Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

Journée nationale du Doctorat

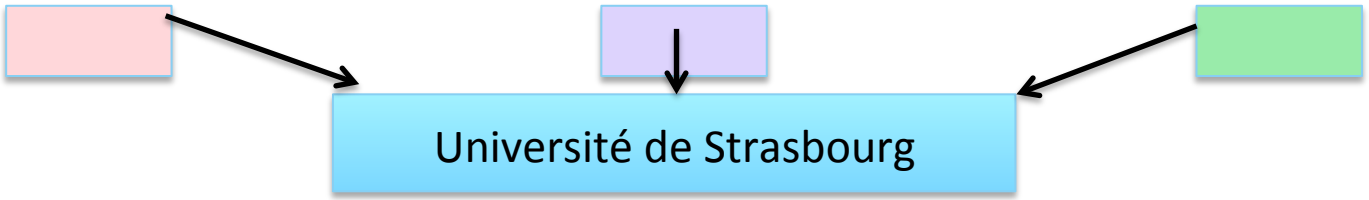
Collège de France

18 juin 2019

La mise en place des EUR à l'Université de Strasbourg et leur impact sur la politique de recherche et la formation doctorale

Catherine Florentz
1ère Vice-présidente et Vice-présidente
Recherche et Formation doctorale

Une politique sur le long terme



2009 : fusion

Université de Strasbourg

Séparation Recherche / Formation pour visibilité et actions stratégiques

Recherche :
72 laboratoires et instituts
10 écoles doctorales

Formation :
37 composantes, facultés et écoles d'ingénieurs, commerce

2011 - 2012

Fort succès aux Investissements d'Avenir
11 LabEx, 2 EquipEx, Infrastructures nationales, …

-> IDEX probatoire 2112-2016 « Dépasser les frontières »
Université de Strasbourg – CNRS – Inserm
Actions incitatives, Recherche, Formation, Innovation
Interdisciplinarité, internationalisation

2016

-> **IDEX Pérenne 2016**
Objectif prioritaire : Rapprochement Recherche & Formation

2017

Appel projets EUR 2017

Ecoles Universitaires de Recherche

Financements longs : 2018-2028

Appel à projet PIA3

Objectifs clés :

- Décloisonnement recherche/formation sur base d'excellence scientifique et pédagogique
- Renforcement lien organique Universités/EPST
- Développement visible des spécialités de site
- Attractivité internationale

Méthode :

- 23.2.2017 : Lancement national suivi d'un lancement interne au site
- 27.3.2017 : **18 lettres d'intention** soumises au comité de pilotage Unistra- CNRS-Inserm
- 26.6.2017 **: 11 dossiers soumis** à l'ANR, portés par l'Unistra + participation à 4 projets nationaux

Résultats :
24 octobre 2017

« Le lauréat le plus important est l'université de Strasbourg avec 4 EUR et un montant de 26 M€ » AEF

Résultats nationaux :

- 29 projets d'EUR (écoles universitaires de recherche) retenus
- 191 évalués (et 195 déposés)
- 216 M€ sur 10 ans

Résultats locaux :

- 5 projets lauréats (4 locaux, 1 en réseau national)
  - CSC-IGS (local)
  - EURIDOL (local)
  - IMCBio (local)
  - Qmat (locoal)
  - REDPOP (réseau national)
- 5 projets non retenus
- 1 projet rejeté pour dépassement du nombre de caractères

CSC-IGS

Chemistry of complex systems

International graduate school

Joseph Moran, PR, Jean-Marie Lehn, PR

Unités de Recherche

ISIS, CMC, ICS, ICS, UPR3572 (IBMC)

20 équipes de recherche

Labex CSC

Composante

Faculté de Chimie

ED

Sciences chimiques

- Molecular units incorporating information, capable of expressing a specific property and performing a well-defined task by virtue of their architectures
- Adaptive an evolvable chemistry: chemical objects and systems capable of responding to external stimuli
- Strongly multidisciplinary: from biomedical to material sciences, including more fundamental aspects of chemistry such as inorganic, organic and physical chemistry

CHEMISTRY of COMPLEX SYSTEMS

8,845 M€ & FRC

QMat

Quantum nanomaterials and nanoscience

Bernard Doudin, PR, Stefan Haacke, DR

Unités de Recherche

IPHC, IPCMS, ICS, ISIS

Labex NIE, Equipex UTEM, Equipex UNION

Composantes

Fac Chimie, Physique & Ingénierie, ECPM

ED Physique et Chimie physique

Finalité

- Acteur important dans la thématique Quantum Engineering à l'internationale (Eucor, Flagship)
- Renforcer liens cross-disciplinaires Facultés, Ecole d'ingénieurs
- Valoriser la science « EX » pour l'enseignement: EX2, IC

Etudiant : nourrir sa curiosité et révéler talents & compétences

Stratégie

Extension thématique du Labex vers :

- Physique des hautes énergies
- Sciences des matériaux

Formation exigeante : sélective et engageante

6,899 M€ & FRC

EURIDOL

Graduate school on pain

Pierrick Poisbeau, PR, Michel Barrot, DR

Unités de Recherche

11 équipes au sein du Neuropôle

3 équipes du Labex Médalis

2 équipes SHS

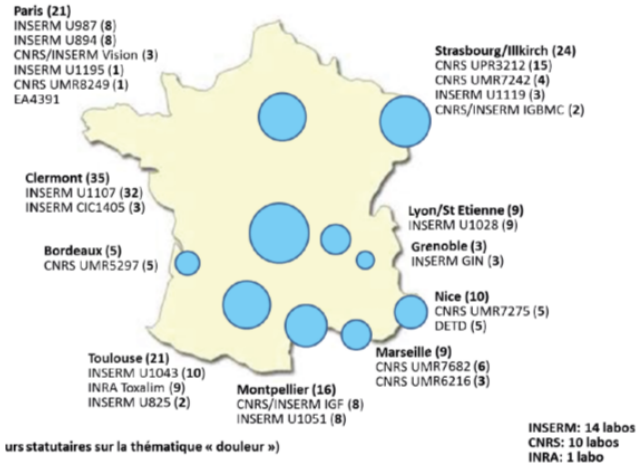
5 services hospitaliers

Composantes

Faculté des sciences de la vie, Méd.

ED Vie et Santé

Définition de la douleur : « Une expérience subjective sensorielle et émotionnelle désagréable associée à un dommage tissulaire présent ou potentiel, ou décrite en terme d'un tel dommage »



- Neurosciences, SHS, Médecine « à la française », médecines complémentaires chimie pharmaceutique,

3,391 M€

IMCBio

Graduate school on Integrative molecular and cellular biology

Bertrand Séraphin, DR, Nicolas Matt, MCF

Formation intégrative en biologie moléculaire et cellulaire, des complexes moléculaires aux organismes, des petites molécules aux systèmes biologiques complexes pour l'étude de nombreux processus et leur dysfonctionnement.

Unités de Recherche

ARN, IBMP, IGBMC, GMGM, RIDI

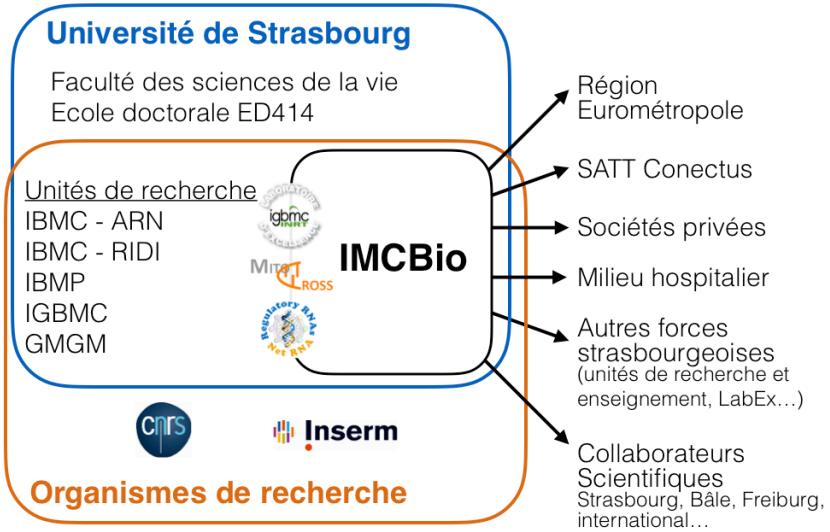
Labex INRT, Labex NetRNA, Labex MitoCross, Equipex I2MC

Plateformes et Infrastructures

Composantes

Fac Sciences de la Vie, Médecine, ESBS

ED Vie et Santé



6,582 M€

REDPOP

Graduate School Network in Demography and Population Sciences

Didier Breton, Pr

Labex iPOPs (Ined, Panthéon Sorbonne, Strasbourg, Bordeaxu, Paris Nanterre)

7 universités – 1 EPST

Co-porté par U Paris Panthéon Sorbonne et l'Ined

UMR SAGE (Unistra)

Graduate school disciplinaire et thématique

- Population studies / démographie
- Défis démographiques et leurs impacts sur le développement, le changement social et les politiques publiques

- Fédérer les formations à la recherche en « population studies » en France et renforcer la dimension internationale
- Organiser une formation à la recherche d'excellence intégrée du Master au post-doctorat
- Répondre à des besoins de formation à la recherche de publics spécifiques
- Renforcer l'attractivité nationale et internationale de la discipline

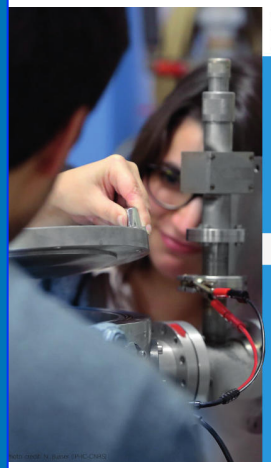
5,5 M€

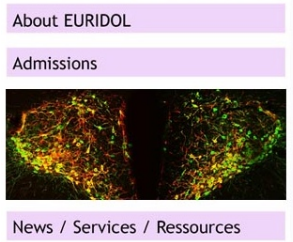
2018 : Lancement des EUR

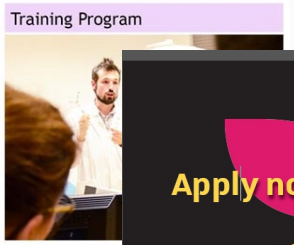
- EUR très différentes, modalités de fonctionnement propres, en accord avec composantes et écoles doctorales

- Campagnes publicitaires : flyers, facebook, twitter, sites web, etc.
- Mise en place des formations M1 et M2 (validations des modalités de contrôle des connaissances par CFVU)
  - Recrutement des premières cohortes M1, ou M1 & M2 – promos de 2 à 12
- Mise en place des » PhD Program »
  - Recrutement des premiers doctorants en cours ; accords avec les ED respectives

- Organisation administrative : gestionnaire commune, rédaction d'un cahier administratif, réunions opérationnelles







Université de Strasbourg

Contact: EURIDOL, 8 allée du Général Rouvillois

Exemple IMCBio (Biologie)

- un PhD call pour le recrutement des doctorants, peuvent candidater au concours de l'ED (CD établissement)
- « incubation » pré-doctorale de 2 mois, financée, dans le futur labo d'accueil
- financements d'origines diverses hors EUR
- 2 Contrats doctoraux par an financés EUR, ou 4 demi-CD pour co-directions inter-équipes internes EUR

- des cours spécifiques, tous en anglais

- des possibilités de partir à l'étranger acquérir de nouvelles techniques non disponibles sur le site Strasbourgeois
- ….

Exemple CSC (Chimie)

- calls internationaux pour M et D
- entièrement financés par l'EUR et par Mécénat (campagne en cours). Objectif : cursus intégrés master-doctorats ->20 doctorants par an pendant 10 ans
- parcours master spécifique, aux frontières avec biologie et physique

- pédagogie innovante :
  - 14 mois de formation en laboratoire de recherche pendant le master
  - formations en management (leadership) et innovation sur 5 ans permettant insertion à postes à responsabilités en entreprises
- …

2019 : Intensification des liens Recherche – Formation

par combinaision

de programmes de recherche de type LabEx (financements internalisés à l'Idex pérenne)

avec

le développement de « Graduate schools » thématiques

- Appel à projets interne Université de Strasbourg – CNRS – Inserm

Université de Strasbourg
Initiative d'excellence
« Dépasser les frontières »

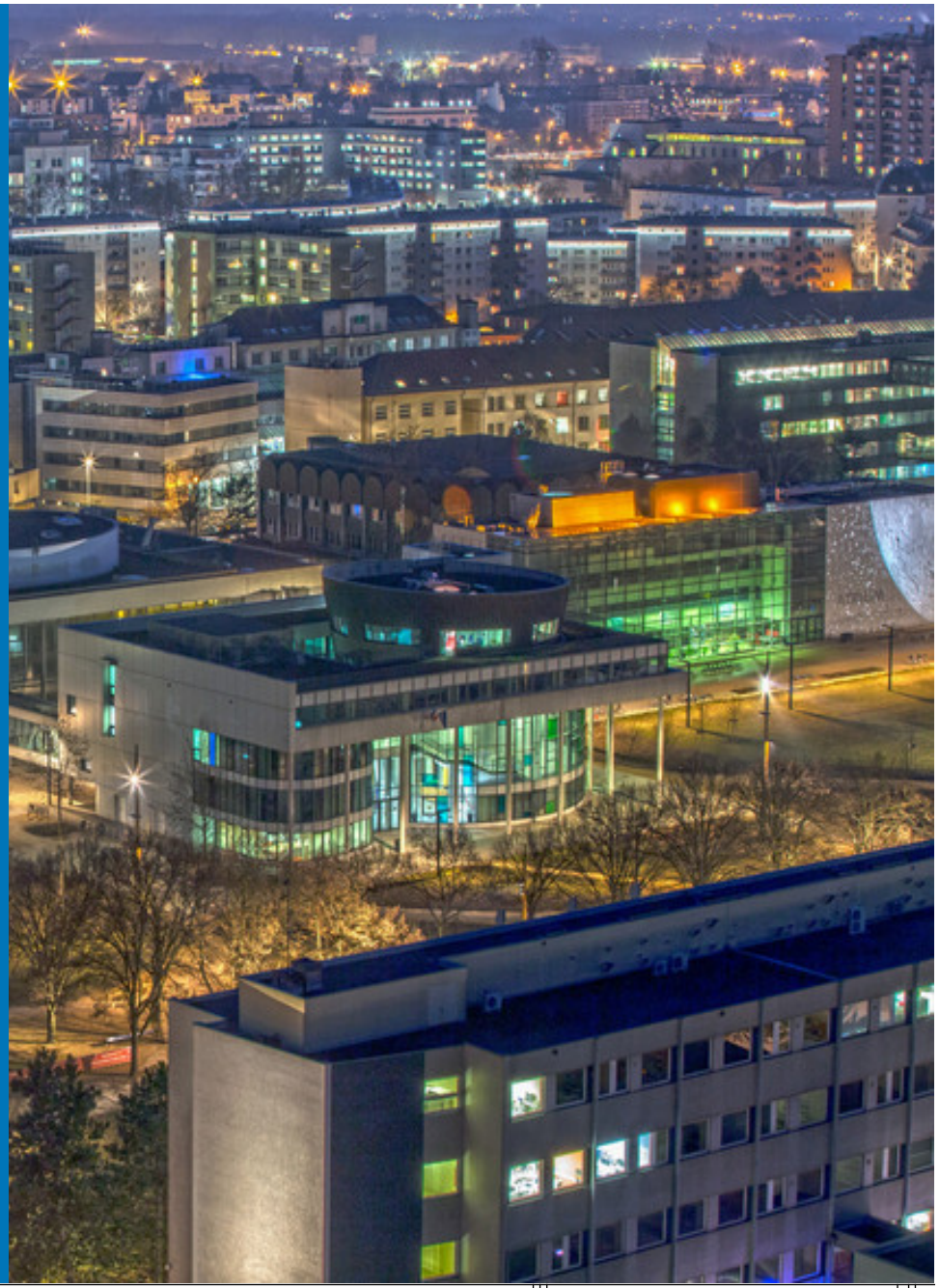
Programme de développement d'Instituts Thématiques Interdisciplinaires Recherche – Formation

- ITI -

Instituts Thématiques Interdisciplinaires Recherche-Formation : financements 8 ans

- Constitution de pôles scientifiques d'excellence avec masse critique suffisante
- Excellence et originalité de la recherche
- Qualité du projet de formation, dont continuum master-doctorat
- Lien avec l'innovation, transfert de technologie, création d'entreprise (selon le périmètre thématique)
- Dimension internationale, notamment EUCOR
- Caractère interdisciplinaire
- Qualité de la coordination interne et de structures de gouvernance
- Gestion et valorisation des données, sciences ouvertes

Instituts Thématiques Interdisciplinaires Recherche-Formation

- **Très fort engouement :**
  - 18 dossiers en préparation après approbation de lettres d'intention
  - Participation de 60 unités de recherche sur 72:
  - 10 écoles doctorales sur 10
  - 30 composantes sur 35
- **Experts et comité d'évaluation international**
- **Financements sur 8 ans :** de type Labex pour les EUR déjà labellisées, de type Labex + EUR pour les autres projets
- **Programme compétitif**

Université
de
Strasbourg