8 : Sciences pour l'ingénieur 2018

Etablissements 

test

Image not found on www.wikidata.org

CNRS -
Centre
national de la
recherche
scientifique
(UMR 7615)
(établissement
tutelle à partir
de 1997)

test
Image not found of type unknown

ESPCI
PARIS -
Ecole
Supérieure de
Physique et
Chimie
Industrielle de
la Ville de

**Etablissement
référent**

Paris (UMR
7615)
(établissement
tutelle à partir
de 2014)

test
Image not found of type unknown

SORBONNE
UNIV. -
Sorbonne
Université
(UMR 7615)
(établissement
tutelle à partir
de 2018)

test
Image not found of type unknown

PSL -
Université
Paris sciences
et lettres
(UMR 7615)
(établissement
tutelle à partir
de 2020)

Historique

- Libelle(s) de structure

- 17/10/2014 : SIMM
- 26/02/2013 : UMR7615
- 26/02/2013 : PHYSICOCHIMIE DES POLYMERES ET DES MILIEUX DISPENSES
- Responsable
 - 01/01/2009 - 31/12/2018 : Christian FRETIGNY (DIR)
 - 01/01/2009 - 31/12/2018 : Francois LEQUEUX (DIR-ADJ)
 - 01/01/2005 - 31/12/2008 : François LEQUEUX (DIR)
 - 01/01/2000 - 31/12/2004 : Françoise LAFUMA (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - 13/05/2020 : **UMR 7615**
PSL - Université Paris sciences et lettres (UMR 7615)
 - 10/01/2018 : **UMR 7615**
SORBONNE UNIV. - Sorbonne Université (UMR 7615)
 - 17/04/2014 : **UMR 7615**
ESPCI PARIS - Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielle de la Ville de Paris (UMR 7615)
 - 17/04/2014 : **UMR 7615**
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 7615)
- Classement scientifique ERC
 - 2001 - 2004 : PE4- Physical and analytical chemical sciences : analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics
- Etablissements
 - 2014 - 2017 : PARIS 6- Université Pierre et Marie Curie Paris 6
 - 2000 - 2013 : PARIS 6- Université Pierre et Marie Curie Paris 6
 - 2001 - 2013 : ESPCI PARIS- Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielle de la Ville de Paris