

# CLUSTER

Leading European Universities  
of Science and Technology

**C**onsortium **L**inking **U**niversities of **S**cience and **T**echnology for **E**ducation and **R**esearch



# Consortium de 12 universités européennes fondé en 1990



- Barcelona Tech (avant UPC)



- Technische Universität Darmstadt



- Technische Universiteit Eindhoven



- Aalto University Helsinki (avant TKK)



- Karlsruhe Instit. of Technology (avant Karlsruhe U)



- Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

*Depuis 2009 l'IC London ne fait plus partie de Cluster*



- Katholieke Universiteit Leuven /  
Université catholique de Louvain



- Instituto Superior Técnico (IST) Lisbon



- Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), Stockholm



- Politecnico di Torino



- Trinity College Dublin (depuis 2009)



- Grenoble INP

## 6 membres associés

Tsinghua University Beijing, People's Republic of China

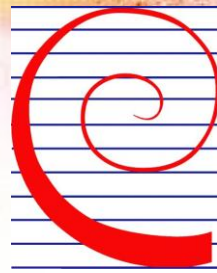
École Polytechnique Montreal, Canada

Tomsk Polytechnic University, Russian Federation

Technion Haifa, Israel

Universidade de São Paulo, Brasil

Georgia Institute of Technology, USA



Etre en Europe :

- le réseau d'universités leader en technologie pour la **recherche, la formation et l'innovation**
- un acteur central dans le développement de **communautés de connaissances et d'innovation**
- Un partenaire important pour la **coopération industrielle**

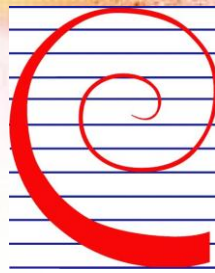
# Principales missions

## Hier → Organisation de la mobilité

- (Re-)connaissance mutuelle → facilitateur de sélection d'étudiants !
- Mise en place et application de dispositifs (ERASMUS, double-diplôme etc.)
- Collaboration ponctuelle dans la recherche

## Aujourd'hui → Les avantages d'hier + une nouvelle dynamique

- Objectif: Renforcer l'image des « Universités de Recherche »
- Implanter le système LMD
- Répondre ensemble aux outils européens [Erasmus Mundus, Ext. Cooperation Window, Life long learning etc.]
- Partager de l'expérience pour le montage de dossier
- S'imposer dans la concurrence internationale : le processus EIT (European Institution of Innovation and Technology) [Kick Energie: 8 partenaires Cluster]



# Organisation

**Présidence:** INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

Assemblée générale 1/an

Comité de pilotage 3-4/an



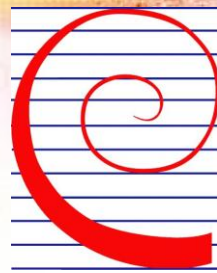
## Groupes de travail

International

Management

Départements

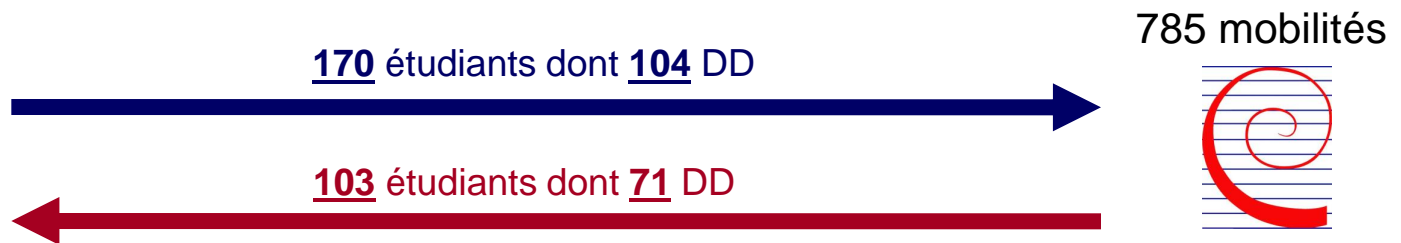
Plateforme  
Sino-  
Européenne



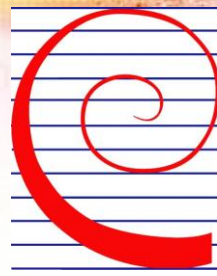
# Des résultats marquants Les échanges internationaux

- Dual masters : 2 diplômes délivrés par reconnaissance mutuelle des formations
- MSc : 1 grade de master conjoint avec un label EIT et Cluster
- Doctoral Schools : enseignements doctoraux, recrutement international

## Bilan 2008-2009 (Grenoble INP)



73 accords Européens dont 19 DD /178



# Des résultats marquants

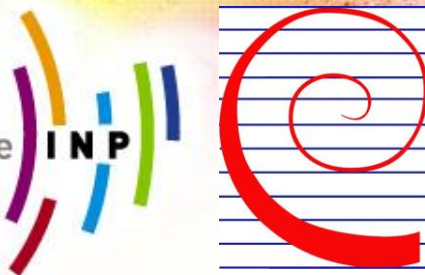
## *EIT – KIC InnoEnergy*



*6 co-locations*

*89 partenaires*

*Annual budget:  
110M€ (2011)*



# Master School KIC InnoEnergy

TWO TYPES OF MSc	Masters en 2 ans mobilité internationale	
BROAD MSc	MSc ENTECH <i>Energy Technology</i> *	
SPECIALISED MSc's	MSc Smartcities*	
	MSc Rene - Renewable Energies	
	MSc EMINE - Sustainable Nuclear**	
	MSc Sense <i>Smartgrids</i> *	
	MSc Clean Coal	
	MSc Select - Energy Combined Systems	
Innovat & Entrepr/ MSc MIE	1 year executive MSc	

- Formation **technique** d'excellence en **anglais**
- Cours et activités en **innovation / management**
- **Mobilité internationale**
- Partenaires **industriels** très impliqués (création **projets d'entrepreneariat**)
- **Bourses** et aides à la mobilité
- **Doubles diplômes**, label **EIT**

\* Grenoble INP partenaire

\*\* Grenoble INP coordonnateur du Master



Grenoble  
ACCÉLÉRATEUR D'AVENIRS  
SPRINGBOARD TO THE FUTURE



**CLUSTER**

LEADING UNIVERSITIES OF  
SCIENCE AND TECHNOLOGY