

CPER Nord Pas de Calais CPER Nord-Pas-de-Calais

Quatre projets de recherche partenariale public/privé

Nom du projet	Objectifs	Etablissement coordinateur
CE2I (Convertisseurs d'Energie Intégrés Intelligents)	Le projet ambitionne la conception de nouvelles machines électriques plus intégrées, plus tolérantes aux pannes et plus éco-efficaces et respectueuses de l'environnement en partenariat avec des grands groupes (EDF, Valéo, Thalès, ...) et des entreprises régionales (Auxel, Jeumont Electric,...).	Université de Lille
PHOTONICS 4 Society (Photonique et fibres optiques)	Le projet a pour ambition de développer la photonique utilisant des fibres optiques allant de la recherche fondamentale à la qualification de nouvelles solutions industrielles, en particulier dans le domaine des communications ultra haut débit et la bio photonique pour la santé, en partenariat avec des industriels régionaux (Prymian, Mader, LSO Médical, ...) et des grands groupes (Nokia, Nikon, ...)	CNRS
ALIBIOTECH (Agroalimentaire et bio technologies)	Le projet vise à renforcer une recherche d'excellence en amont dans les domaines de l'agro-alimentaire et de la biotechnologie et à assurer un transfert optimal des résultats de cette recherche aux entreprises régionales du secteur et au monde rural. Son objectif est de développer une agriculture et une alimentation durable au travers notamment de la mise en évidence, la caractérisation, la bio production et l'exploitation de molécules et de bio polymères et la mise au point et l'optimisation de technologies et de procédés propres pour l'amélioration de la qualité et de la sécurité alimentaire de la fourche à la fourchette.	Université de Lille
LAS (Laboratoire d'Analyses des Sols)	Le LAS d'Arras, partenaire de la recherche nationale en matière de méthodes d'analyse physico-chimique et de la caractérisation des sols, contribue en Nord-Pas-de-Calais aux travaux sur les polluants des sols, et leur migration dans les végétaux (métaux lourds, composés organiques). L'objet du projet est la rénovation du Laboratoire et sa localisation à proximité de la plate-forme ADRIANOR. Le but est la construction d'un pôle agronomique et alimentaire cohérent permettant la structuration de la recherche et du développement sur la ville d'Arras.	INRA

Neuf projets de recherche interdisciplinaire

Nom du projet	Objectifs	Etablissement coordinateur
MARCO (Recherches marines et littorales en Côte d'Opale)	Le projet propose une approche globale de l'étude du milieu marin, de la ressource et de la qualité des produits aquatiques pour une gestion durable.	Université du Littoral et de la Côte d'Opale
IRICL (Institut de recherche sur le cancer)	Le projet consiste à créer un institut de recherche pluridisciplinaire sur le cancer, de dimension internationale sur le site hospitalo-universitaire lillois. Cet institut regroupera les forces de recherche sur le cancer existantes, accueillera de nouvelles équipes et comportera des plateformes innovantes notamment dans le domaine des microtechnologies avec l'implantation d'une équipe de l'université de Tokyo (le LIMMS).	CNRS
ARCHI-CM (Chimie et Matériaux Architecturés)	Le projet vise à donner des réponses aux exigences croissantes de performance, de multifonctionnalité, de réactivité à travers la réalisation de matériaux innovants et de réactivité chimique originale (milieu confiné par exemple).	CNRS
ELSAT 2020	ELSAT 2020 (Eco mobilité Logistique Sécurité et Adaptabilité dans les Transports)	Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis
CLIMIBIO (Changement climatique)	Le projet CLIMIBIO a pour but d'étudier l'évolution des milieux et du climat, d'analyser les impacts sur la biodiversité, la qualité de l'air, la santé, et d'envisager les perspectives et stratégies d'adaptation à ces changements.	Université de Lille
CTRL (Centre Transdisciplinaire de Recherche sur la Longévité)	Le projet ambitionne de comprendre les bases épidémiologiques et les mécanismes moléculaires de l'accroissement de la longévité des populations humaines pour découvrir et mettre en œuvre les mesures préventives et thérapeutiques pour les généraliser à l'ensemble de la population.	Institut Pasteur de Lille
DATA (Advanced Data Science et Technologies)	Le projet DATA ambitionne de mener un programme de recherche sur les enjeux de la données et des technologies numériques clés associées (internet des objets, cloud computing, big data et calcul intensif) au meilleur niveau international en synergie forte avec le tissu économique régional et de mettre en place les infrastructures de recherche à la hauteur des enjeux.	INRIA
IRILL (Institut de Recherche et d'Innovation sur le Logiciel Libre)	L'objet du projet est l'acquisition d'un immeuble dans le cadre du développement du centre de recherche Inria Lille –Nord Europe conformément à son schéma pluriannuel de stratégie immobilière. Le but est d'identifier la présence de l'institut dans l'écosystème d'EuraTechnologies en hébergeant notamment les plates-formes spécifiques comme celle de l'Equipex FIT (Future Internet of Things), la plate-forme mutualisée d'innovation « Shopping Innovation Lab » et un showroom mutualisé utilisé notamment dans le cadre du programme « Ambition Logicielle »	INRIA
MAUVE (MédiAtions VisuElles : culture numérique et création)	Il s'agit de développer des recherches pluridisciplinaires sur les outils et dispositifs visuels numériques, en associant les Sciences Humaines et Sociales avec les Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication, en vue de développer une médiation culturelle et scientifique innovante.	Université de Lille

Deux projets de plates formes technologiques et des structures d'appui

Nom du projet	Objectifs	Etablissement coordinateur
ISI-MESHES (Interdisciplinarité, Structuration et Internationalisation à la Maison Européennes des Sciences de l'Homme et de la Société)	Ce projet s'articule en 3 actions : l'approfondissement de la recherche interdisciplinaire, la structuration de réseaux autour des SHS en région et l'internationalisation. Par ce projet, la MESHES contribuera à l'effort national concernant la place des SHS dans la recherche et permettra de renforcer l'action du réseau national des SHS et ainsi que celle de l'alliance ATHENA. Le projet permettra de resserrer les liens public-privé et de montrer l'apport des SHS à l'essor du monde économique.	Université de Lille
iRenE (Innovation et Recherche en Environnement)	La plateforme iRenE a pour ambition de développer les actions de recherche en partenariat public-privé, la prestation et la formation et de soutenir les programmes de recherche dans le domaine de l'Environnement en s'appuyant sur un potentiel expérimental opérationnel et les compétences pluridisciplinaires des laboratoires partenaires. Son objet est de développer et mettre en œuvre des outils d'appréciation des questions environnementales liées à la qualité des milieux air, eau et sol, et à leur dynamique dans les domaines physique, chimique, biologique, toxicologique, sanitaire et socio-économique.	Université du Littoral et de la Côte d'Opale

un projet de recherche pour renforcer des infrastructures de recherche nationales

Nom du projet	Objectifs	Etablissement coordinateur
RMN1200 Spectromètre à Résonance Magnétique Nucléaire de 1200 Mhz	Ce nouvel équipement permettra de lever des verrous scientifiques dans de nombreux domaines, allant de la biologie structurale à la science des matériaux, en passant par la pharmacie, la chimie, la géologie, les sciences de l'environnement ou la conservation du patrimoine culturel. Le spectromètre 1200 Mhz offrira de nouvelles possibilités d'analyse pour les nanomatériaux et les matériaux avancés. Le gain en sensibilité offert par cet appareil donnera accès à l'observation des interfaces par RMN. Ce spectromètre sera l'un des premiers équipements de ce type au monde, il contribuera au référencement de la région, mais également de la France, dans la compétition internationale.	CNRS