



# COMMUNIQUE DE PRESSE

Lille, le 01/02/2018



## Avec le soutien de la Métropole Européenne de Lille et la collaboration de la SATT Nord, l'I-SITE ULNE sélectionne ses tout premiers lauréats

### A propos de l'I-SITE ULNE

En mettant autour d'une même table les établissements d'enseignement supérieur et de recherche, les organismes mais également de nombreux acteurs du monde socio-économique et de la recherche en santé, le projet « Université Lille Nord-Europe » (ULNE) labellisé I-SITE par le gouvernement en février 2017 dans le cadre de la 2e vague du Programme Investissements d'Avenir, illustre l'ambition partagée de créer dans la métropole lilloise une université internationalement reconnue, capable de figurer parmi les plus grandes universités européennes.

#### Les établissements et organismes fondateurs :

Université de Lille, Centrale Lille, Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille, Ecole Mines-Télécom Lille-Douai, Sciences Po Lille, Ecole Supérieure de Journalisme, Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Lille, Arts et Métiers Campus de Lille, CNRS, Inserm, Inria, CHU de Lille et Institut Pasteur de Lille.

#### Les partenaires :

Université d'Artois, Université du Littoral Côte d'Opale, Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis, KU Leuven, FUPL, Centre Oscar Lambret, SKEMA Business School, IFSTTAR, ONERA et IFREMER.

Plus d'information sur [www.isite-ulne.fr](http://www.isite-ulne.fr)

### À propos de la Métropole Européenne de Lille

Au service des 90 communes qui la composent, la [Métropole Européenne de Lille](http://www.mel.fr) agit au quotidien pour 1,2 million d'habitants. Elle est compétente dans les domaines essentiels suivants : transport, logement, économie, espace public et voirie, aménagement et urbanisme, politique de la ville, eau, assainissement, déchets ménagers, accessibilité handicap, nature et cadre de vie, culture, sport, tourisme, crématoriums. Le Conseil de la Métropole, présidé par Damien Castelain depuis le 18 avril 2014, est composé de 184 membres élus au suffrage universel direct pour 6 ans.

Le 1<sup>er</sup> février 2018, l'I-SITE Université Lille Nord-Europe (ULNE) a clôturé sa première vague d'appels à projets. Avec cette première enveloppe de plus de 3,5 millions d'euros et le soutien volontariste de la Métropole Européenne de Lille (MEL), elle vient renforcer (*sustain*) l'excellence des recherches lilloises, étendre (*expand*) leur périmètre et favoriser leur valorisation.

En réponse aux trois premiers appels à projets « Sustain », « Expand » et « Prématuration » lancés le 25 septembre 2017, **112 dossiers de candidature** issus des établissements fondateurs et partenaires ont été soumis.

#### Sélectionner les meilleurs projets avec l'appui d'experts

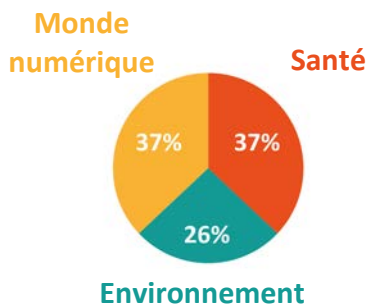
Avec un objectif assumé d'excellence et de transparence, plus de 150 spécialistes indépendants ont été mobilisés en France et à l'international afin d'évaluer la qualité des dossiers et sélectionner les meilleurs d'entre eux autour des thématiques phares du projet : Santé, Environnement et Monde Numérique. Acteur incontournable de la valorisation en région, la SATT Nord a été fortement impliquée dans l'évaluation des projets de prématuration : il s'agissait de détecter les projets émergents à fort potentiel d'innovation qu'elle pourra financer ultérieurement dans le cadre de son processus de maturation en vu d'un transfert vers le monde socio-économique.

**23 projets ont ainsi été distingués.** En mettant en lumière et en renforçant les points saillants de la recherche locale et son fort potentiel d'innovation, ils vont contribuer au développement de la métropole et de la région autour de compétences phares et interconnectées, allant de la recherche sur les maladies chroniques à la modélisation numérique en passant par l'écologie.

	SUSTAIN	EXPAND	VALORISATION
Nombre de dossiers reçus	48	47	17
Nombre de lauréats sélectionnés	7	8	8



### Répartition des lauréats :



### Autres appels à projets I-SITE actuellement ouverts :

- ✎ Prix d'innovation pédagogique 2018
- ✎ Cotutelles de thèses avec la KU Leuven
- ✎ Co-financement d'allocations de recherche et d'équipes mixtes laboratoire/entreprise avec la région Hauts-de-France

### CONTACTS PRESSE

#### Fondation I-SITE

Elodie Legrand  
[elodie.legrand@isite-ulne.fr](mailto:elodie.legrand@isite-ulne.fr)  
Tel : 03 20 96 52 48

#### Métropole Européenne de Lille

Claire Levrat  
[clevrat@lillemetropole.fr](mailto:clevrat@lillemetropole.fr)  
Tel : 03 20 21 35 22

#### SATT Nord

Caroline Brillant  
[caroline.brillant@satt nord.fr](mailto:caroline.brillant@satt nord.fr)  
Tel : 03 28 36 89 66

Le jury de ces premiers appels à projets était constitué de Gilles Blancho (Faculté de médecine, Université de Nantes), Thomas Delzant (IRMA, Université de Strasbourg), Karine De Oliveira Vigier (IC2MP, Université de Poitiers), Jean Girard (Université Paris Descartes), François Jouen (Ecole Pratique des Hautes Etudes, Paris), Ann Carine Vandaele (Université libre de Bruxelles) et François Weiss (LMGP, Grenoble INP).

Jean Girard, Professeur émérite à l'Université Paris Descartes et Président de ce jury, a souligné la qualité des projets soumis, motivant l'effort qui a été fait pour augmenter de manière substantielle l'enveloppe prévue initialement. Il a aussi salué l'organisation très professionnelle de leur évaluation. « *Le niveau de concurrence sur ces appels à projets était très élevé, ce qui explique que de nombreux excellents dossiers n'ont pas pu être retenus, malgré leur qualité intrinsèque* », précise-t-il.

### Cofinancement de la MEL

Soutien fort de l'I-SITE ULNE, la Métropole Européenne de Lille a participé à cette première vague de financements et subventionne les lauréats des appels à projets Recherche « Sustain & Expand » à concurrence de 550 000 euros, témoignant ainsi de sa volonté de faire de la métropole lilloise, aux côtés de l'I-SITE ULNE, un acteur clé du développement de la recherche et de l'innovation en région.

Les lauréats seront invités à présenter leur projet le 19 avril prochain à la Cité des Echanges.

## Les lauréats (1/2)

### SUSTAIN

●	<i>Decoding the Epitranscriptome of Pancreatic Beta Cells in Type 2 Diabetes</i>	<b>Jean-Sébastien Annicotte</b> , European Genomic Institute for Diabetes (EGID)
●	<i>Nanobodies directed against Tau as molecular tools to investigate immunotherapy in Alzheimer's disease</i>	<b>Luc Buée</b> , Jean-Pierre Aubert Research Centre (JPARC)
●	<i>Large atomistic simulations of climb in oxide</i>	<b>Philippe Carrez</b> , Unité Matériaux et Transformations (UMET)
●	<i>Quantum Information Technologies, Transport and Localisation in Topological Systems</i>	<b>Radu Chicireanu</b> , laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules (PhLAM)
●	<i>p-adict aspects of the theory of automorphic forms and arithmetic geometry</i>	<b>Mladen Dimitrov</b> , Laboratoire de mathématiques Paul Painlevé
●	<i>Hybrid catalysis applied to furfural and carboxylic building-blocks synthesis from biomass</i>	<b>Rénato Froidevaux</b> , Institut Charles Viollette
●	<i>Entrainment of Peripheral Clocks</i>	<b>Marc Lefranc</b> , Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules (PhLAM)

7 projets financés à concurrence de 200 k€ (incluant le recrutement d'un doctorant) afin de renforcer le périmètre d'excellence et la recherche interdisciplinaire.

### EXPAND

●	<i>In Search of IsoTopic Uncertainties in ecology using food web dynamic modelling</i>	<b>Sébastien Lefebvre</b> , Laboratory of oceanography and geosciences (LOG)
●	<i>Ecclesiastical Organisation and Christian Topography of the Lower Danube during Late Antiquity (3rd8th Centuries AD)</i>	<b>Dominic Moreau</b> , Histoire, archéologie et littérature des mondes anciens (HALMA)
●	<i>TERAhertz SpecTrosCOpY of VirusES</i>	<b>Romain Peretti</b> , Institut d'Électronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie (IEMN)
●	<i>Structural Characterization of Metal-Organic Frameworks ThinFilms using Solid-State (DNP) NMR for Photovoltaic Application</i>	<b>Frédérique Pourpoint</b> , Unité de Catalyse et Chimie du Solide (UCCS)
●	<i>Development of a3D microfluidic culture model to study the mechanisms regulating the behavior of Schistosome parasites in blood vessels and their reproduction</i>	<b>Vincent Senez</b> , Institut d'Électronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie (IEMN)
●	<i>Immunological Mechanisms behind Paraneoplastic Autoimmune Syndromes with anti-TIF1y Autoantibodies</i>	<b>Vincent Sobanski</b> , Lille Inflammation Research International Center (LIRIC)
●	<i>Photothermal insulin delivery through the skin</i>	<b>Sabine Szunerits</b> , Institut d'Électronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie (IEMN)
●	<i>Innovative tool for soft robot design and its application for surgery</i>	<b>Gang Zheng</b> , Deformable Robotic Software (DEFROST), Inria Lille Nord-Europe

8 projets financés à concurrence de 200 k€ (incluant le recrutement d'un doctorant) afin d'étendre le périmètre d'excellence.

## Les lauréats (2/2)

PREMATURATION	
● <i>Stack acoustical tweezers for micro-objects assembly</i>	<b>Michaël Baudouin</b> , Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie (IEMN)
● <i>Bioimaging of a single O-GlcNAcylated protein by metabolic and protein synthesis engineering</i>	<b>Christophe Biot</b> , Unité de Glycobiologie Structurale et Fonctionnelle (UGSF)
● <i>High concentration glycerol oxidation into high value added acids : toward an industrial scale</i>	<b>Mickael Capron</b> , Unité de Catalyse et Chimie du Solide (UCCS)
● <i>A new biotherapy based upon the neuroprotective and neuroregenerative properties of the platelet lysates for neurodegenerative diseases</i>	<b>David Devos</b> , INSERM 1171, CHU de Lille
● <i>Development of a novel real time analytic tool for non-invasive earlystage cancer diagnostics through Volatile Organic Compound detection</i>	<b>Isabelle Fournier</b> , Protéomique, Réponse Inflammatoire, Spectrométrie de Masse (PRISM)
● <i>Upscaling of the synthesis of Allyl alcohol from Glycerol</i>	<b>Benjamin Katryniok</b> , Unité de Catalyse et Chimie du Solide (UCCS)
● <i>Furfural catalytic oxidation to furoic acid</i>	<b>Sébastien Paul</b> , Unité de Catalyse et Chimie du Solide (UCCS)
● <i>Development of an ultra-low energy magnetoelectric memory cell at the micron scale</i>	<b>Nicolas Tiercelin</b> , Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie (IEMN)

8 projets financés à concurrence de 70 k€ maximum afin de soutenir l'innovation et le transfert vers le monde économique.