

Fiche mise à jour le 29/01/2026   ■

199812845A : UMR 8516 - LASIRe - Laboratoire Avancé de Spectroscopie pour les Interactions la Réactivité et l'Environnement - Unité de recherche

## Responsables

**Directeur** - Gabriel BILLON à partir du 01/01/2026

**Directrice adjoint** - Isabelle DE WAELE à partir du 01/02/2023

[isabelle.de-waele@univ-lille.fr](mailto:isabelle.de-waele@univ-lille.fr)

---

**Adresse :** Université de Lille - Cité Scientifique 59655 VILLENEUVE D ASCQ CEDEX

**Site :** <http://lasir.cnrs.fr>

**Descriptif :** L'UMR 8516, Laboratoire de Spectroscopie pour les Interactions, la Réactivité et l'Environnement (LASIRE) est une unité mixte de recherche dont les établissements tutelles sont le CNRS et l'Université de Lille. Le laboratoire est rattaché principalement à l'Institut de Chimie et secondairement à l'Institut Écologie et Environnement du CNRS. Le laboratoire a changé de nom en Janvier 2020 et s'appelait avant Laboratoire de Spectrochimie Infrarouge et Raman (LASIR). Il constitue l'une des trois UMR piliers de la Fédération de Recherche Michel Eugène Chevreul (FR 2638) qui regroupe des chimistes et des physiciens autour des thématiques "Chimie et matériaux". Il est également rattaché à l'Institut de Recherche Pluridisciplinaires en Sciences de l'Environnement (IREPSE) qui est une structure fédérative de l'Université de Lille (FED 4129) pour ses activités pluridisciplinaires autour des thématiques environnementales.

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

- ECOLE DOCTORALE BIOLOGIE-SANTÉ DE LILLE (EDBSL)
- SCIENCES POUR L'INGENIEUR (SPI)
- SCIENCES DE LA MATIÈRE, DU RAYONNEMENT ET DE L'ENVIRONNEMENT (SMRE)

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

- 'étude de systèmes physico-chimiques complexes par des méthodes spectroscopiques moléculaires , analytiques et de modélisations avancées
- Physico-chimie de l'Environnement (PCE)
- Propriétés magnéto-structurales des matériaux (PMSM)
- Photodynamique, confinement, solvation (PCS)
- Dynamique, Nanoscopie et Chimométrie (DYNACHEM)

### Liens avec d'autres structures :

Regroupe :

- [Equipe interne 201523749D - Physicochimie de l'Environnement](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201523750E - Propriétés Magnéto-Structurales des Matériaux](#) (lien exclusif (appartenance complète))

- [Equipe interne 201523753H - Spectroscopie, Analyse Moléculaire](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023751J - Photodynamique, Confinement, Solvation](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023752K - Dynamique, Nanoscopie et Chimiométrie](#) (lien exclusif (appartenance complète))

Participe à :

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

**Contact:**

**Année de création :**1974

**Site ESR :** Aucun

**Classement scientifique ERC :**

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

**Domaine scientifique :**

- 4 : Chimie 1998

**Etablissements**

CNRS -  
Centre  
national de la  
recherche  
scientifique  
(UMR 8516)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 1998)

test

Image not found on this page

	ENS CHIM.
	LILLE -
	Ecole
	Nationale
test	Supérieure de
	Chimie de
Image not found or type unknown	Lille (UMR
	8516)
	(établissement
	tutelle à partir
	de 2010)
	LILLE -
	Université de
test	Lille (EPE)
	(UMR 8516)
Image not found or type unknown	<b>Etablissement</b>
	<b>réfèrent</b>
	(établissement
	tutelle à partir
	de 2018)

## Historique

- Libelle(s) de structure
  - 18/02/2020 : LASIRe
  - 18/02/2020 : Laboratoire Avancé de Spectroscopie pour les Interactions la Réactivité et l'Environnement
  - 18/09/2015 : Laboratoire de Spectrochimie Infrarouge et Raman
  - 22/09/2011 : UNITE DE CHIMIE MOLECULAIRE ET DE SPECTROSCOPIE
  - 22/09/2011 : UCMS
- Responsable
  - 01/02/2023 - 31/12/2025 : Gabriel BILLON (Directeur adjoint)
  - 01/01/2015 - 31/12/2025 : Herve VEZIN (DIR)
  - 01/01/2015 - 31/01/2023 : Cyril RUCKEBUSCH (DIR-ADJ)
  - 01/01/2006 - 31/12/2014 : GUY BUNTINX (DIR)
  - 01/01/2000 - 31/12/2005 : Daniel BOUGEARD (DIR)
- Label et Numéro d'établissement

- 04/10/2021 : **UMR 8516**  
LILLE - Université de Lille (EPE) (UMR 8516)
- 14/04/2014 : **UMR 8516**  
ENS CHIM. LILLE - Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille (UMR 8516)
- 14/04/2014 : **UMR 8516**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 8516)
- Classement scientifique ERC
  - 2000 - 2009 : PE3- Condensed matter physics : structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics
  - 2000 - 2009 : PE4- Physical and analytical chemical sciences : analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics
- Etablissements
  - 2018 - 2021 : LILLE- Université de Lille
  - 2015 - 2017 : LILLE 1- Université des Sciences et Technologie Lille 1
  - 2015 - 2017 : LILLE 2- Université du Droit et de la Santé Lille 2
  - 2000 - 2014 : LILLE 1- Université des Sciences et Technologie Lille 1
  - 2010 - 2014 : LILLE 2- Université du Droit et de la Santé Lille 2