

Programme d'investissement d'avenir en Hauts-de-France

| | PIA | Intitulé du projet | Etablissement coordinateur | Description du projet | |
|--|-----------------------|-------------------------------|---|--|---|
| Soutien de l'enseignement supérieur et de la recherche | I-SITE | I-SITE | Université de Lille | Transformer le paysage de la recherche et de la formation en région Hauts-de-France, en renforçant et en diffusant son excellence. | |
| | DUNE | EPHEMER | Fédération Universitaire et Pluridisciplinaire de Lille | Ce projet est centré sur l'enseignement de l'éthique par l'usage de la méthodologie expérimentale développée par l'Anthropo-lab (ETHICS - EA 7446) | |
| | LABEX | CaPPA | Université de Lille Nord Europe | Université de Lille Nord Europe | Le projet a pour objectif de mieux appréhender le système « aérosols et ses précurseurs » pour répondre à des questions environnementales (santé, qualité de l'air, climat). |
| | | CEMPI | | | Le projet propose la création d'un Centre de recherche unique couplant les mathématiques, l'informatique et la physique autour de l'étude des fibres optiques. |
| | | DISTALZ | | | L'objectif est d'explorer les processus biologiques dans la maladie d'Alzheimer, en particulier la lumière des découvertes récentes de la génomique, et de développer de nouveaux biomarqueurs de la maladie et de nouvelles cibles thérapeutiques. |
| | | EGID | CNRS | CNRS | Le projet comporte une approche génomique intégrée de la physiopathologie du diabète et de l'obésité, la prise en charge personnalisée, l'étude de plusieurs récepteurs nucléaires impactant l'homéostasie du glucose et le contrôle du métabolisme des lipides, l'implication du rythme circadien et des cellules immunocytotentes du tissu adipeux dans la survenue de désordres métaboliques et, enfin, la transplantation et la normalisation de la fonction des cellules beta du pancréas. |
| | | ParaFrap | | | Le projet vise à créer un réseau national pour coordonner les activités de recherche et cliniques sur les infections parasitaires qui demeurent une des principales causes de mortalité dans le monde (e.g. malaria, toxoplasme) |
| | | STORE-EX | | | Ce projet a pour ambition d'intégrer et de fédérer les acteurs français du stockage électrochimique durable de l'énergie dans un seul et même réseau, le Réseau sur le Stockage Electrochimique de l'Energie (RS2E), afin de porter la France au 1 ^{er} rang mondial de l'industrie des batteries et des supercondensateurs de demain, plus performants et plus écologiques. |
| | IDEFI | ADICODE | Yncréa Hauts-de-France | Yncréa Hauts-de-France | L'objectif du projet est de placer les étudiants en situation de conduite de projet et d'innovation en « codesign ». |
| | | CPA-SimUSanté | Centre Hospitalier Universitaire d'Amiens | Centre Hospitalier Universitaire d'Amiens | Développer un pôle de référence de formation des professionnels de santé par la création d'un plateau de simulation partagé et interdisciplinaire. |
| | EQUIPEX | ExCELSIOR | CNRS | CNRS | Ce projet permet de développer une plateforme de caractérisation électrique en régime dynamique à l'échelle nanométrique en combinant des signaux très hautes fréquences (jusqu'au moyen infrarouge) et des microscopes à nano-sondes multiples. |
| | | FIGURES | Centre Hospitalier Universitaire d'Amiens | Centre Hospitalier Universitaire d'Amiens | Ce projet propose de réaliser une plateforme de recherche et de formations chirurgicales appliquées à la tête. La plateforme s'appuiera sur une approche d'imagerie morphologiques et fonctionnelle qui sera tout à fait fondamentale et novatrice dans l'évaluation et la réalisation des reconstructions et greffes du visage et de la face. |
| | | FLOX | CNRS | CNRS | Ce projet concerne la transmission de lumière à haute intensité dans des fibres optiques. L'objectif principal est de révolutionner le monde des communications en rendant possible l'existence de super-autoroutes des transmissions optiques : la réalisation de système PétaBits (106Gbit/s). L'autre objectif vise à innover sur le transport et la génération de puissances optiques. |
| | | IRDIVE | Université de Lille | Université de Lille | IRDIVE est une plateforme interdisciplinaire (SHS et informatique) de recherche relative aux environnements visuels numériques et interactifs. La plateforme permettra l'analyse et la mise au point d'environnements visuels numérisés. |
| | | ImaginEx BioMed | CNRS | CNRS | Le projet a pour but d'établir un plateau microscopie de criblage à haut débit et d'analyse à très haute résolution. Ces approches existent dans d'autres laboratoires mais y sont isolées. L'originalité de ce projet est de proposer un continuum de techniques sur un seul plateau au sein du centre de bioimagerie de Lille. Il regroupera des chimistes, biologistes, microscopistes et bioinformaticiens. |
| | | LEAF | CNRS | CNRS | Le projet LEAF propose de mettre en place une plateforme de fabrication de composants et de circuits électronique sur substrat flexible composée d'un système d'usinage laser de haute résolution et d'un système d'écriture laser pour la réalisation d'objets 3D. |
| | | LIGAN | CNRS | CNRS | Installer sur une plateforme lilloise de séquençage du génome humain des séquenceurs à haut débit de dernière génération pour parvenir à faire un séquençage personnalisé des patients atteints de maladies fréquentes telles que le diabète, la maladie d'Alzheimer et certains cancers hématologiques. |
| | | REALCAT | Université de Lille | Université de Lille | Le projet est une plateforme intégrée dédiée à la conception rapide et à la synthèse de catalyseurs homogènes, hétérogènes ou de biocatalyseurs pour les bioraffineries industrielles, ainsi que leur combinaison pour développer un nouveau type de catalyseurs : les catalyseurs hybrides. |
| | NCU | LCeR | Université de Picardie Jules Verne | Université de Picardie Jules Verne | Le projet vise à améliorer la réussite des étudiants de licence sur les territoires partagés. Il s'agit de transformer progressivement sur les dix ans qui viennent, l'offre de formation en licence, de manière à la décliner en blocs de compétences et à personnaliser les parcours des étudiants |
| | | EPIONE | | | L'objectif du projet est de proposer à tous les publics, aidants, formateurs, étudiants, professionnels de santé, ... un accès facile en tous lieux (en distance) et de manière personnalisée à l'ensemble des formations en lien avec la santé. |
| | | PR&LUDE | Fédération Universitaire et Pluridisciplinaire de Lille | Fédération Universitaire et Pluridisciplinaire de Lille | Le projet consiste à créer de nouveaux cursus afin d'assurer une meilleure réussite des étudiants par une diversification et un décloisonnement des formations au sein du premier cycle des études supérieures |
| | Santé et technologies | RHU | WillAssistHeart | INSERM | Le projet vise à proposer de nouvelles stratégies de diagnostic et de traitement des saignements chez les patients sous assistance circulatoire mécanique. Le consortium focalisera ses travaux sur le facteur de risque de saignement le plus connu : le facteur de von Willebrand. Ce facteur est en effet cisailé quand il est exposé aux perturbations du flux sanguin créées par le dispositif d'assistance circulatoire mécanique |
| | | | PRECINASH | | Le projet propose une approche innovante et intégrée de la prise en charge de la stéatohépatite non alcoolique ou NASH (la plus fréquente des maladies chroniques du foie). Il est porté par la F.H.U. lilloise INTEGRA et rassemble équipes cliniques et industriels dont l'expertise devrait permettre d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques. |