

Environnement et agro-alimentaire

Laboratoires – Fédérations :

- > **LOA** : Laboratoire d'Optique Atmosphérique (UMR 8518)
- > **ICARE** (UMS 2877) – CNRS/CNES/Région
- > **GEOSYSTEMES** : (UMR 8157)
- > **LENE** : Laboratoire d'Ecologie Numérique et Ecotoxicologie (PPF)
- > **LOG** : Laboratoire d'Océanologie et Géosciences (UMR 8187)
- > **LGEPV** : Laboratoire de Génétique et Evolution des Populations Végétales (UMR 8016)
- > **SADV** : Stress Abiotiques et Différenciation des Végétaux cultivés (UMR INRA 1281)
- > **PROBIOGEM** : Procédés Biologiques et Génie Enzymatiques et Microbien (EA 1026)

Organismes : CNRS, CNES, INRA, IFREMER

Pôle de compétitivité :

- > **NSL** (Nutrition Santé Longévité)
- > **IAR** (Industries et agro-ressources)
- > **Pôle d'Excellence en Agro-alimentaire**

CPER : IRENI (Institut de Recherche en Environnement Industriel)

Principaux thèmes de recherche :

Physicochimie de l'atmosphère

- > Approche bio-géo-physico-chimique des environnements et bassins sédimentaires actuels et anciens.
- > Effets des toxiques, en particulier des métaux sur les biologie et écologie des invertébrés

- > Océanologie et géosciences dans les domaines littoraux et côtiers : aspects biologiques, physiques et morphodynamiques
- > Diversité génétique et évolution des systèmes de reproduction, des traits d'histoire de vie et des processus adaptatifs chez les végétaux ; dynamique de la biodiversité et conservation des espèces menacées
- > Valorisation alimentaire (nutrition, santé) et non alimentaire des végétaux (chimie verte)
- > Stress abiotiques et interaction génotype X environnement
- > Reproduction des végétaux
- > Stratégie de mise en œuvre de bioprocédés enzymatiques et microbiens : compréhension des mécanismes et des processus d'obtention sélective de peptides et autres biomolécules à l'échelle moléculaire, cellulaire et du procédé

Contacts :

Joël CUGUEN, Chargé de Mission Recherche
joel.cuguen@univ-lille1.fr

Ecole Doctorale : Sciences de la Matière, du Rayonnement et de l'Environnement (SMRE)

Effectifs :

LABORATOIRE	PARTENAIRES	E-CHERCHEURS	CHERCHEURS	IATOS	ITA	DOCTORANTS
LOA	Lille1-CNRS	19	6	2	12	13
ICARE	Lille1-CNRS-CNES			2	2	
GEOSYSTEMES	Lille1-CNRS	38	8	13	5	21
LENE	Lille1	9		1		3
LOG	Lille1-ULCO-CNRS	24	3	22	4	23
LGEPV	Lille1-CNRS	15	2	8	2	9
SADV	Lille1-INRA	16	4	5.5	26	9
PROBIOGEM	Lille1	18		3.7		7
	TOTAL	139	23	57.2	51	85