

Fiche mise à jour le 19/11/2025 ■

200612828X : UMR 8181 - UCCS - Unité de Catalyse et Chimie du Solide - Unité de recherche

Responsables

Directeur - Jean François LAMONIER à partir du 01/01/2025

Adresse : 59655 VILLENEUVE D ASCQ CEDEX

Site : <http://uccs.univ-lille1.fr>

Descriptif : L'UCCS est un laboratoire jeune et dynamique, officiellement créé en 2006 mais qui bénéficie d'un héritage historique remarquable. En effet, notre Unité puise ses racines dans le Laboratoire de Chimie Générale créé en 1954 par le Professeur Jean-Eugène Germain et dans le Laboratoire de Cristallochimie fondé en 1973 par le Professeur Daniel Thomas. Ces deux laboratoires, devenus par la suite le Laboratoire de Catalyse de Lille (Dir. E. Payen) et le Laboratoire de Cristallochimie et Physico-chimie du Solide (Dir. F. Abraham), ont fusionné en 2006 pour donner naissance à l'UCCS. Le périmètre de l'UCCS s'est ensuite élargi, d'abord par l'intégration au 1er janvier 2008 du laboratoire de Physico-Chimie des Interfaces et Applications de l'Université d'Artois (Dir. E. Monflier) puis, au 1er janvier 2015, par l'intégration du laboratoire de Chimie Moléculaire et Formulation (Dir. J.-M. Aubry). Aujourd'hui comme il y a 66 ans, tous les membres de l'UCCS, qu'ils soient chercheurs, enseignants-chercheurs, personnels supports, ou personnels non-permanents (ATER, post-doctorants, doctorants, étudiants en master,...), contribuent à son rayonnement en réunissant un ensemble de compétences au service de la chimie pour l'énergie, l'environnement et le développement durable. Il nous tient ainsi à cœur de contribuer à l'élaboration d'une société plus responsable, sous l'égide de nos tutelles, en partenariat avec les collectivités locales et régionales, les instances et organismes nationaux, les pôles de compétitivité, ainsi que les acteurs académiques et socio-économiques nationaux, européens et internationaux qui reconnaissent largement nos compétences et notre contribution. Nos équipes sont ouvertes à de nouvelles collaborations avec les mondes académique et industriel, et notre laboratoire est toujours à l'affut de nouveaux talents pour compléter son savoir-faire !

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):

- Energie
- Environnement
- Développement durable
- : la Catalyse et Chimie Moléculaire, la Catalyse Hétérogène, et la Chimie du Solide
- valorisation catalytique de la biomasse, la chimie fine, la chimie végétale, le traitement de la pollution, les nouveaux carburants
- les combustibles et déchets nucléaires, les piles à combustible, les matériaux éco-compatibles...

Liens avec d'autres structures :

Regroupe :

- [Equipe interne 202123882X - Catalyse pour l'Energie et synthèse de Molécules Plateformes](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 200623876F - CATALYSE ET CHIMIE MOLECULAIRE](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 200623881L - CATALYSE HETEROGENE](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 200623887T - CHIMIE DU SOLIDE](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201523878U - Catalyse et Chimie SUPramoléculaire](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201523879V - Colloïdes Catalyse Oxydation](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201523884A - MODélisation et SPECtroscopie](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201523889F - Couches Minces et NanoMatériaux](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201523892J - RMN et Matériaux Inorganiques](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201623883V - MATériaux pour la CATalyse](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201823877E - Catalyse et Synthèse Eco-COMpatible](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201823880H - Méthodologie Organométallique pour la CATalyse Homogène](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201823885N - REMédiation et Matériaux CATalytiques](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201823886P - VALorisation des Alcanes et de la BIOMasse](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201823888S - Chimie, Matériaux et procédés pour un NucléaireDurable](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201823890U - MATériaux HYBrides](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201823891V - Matériaux Inorganiques, Structures, Systèmes et Propriétés](#) (lien exclusif (appartenance complète))

Participe à :

- [Structures Fédératives de Recherche 202224175L - Unité d'appui et de recherche pour les Sciences humaines et sociales des Comportements Humains](#) (lien non exclusif)
- [Structures Fédératives de Recherche 200610674F - UAR 2638 - IMEC - Institut Michel Eugène Chevreul](#) (lien non exclusif)

Contact: catalyse@univ-lille1.fr

Année de création : 2006

Site ESR : Aucun

Classement scientifique ERC :

- PE4 : Physical and analytical chemical sciences : analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical 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 2006

Etablissements

test
Image not found or type unknown
CNRS -
Centre
national de la
recherche
scientifique
(UMR 8181)
(établissement
tutelle à partir
de 2006)

test
Image not found or type unknown
CLI -
Centrale Lille
Institut (UMR
8181)
(établissement
tutelle à partir
de 2015)

test
Image not found or type unknown
ARTOIS -
Université
Artois (UMR
8181)
(établissement
tutelle à partir
de 2015)

test
Image not found or type unknown
LILLE -
Université de
Lille (EPE)
(UMR 8181)
(établissement
tutelle à partir
de 2018)

Etablissement
réfèrent

Historique

- Filiation
 - Structure(s) mère(s) :
 - LABORATOIRE DE CATALYSE DE LILLE (LCL)
 - LABORATOIRE DE CRISTALLOCHIMIE ET PHYSICOCHIMIE DU SOLIDE
- Libelle(s) de structure
 - 14/09/2021 : UMR 8181 - Unité de Catalyse et Chimie du Solide
 - 14/09/2021 : UMR 8181 -
 - 14/09/2021 : UCCS - Unité de Catalyse et Chimie du Solide
 - 18/09/2015 : Unité de Catalyse et de Chimie du Solide
 - 26/02/2013 : UNITE DE CATALYSE ET DE CHIMIE DU SOLIDE
 - 26/02/2013 : UCCS
- Responsable
 - 01/09/2023 - 31/01/2024 : Jean-François LAMONIER (Directeur par intérim)
 - 01/09/2023 - 31/01/2024 : Véronique RATAJ (Directrice adjoint par interim)
 - 07/06/2016 - 10/12/2021 : Franck DUMEIGNIL (DIR)
 - 01/01/2010 - 07/06/2016 : Lionel MONTAGNE (DIR)
 - 01/01/2010 - 06/06/2016 : Franck DUMEIGNIL (DIR-ADJ)
 - 01/01/2006 - 31/12/2009 : Edmond PAYEN (DIR)
 - 01/01/2006 - 31/12/2009 : Edmond PAYEN (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - 14/09/2021 : **UMR 8181**
LILLE - Université de Lille (EPE) (UMR 8181)
 - 26/03/2014 : **UMR 8181**
CLI - Centrale Lille Institut (UMR 8181)
 - 26/03/2014 : **UMR 8181**
ARTOIS - Université Artois (UMR 8181)
 - 26/03/2014 : **UMR 8181**
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 8181)
- Classement scientifique ERC
 - 2006 - 2007 : PE3- Condensed matter physics : structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics
- Etablissements

- 2018 - 2021 : LILLE- Université de Lille
- 2015 - 2020 : ENS CHIM. LILLE- Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille
- 2015 - 2017 : LILLE 1- Université des Sciences et Technologie Lille 1
- 2006 - 2014 : LILLE 1- Université des Sciences et Technologie Lille 1