

## communiqué de presse

### Ecoles universitaires de recherche : 3 projets bordelais sélectionnés

Bordeaux, le 27 octobre 2017

Contact Presse :

**Blandine Laccassagne**  
Direction de la communication  
Université de Bordeaux  
T 05 40 00 34 87  
M 06 46 45 76 56

Neurosciences, santé publique numérique et technologies de la lumière sont les 3 thématiques des écoles universitaires de recherche sélectionnées dans le cadre de l'appel à projets du programme des investissements d'avenir (PIA3) et pour lesquelles une dotation de 16,2 millions d'euros est attribuée.

Ces 3 projets font partie des 29 retenus par le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche et le Commissariat général aux investissements (CGI). Ce succès, obtenu avec ses partenaires CNRS et Inserm, confirme l'excellence de la recherche, de la formation et de l'innovation à l'université de Bordeaux.

#### L'enjeu des écoles universitaires de recherche / graduate schools : un continuum master – doctorat – valorisation et une reconnaissance internationale

L'objectif du ministère par le biais de l'appel à projets « écoles universitaires de recherche » est de promouvoir en France le modèle reconnu internationalement des « graduate schools ». Les projets retenus, associant université et organismes de recherche, ont une forte dimension internationale et des liens renforcés avec les débouchés et les acteurs économiques.

Ce modèle induit un vrai changement dans l'organisation universitaire française, favorisant la lisibilité des filières à l'international et créant un continuum entre master, doctorat et insertion professionnelle, sur la base d'une recherche du plus haut niveau. Les écoles universitaires de recherche profitent aussi à l'attractivité de nos licences. Les « graduate schools » sont aussi l'occasion de créer une logique de communauté, où l'étudiant intègre une filière d'excellence dès son entrée en master, où « l'école » devient un lieu de cohérence entre le second cycle et la sortie de l'université et où les enseignants, étudiants et chercheurs se retrouvent fédérés. Au quotidien, ce sont des enseignants et chercheurs de plus en plus motivés, des étudiants passionnés et de mieux en mieux formés. L'enjeu va donc bien au-delà de la formation et de la recherche, puisque ces projets mettent en place des synergies créant l'environnement nécessaire aux nouvelles découvertes qui permettront de répondre aux enjeux sociétaux et besoins émergents ou futurs de notre société.

#### Initiatives d'excellence : un vrai levier pour les projets innovants de haut niveau

Les trois universités « Initiative d'excellence pérenne », Aix-Marseille, Bordeaux et Strasbourg, obtiennent 10 projets sur les 29 retenus par le jury international, soit près de 30% de la masse totale des crédits consacrés à cet appel à projets. Ces trois universités, en région, sont la preuve d'une recherche scientifique française de haut niveau. Les présidents de ces établissements s'en réjouissent : *« ce résultat nous conforte et nous motive à renforcer nos échanges pour faire de l'Idex un levier pour la réussite de nos étudiants, de nos chercheurs, de nos équipes et plus largement de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation français. La période probatoire -2012-2016- nous a permis de mettre en place de nouvelles modalités de pilotage, d'innover dans les thématiques abordées, parfois d'oser, ce qui nous a permis de proposer des projets originaux dans le cadre de cet appel à projets. »*

#### Une incitation à poursuivre les efforts

Cette première vague de succès doit être considérée comme une incitation à poursuivre les efforts de structuration et de cohérence afin que les projets non retenus ainsi que de nouveaux projets puissent candidater lors du prochain appel du ministère.

## communiqué de presse

### Les 3 projets bordelais sélectionnés

#### Sciences & Technologies de la Lumière (LIGHT S&T)

**Objectif : relever les enjeux en termes de formation de haut-niveau dans le domaine de la photonique.**

Fort d'un écosystème local riche (Laser MégaJoule, pôle de compétitivité Route des Lasers, cluster LAPHIA, implantation de l'IOGS (Institut d'optique graduate school) à Bordeaux), ce programme se concentrera sur les trois domaines d'excellence de Bordeaux :

- > Génération de lumière, manipulation et détection
- > Régimes extrêmes de la lumière
- > Light imaging & biophotonics.

**LIGHT S&T** proposera un master enseigné en anglais et un double diplôme avec l'IOGS (Institut d'optique graduate school), un programme de doctorat avec possibilité d'inscription en co-tutelle et un parcours en innovation et entrepreneuriat, des modules à la carte avec obtention de certificats, de nombreux stages en laboratoires académiques ou industriels. L'objectif est d'offrir une formation unique en photonique, matériaux, lasers et biophotonique, encourager à la mobilité internationale notamment dans le cadre du jumelage avec l'Abbe School of Photonics à Jena (Allemagne).

**13 laboratoires de recherche impliqués - Institutions partenaires : université de Bordeaux, CNRS, Institut d'Optique Graduate School, CEA, Inserm**

#### Neurosciences

**Objectif : installer durablement le site bordelais sur la carte mondiale de la formation en neurosciences en développant l'innovation pédagogique et en ancrant les programmes de formation master/doctorat à l'international.**

Principales actions stratégiques prévues :

- > Promotion d'un programme intégré de master/doctorat en neurosciences, largement ouvert au niveau international, avec une sélection à l'entrée en Master 1 et doctorat;
- > Organisation de formations pratiques à l'École des neurosciences de Bordeaux, sous forme d'ateliers et de cours pour Master/doctorat basés sur des projets, où les doctorants pourront aussi agir comme instructeurs;
- > Promotion des partenariats avec le secteur privé et les partenaires académiques internationaux pour la formation des étudiants ;
- > Développement de l'interdisciplinarité (exemple avec les sciences humaines et sociales)
- > Soutien de double-cours médecine/sciences dans la composante neurosciences pour apporter des connaissances médicales aux étudiants en biologie.

**6 laboratoires de recherche impliqués - Institutions partenaires : université de Bordeaux, CNRS, Inserm, Inra, Inria**

## Les 3 projets bordelais sélectionnés (suite)

### Santé Publique Numérique

**Objectif : transformer le site de Bordeaux en un centre de référence international pour la formation et la recherche dans le domaine de la santé publique numérique.**

L'école universitaire répond aux enjeux de formation liée à la transformation de la recherche en santé publique pour tenir compte de l'irruption de l'innovation numérique.

Cette graduate school est portée par le centre de recherche interdisciplinaire **Bordeaux Population Health Research Center** et de l'**Institut de Santé Publique, d'Epidémiologie et de Développement (ISPED)**, qui vont fédérer un réseau de chercheurs et d'équipes de différentes disciplines travaillant sur des aspects spécifiques de la Santé Publique Numérique.

Elle proposera un programme de formation complet : master international, une formation doctorale ouverte aux étudiants de toutes disciplines et un nouveau diplôme universitaire répondant aux besoins d'articulation avec des entreprises privées régionales et internationales.

Les principales forces de ce projet résident dans la création d'un cursus interdisciplinaire, de modules dédiés à l'innovation et l'employabilité, de méthodes d'enseignement innovantes qui renforceront les compétences des étudiants par une stratégie de résolution collaborative de problèmes réels, la conduite de projets et la diffusion des résultats. Les formations seront basées sur des projets de recherche réels mis en place par les chercheurs. Pour cela, la graduate school bénéficiera des études épidémiologiques telles que l'étude i-Share, une cohorte unique de 17000 participants.

**4 laboratoires de recherche impliqués - Institutions partenaires : université de Bordeaux, Inserm, Inria, université Bordeaux Montaigne, Sciences Po Bordeaux**