



# IdEx Bordeaux

## Programme Investissements d'Avenir

---


Bordeaux - Région Aquitaine - France


[www.idex-univ-bordeaux.fr](http://www.idex-univ-bordeaux.fr)



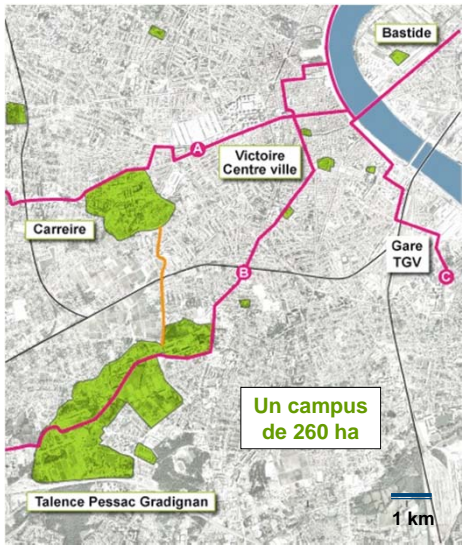










## D'un cluster d'Universités et d'Écoles à une grande université de recherche unifiée



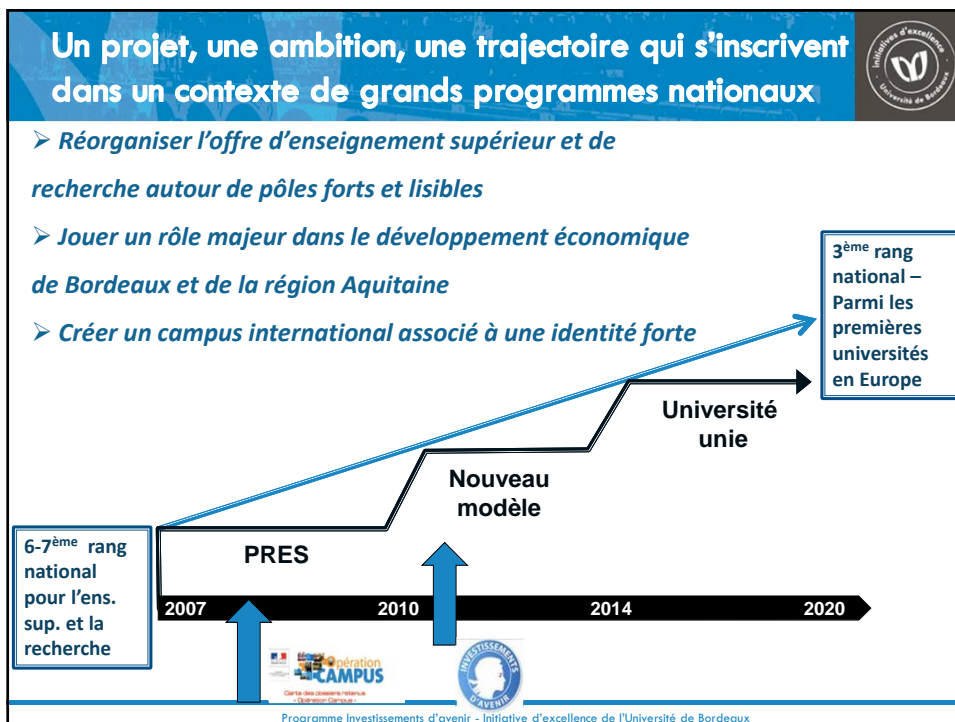


- **3 300** chercheurs et enseignants chercheurs
- **1 200** chercheurs (CNRS, INSERM ...)
- **3 900** autres personnels
- **62 000** étudiants
- **3 000** doctorants
- **30 000** diplômés / an
- Budget consolidé : **500 M€/year**













23/09/2011
Initiative d'excellence de l'Université de Bordeaux
2




## Un programme national qui permet d'accélérer la dynamique de transformation




- 


LABEX

➤ Des « clusters d'excellence » thématiques recherche-formation-transfert de rang international
- 

EquipEx, Cohorte,...

➤ Des infrastructures de recherche et de formation de référence au plan national et complémentaires des TGI européennes
- 

IRT, IEED, IHU, SATT

➤ Des instituts de recherche appliquée public/privés, une société d'accélération du transfert
- 

IDEX

➤ Un plan de développement de 7 à 10 campus d'excellence en France capables de rivaliser sur l'échiquier international

Programme Investissements d'avenir - Initiative d'excellence de l'Université de Bordeaux

## IDEX Bordeaux : une stratégie d'investissement vers l'innovation organisationnelle



**Pour une chaîne de valeur de la connaissance renforcée**



IdEx


**SATT**

**LABEX  
EQUIPEX**

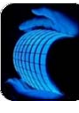
**IHU  
IEED  
IRT**

Programme Investissements d'avenir - Initiative d'excellence de l'Université de Bordeaux

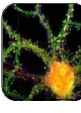
## IdEx Bordeaux : une stratégie d'investissement ciblée sur des priorités scientifiques à fort potentiel




**Excellence reconnue à l'international, masse critique, valeur ajoutée,  
capacité de dissémination et de transfert (partenariats)**




**Matériaux  
avancés**



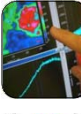
**Neurosciences**




**Archéologie**



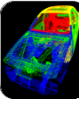
**LASER**




**Imagerie  
translationnelle**




**Santé et Société**




**Modélisation  
numérique**



**Cardiologie**




**Construction  
durable**






**Environnement**

Programme Investissements d'avenir - Initiative d'excellence de l'Université de Bordeaux

## Un plan stratégique sur 10 ans, des objectifs de retour sur investissement pour une « société de la connaissance »



CHALLENGES	LEVIERS
CC1 - Excellence de la recherche	KL1 – Attirer et retenir les talents
CC2 - Reputaion de la formation	KL2 – Une université internationale
CC3 - Performance du transfert de savoir	KL3 – Un campus numérique ouvert

- 
▪ L'influence de la France en matière de recherche et de formation supérieure
- 
▪ La croissance par le levier de l'innovation et de la formation pour l'industrie, les services et les organisations
- 
▪ Le renouvellement durable de l'économie nationale et européenne (marchés à valeur ajoutée)

Programme Investissements d'avenir - Initiative d'excellence de l'Université de Bordeaux

## Des initiatives interdisciplinaires qui s'appuient sur les priorités scientifiques







Agendas prospectifs de l'Université de Bordeaux pour la recherche, l'innovation et la formation

- "santé globale"
- technologies convergentes
- écosystèmes durables
- sociétés modernes










23/09/2011
Programme Investissements d'avenir - Initiative d'excellence de l'Université de Bordeaux
9

## Initiative d'Excellence et Cluster TIC Santé



**Excellence Equipments**
**Infrastructures**
**Nanobiotechnologies**

**Materials**

↓

**AMADEUS**  
Advanced materials and design

**Optics Lasers**

↓

**LaPHIA**  
Lasers and photonics in Aquitaine

**TIC**

↓

**CPU**  
Numerical certification, reliability and proof of systems

**Environment Sciences**

↓

**COTE**  
Continental to coastal ecosystems

**Neuro sciences**

↓

**BRAIN**  
Bordeaux region Aquitaine Initiative in neuroscience

**Archeology**

↓

**LaScAr**  
Archaeological sciences and ancient times

**Health technology**

↓

**TRAIL**  
Translational research and advanced imaging laboratory

**Public health & society**

↓

**METISS**  
World in transition, internationalization, health, societies

**Carnot Institutes**

**I-Share Cohort**

**Institute for Technological Research (IRT)**  
**Lasers, Materials, Systems**  
Hybrid technologies for systems and critical interfaces

**Competitivity clusters:** Aerospace Valley, Route des lasers

**Partners:** CEA, Thales, Arkema, EADS, Safran, Suez, ... PMI/PME - CRA

**University Hospital Institute (IHU)**  
**Institute of rythmology and cardiac modelisation (LIRYC)**

**Partners:** Sanofi Aventis, Sorin, Siemens, Toshiba, Johnson & Johnson, Medtronic, ST, Microelectronics - CRA

**Institute of excellence for non-carbon energy (IEED)**  
**National institute of excellence INEF4**  
Sustainable renovation and construction

**Competitivity clusters:** Xylofutur - Avenia, Tennerdis - Derbi

**Partners:** FCBA, CSTB, Nobatek, INES, St Gobain, Promodul, Eiffage, Suez, PMI/PME, CRA

Acceleration of Technological Transfert Society (SATT)

23/09/2011
10

