

Fiche mise à jour le 22/01/2024   ■

201019109G : UMR 8207 - UMET - Unité Matériaux et Transformations - Unité de recherche

## Responsables

**Directeur** - Guillaume DELAPLACE à partir du 01/01/2024

[guillaume.delaplace@univ-lille.fr](mailto:guillaume.delaplace@univ-lille.fr)

Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. **Directeur adjoint** - Damien JACOB à partir du 01/01/2024

[damien.jacob@univ-lille.fr](mailto:damien.jacob@univ-lille.fr)

Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées.

---

**Adresse** : Ave Paul Langevin 59650 VILLENEUVE D ASCQ

**Site** : <http://umet.univ-lille.fr>

**Descriptif** : L'UMR « Unité Matériaux Et Transformations » a été créée le 1er janvier 2010 sur la base de quatre anciens laboratoires lillois. Elle regroupe aujourd'hui une bonne partie des activités de science des matériaux sur le site du campus scientifique de l'Université de Lille. L'unité est composée d'environ 80 enseignants chercheurs et chercheurs CNRS, d'une quarantaine de personnels administratifs et de soutien à la recherche, d'une soixantaine d'étudiants en thèse, et d'une quinzaine de chercheurs contractuels et professeurs émérites. Toutes les équipes ont un cœur de métier centré sur la science des matériaux mais leurs champs d'applications sont bien diversifiés. Au sein des différentes équipes la plupart des aspects liés aux matériaux sont développés : élaboration/synthèse/fonctionnalisation, études des déformations et transformations sous sollicitations variées, caractérisation des structures/microstructures et étude des relations microstructures et propriétés en relation avec les conditions d'usage. L'UMET fait partie de la fédération de recherche Michel-Eugène Chevreul (FR 2638), qui regroupe les unités de recherche dans le domaine Chimie et Matériaux de la région. Notre unité constitue l'un des trois piliers centraux de la fédération avec l'Unité de Catalyse et de Chimie du Solide (UCCS) et le Laboratoire de Spectroscopie pour les Interactions, la Réactivité et l'Environnement (LASIRE). La fédération Chevreul coordonne le projet phare ARCHI-CM (Chimie et Matériaux Architecturés) dans le cadre du Contrat de Plan Etat-Région 2014-2020, prenant la suite du projet 2007-2013 « Chimie et Matériaux pour le développement Durable

### **Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :**

- SCIENCES DE LA MATIÈRE, DU RAYONNEMENT ET DE L'ENVIRONNEMENT (SMRE)

**Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s)**: non renseigné

### **Liens avec d'autres structures :**

Regroupe :

- [Equipe interne 196317940R - Processus aux Interfaces et Hygiène des Matériaux](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201023980B - METALLURGIE PHYSIQUE ET GENIE DES MATERIAUX](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201023981C - MATERIAUX MOLECULAIRES ET THERAPEUTIQUES](#) (lien exclusif (appartenance complète))

- [Equipe interne 201523982G - MATERIAUX TERRESTRES ET PLANETAIRES](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201523983H - PLASTICITE](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201023979A - INGENIERIE DES SYSTEMES POLYMERES](#) (lien exclusif (appartenance complète))

Participe à :

- [Structures Fédératives de Recherche 200610674F - FR 2638 - IMEC - Institut Michel Eugène Chevreul](#) (lien non exclusif)

**Contact:** secretariat-umet@univ-lille.fr

**Année de création :**2010

**Site ESR :** Aucun

**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
- PE10 : Earth System Science : Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, cryology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management

**Domaine scientifique :**

- 10 : Sciences agronomiques et écologiques 2022
- 4 : Chimie 2010
- 3 : Sciences de la terre et de l'univers, espace 2010
- 2 : Physique 2010

**Etablissements** ■

test  
Image not found of type unknown  
CNRS - Centre  
national de la  
recherche  
scientifique

(UMR 8207)

(établissement  
tutelle à partir  
de 2010)

test  
Image not found of type unknown  
LILLE -  
Université de  
Lille (EPE)  
(UMR 8207)

(établissement  
tutelle à partir  
de 2018)

**Etablissement  
réfèrent**

test  
Image not found of type unknown  
INRAE -  
Institut national  
de recherche  
pour

l'agriculture,  
l'alimentation et  
l'environnement

(UMR 0638)

(établissement  
tutelle à partir  
de 2020)

test  
Image not found of type unknown  
CLI - Centrale  
Lille Institut  
(UMR 8207)

(établissement  
tutelle à partir  
de 2021)

**Historique**

- Libelle(s) de structure
  - 18/09/2015 : Unité Matériaux et Transformations
  - 26/02/2013 : UNITE DE MATERIAUX ET TRANSFORMATIONS
  - 26/02/2013 : UMET
- Responsable
  - 01/10/2017 - 31/12/2023 : Frederic AFFOUARD (DIR-ADJ)
  - 01/01/2015 - 31/12/2023 : Guillaume DELAPLACE (DIR-ADJ)
  - 01/10/2017 - 31/12/2023 : Patrice WOISEL (DIR)
  - 01/01/2010 - 30/09/2017 : Alexandre LEGRIS (DIR)
  - 01/01/2015 - 01/01/2015 : Guillaume DELAPLACE (DIR-ADJ)
- Label et Numéro d'établissement
  - 25/01/2021 : **UMR 8207**  
CLI - Centrale Lille Institut (UMR 8207)
  - 25/01/2021 : **UMR 8207**  
LILLE - Université de Lille (EPE) (UMR 8207)
  - 07/01/2020 : **UMR 0638**  
INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (UMR 0638)
  - 26/03/2014 : **UMR 8207**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 8207)
- Etablissements
  - 2018 - 2021 : LILLE- Université de Lille
  - 2010 - 2020 : ENS CHIM. LILLE- Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille
  - 2015 - 2019 : INRA- Institut national de la recherche en agronomie
  - 2010 - 2017 : LILLE 1- Université des Sciences et Technologie Lille 1