

Fiche mise à jour le 22/01/2026 ■

201521249L : UMR 9189 - CRISTAL - Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille - Unité de recherche

Responsables

Directrice - Clarisse DHAENENS à partir du 01/03/2022

clarisse.dhaenens@univ-lille.fr

Directeur adjoint - Géry CASIEZ à partir du 01/01/2018

gery.casiez@univ-lille.fr

Directeur adjoint - Laurentiu HETEL à partir du 01/01/2026

Directeur adjoint - Jean Stéphane VARRE à partir du 01/01/2026

Adresse : Cité scientifique 59655 VILLENEUVE D ASCQ CEDEX

Site : <https://www.cristal.univ-lille.fr/>

Descriptif : L'UMR 9189 CRISAL est une unité de recherche en sciences du numérique. Elle rassemble à l'heure actuelle 460 membres dont la moitié de permanents.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- MATHÉMATIQUES, SCIENCES DU NUMÉRIQUE ET DE LEURS INTERACTIONS (MADIS)
- SCIENCES POUR L'INGENIEUR (SPI)

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

- Intelligence artificielle, génie logiciel, traitement du signal et des images, systèmes embarqués, bioinformatique, contrôle et commande de systèmes, Interaction Homme-Machine, optimisation

Liens avec d'autres structures :

Regroupe :

- [Equipe interne 201523781N - Data Intelligence Group](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Unité propre 201321079K - Machine Learning in Information Networks](#) (lien non exclusif)
- [Unité propre 201421121B - Self-adaptation for distributed services and large software systems](#) (lien non exclusif)
- [Unité propre 201521175F - Logiciels pour robots déformables](#) (lien non exclusif)
- [Unité mixte 201521249L - UMR 9189 - CRISTAL - Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille](#) (lien non exclusif)
- [Unité propre 201521338H - Optimisation intégrée pour problèmes à structure complexe](#) (lien non exclusif)
- [Equipe interne 201523780M - Control and scientific computing](#) (lien exclusif (appartenance complète))

- [Equipe interne 201523782P - Génie Logiciel](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201523783R - Interaction et intelligence collective](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201523784S - IMAGE](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201523785T - Modélisation pour les Sciences du Vivant](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201523786U - OPTIMISATION : Modèles et Applications](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201523787V - Systèmes Embarqués Adaptatifs et Sécurisés](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Unité propre 201722535A - Optimisation de grande taille et calcul large échelle](#) (lien non exclusif)
- [Unité propre 201923115X - Finite-time control and estimation for distributed systems](#) (lien non exclusif)
- [Unité propre 202023603Y - Prise de décision séquentielle dans l'incertain](#) (lien non exclusif)
- [Equipe interne 202023779P - Tolérance Pronostic Système de Systèmes](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Unité propre 202124119E - Analyse symbolique et conception orientée composants pour des systèmes embarqués temps-réel modulaires](#) (lien non exclusif)
- [Unité propre 202324397Y - Évolution réflexive des systèmes logiciels éternels](#) (lien non exclusif)
- [Unité propre 202524739L - Données : algorithmiques et logiques dynamiques](#) (lien non exclusif)
- [Unité propre 201822657D - Technology and knowledge for interaction](#) (lien non exclusif)

Participe à :

- [Unité mixte 201521249L - UMR 9189 - CRISTAL - Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille](#) (lien non exclusif)

Contact: cristal-dir@univ-lille.fr

Année de création :2015

Site ESR : Aucun

Classement scientifique ERC :

- PE6 : Computer science and informatics : informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems
- LS2 : Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems : Genetics, epigenetics, genomics and other 'omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, 'omics for personalised medicine

Domaine scientifique :

- 9 : Sciences et technologies de l'information et de la communication 2015

Etablissements

test
CLI - Centrale
Lille Institut
(UMR 9189)

Image not found of type unknown
(établissement
tutelle à partir
de 2015)

test
CNRS -
Centre
national de la
recherche
scientifique
(UMR 9189)

Image not found of type unknown
(établissement
tutelle à partir
de 2015)

test
INRIA -
Institut
national de la
recherche en
informatique
et automatique
(UMR 9189)

Image not found of type unknown
(établissement
participant à
partir de 2015)

test
MinesTélécom
- Institut
mines télécom

Image not found of type unknown
(établissement
participant à
partir de 2016)

test
Image not found (reason: unknown)

LILLE -
Université de
Lille (EPE)
(UMR 9189)
(établissement
tutelle à partir
de 2018)

**Etablissement
réfèrent**

Historique

- Filiation
Structure(s) mère(s) :
 - Laboratoire d'informatique fondamentale de Lille
 - Laboratoire d'Automatique, Génie Informatique et Signal
- Libelle(s) de structure
 - 18/09/2015 : CRISAL
 - 02/02/2015 : CRISTAL
 - 02/02/2015 : Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille
- Responsable
 - 01/01/2015 - 31/12/2017 : Clarisse DHAENENS (DIR-ADJ)
- Label et Numéro d'établissement
 - 02/02/2015 : **UMR 9189**
CLI - Centrale Lille Institut (UMR 9189)
 - 02/02/2015 : **UMR 9189**
INRIA - Institut national de la recherche en informatique et automatique (UMR 9189)
 - 02/02/2015 : **UMR 9189**
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 9189)
- Etablissements
 - 2018 - 2021 : LILLE- Université de Lille
 - 2015 - 2017 : LILLE 1- Université des Sciences et Technologie Lille 1
 - 2015 - 2017 : LILLE 3- Université Charles-de-Gaulle Lille 3