

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](mailto:clarisse.dhaenens@univ-lille.fr)

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

[gery.casiez@univ-lille.fr](mailto: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)
- [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 mixte 201521249L - UMR 9189 - CRISTAL - Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille](#) (lien non exclusif)
- [Unité propre 201822657D - Technology and knowledge for interaction](#) (lien non exclusif)
- [Unité propre 201521338H - Optimisation intégrée pour problèmes à structure complexe](#) (lien non exclusif)
- [Unité propre 202624882M - Outils interactifs multidynamiques intégrant la connaissance de l'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  
Image not found of type unknown  
CNRS -  
Centre  
national de la  
recherche  
scientifique  
(UMR 9189)

(établissement  
tutelle à partir  
de 2015)

test  
Image not found of type unknown  
CLI - Centrale  
Lille Institut  
(UMR 9189)

(établissement  
tutelle à partir  
de 2015)

test  
Image not found of type unknown  
INRIA -  
Institut  
national de la  
recherche en  
informatique  
et automatique  
(UMR 9189)

(établissement  
participant à  
partir de 2015)

test  
Image not found of type unknown  
MinesTélécom  
- Institut  
mines télécom

(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  
référent**

## 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**  
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)
  - 02/02/2015 : **UMR 9189**  
CLI - Centrale Lille Institut (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