

Molécules et matière condensée

Laboratoires - Fédération :

Fédération Michel Eugène Chevreul (FR 2638)

- > **LCOM** : Laboratoire de Chimie Organique et Macromoléculaire (UMR 8009)
- > **LDSMM** : Laboratoire de Dynamique et Structures des Matériaux Moléculaires (UMR 8024)
- > **LMPGM** : Laboratoire de Métallurgie Physique et Génie de Matériaux (UMR 8517)
- > **LSPES** : Laboratoire de Structure et Propriétés de l'Etat Solide (UMR 8008)
- > **UCCS** : Unité de Catalyse et Chimie du Solide (UMR 8181)

Organismes : CNRS

Pôles de compétitivité :

- > **MAUD** (Matériaux à Usage Domestique)
- > **NSL** (Nutrition Santé Longévité)
- > **UP TEX** (textiles techniques et innovants)

CPER :

- > **Chimie et Matériaux pour le développement durable**
- > **IRENI** : Institut de recherche en environnement industriel
- > **PRIME** : Pôle de recherche médicaments

Principaux thèmes de recherche :

- > Matériaux hybrides - Polymères Supramoléculaires - Polymères sous rayonnement - Synthèse Organique, Réactivité, Fonctionnalisation - Molécules Poly-hydroxylées à Activité Antivirale
- > Oxydation et Formulation - RMN et Photochimie - Spectroscopie et Chimie Théorique - Equipe Physico-Chimie pour l'analyse et la Biologie

- > Matière Molle Moléculaire - Matériaux Moléculaires Métastables et Nanostructurés
- > Propriétés mécaniques et effets d'environnement - Maîtrise et caractérisation des microstructures - Modélisation et simulation des alliages métalliques - Caractérisation et propriétés des péri-surfaces
- > Physique des Minéraux - Microstructures et Métallurgie des Céramiques - Mécanique des Systèmes Macromoléculaires Complexes - Procédés d'Elaboration de Revêtements Fonctionnels
- > Catalyse hétérogène - Chimie du Solide - Synthèse organo-métallique et catalyse

Contacts :

- > **Jean-Marc LEFEBVRE**, Chargé de Mission Recherche
jean-marc.lefebvre@univ-lille1.fr
- > **Edmond PAYEN**, Chargé de Mission Recherche
edmond.payen@univ-lille1.fr

Ecole Doctorale : Sciences de la Matière du Rayonnement et de l'Environnement (SMRE)

Effectifs :

LABORATOIRE	PARTENAIRES	E-CHERCHEURS	CHERCHEURS	IATOS	ITA	DOCTORANTS
LCOM	Lille1-CNRS	33	4	8	3	28
LDSMM	Lille1-CNRS-ULCO	30	2	6	4	6
LMPGM	Lille1-CNRS-ENSCL-EDF-ENSAM LILLE	15	2	3	2	8
LSPES	Lille1-CNRS-ENSCL	29	6	8	6	17
UCCS	Lille1-CNRS-ENSCL-Centrale Lille-Univ.Artois	77	11	18	10	37
	TOTAL	184	25	43	25	96