

Demi-journée d'information

***Comment se créer un réseau et
intégrer la communauté
européenne de la recherche?***

24 mai 2013

24 mai 2013

Cellule Mutualisée Europe-Recherche :

Aurélie Uchard

Géraldine Léonard

Bastien Pincanon

Bastien PINCANON

Référent Energie – Matériaux - Environnement

06.29.68.39.24

bastien.pincanon@cnr.fr

Géraldine Léonard

Référente Sciences humaines et sociales

02.38.41.71.74

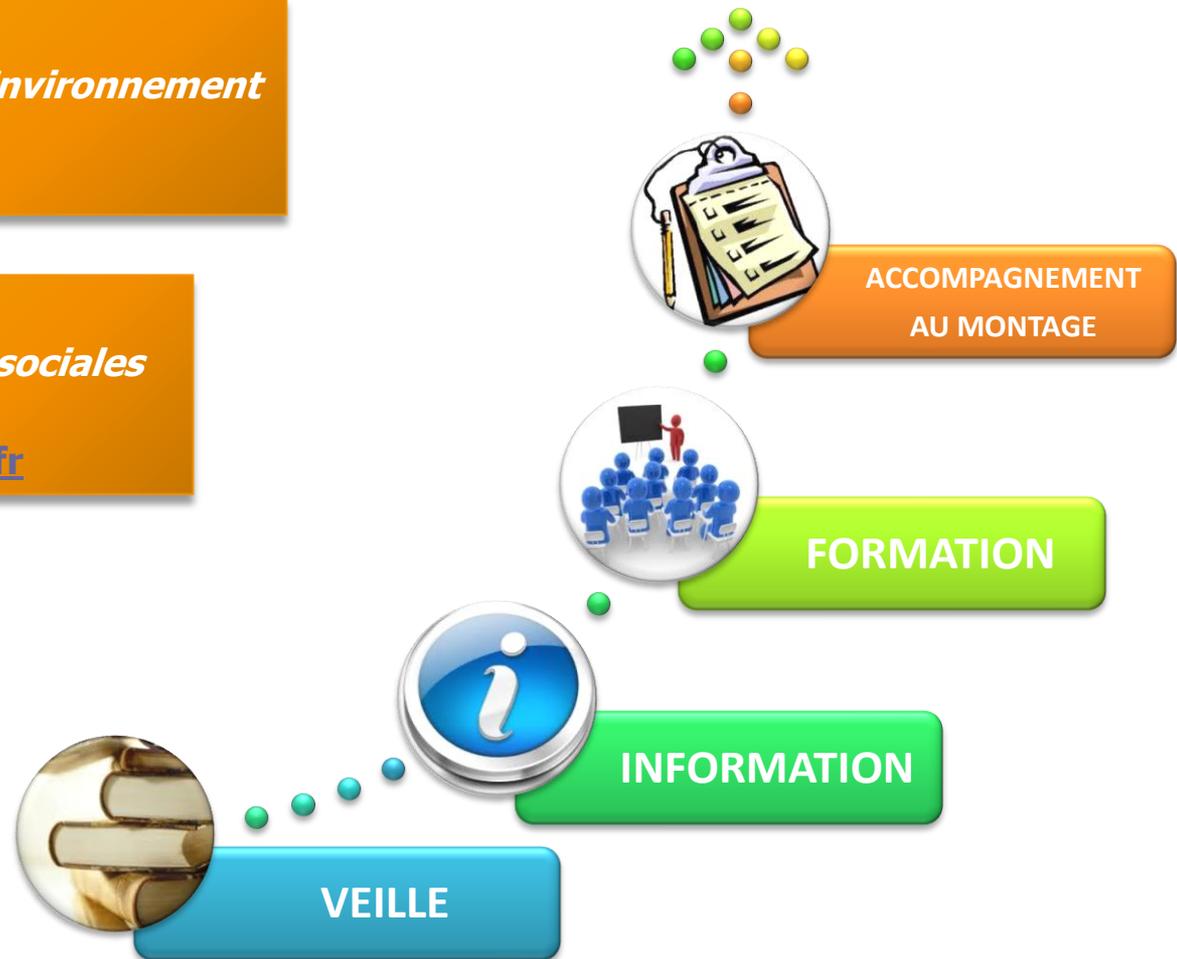
geraldine.leonard@univ-orleans.fr

Auréli UCHARD

Référente Biologie - Santé

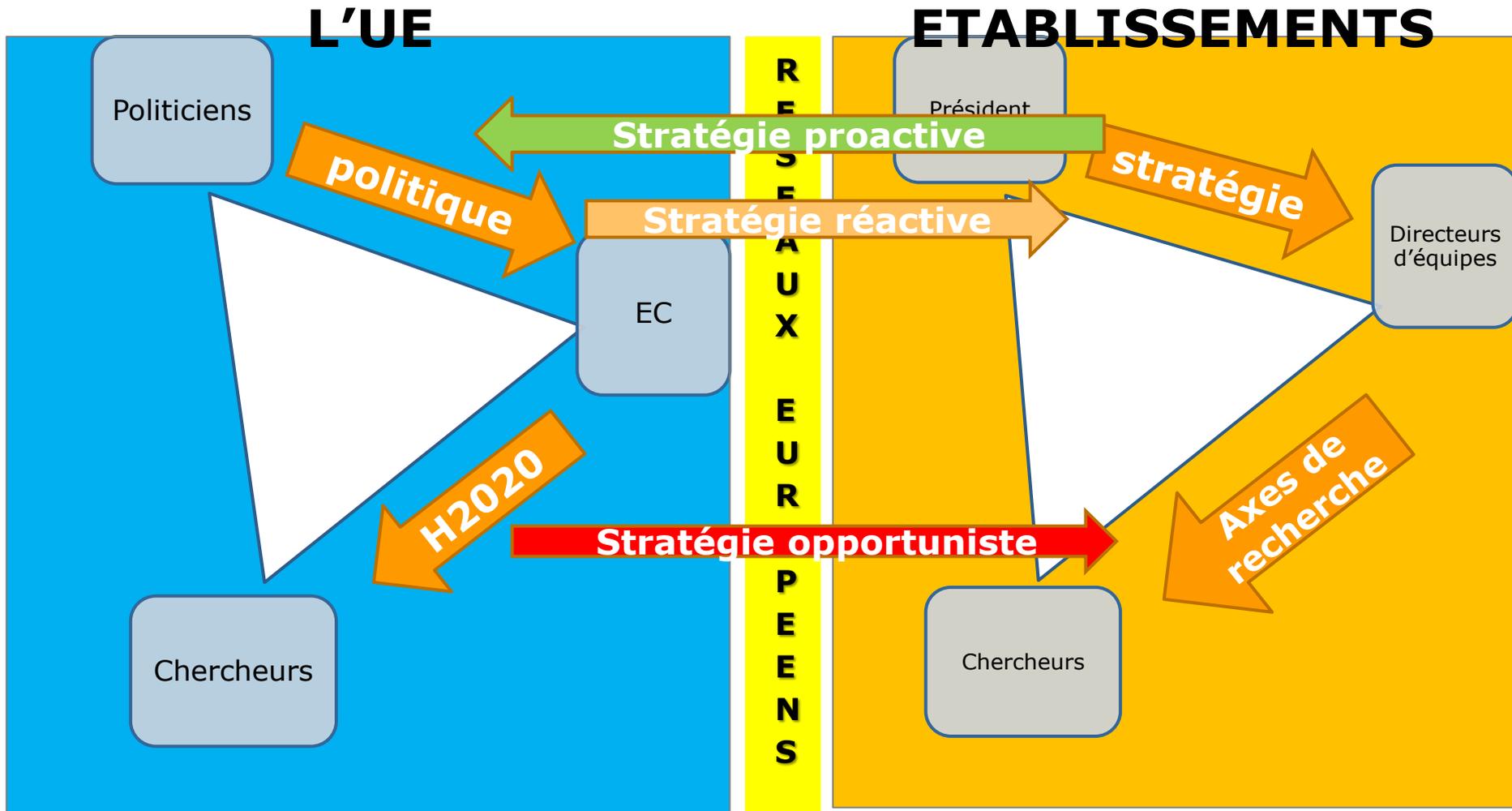
02.47.36.79.66

aurelie.uchard@univ-tours.fr



Pourquoi intégrer les réseaux européens?

Stratégie pour H2020



Stratégie pour H2020

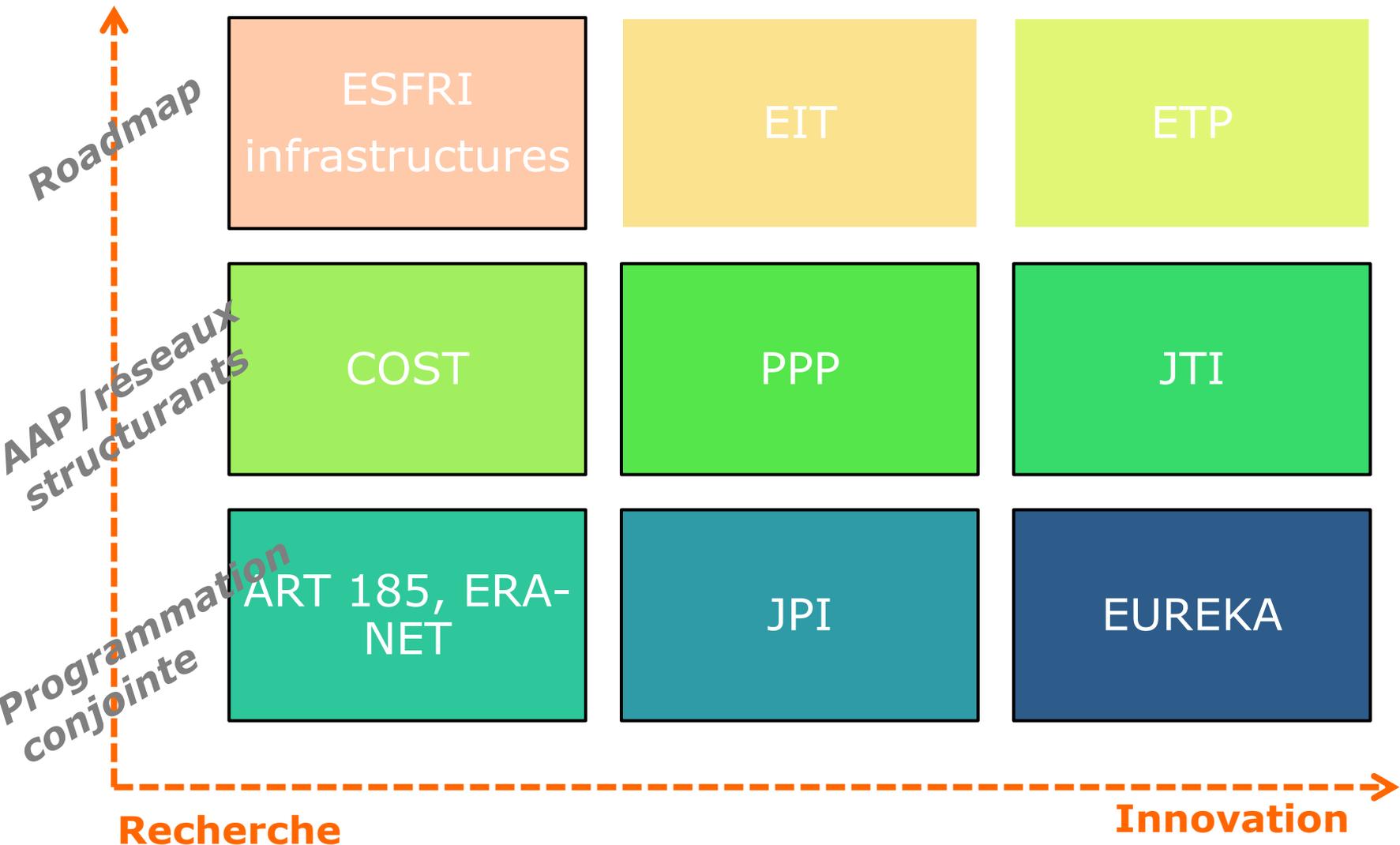
Cartographier Quels sont les AAP qui relèvent de mon domaine de recherche? **Qui a pris mon argent?**

EC Qui a écrit mon appel à projet?
Evaluateur/expert

Réseautage Identifier les scientifiques incontournables sur le sujet (personnes influentes à rencontrer)
Promouvoir mon expertise via les conférences européennes (influencer la communauté scientifique)

Rejoindre les plateformes, réseaux, associations européennes (faire partie de la réflexion sur les agendas de recherche)

Panorama des réseaux européens



1. Réseaux & Agenda stratégiques de recherche



cellule mutualisée
EUROPE
recherche

Les infrastructures de recherche

ESFRI : European Strategy Forum on Research Infrastructures

European Strategy Forum
on Research Infrastructures

ESFRI

- Délégués ESFRI nommés par les ministères de la recherche des pays membres et associés + un représentant de la Commission >> **vision et stratégie commune** versus fragmentation.
- Première **feuille de route pan-Européenne** en 2006, mise à jour en 2008. Nouvelle mise à jour de la feuille de route en 2010 avec un focus sur l'énergie, l'alimentation et la biologie.

- ❑ **Instrument stratégique** pour l'intégration scientifique en Europe. Vise une meilleur utilisation et déploiement des infrastructures de recherche au niveau européen et international.
- ❑ **Accès libre** à des infrastructures de recherche de haut-niveau, benchmark des activités des scientifiques européens, **attirer les meilleurs chercheurs étrangers.**

Les Infrastructures de recherche

Infrastructures de recherche existantes

- **Activités intégrantes** : accès aux infrastructures existantes dans les états membres et associés à un niveau international (accès transnational, recherche conjointe, mise en réseau);
- **e-Infrastructures** : émergence d'un nouvel environnement de recherche dans lesquels les communautés virtuelles partagent et exploitent les outils collectifs

Nouvelles infrastructures

- **Etude de design** : concepts pour de nouvelles infrastructures à dimension européenne ;
- **Construction de nouvelles infrastructures**:
 - Stage 1 – support/effet levier dans la phase préparatoire
 - Stage 2 – mise en oeuvre et déploiement de l'infrastructure et coordination.

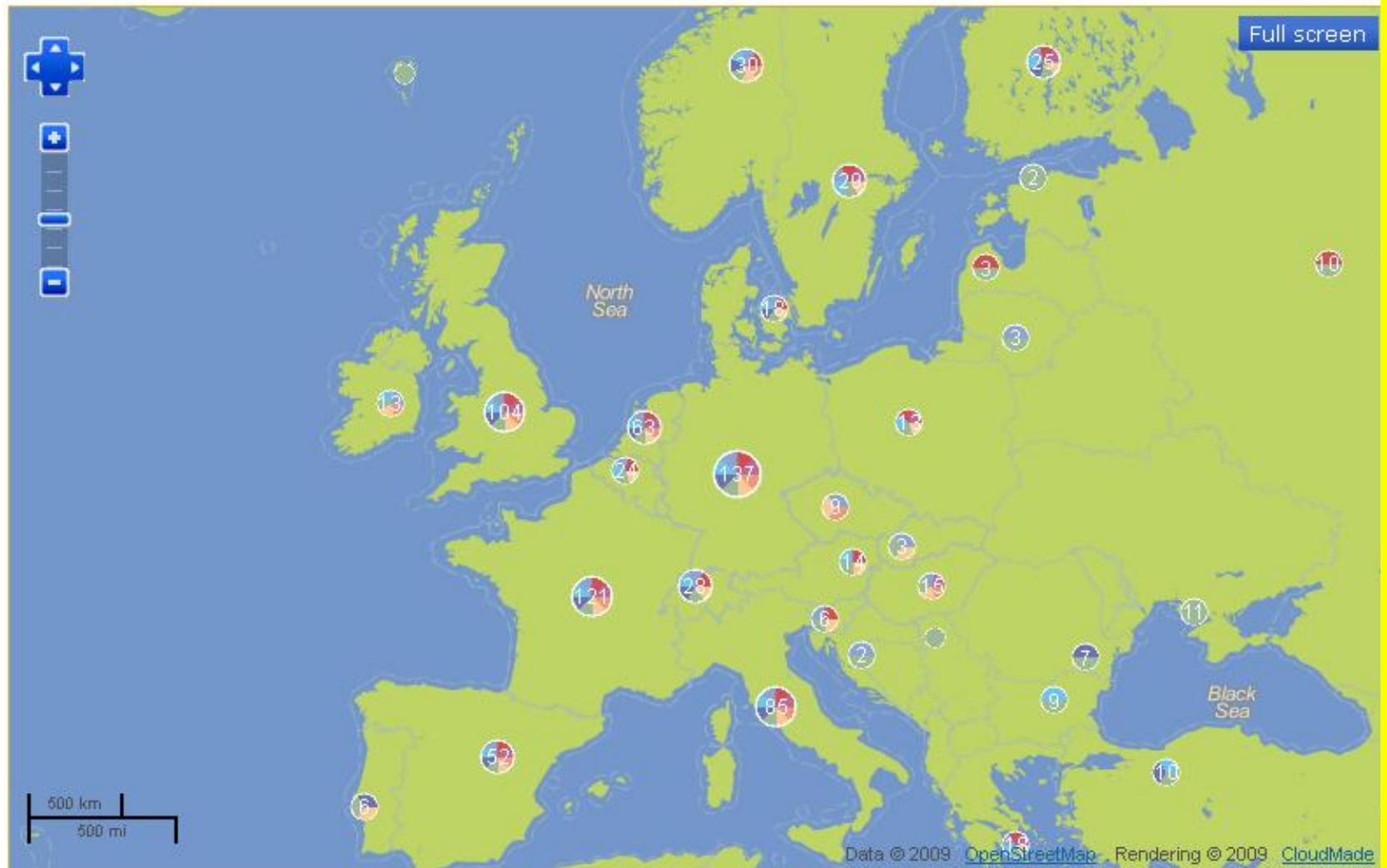
ESFRI strategy report and roadmap:

http://ec.europa.eu/research/infrastructures/pdf/esfri-strategy_report_and_roadmap.pdf



cellule mutualisée
EUROPE
recherche

Les Infrastructures de recherche



http://ec.europa.eu/research/infrastructures/index_en.cfm?pg=mapri

Les Infrastructures de recherche



Exemples

- ❑ [CERN](#), Laboratoire européen pour la physique des particules
- ❑ [The European Mouse Mutant Archive \(EMMA\)](#), est un exemple d'infrastructure distribuée
- ❑ Le réseau [GÉANT](#) est un exemple d' e-Infrastructure permettant de faciliter la coopération (**partage de connaissances et de ressources**) entre les chercheurs.

Exemple d'Infrastructures INFRAFRONTIER

<http://www.infrafrontier.eu>

Essais cliniques sur les souris



Contacts

Yann Hérault,
DR2, CNRS,
responsable
scientifique
02 38 25 79 76
yann.herault@cnsr-orleans.fr

■ Présentation :

- 28 partenaires (11 pays & Canada), en collab. avec EMMA
- Projet identifié depuis 2006 par la roadmap ESFRI qui répertorie les (44) infrastructures de recherche de dimension pan-européenne et d'intérêt général.
- 1^{ère} phase entre 2008 et 2011 (préparation) et 2^{ème} phase du projet lancée en janvier 2013 (-2016)
- Appel « *transnational access* » lancé le 14 mars 2013

■ Missions :

- Le phénotypage systémique pour la caractérisation moléculaire et fonctionnelle complète des souris mutantes
- L'archivage et la distribution de modèles de souris scientifiquement viables

Exemple d'Infrastructures EUROCHAMPS



<http://www.eurochamp.org/>

Chambres atmosphériques

Contacts

Abdelwahid
MELLOUKI

ICARE
0238257612

abdelwahid.mellouki@cnsr-orleans.fr

■ Présentation :

- **14 partenaires, dont le Centre Commun de recherche (EC-JRC) à Ispra, en collaboration avec un projet FEDER**
- **Projet identifié par la dernière roadmap ESFRI**
- **1^{ère} phase entre 2004 et 2009 et 2^{ème} phase du projet lancée entre 2009 et 2013, « *transnational access* » possible. Eurochamps 3 en préparation.**

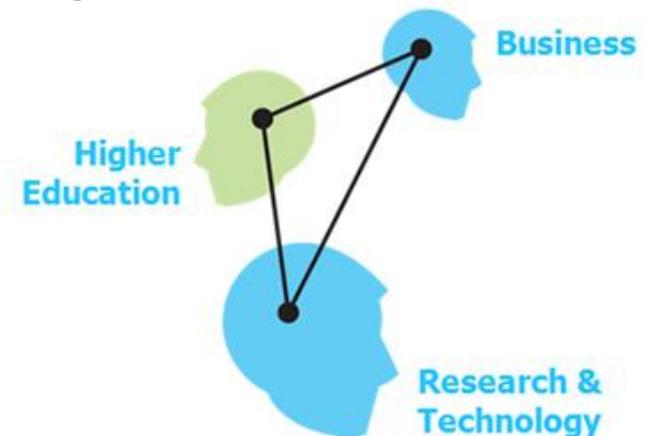
■ Missions :

- **Coordonner l'accès au réseau des chambres atmosphériques européennes et faire tomber les barrières nationales entre ces infrastructures d'intérêt général**
- **Etudier les procédés chimiques atmosphériques et fournir une base de données sur les expériences de ce type**

L'Institut Européen de l'Innovation et de la Technologie (EIT)

L'EIT et les KICs

- ***Organe de l'Union européenne créé à Budapest en 2008***
- ***Budget de 309 millions d'euros pour le 7^{ème} PCRDT***
- **Mission :**
 - **Améliorer la croissance et la compétitivité durable de l'Europe en renforçant la capacité d'innovation de l'UE**
 - **En intégrant les trois côtés du Triangle de la connaissance, faciliter les transitions entre :**
 - **Idée et produit**
 - **Laboratoires et marché**
 - **Etudiants et entrepreneurs**



- Les impacts attendus :

1. **Répondre à des défis sociétaux majeurs** : en combinant l'expertise de divers disciplines
2. **Mettre en place un cadre favorable à l'entrepreneuriat** : en transformant des idées innovantes en produits innovants et en opportunités commerciales
3. **Améliorer le partage libre des savoirs à travers la co-localisation** : en localisant l'activité au plus près de la chaîne d'innovation et en faisant travailler ensemble des personnes de divers horizons et ouverts à la mobilité
4. **Créer une nouvelles génération d'entrepreneurs** : L'EIT favorise l'éducation à l'entrepreneuriat via des masters et des programmes doctoraux pour passer du « learning about » au « learning by doing » et en utilisant des méthodes d'apprentissage innovantes.

L'EIT et les KICs

■ Organisation :

Governing Board

Présidé par le Dr. Alexander Von Gabain
22 membres, 4 réunions/an
Pilotage des activités, sélection,
désignation et évaluation des KICs



Bureau de Budapest

Dirigé par Jose
Manuel Leceta

Fondation EIT

Présidée par
Christian
Jourquin
Promotion et
soutien des
activités de l'EIT

Climate KIC

Présidée par
Mary Ritter
Dirigé par
Henrick Morgen
(Thanh-Tâm Lê
pour la France)

EIT ICT Labs

Présidé par
Henning
Kagermann
Dirigé par Dr.
Willem Jonker
(Stéphane
Amarger pour la
France)

KIC InnoEnergy

Présidé par
Dr. Karl-Friedrich
Ziegahn
Dirigé par Diego
Piava
(Serge Durand
pour la France)

- Les KICs :
 - **Créés en décembre 2009**
 - **Partie opérationnelle de l'EIT : partenariat public-privé créatif, tourné vers l'excellence et hautement intégré.**
 - **Rassemblent tous les acteurs de la toile de l'innovation pour stimuler l'innovation et l'entrepreneuriat sur des défis sociétaux à long terme.**
 - **Régime de financement original : 25% de l'EIT et le reste de divers accords public-privé.**
 - **Environ 200 partenaires et 16 centres autour de 3 KICs**

L'EIT et les KICs



eit Knowledge & Innovation Community
Climate-KIC

Atténuation et adaptation au changement climatique

Objectifs : prospérité faible en carbone, création d'un espace de l'innovation dans le domaine du changement thématique, capitaliser les synergies public-privé.

5 centres (Paris, Londres, Zurich, Berlin, Randstad) et 6 Communautés régionales d'innovation.



eit Knowledge & Innovation Community
EIT ICT Labs

Information future et société de la communication

Focus sur les espaces intelligents, les systèmes énergétiques intelligents, la santé et le bien-être, les villes digitales du future, les médias du future et la diffusion des contenus, la mobilité intelligente et les systèmes de transport.



eit Knowledge & Innovation Community
KIC InnoEnergy

Energie durable

Focus suivant les centres de co-localisation : nucléaire durable et énergies renouvelables (Alpes), villes et bâtiments durables (Benelux), énergies renouvelables (Iberie), combustibles chimiques (Allemagne), charbon propre (Pologne), Stockage et réseaux électriques intelligents (Suède)

■ Les EIT dans HORIZON 2020 :

- **Augmentation significative du budget:** de 300 millions € pour le 7^{ème} PCRDT à 2,8 milliards €* pour HORIZON 2020
- **6 nouveaux KICs :**
 - En 2014 : Innovation for Healthy living and active ageing – Food4Future (Sustainable supply chain from resources to consumers) – Raw Materials (Sustainable exploration, extraction, processing and recycling)
 - En 2018 : Urban mobility – Added-value manufacturing – Smart and secure societies

■ Contacts :

KIC INNOENERGY

diego.pavia@kic-innoenergy.com

KIC INNOENERGY France

32, rue des Berges

38000 GRENOBLE

Tel: 04 76 16 81 60

serge.durand@kic-innoenergy.com

CCFrance@kic-innoenergy.com

EIT ICT Labs

info@eitictlabs.com

EIT ICT Labs France

Stephane Amarger

Climate-KIC

inquiry@climate-kic.org

Climate-KIC France

Saclay Scientific Foundation (FCS)

Route de l'Orme aux Merisiers

F-91190 Saint-Aubin

Tel: 01 69 33 21 74

thanh-tam.le@climate-kic.org

EIT Headquarters

Infopark - Building E

1 Neumann Janos utca 1117

Budapest - Hungary

Tel: +36 1 4819 300

The EIT is a body of the European Union.
Our mission is to increase European sustainable growth and competitiveness by reinforcing the innovation capacity of the EU.

Innovation Highlights

Climate-KIC

EIT ICT Labs

KIC InnoEnergy

Knowledge and Innovation Communities

The first three Knowledge and Innovation Communities (KICs)

The EIT designated its three first KICs in December 2009:

- [Climate KIC](#) (Climate Change)
- [EIT ICT Labs](#) (Information and Communication Technologies)
- [KIC InnoEnergy](#) (Sustainable Energy)

What are Knowledge and Innovation Communities (KICs)?

The KIC is the independent but operational part of the EIT, which puts the innovation web into practise.



<http://eit.europa.eu/>

together the fields of education, technology,

Les Plateformes Technologiques Européennes (ETP)

Les ETP

- ***Initiatives conduites par les industriels dans le but d'augmenter la (leur) participation au PCRDT***
- ***Présentées en 2004 dans le but d'accroître la compétitivité européenne dans des thématiques technologiques ciblées***
- ***Rôle clé dans l'orientation des recherches vers les demandes industrielles afin de couvrir toute la chaîne de valeur.***

- **Mission :**



- **Créer un environnement propice à la compétitivité**
- **Etablir un forum d'échange de parties prenantes sur une thématique donnée**
- **Identifier les défis technologiques à fort potentiel**
- **Encourager les partenariats public-privé**
- **Maximiser les résultats économiques et innovants du PCRDT**

■ Activités :

- **Préparer un document d'orientation sur les perspectives de la thématiques;**
- **Définir un agenda stratégique de recherche pour mettre en œuvre ces perspectives;**
- **Faire valoir la thématique dans le PCRD et ses work programmes;**
- **Mettre en place des groupes de travail thématique réunissant industriels et chercheurs;**
- **Echanges de bonnes pratiques;**
- **Collecte d'information sur l'état de l'art dans la thématique;**
- **Discussion avec les autorités européennes;**
- **Activités conjointes avec les ERA-NET et d'autres ETPs.**

■ Caractéristiques :

- **Modèle assez libre et informel par nature. Pas de personnalité légale;**
- **Les modalités de prise de décision et gestion sont libres, tout autant que la durée des ETP;**
- **La Commission joue le rôle d'observateur et peut donner des recommandations;**
- **Le PCRDT peut financer certains coûts de gestion des ETP (secrétariat) mais ne finance pas d'activités de recherche via les ETP;**
- **Les nouvelles initiatives sont évaluées par un groupe inter-service de la Commission.**

Les ETP

Energy	ICT	Bio-based economy	Production and processes	Transport
Biofuels	ARTEMIS	FABRE TP	ECTP	ACARE
SmartGrids	ENIAC	Food	ESTEP	ERRAC
TPWind	ISI	GAH	ETP SMR	ERTRAC
Photovoltaics	Net!Works	NanoMedicine	Manufuture	Waterborne
ZEP	NEM	Plants	FTC	ESTP
SNETP	NESSI	Forest-based	WSSTP	
RHC	EUROP		SusChem	
	EPoSS		EuMaT	
	Photonics21		IndustrialSafety	

Les ETP Energie Biofuels



European Biofuels
TECHNOLOGY PLATFORM

<http://biofuelstp.eu/>

Biocarburants

Contacts

Fachagentur
Nachwachsende
Rohstoffe e.V
Hofplatz 1, 18276
Gülzow, Germany
Birger Kerckow &
Mona-Maria Brinker
biofuelstp@fnr.de

Pierre Porot
IFP Energies Nouvelles

Véronique Hervouet
TOTAL SA

Denis Cieutat
Air Liquide

▪ Présentation :

- **Juin 2006 – avril 2012**
- **4 groupes de travail : Biomasse, Conversion, Utilisation finale, Politique et durabilité**

▪ Missions :

- **Développement d'une filiale des biocarburants de classe mondiale à prix compétitif;**
- **Création d'une industrie saine des biocarburants;**
- **Accélération du déploiement durable des biocarburants dans l'UE à travail processus de hiérarchisation et de promotion de la recherche, du développement technologique et des phases de démonstration.**

Les ETP Energie SmartGrids

<http://www.smartgrids.eu/>

Réseaux électriques intelligents



SMARTGRIDS

- Présentation :

- **2005**
- **2 groupes de travail : Demande, Mesure & Détail et Economie et réglementation du stockage de l'énergie**

- Missions :

- **Construire et maintenir une vision partagée de l'avenir des réseaux d'électricité;**
- **Assurer que cette mise en œuvre réponde aux besoins des clients et des politiques européennes;**
- **Maintenir une vision stratégique de haut niveau;**
- **Préconiser le développement d'une politique énergétique durable;**
- **Promouvoir la recherche, le développement et le déploiement des réseaux intelligents.**

Contacts

Pau Rey
Zabala
Innovation
Consulting
S.A.
secretariat@smartgrids.eu

Jean-François
Faugeras
EDF R&D

Les ETP Energie TPWind



European Wind Energy
Technology Platform

<http://www.windplatform.eu/>

Eolien

Contacts

Secretariat of the
European Wind Energy
Technology Platform
secretariat@windplatform.eu

32-2-213-1813

Puigcordé Jordi
Alstom
De Jouët Christine
Areva
De Laleu Vincent
EDF Energy
Benito Garcia-Morales
Marta
EDF

■ Présentation :

- **Octobre 2006 – mars 2014**
- **5 groupes de travail : conditions éoliennes, systèmes éoliens, réseaux et intégration, offshore, environnement et déploiement.**

■ Missions :

- **Identifier et promouvoir l'innovation à travers des activités de recherche et développement nouvelles ou existantes.**
- **Prioriser les tâches en fonction de la réduction des coûts**
- **Proposer des recommandations cohérentes à l'EU et aux Etats membres pour influencer le PCRDT**

Les ETP Energie PhotoVoltaic



<http://www.eupvplatform.org/>

Photovoltaïque

Contacts

European Photovoltaic
Technology Platform
Scarlett Varga
+32-2-465.38.84
secretariat@eupvplatform.org

Marchal Julien
Schramm Christophe
Ministère Environnement
Robert Soler
EDF
Malbranche Philippe
CEA
Michalena Eva
Sorbonne

■ Présentation :

- **Juillet 2005**
- **4 groupes de travail : Politique et instruments, développement sur le marché, S&T, pays en développement**

■ Missions :

- **Contribuer à un développement rapide et de classe mondiale du photovoltaïque à prix compétitif pour une production d'électricité durable;**
- **Impliquer les parties prenantes dans le PCRDT;**
- **S'assurer de créer des liens étroits entre industrie et monde de la recherche**
- **Mettre en œuvre un plan stratégique**

Les ETP Energie ZEP



<http://www.zeroemissionsplatform.eu/>

Capture et stockage du CO2

- Présentation :

- 2005
- 4 groupes de travail : Mise en œuvre, Technologie, Réglementation et Communication

- Missions :

- Faire en sorte que la capture du CO2 devienne une technologie clé pour la lutte contre le changement climatique;
- Rendre cette technologie commercialisable à l'horizon 2020 par le biais d'un programme de démonstration soutenu par l'UE;
- Accélérer la R&D dans les nouvelles génération de technologie de captage du CO2

Contacts

European Technology
Platform contact
Robert Van Der Lande
[rvdlande@zero-
emissionPlatform.eu](mailto:rvdlande@zero-emissionPlatform.eu)

Air Liquide
Total
EDF
GDF SUEZ
BRGM

Les ETP Energie

SNE-TP

<http://www.snetp.eu/>

Nucléaire durable



Contacts

European Technology
Platform contact
secretariat@snetp.eu

Marylise CARON-CHARLES (AREVA)
Sylvain DAVID (CNRS)
Carole WAHIDE (CEA)
Olivier MARCHAND (EDF)
E. SCOTT DE MARTINVILLE (IRSN)

■ Présentation :

- **Septembre 2007**
- **4 groupes de travail : Agenda stratégique, Stratégie de déploiement, gestion de l'éducation et de la formation, Initiative nucléaire**

■ Missions :

- **Réaliser des progrès significatifs dans la performance énergétique et la production durable d'énergie**
- **Améliorer l'efficacité dans l'utilisation des ressources naturelles**
- **Cogénération d'électricité et de chaleur industrielle**
- **Amélioration de la sécurité et réduction des déchets**

Les ETP Energie RHC

Contacts

c/o EUREC Agency
Simone Landolina
+32 2 546 19 43
[info@rhc-
platform.org](mailto:info@rhc-platform.org)

Prof. Xavier Py
(PROMES CNRS)
Romain Vernier
(BRGM)
Philippe Papillon
(INES CEA)
Abdou Mezri
(Thermosolaire)
Alain Marti (EDF)
Bertrand Guillot
(GDF SUEZ)

■ Présentation :

- **Octobre 2005**
- **4 groupes de travail : Solaire, Biomasse, Géothermie, Transversal**

■ Missions :

- **Définition d'une vision à court, moyen et long terme des système d'énergie renouvelables pour le chauffage et le refroidissement avec une perspective pour le marché**
- **Mise en place de l'agenda stratégique et des priorités pour maintenir le leadership européen**
- **Mettre en œuvre une feuille de route pour le déploiement à grande échelle des technologies**

Les ETP TIC ARTEMIS

<http://www.artemisia-association.eu/>

Systèmes embarqués



Contacts

Jan Lohstroh,
Secretary-General,
ARTEMISIA
Association

jan.lohstroh@artemisia-association.eu
+31 651208212

Sylvain Prudhomme
(AIRBUS)
Marc Frouin (Dassault)
Laila Gide (Thales)

■ Présentation :

- **2004, JTI en 2007 + Association ARTEMISIA**
- **8 groupes de travail : Agenda stratégique, Metrique, PME, Plateforme d'outils, Standardisation, Formation, Centre d'innovation et d'excellence, Communication**

• Missions :

- **Mettre en place une stratégie commune pour soutenir le développement des systèmes embarqués à haute valeur ajoutée dans 3 domaines :**
 - 1. Reference designs et architectures**
 - 2. Seamless connectivity et middleware**
 - 3. Outils et méthodes de conception des systèmes**

Les ETP TIC ENIAC



<http://www.eniac.eu/>

Nanoélectronique

Contacts

eniacoffi
ce@eniac.eu
33 177350710

CNRS
Polytechnique
Grenoble
Télécom ParisTech
Thales

■ Présentation :

- **2004, JTI en 2007, association AENEAS en 2006**
- **6 thématiques : Pile à combustible et hydrogène, aéronautique, médecine, systèmes embarqués, nanoélectronique et GMES**

■ Missions :

- **Fournir un cadre de recherche commun**
- **Servir toute la chaîne de valeur de la nanoélectronique**
- **Mettre en relation toute les qualités européennes (PME)**
- **Renforcer la coopération public-privé**
- **Identifier les technologies complexes pour surmonter les obstacles**

Les ETP TIC ISI



<http://www.isi-initiative.org>

Satellite de communication

Contacts

Vincenzo Fogliati, ISI
Chairman
[secretariat@isi-
initiative.org](mailto:secretariat@isi-initiative.org)

Laurent Thomasson
(Astrium)
Mauro Piccinni
(Thales)
Stefano Agnelli
(Eutelsat)

■ Présentation :

- **Février 2006**
- **5 groupes de travail : Régulation et standardisation, R&D, Politique et promotion, Marchés, ISICOM**

■ Missions :

- **Nouvelles technologies, moins chères et plus rapides pour les systèmes de communication satellites**
- **Conception de missions satellites flexibles**
- **Approche internet basée sur les protocoles**
- **Des services innovants et des applications intégrées**

Net!Works

<http://www.networks-etp.eu/>
Communication mobile et sans fil

Contacts

Dr. Werner Mohr
Head of Research
Alliances Nokia
Siemens Networks
GmbH & Co. KG
werner.mohr@nsgn.com

Alcatel-Lucent
ENST
France Telecom
INRIA
Mitsubishi
Motorola
Sagem...

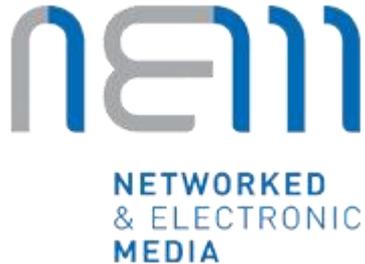
■ Présentation :

- **2004**
- **Alliance Nokia Siemens**

■ Missions :

- **Vision à moyen et long terme pour maximiser les avantages des communications mobiles et sans fil permettant les progrès économiques et sociaux**
- **Plan d'action et calendrier pour les développements clés**
- **Evolution d'un cadre politique et réglementaire cohérent**

Les ETP TIC NEM



<http://www.nem-initiative.org>

Media électronique et réseaux

Contacts

Jean-Dominique
Meunier (Executive
Director)

Jean-
Dominique.meunier
@thomson.net

Alcatel Lucent
Orange
Holken
INRIA
Institut Telecom
Sigma Orionis
Technicolor

■ Présentation :

➤ **Octobre 2005**

■ Missions :

- **La création d'infrastructures de réseau interopérables qui permettent un réseau multimédia sans faille;**
- **La promotion de contenu électroniques « de tous pour tous »**
- **Fusion des différents formats de contenu et de médias**
- **Développement de nouveaux logiciels pour des applications multimédias**

Les ETP TIC

NESSI



<http://www.nessi-europe.eu>

Logiciels et services

Contacts

Anne Popplow
NESSI Operational
Manager
+32 22346762
Anne.Popplow@nessi-europe.eu

■ Présentation :

➤ **Septembre 2005**

■ Missions :

- **Identification des orientations futures de recherche**
- **Améliorer l'implication des partenaires dans les domaines clés d'application, l'avenir d'internet, la santé, les services publics, la distribution d'énergie**
- **S'appuyer sur un réseau d'initiatives nationales visant à assurer une meilleure coordination entre les différents niveaux de subvention.**

Les ETP TIC EUROP

EUROP

■ european
■ robotics
■ technology
■ platform

<http://www.robotics-platform.eu>

Robotique

Contacts

Rainer Bischoff
c/o CARE Project
Office

care@kuka-roboter.de

+49 8217973244

Christophe Leroux
(CEA)
Thales
Robosoft

■ Présentation :

- **Octobre 2005**
- **6 groupes de travail : Robots industriels, robots de service, robots domestiques, robots de sécurité, robots spatiaux, groupe transversal d'avis technologique**

■ Missions :

- **Fournir une aide au réseautage de la communauté européenne sur la robotique**
- **Développer l'agenda de recherche stratégique sur la robotique européenne**
- **Promouvoir la robotique européenne**

Contacts

Wolfgang Gessner
(Head of the EPoSS
Office) VDI/VDE-IT
[contact@smart-
systems-
integration.org](mailto:contact@smart-systems-integration.org)

EADS
FIAT
BOSCH
THALES
PIRELLI
CONTINENTAL
SAGEM
CEA...

- Présentation :
 - **Juillet 2006**
 - **6 groupes de travail : Automobile, Santé, Industrie et Robotique, Communication, Technologies clés, MNBS**
- Missions :
 - **Fournir une approche européenne et commune sur les système intelligents intégrés innovants, de la recherche à la production en soulignant les problématiques clés;**
 - **Définir des priorités communes de recherche;**
 - **Formuler une feuille de route pour des actions communes et un agenda stratégique de recherche;**
 - **Mobiliser les ressources humaines, infrastructurelles et financières, publiques ou privées.**

Les ETP TIC PHOTONICS 21



<http://www.photonics21.org>

Photonique

Contacts

Markus Wilkens,
Secretariat
secretariat@photonics21.org

Pierre Barthelemy
(Solvay)

Dominique Bayart
(Alcatel)

Bellomonte Giuseppe
(Thales)

J.Jacques Clair,
Philippe Delaporte

Carole Ecoffet
(CNRS)

Besety Pascal (CEA)

Yvan Bonnassieux
(Polytechnique)...

■ Présentation :

- **Décembre 2005**
- **7 groupes de travail : Recherche – éducation – formation, Optique, Sécurité, Luminaire – électronique, Santé, Industrie, TIC**

■ Missions :

- **Augmenter les investissements publics-privés dans la recherche grâce à une meilleure coordination et coopération**
- **Renforcer les liens entre les acteurs du secteur, les instituts de recherche et les universités**
- **Identifier les potentiels marchés de la photonique dans les différents secteurs.**

Les ETP Bio-économie

FABRE - TP

FABRE



TP

<http://www.fabretp.info/>

Elevage et reproduction des animaux fermiers

Contacts

Dawn Howard
+32 2 720 27 22
effab@effab.info

INRA: Marie-Hélène
Pinard van der Laan,
Didier Boichard,
Patrick Herpin
CIRAD
IFREMER
UNCEIA
Institut technique du
porc

■ Présentation :

- 2005, en collaboration avec European Forum of Farm Animal Breeders (EFFAB)
- 6 priorités de recherche sur l'élevage : définition des objectifs, sélection des paramètres, contribution vers la société, impacts, collecte des données, nouvelles technologies

■ Missions :

- Responsabilité sociétale : sécurité alimentaire, qualité, santé et bien-être de l'animal, cadre législatif transparent et équilibré, diversité régionale, communication vers les consommateurs sur les nouvelles technologies
- Compétitivité et responsabilité globale : sécurité de production, réduire l'empreinte environnementale, répondre aux demandes des consommateurs, améliorer la compétitivité et les innovations

Les ETP Bio-économie Food



<http://etp.fooddrinkeurope.eu/>

Alimentation

Contacts

Silvia Campos,
Manager Food Policy,
Science and R&D
+32 2 514 11 11
FoodDrinkEurope
s.campos@fooddrinkeurope.eu

Contacts français:

D. Bloc, M. Boucly,
M. Debrand, J.
Denarie, G.
Freyssinet, F. Gatel,
G. Gay

■ Présentation :

- **2005, en collaboration avec Confederation of food and drinks industries of the European Union**
- **7 défis :**
 - **Innovation portée par la communication, la formation et le transfert technologique**
 - **Amélioration de la santé/bien-être/longévité**
 - **Des aliments sûrs auxquels les consommateurs peuvent avoir confiance**
 - **Production durable et équitable**
 - **Préparation des aliments, emballage et qualité Aliments et consommateurs**
 - **Gestion de la filière alimentaire**

Les ETP Bio-économie

ETPGAH



EUROPEAN TECHNOLOGY
PLATFORM FOR
GLOBAL ANIMAL HEALTH

<http://www.etpgah.eu/>

Santé animale

Contacts

Declan O'Brien, GAH
Chairman
animaltp@ifah.be
+32 25437560

AFSSA:

Dr Philippe Vannier
Dr André Jestin

CIRAD:

Dr E. Camus
Dr D. Martinez
Dr J-F. Renard

Dr S. de la Rocque
INRA :

Mr. Th. Pineau
Prof P. Le Neindre

SIMV :

jl.hunault@simv.org

■ Présentation :

- **Décembre 2004 en collaboration avec l'ERA-NET EMIDA et DISCONTTOOLS**

■ Missions :

- **Prioriser les maladies animales**
- **Garder une vision globale**
- **Analyser les lacunes**
- **Assurer une recherche fondamentale pertinente**
- **Examiner les questions réglementaires**
- **Améliorer le taux de transfert de technologies**

Les ETP Bio-économie Nanomédecine



<http://www.photonics21.org>

Nano - Santé

Contacts

Sebastian Lange,
VDI/VDE Innovation
+ Technik GmbH
secretariat@etp-nanomedicine.eu
+4930 310078 155

Centre de recherche
Gabriel Lippmann
CEA
INSERM
Paris 13
Philips Healthcare
UNESCO

■ Présentation :

- **2005 en collaboration avec IMI, SusChem, Photonics 21 et EpoSS et l'ERA NET Euronanomed**
- **3 groupes de travail : Diagnostic et analyse, Médecine régénérative, Pharmacologie**

■ Missions :

- **Mise en place d'une vision stratégique claire**
- **Réduire la fragmentation des recherches en nano médecine**
- **Mobiliser les investissements privés et publics**
- **Identifier les domaines prioritaires**
- **Stimuler l'innovation**

Les ETP Bio-économie Plants



<http://www.plantetp.org/>

Plantation

Contacts

Silvia Travella
+32 2 7432865

silvia.travella@plantetp.org

European Seed
Association

secretariat@plantetp.org

Contacts français:

Fr. GORGA
fgorga@ania.net

Ch. COTTILON
c.cotillon@actia-asso.eu

■ Présentation :

- **Juin 2004 en collaboration avec EPSO, EUROPABIO, COPA COGECA, projet PLANT KBBE**

■ Missions :

- **Une nourriture et des aliments sains**
- **Produits à base végétale, produits chimiques et énergie**
- **Agriculture, forêt et paysage durables**
- **Recherche fondamentale dynamique et compétitive/concurrentielle**
- **Concurrence, choix des consommateurs et gouvernance**

Les ETP Bio-économie Forest-Based

Forest-Based Sector
Technology Platform



<http://www.forestplatform.org>

Forestier

Contacts

Andreas
Kleinschmit von
Legenfeld, FTP
Secretariat
The European
Forestry House
kvl@forestplatform.org
+32 22392301

Jérôme Grassin
FCBA Institut
Technologique
j.grassin@free.fr
www.forestplatform.fr

■ Présentation :

➤ **Février 2005**

■ Missions :

- **Atténuer le changement climatique par la captation CO2**
- **Assurer la disponibilité des matières renouvelables : gestion durable des forêts**
- **Equilibre économique et environnemental de l'utilisation de la biomasse**
- **Répondre aux nouveaux besoins des consommateurs et à la concurrence**
- **Conception de nouveaux produits recyclables**
- **Innovation des processus pour plus de flexibilité**

Les ETP Production & Procédés

ECTP



<http://www.ectp.org>

Construction

Contacts

Luc Bourdeau,
ECTP Secretary-
General

secretariat.ectp@cstb.fr

Claude Dumoulin
(Bouygues)

CEA

EDF

FNTF

LAFARGE

Myriam Crolard (ST
GOBAIN)

SCHNEIDER

VINCI

■ Présentation :

- **2004, proche JTI E2B, projet infra. reFINE et EurekaBuild2**
- **6 groupes de travail : Construction souterraine, Qualité de vie, Matériaux, Réseaux, Héritage culturel et Processus - TIC**

■ Missions :

- **Industrialisation des process pour réduire les coûts**
- **Création de conditions de travail saines et sûres et prise en compte du vieillissement de la population**
- **Participation à la réglementation nationale/européenne**
- **Réduction de l'utilisation des ressources et de l'énergie**
- **Renforcer la compétitivité, la recherche et la qualité environnementale et conserver le patrimoine culturel**

Les ETP Production & Procédés

ESTEP



<http://cordis.europa.eu/estep/>

Acier

Contacts

Jean-Claude
Charbonnier,
Secretary General
secretariat@steelresearch-estep.org

Arcelor Mittal...

■ Présentation :

- **Mars 2004**
- **6 groupes de travail : Planète, Profit grâce à l'innovation, Personne, Transport, Construction et Energie**

■ Missions :

- **Développer des technologies plus propre, sûres et rentable**
- **Promouvoir l'utilisation rationnelle des ressources énergétiques et gérer les résidus**
- **Créer des solutions basées sur l'acier qui soient attrayantes pour les utilisateurs finaux et les clients à travers le monde**

Les ETP Production & Procédés SMR



EUROPEAN TECHNOLOGY PLATFORM
ON SUSTAINABLE MINERAL RESOURCES

<http://www.etpsmr.org>

**Ressources minérales
durables**

- Présentation :

- **Mars 2005**
- **3 groupes de travail : Législation nationale et internationale, Société, Industrie**

- Missions :

- **Assurer l'approvisionnement futur en matières premières**
- **Soutenir la relance de l'exploration du potentiel minéral**
- **Développer les technologies de production innovantes et durables et mettre en œuvre les meilleures pratiques**
- **Création de valeur ajoutée, sensibilisation et formation**

Contacts

Henryk Karas
h.karas@cuprum.wroclaw.pl
hebestreit@euromin.es.be
+32 27756331

BRGM
INERIS
ERAMeT
MEED
Technip

Les ETP Production & Procédés Manufacture



<http://www.manufuture.org>

Manufacture

Contacts

Heinrich Flegel

heinrich.flegel@daimler.com

Eberhard Bessey

manufuture.e.bessey@daimler.com

CONTET FIM Philippe

pcontet@fimeca.com

Michel Athimon (Alstom)

Daniel Richet (FIM/CETIM)

Daniel Brissaud (INP
Grenoble)

Carole Petiot (EADS)

■ Présentation :

- **2003, proche du PPP Factories of the Future et de l'association EFFRA**
- **4 sous-plateformes : MINAM (Nanomanufacture), AET (Agriculture), Rapid Manufacturing, European Concept**

■ Missions :

- **La compétitivité des industries manufacturières**
- **Un leadership dans les technologies de fabrication**
- **Des produits et une fabrication éco-efficente**
- **Un leadership dans les produits, les procédés mais aussi les valeurs culturelles, éthiques et sociales**

Les ETP Production & Procédés

FTC

European
Technology
Platform
for the future of
textiles
and
clothing



<http://textile-platform.eu>

Textile

Contacts

Lutz Walter
Lutz.walter@euratex.org
+32 22820353

Jacques Tankere
(MDB Texinov)
EURATEX
TEXTRANET
AUTEX

■ Présentation :

- **Décembre 2004**
- **3 groupes de travail : de la marchandise au produit spécialisé, nouvelles applications textiles, de la production de masse à la customisation**

■ Missions :

- **Organisation d'un réseau européen efficace d'experts impliquant l'ensemble des parties prenantes dans le domaine**
- **Définition d'une stratégie industrielle commune et mise en œuvre de l'agenda stratégique**
- **Développement de structures et de mesures pour améliorer la recherche le développement et l'innovation.**

Les ETP Production & Procédés

WSS-TP

<http://www.wsstp.eu/>

Eau et Assainissement



Contacts

Durk Krol —
Secretariat

wsstp@wsstp.eu

SUEZ
VEOLIA
IRSTEA
Pole Dream
Office international
de l'eau
Grand Lyon

Présentation :

- **Juin 2004**
- **4 groupes de travail : Zones côtières, Zones urbaines, Agriculture, Industrie**

Missions :

- **Equilibrer l'offre et la demande en eau**
- **Assurer une qualité et une sécurité appropriée**
- **Réduire l'impact négatif sur l'environnement**
- **Nouvelles approches de création et construction d'infrastructures de l'eau**
- **Création d'un cadre favorable au réseau et à l'échange**

Les ETP Production & Procédés

SusChem



<http://www.suschem.org/>

Chimie durable

Contacts

Jacques
Komornicki -
Program
manager

+32 2 676 7461

jko@cefic.be
suschem@suschem.org

Valérie Lucas,
Union des
industries
chimiques
01 46 53 11 00
vlucas@uic.fr

■ Présentation :

- **Juin 2004, lancée par CEFIC et EuropaBio**
- **3 groupes de travail : Biotechnologie industrielle, Matériaux, Réaction and Process design.**

■ Missions :

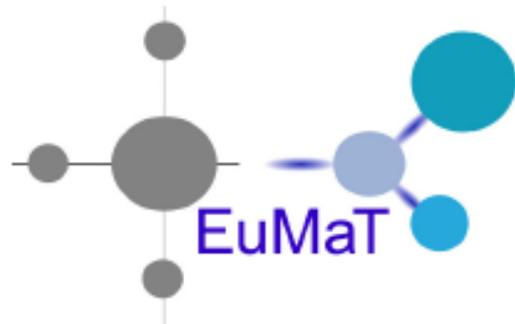
- **Garder un leadership technologique afin de rester compétitif**
- **Maitriser la recherche pour permettre de nouvelles applications et de nouvelles générations de produits**
- **Garder une réputation de partenaire fiable, sûr et responsable**
- **Renforcer la base de compétence et fournir un cadre européen efficace pour l'innovation**

Les ETP Production & Procédés

EuMat

<http://www.eumat.org>

Ingénierie des matériaux



Contacts

Marco Falzetti - CSM
m.falzetti@c-s-m.it

CEA

■ Présentation :

- 2006, proche de Suschem et COST
- 7 groupes de travail : Modélisation, Energie, Nano, Cycle de vie-Impact-Risques, TIC, matériaux fonctionnels basés sur la connaissance, Biomatériaux

■ Missions :

- Développer la prochaine génération de matériaux adaptée à la demande
- Sélectionner de nouvelles technologies qui créeront un avantage concurrentiel de long terme en Europe
- Initier le développement scientifique et technologique de nouveaux matériaux sur l'ensemble de leur cycle de vie via des travaux de modélisation/simulation fiables

Les ETP Production & Procédés Industrial Safety (ETP-IS)



European Technology Platform on



Industrial Safety



Safety for Sustainable European Industry Growth

<http://www.industrialsafety-tp.org>

Sécurité industrielle

Contacts

Olivier Salvi, General
Secretary ETPIS

info@industrialsafety-tp.org

Institut pour la
Maîtrise des Risques
AFNOR
CEA
Ecole des Mines
Institut National de
l'Environnement
Industriel et des
Risques
HEC

■ Présentation :

- **2005, proche de ERA NET + SAFERA et l'OSHA**

■ Missions :

- **Améliorer les méthodes pour réduire les risques et prévenir les accidents majeurs**
- **Développement de nouvelles méthodes d'évaluation des risques**
- **Comprendre l'impact des facteurs humains et organisationnels en matière de contrôle des risques, ainsi que les risques émergents**

Les ETP Transport ACARE



<http://www.acare4europe.com/>

Recherche aéronautique

Contacts

Uwe Möller,
DLR/EREA,
uwe.moeller@dlr.de

Tom Enders
(Airbus)
Marc Ventre
(Safran)
Pierre Moschetti
(DGAC)
AirFrance
Bombardier
Thales

■ Présentation :

- **2001, proche de la JU SESAR et de EADS, JTI Clean Sky**
- **3 groupes de travail : Biotechnologie industrielle, Matériaux, Réaction and Process design.**

■ Missions :

- **Garder un leadership technologique afin de rester compétitif**
- **Maitriser la recherche pour permettre de nouvelles applications et de nouvelles générations de produits**
- **Garder une réputation de partenaire fiable, sûr et responsable**
- **Renforcer la base de compétence et fournir un cadre européen efficace pour l'innovation**

Les ETP Transport ERRAC



ERRAC

The European Rail
Research Advisory
Council

<http://www.errac.org/>

Transport ferroviaire

Contacts

Giorgio Travaini,
ERRAC
Secretariat,
UNIFE

[giorgio.travaini@
unife.org](mailto:giorgio.travaini@unife.org)

+32 26422321

SNCF
UIC

■ Présentation :

- **2001**
- **6 piliers: Energie-Environnement, Sécurité des personnes, Test-homologation, Compétitivité, Stratégie-économie, Infrastructure.**

■ Missions :

- **Stratégie globale de transport pour minimiser les coûts**
- **Maintenance ferroviaire et rénovation des infrastructures simples et économiques**
- **Amélioration des systèmes d'information en temps réel pour les opérateurs ferroviaires, les gestionnaires et les clients**
- **Coordination avec les parties prenantes publiques ou privés**

Les ETP Transport ERTRAC



Contacts

Wolfgang Steiger,
ERTRAC Chairman
Wolfgang.Steiger@Volkswagen.de

Steve Phillips,
ERTRAC
Secretariat
steve.phillips@fehrl.org

Renault
Valeo
Volkswagen

<http://www.ertrac.org>

Recherche dans le transport routier

■ Présentation :

- **Juin 2003, en collaboration avec ERRAC et ERA NET Transport et Green Car initiative**
- **4 groupes de travail : Mobilité-Transport et Infrastructure, Environnement-Energie-Ressources, Sécurité, Design**

■ Missions :

- **Fournir une vision stratégique en terme de recherche et de développement dans le domaine routier**
- **Définir des stratégies et des feuilles de route pour stimuler les investissements publics et privés à différentes échelles**
- **Améliorer la mise en réseau et le regroupement des capacités**
- **Promouvoir la recherche européenne et la compétitivité**

Les ETP Transport Waterborne

WATERBORNE^{TP}

<http://www.waterborne-tp.org>

Transport maritime

Contacts

Lanfranco
Benedetti,
Waterborne TP
Secretariat
lb@cesa.eu
+32 2820353

Pour la France :

Centre d'études
techniques
maritimes et
fluviales
+333 44926001
[cetmef@equipem
ent.gouv.fr](mailto:cetmef@equipem
ent.gouv.fr)

■ Présentation :

- **Janvier 2005**
- **3 piliers : Efficacité-Sécurité et Durabilité, une industrie maritime européenne compétitive, Facilité la croissance et changer les modèles commerciaux**

■ Missions :

- **Soutenir l'exploitation des énergies renouvelables**
- **Soutenir la richesse maritime**
- **Appuyer la collecte des renseignements maritimes**
- **Répondre aux besoins de soutien à l'innovation**

Les ETP Transport ESTP



<http://www.estp-space.eu>

Technologie spatiale

Contacts

Harald Ernst,
European Space
Agency

Harald.Ernst@esa.int

+31 715656816

CNES
TOULOUSE

Mr. Michel
Moulin

33 561 28 20 28

Michel.Moulin@cn.es.fr

■ Présentation :

- **2005, en collaboration avec ESA**
- **3 groupes de travail : Indépendance, Utilisation multiple et dérivés, Technologies génériques**

■ Missions :

- **Préparer de futurs programmes spatiaux européens en cohérence avec l'évolution technologique**
- **Encourager l'innovation et le développement de nouveaux concepts**
- **Soutenir la compétitivité industrielle**
- **Assurer l'indépendance européenne**
- **Faire progresser les innovations technologiques et le transfert**



cellule mutualisée
EUROPE
recherche

Réseaux & AAP structurants

Les Coopérations Européennes dans le domaine de la Recherche Scientifique et Technique (COST)

Les COST

- ***Un des premiers instruments européens développés pour financer la coopération scientifique (1971)***
- ***Il complète le PCRDT***
- ***Instrument unique révélateur d'idées nouvelles***
- ***Du fondamental au marché***

- **Mission :**

- **Renforcer la position de l'Europe dans la recherche mondiale par le soutien à la coopération et aux échanges entre chercheurs européens**
- **Optimiser les synergies et la valeur ajoutée européenne dans le domaine de la recherche non-compétitive et pré-normative**



■ Caractéristiques :

- **La participation des P.M.E est encouragée et valorisée**
- **36 pays représentés** (pays membres + Bosnie Herzégovine, Croatie, Islande, Macédoine, Norvège, Serbie, Suisse, Turquie et Israël)
- **Financement de projets de mise en réseau uniquement, appelés « Actions »** : réunions, conférences, échanges scientifiques courts, séminaires, publications...
- Les actions sont fondées sur Memorandum Of Understanding (MoU) accepté par les gouvernements d'au moins 5 pays membres.
- **Durée des actions entre 4 et 5 ans**
- **Financement d'environ 90.000 €** (Financement national)

Les COST

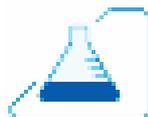
- 9 domaines + 1 domaine transdisciplinaire :



Biomedicine and
Molecular Biosciences



Individuals, Societies,
Cultures and Health



Chemistry and Molecular
Sciences and
Technology



Information and
Communication
Technologies



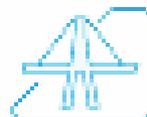
Food and Agriculture



Materials, Physics and
Nanosciences



Earth System Science
and Environmental
Management



Transport and Urban
Development



Forests, their Products
and Services



Trans-Domain

■ Evaluation :

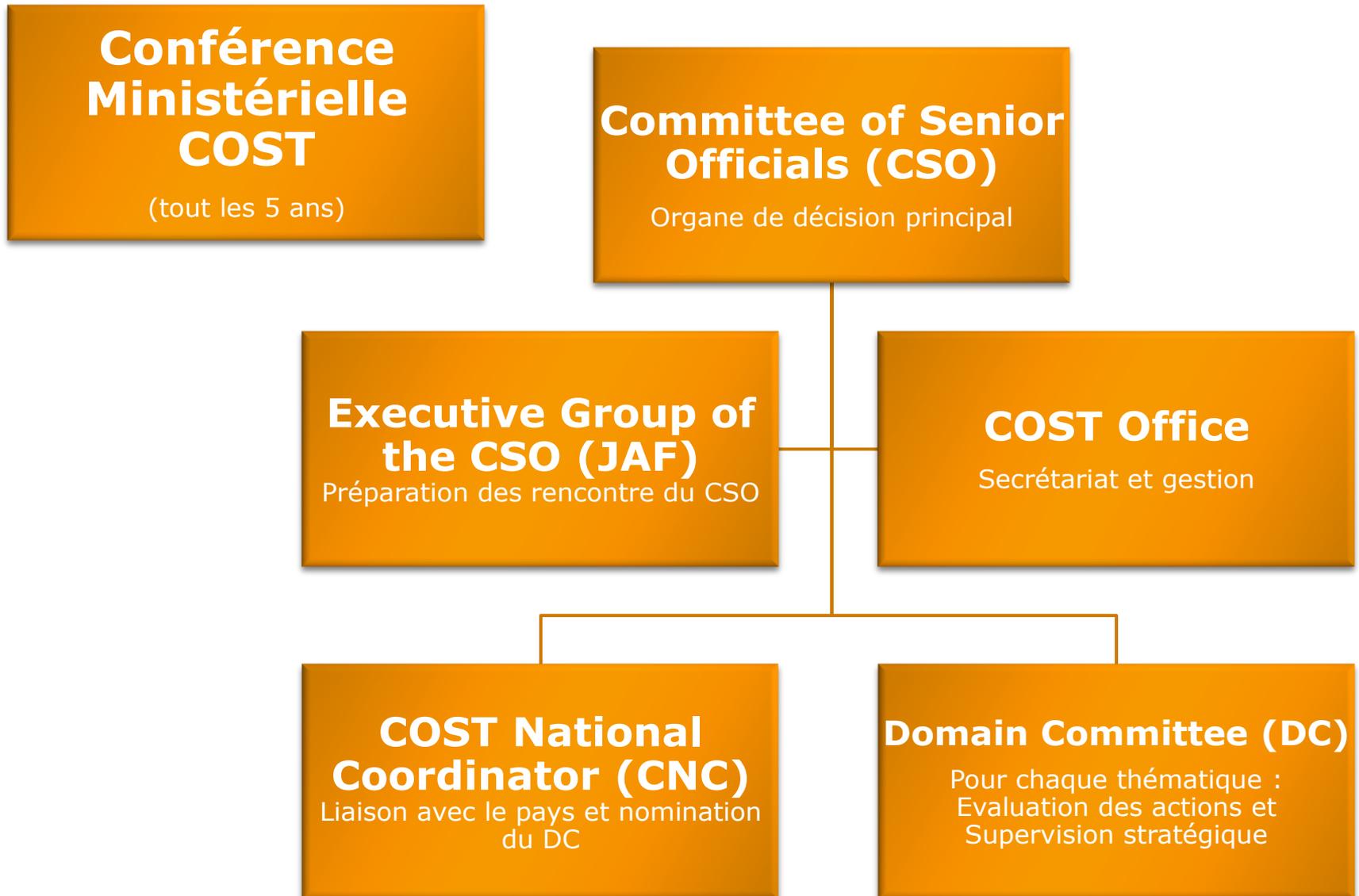
- **2 appels par an (mars et septembre)** : 25 projets sélectionnés par an, tous domaines confondus (sur environ 400 propositions)
- **Une pré-proposition** (3 pages, dépôt en ligne). Chaque pré-proposition est évaluée par au moins 6 experts différents.
- **Une proposition complète** (à la demande des évaluateurs)
- **Un entretien final de sélection** (à Bruxelles)

**Possibilité
d'intégrer une
action existante**

**Possibilité de
devenir un
expert COST**

**Prochain
appel le 27
septembre**

Les COST



- Contacts :

COST Office

Dr. Monica DIETL – Directrice

monica.dietl@cost.eu

Avenue Louise 149 - 1050 Brussels - Belgique

Tel. +32 2 533 38 00 - Fax +32 2 533 38 90

office@cost.eu



Antoine MERCIER – Coordinateur France

MESR

Tel. 01 55 55 00 73

antoine.mercier@recherche.gouv.fr

Home | Participate

- ▶ Guidelines
- ▶ Open Call: Submit Your Proposal
- ▶ Join an existing COST Action
- ▶ Call for COST Experts

Participate

This section provides useful information for scientists and scientific institutions who wish to work with COST. It explains contracting rules and modalities.



There are various conditions and steps to follow to take part in or initiate a [COST Action](#). Find out more on [Join an Action](#).

COST invites researchers throughout Europe to submit proposals for research networks and use this unique opportunity to exchange knowledge and to embark on new European perspectives. A continuous [Open Call for Proposals](#) is used to attract the best proposals for new [COST Actions](#).

The various rules and procedures for implementing COST Actions, the

Les Partenariats Public-Privé (PPP)

Les PPP

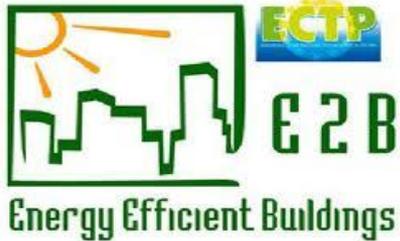
- ***Initiatives créées en novembre 2008 dans le cadre du plan de relance économique européen***
- ***3 Partenariats Public-Privé lancé en 2009 par la Commission pour 3 grands secteurs prioritaires :***
 - ***Factories of the Future : Manufacture***
 - ***Energy-efficient Buildings : Bâtiment***
 - ***Green Cars : Automobile***
 - ***2 autres initiatives : Future Internet (2011) et A.SPIRE (2012)***
- **Mission :**
 - **S'attaquer aux conséquences de la crise économique mondiale en faisant participer le secteur industriel et en particulier les PME**
 - **Améliorer la compétitivité et soutenir l'emploi tout en participant à une économie plus verte et durable**

■ Caractéristiques :

- **Objectif de financement à 50% public et 50% privé**
- **Succès des initiatives qui regroupe à la fois les PME, les grands groupes et les organismes de recherche et universités.**
- **Financement privé à 55% en réalité et les PME reçoivent plus de 20% de la contribution.**
- **Investissements « intelligents » de 3,2 milliards € dans la recherche sur ces thématiques**
- **Stratégie de recherche menée par le secteur privé industriel avec une programmation budgétaire multi-annuelle**
- **Insérés dans un programme global de relance à destination des PME (aide à l'investissement, garantie de paiement...)**

- Particularités des appels :
 - **Implication de l'industrie dans la préparation**
 - **Apport d'une valeur ajoutée de la part des partenaires industriels**
 - **Une proportion élevée d'experts industriels dans l'évaluation**
 - **Une seule étape d'évaluation pour réduire le temps de contractualisation**
 - **Une meilleure visibilité dans les work programmes**
 - **Appels conjoints**

**Mais ces appels restent ouverts à tous,
dans les règles normales du FP7**



<http://www.e2b-ei.eu/>

Contacts

CSTB
Luc Bourdeau
secretariat@e2b-ei.eu
+ 334939564 00

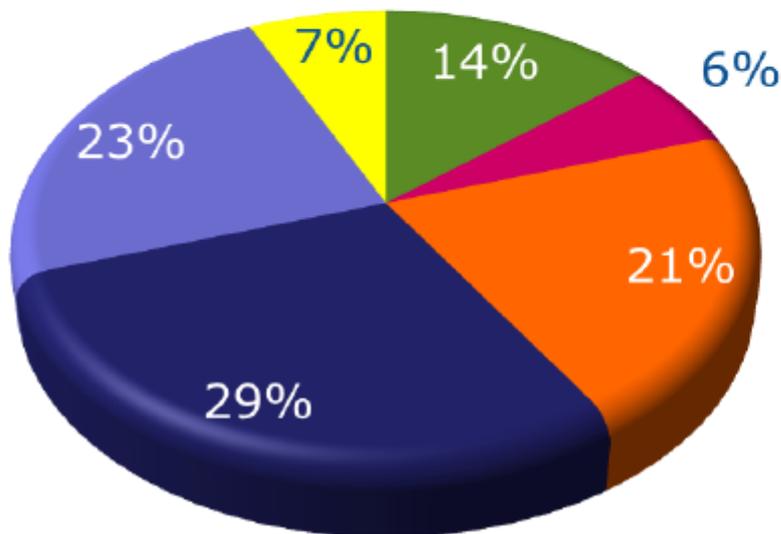
Bouygues
EDF
CEA
CSTB
IFSTTAR

- Axes de recherche :
 - **Qualité énergétique/Qualité de vie**
 - **TIC – Nano – Matériaux – Systèmes – Procédés intelligents**
 - **Actions de démonstration à grande échelle**
 - **Isolation – Fenêtre – Façade intelligente**

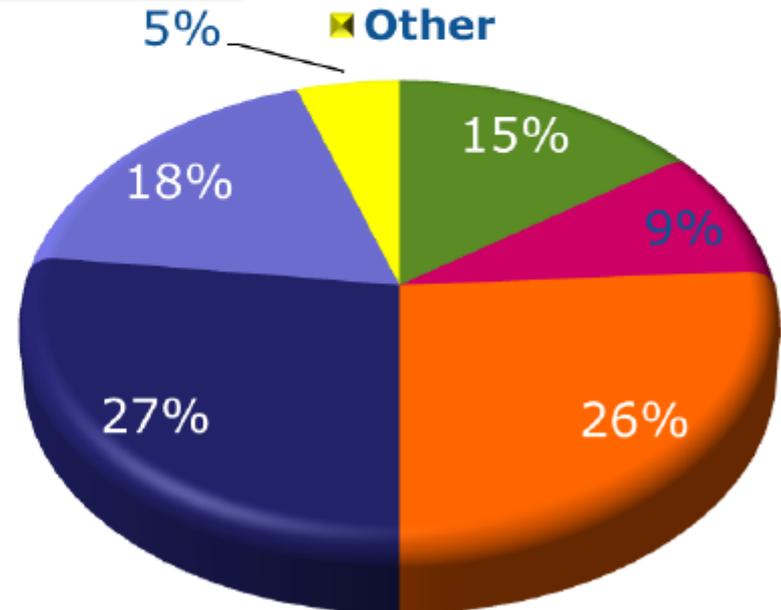
- Missions : **De nouveaux concepts de construction éconergétique**
 - **Rénovation éconergétique des bâtiments existants**
 - **Nouveaux bâtiments neutre ou positif en énergie**
 - **Des communautés à haut rendement énergétique**

Résultats des 3 premiers appels
Distribution par type d'organisation
(Taux de succès entre 20 et 28%
Entre 17 et 31 projets financés)

- Higher Education
- Public Organisations
- Research Institutes
- Industry (Large)
- Industry (SME)
- Other



Taux de participation



Taux de subvention



<http://www.green-cars-initiative.eu>

Contacts

Xavier Aertsens
ERTRAC SIG

xavier.aertsens@ertrac.org

+32 2 736 1221

Dr. Gereon Meyer
EPosSS Office

gmeyer@vdivde-it.de

+4930310078134

Fiat – Renault- Valeo

Différentes actions:

- **Recherche et développement à travers le FP7 pour un verdissement du transport routier**
- **Soutien à l'innovation industrielle à travers des prêts de la BEI**
- **Politiques incitatives auprès des usagers et des acteurs publics comme la réduction des taxes d'immatriculation.**

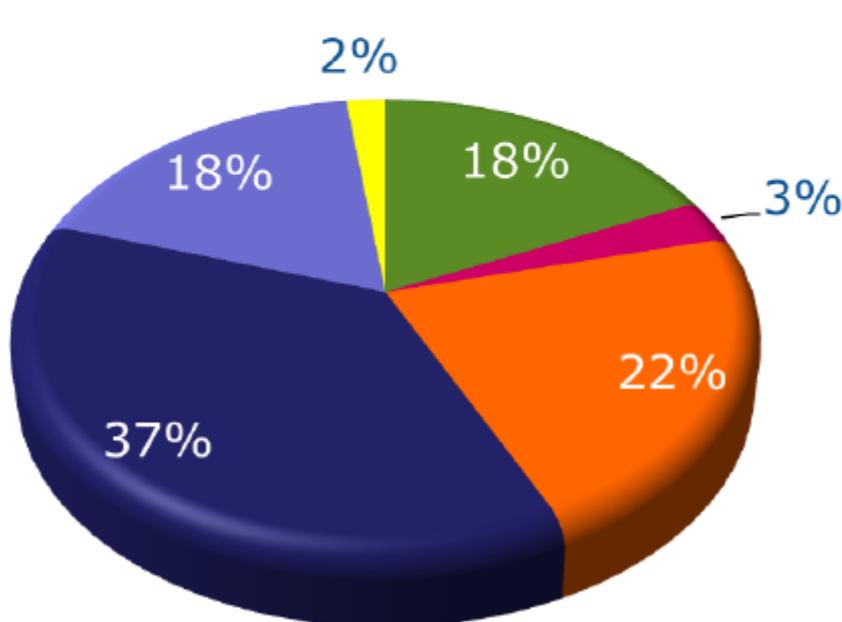
Missions : De nouvelles formes de transport terrestre durables

- **Electrification du transport routier et urbain**
- **Efficacité énergétique des véhicules lourds**
- **Logistique et multimodalité**

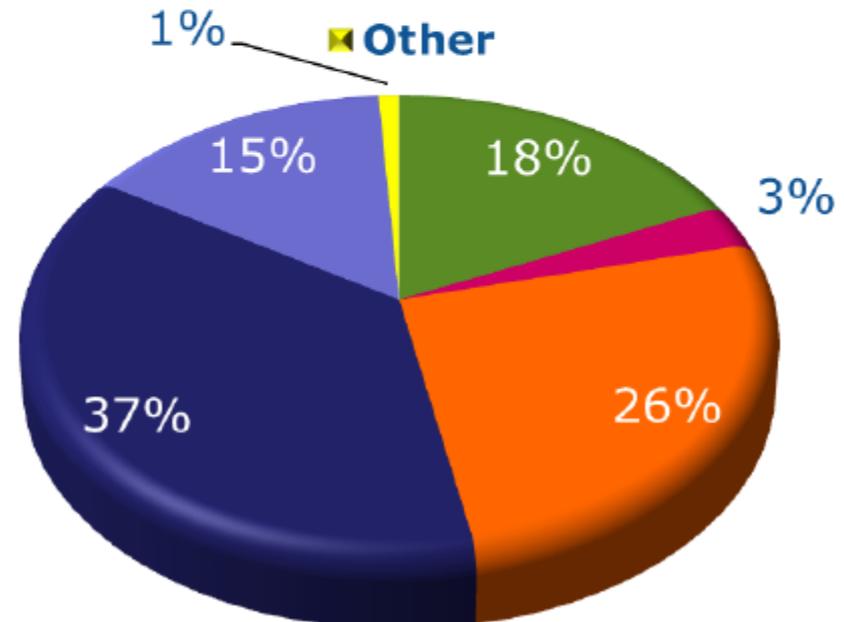
Green Car

Résultats des 3 premiers appels
Distribution par type d'organisation
 (Taux de succès entre 26 et 33%
 Entre 23 et 36 projets financés)

- Higher Education
- Public Organisations
- Research Institutes
- Industry (Large)
- Industry (SME)
- Other



Taux de participation



Taux de subvention



Contacts

Mr. Chris
Decubber
Research
Programme
Manager
+32 2 706
8231
chris.decubber@effra.eu

Arts et Métiers
ParisTech

■ Axes de recherche :

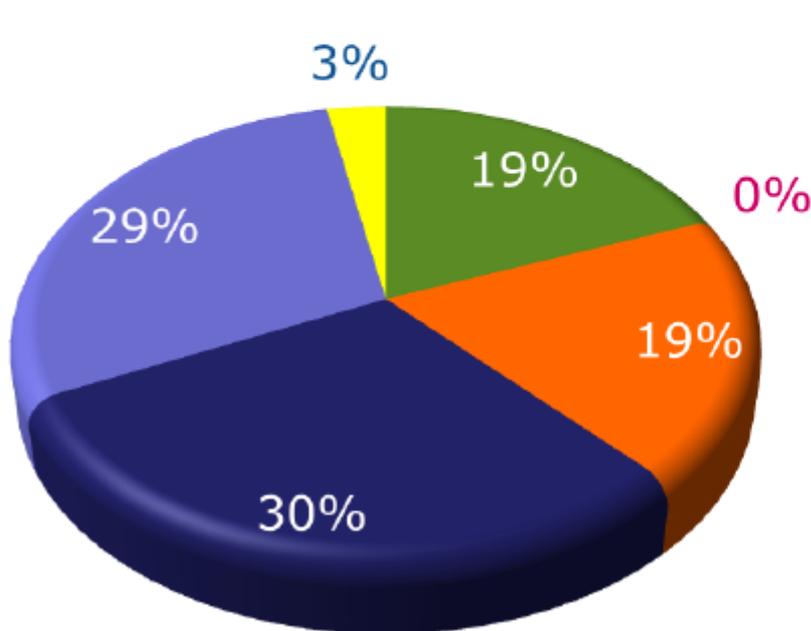
- **Procédés de fabrication de pointe**
- **Système de fabrication adaptables et intelligents**
- **Des usines numériques, virtuels et économes en ressources**
- **Des entreprises collaboratives et mobiles, centrées sur l'humain et/ou sur le client**

■ Missions : Technologies de fabrication trans-sectorielles

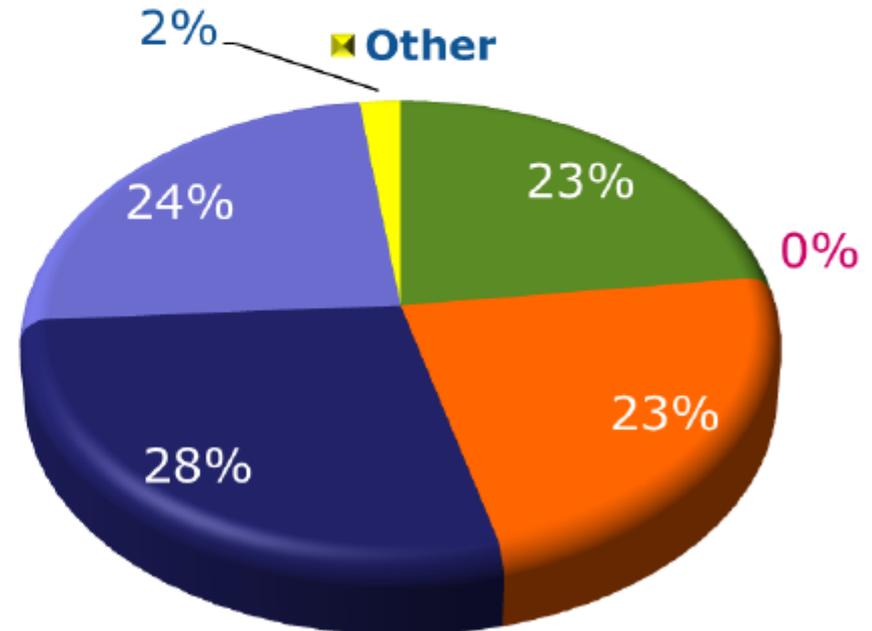
- **Fabrication durable**
- **Fabrication intelligente grâce aux TIC**
- **Fabrication de haute performance**
- **Exploitation des nouveaux matériaux dans la fabrication**

Résultats des 3 premiers appels
Distribution par type d'organisation
(Taux de succès entre 14 et 26%
Entre 25 et 36 projets financés)

- Higher Education
- Public Organisations
- Research Institutes
- Industry (Large)
- Industry (SME)
- Other



Taux de participation



Taux de subvention

<http://www.spire2030.eu/>

Procédés industriels durables à travers l'efficacité des ressources et de l'énergie

Contacts

Loredana Ghinea
Executive Director
lgh@spire2030.eu
+ 32 2 676 72 31

Solvay
CEA
Ecole de
management de
Grenoble

- **8 secteurs industriels : Chimie, acier, science de l'ingénieur, minéraux, métaux non ferreux, ciment, céramique, eau**
- **3 défis sociétaux :**
 - **L'urgence de créer une croissance et accroître la compétitivité de l'Europe dans un marché mondial**
 - **La nécessité de rajeunir les procédés industriels européens qui sont à la base de l'économie européenne en termes de CA, d'emploi et de technologies**
 - **L'impératif de réduire les ressources et l'inefficacité énergétique mais aussi l'impact environnemental des activités industrielles**

Future Internet



Contacts

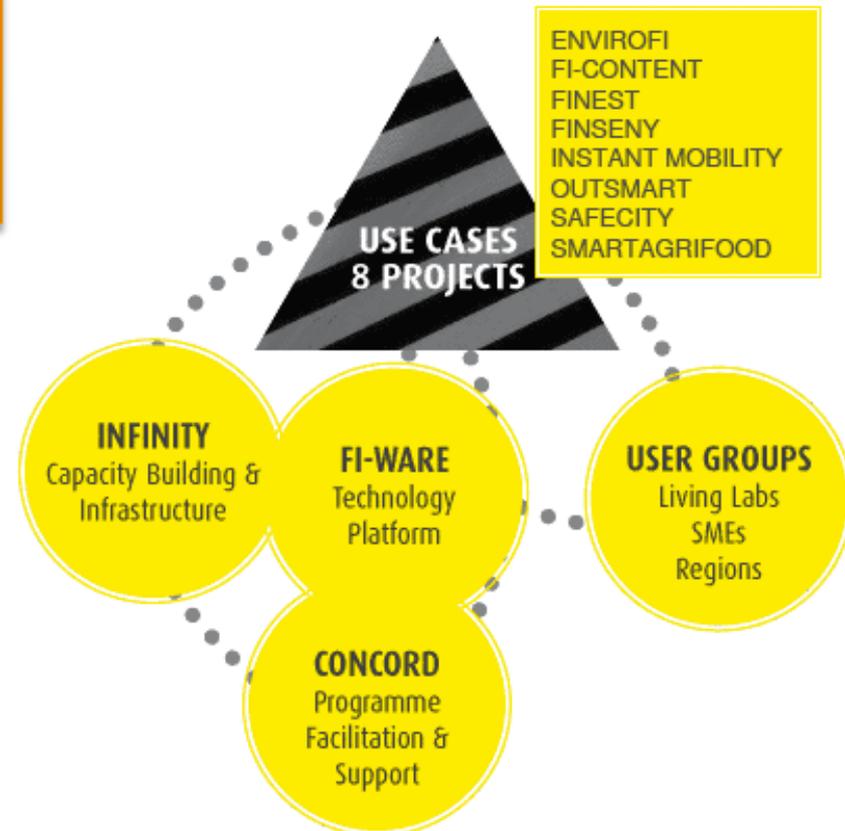
info@fi-ppp.eu

Orange FT
Alcatel
Thales

<http://www.fi-ppp.eu/>

■ Missions :

- **Accroître l'efficacité des procédés d'affaires et des infrastructure facilitant les applications dans les domaines tels que les transports, la santé et l'énergie**
- **Obtenir des modèles d'affaires innovants qui renforcent la position concurrentielle de l'industrie européenne dans des secteurs tels que les télécommunications, les appareils mobiles, les logiciels et les médias**



Les Initiatives Technologiques Conjointes (JTI)



Les JTI



- **Mise en œuvre de l'agenda stratégique des ETP**
- **Entités légales pour la recherche** publique/privée
- **Défaillance du marché**
- **Partenariats**

http://ec.europa.eu/research/jti/index_en.cfm?pg=home



Fuel Cells and Hydrogen



Aeronautics



Innovative medicines



Embedded computing systems



Nanoelectronics



GMES (global monitoring for environment and security)

Innovative Medicines Initiative (IMI)

- Faire de l'Europe l'endroit le plus attractif pour la **recherche pharmaceutique** et donc améliorer l'accès aux médicaments innovants
- Nouvelles **méthodes et outils** pour **supprimer les goulots d'étranglements** dans le développement de médicaments

www.imi.europa.eu



efpia

European Federation of Pharmaceutical
Industries and Associations

How a typical Project Consortium is formed





Aeronautics and Air Transport (Clean Sky)

- Développer des avions **plus verts et moins coûteux**
- **Tests technologiques et concepts**

<http://www.cleansky.eu/>





Fuel Cells and Hydrogen (FCH)

- Accélérer le développement des **piles à combustibles** en Europe en vue de leur déploiement commercial entre 2010 e 2020.
- Nouvelles générations de matériaux, prototypes et démonstrateurs dans le domaine des transports, parking, production d'hydrogène et distribution.

<http://www.fch-ju.eu/content/launch-fch-ju-2013-call-proposals>



Embedded Computing Systems (ARTEMIS)

- Renforcer le leadership européen sur les **systèmes embarqués**
- **Technologie pour les prochaines génération** de systèmes embarqués (**design, logiciel et matériel**)

www.artemis-ju.eu/

- ASP1 Methods and processes for safety-relevant embedded systems
- ASP2 Embedded Systems for Healthcare systems
- ASP3 Embedded systems in Smart environments
- ASP4 Manufacturing and production automation
- ASP5 Computing platforms for embedded systems
- ASP6 ES for Security and Critical Infrastructures Protection
- ASP7 Embedded technology for sustainable urban life
- ASP8 Human-centred design of embedded systems



Nanoelectronics technologies (ENIAC)

- Technologies pour la **miniaturisation**
- Développement des **capacités de la nanoelectronique** en Europe.

www.eniac.eu/



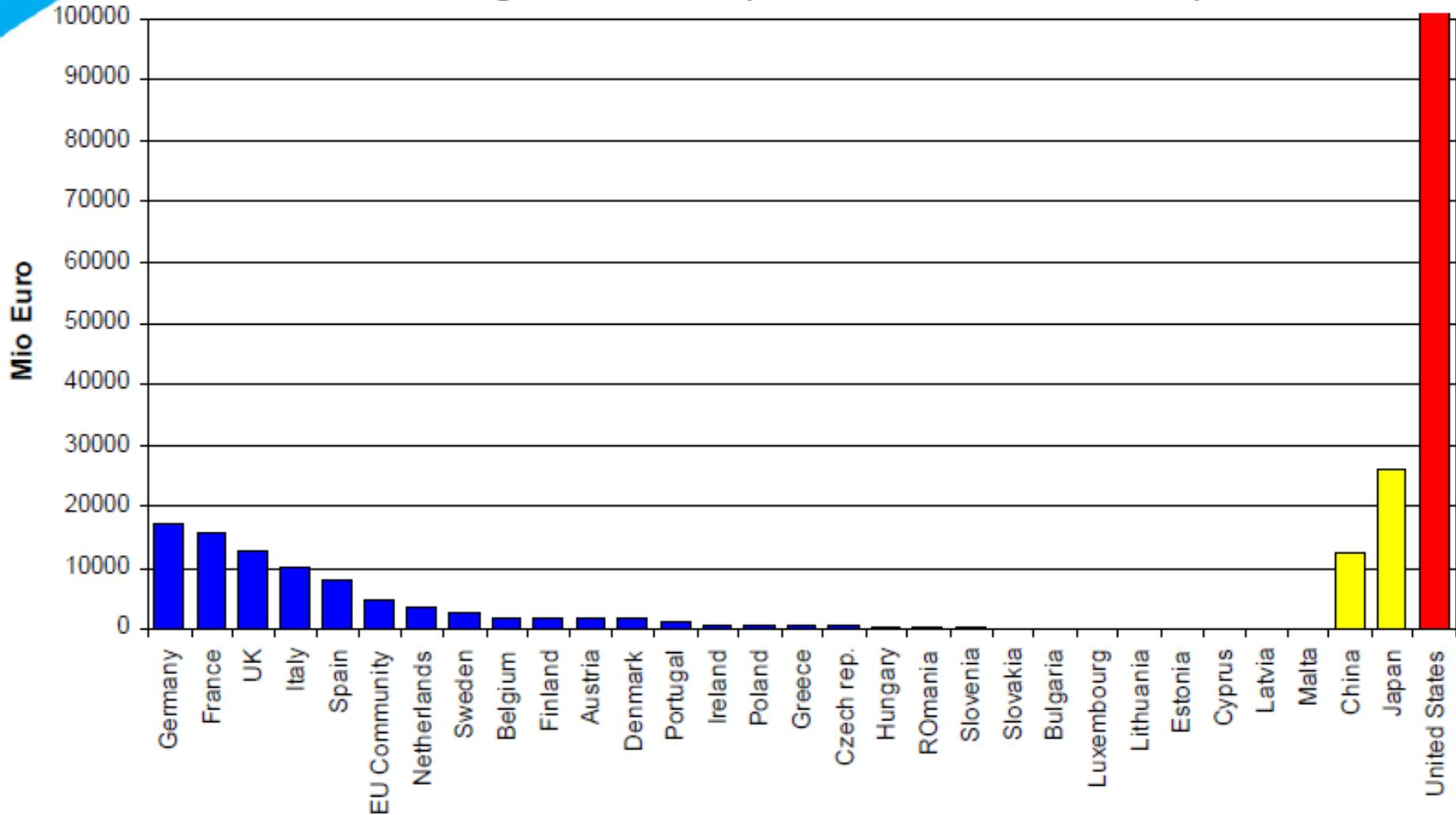


cellule mutualisée
EUROPE
recherche

Programmation Conjointe

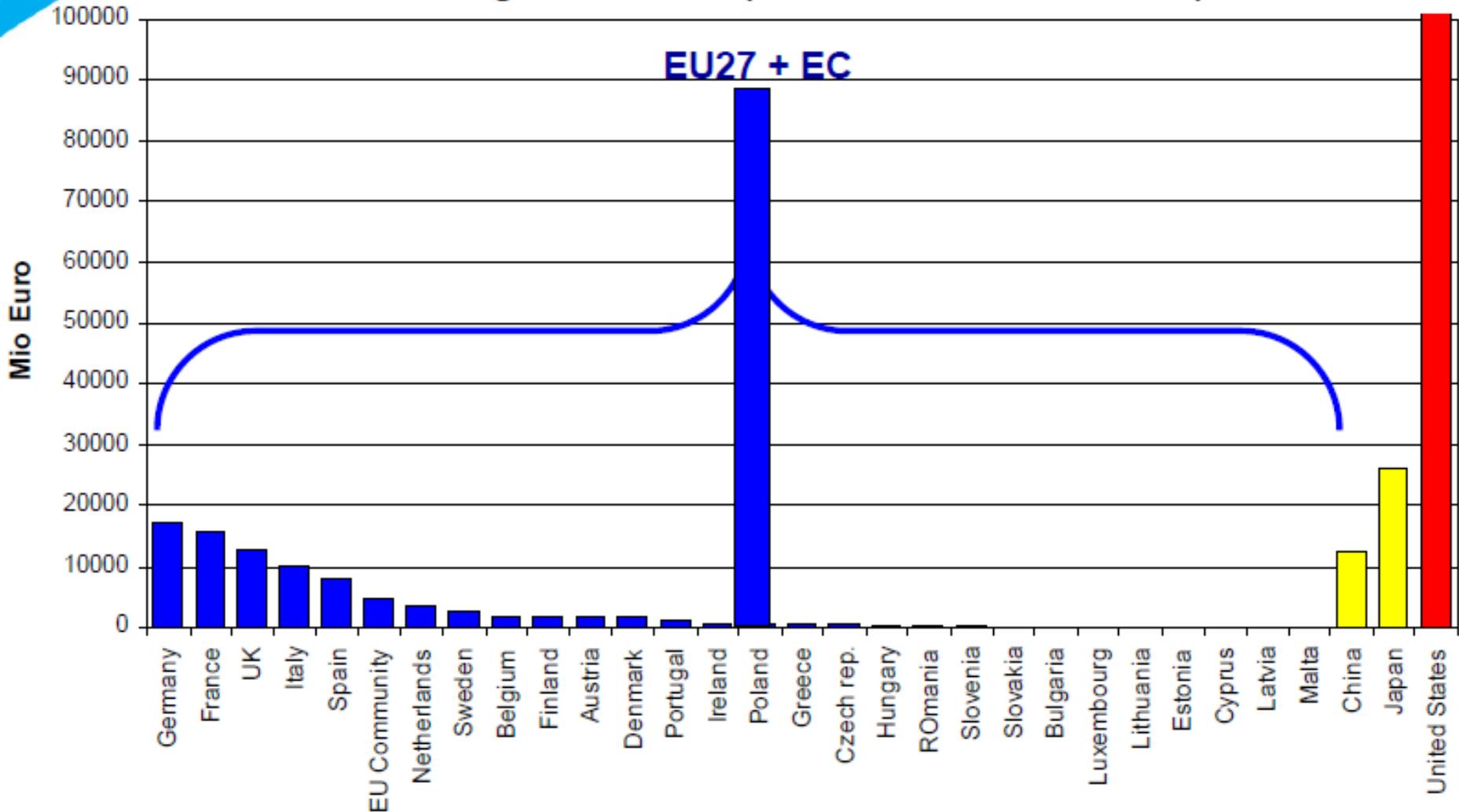
A compartmentalised ERA

Public Funding for Research (Source : ERA Key Figures 2007, EC)



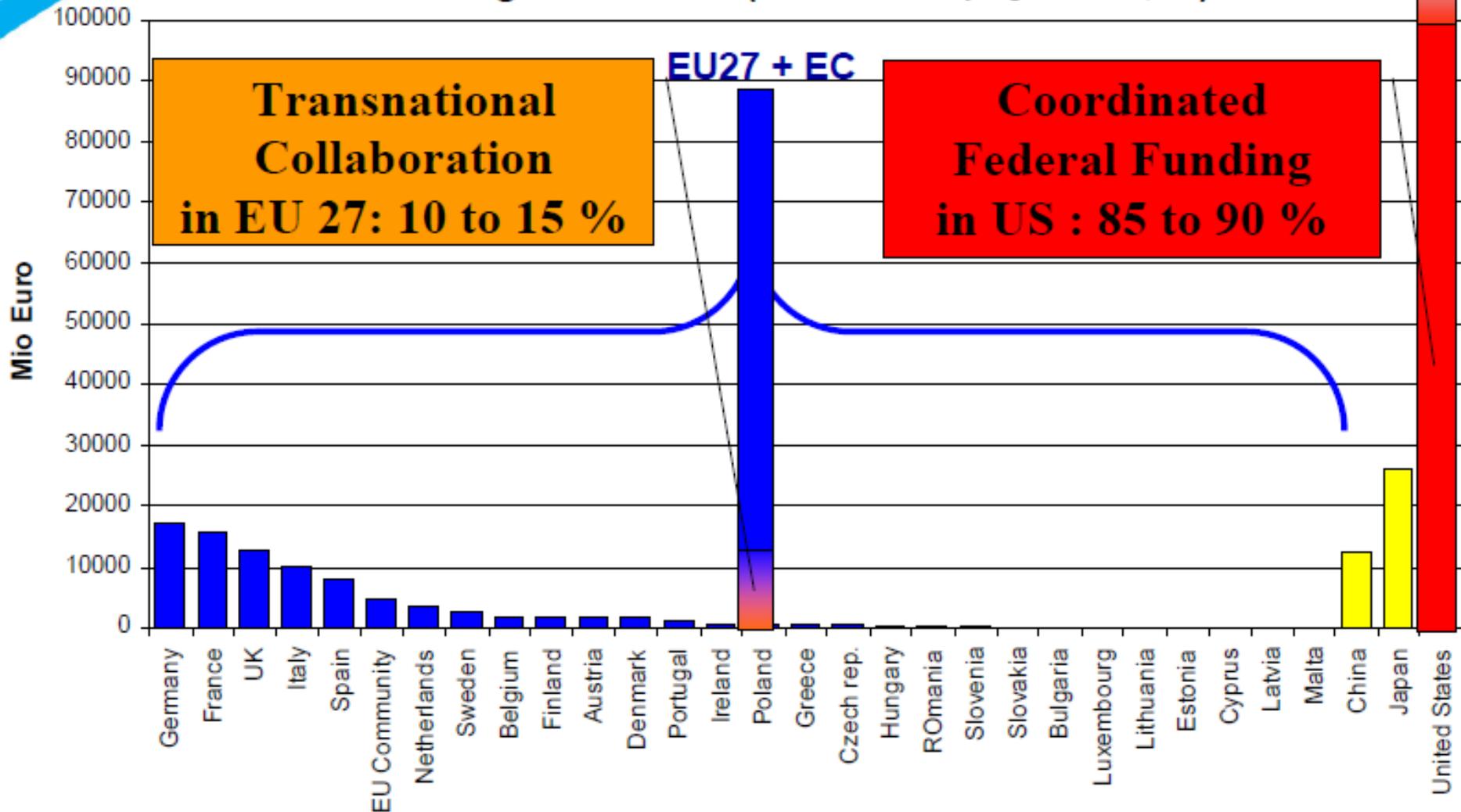
A compartmentalised ERA

Public Funding for Research (Source : ERA Key Figures 2007, EC)



A compartmentalised ERA

Public Funding for Research (Source : ERA Key Figures 2007, EC)



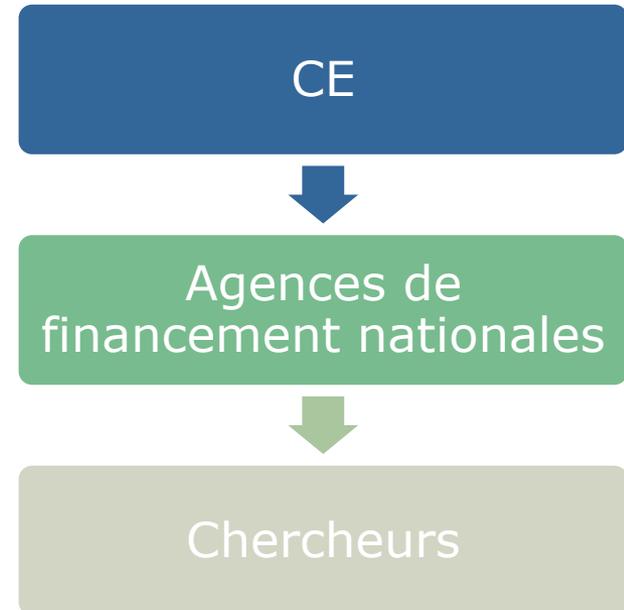


cellule mutualisée
EUROPE
recherche

Les ERA-NET

Coordination de programmes nationaux

- ✓ Eviter l'émiettement des financements
- ✓ Effet levier



Les ERA-NET

Acronym ▲	Start Date	End Date	Framework funding	Network Type	Full Name	FP Thematic Priority	Countries	Coordinators
● BiodivERsA2	01/11/2010	31/10/2014	FP7	ERA-NET	Cooperation and shared strategies for biodiversity research programmes in Europe	Environment (including climate change)	15	FRB
					European Coordinated			
http://netwatch.jrc.ec.europa.eu/web/ni/network-information/networks								
● CIRCLE-2	01/05/2010	30/04/2014	FP7	ERA-NET	Climate Impact Research and Response Coordination for a Larger Europe - Science meets Policy	Environment (including climate change)	23	FFCUL
● CONCERT-Japan	01/01/2011	31/12/2013	FP7	ERA-NET	CONnecting and Coordinating European Research and Technology Development with Japan	None (e.g. a 'horizontal' ERA-NET)	9	TUBITAK
● E-Rare-2	01/10/2010	30/09/2014	FP7	ERA-NET	ERA-Net on Rare Diseases	Health	13	INSERM
● ECO-INNOVERA	01/10/2010	30/09/2014	FP7	ERA-NET	ERA-NET ON ECO-INNOVATION - Boosting eco-innovation through joint cooperation in research and dissemination	Environment (including climate change)	19	PTJ/FZJ
● ERA-CAPS	01/12/2011	30/11/2014	FP7	ERA-NET	ERA-NET for Coordinating Action in Plant Sciences	Food, agriculture and fisheries	22	BBSRC

Les ERA-NET

Joint Calls Calendar

Up-to-date information on joint calls of the Networks, including their geographic scope and schedule. Click [here](#) to see a detailed call.

-  Open for proposals
-  Open for pre-proposals
-  Full proposals submission
-  Evaluation period
-  Open calls
-  Other calls



<http://netwatch.jrc.ec.europa.eu/web/ni/network-information/joint-calls>

Call Name	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar
CHIST-ERA II Call 2012			24									
EUROTRANSBIO (ETB-PRO) 8th call for proposals (Call 2013)				30								
JPND JPND - Call 1				28								
JPND JPND - Call 2				28								
M-ERA.NET M-ERA.NET Joint Call 2012	23		30									
MANUNET II MANUNET 2013 Call				10			09					
MARTEC II Maritime Technologies 2013	30				30							
SOLAR-ERA.NET SOLAR-ERA.NET Transnational Calls PV1...		15					09		31			

Les Initiatives de l'article 185

Les Initiatives art. 185

- Cet article du traité sur le fonctionnement de l'Union européenne (TFEU) **permet à l'UE de participer à des programmes de R&D entrepris par les états membres** (support financier pour la mise en œuvre)
- Plus large que les ERA-NET
- Synergies avec des programmes intergouvernementaux (COST, EUREKA)

Les Initiatives art. 185



- **Améliorer la qualité de vie des personnes âgées** via l'utilisation des **TICs**
- actions et services qui permettent un **viellissement actif** de la population.

- **Call 1** – ICT based solutions for Prevention and Management of Chronic Conditions of Elderly People
- **Call 2**- ICT based solutions for Advancement of Social Interaction of Elderly People
- **Call 3** - ICT-based Solutions for Advancement of Older Persons' Independence and Participation in the "Self-Serve Society"
- **Call 4** – ICT based solutions for Advancement of Older Persons' Mobility
- **Call 5** - ICT-based Solutions for (Self-) Management of Daily Life Activities of Older Adults at Home
- **Call 6** – ICT based solutions for Supporting Occupation in Life of Older Adults.

➤ <http://www.aal-europe.eu/get-involved/calls/>

Les Initiatives art. 185



- Recherche sur la mer baltique
- **Issus d'un ERA-NET et du programme BONUS+**
 - Développement durable
 - Politique environnementales marine et côtière

➤ http://www.bonusportal.org/bonus_2010-2016/bonus_calls

Les Initiatives art. 185

EMRP

European Metrology Research Programme
■ Programme of EURAMET



The EMRP is jointly funded by the EMRP participating countries within EURAMET and the European Union

➤ **Recherche en Métrologie**

http://www.euramet.org/index.php?id=emrp_call



Les Initiatives art. 185



The European & Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCTP)

- accélérer le développement de nouveaux médicaments , vaccins, microbicides et diagnostiques contre le VIH, tuberculose et malaria en afrique sub-saharienne,
- focus sur les phases II et II des essais cliniques.

➤ http://www.edctp.org/About_EDCTP.2.0.html



cellule mutualisée
EUROPE
recherche

EUREKA



- ✓ **recherche et innovation** internationale, orientée marché
- ✓ introduire de nouveaux produits, procédés et services sur le **marché** (gsm mobile phone technology; navigation systems; smartcards to support mobile and electronic commerce).
- ✓ **Industriels, PME, organismes de recherche et Universités**

- EUREKA Clusters partenariats-publics-privés stratégiques sur le long terme.

<http://www.eurekanetwork.org/programmes/clusters>



Sector	Cluster Name	Duration
INFORMATION TECHNOLOGY	CATRENE	(2008-2012)
	EURIPIDES	(2006-2013)
	ITEA 2	(2006-2014)
ENERGY	EUROGIA+	(2008-2013)
COMMUNICATION	CELTIC Plus	(2011-2019)
MANUFACTURING	MF.IND	(2008-2013)
WATER	ACQUEAU	(2010-2015)

→ **AAP**

- EUREKA Umbrellas réseaux thématiques ayant un focus sur une technologie ou un secteur particulier. Objectif : soutenir des projets de R&D dans ce domaine. <http://www.eurekanetwork.org/programmes/umbrellas>

ROBOTICS



E! SURF (2010-2015)

MEDICAL & BIOTECHNOLOGY



EUROAGRI FOOD CHAIN
(2009-2013)

MATERIALS



EUREKABUILD2
(2010-2013)

MANUFACTURING



PF+ (2011-2015)

- EUREKA's Eurostars Programme dédié aux PME ayant des activités de recherche innovantes



Les Initiatives de Programmation Conjointe (JPI)

- **Proposition de la CE en 2008**
- **Concentrer les efforts nationaux** sur des domaines clefs pour maximiser l'impact
- Thèmes choisis par le **Conseil des Ministres** sur proposition des « High level groups »
- Les états membres s'engagent sur la base du volontariat
- **Agenda stratégique** et mise en oeuvre





Alzheimer and other Neurodegenerative Diseases (JPND)



Agriculture, Food Security and Climate Change (FACCE)



A Healthy Diet for a Healthy Life



Cultural Heritage and Global Change: A New Challenge for Europe



Urban Europe - Global Urban Challenges, Joint European Solutions



Connecting Climate Knowledge for Europe (CliK'EU)



More Years, Better Lives - The Potential and Challenges of Demographic Change



Antimicrobial Resistance- The Microbial Challenge - An Emerging Threat to Human Health



Water Challenges for a Changing World



Healthy and Productive Seas and Oceans

Alzheimer et autres maladies neurodégénératives (JPND)

- Améliorer la **compréhension scientifique** de la maladie.
- Améliorer les **outils médicaux** à la disposition des médecins pour identifier et traiter la maladie.
- Améliorer **les soins** aux patients et structures existantes pour l'assistance aux patients, leurs familles et les personnels de services de santé en vue d'une optimisation de la prise en charge à tous les stades de la maladie.

Prochain appel à l'automne 2013 :

<http://www.neurodegenerationresearch.eu/initiatives/20joint-transnational-calls/open-calls/>





Agriculture, sécurité alimentaire et changement climatique (FACCE)

- 1 **Sécurité alimentaire** durable face au changement climatique : système intégré;
- 2 **Intensification et durabilité du système agricole** actuel face au changement climatique et disponibilité des ressources naturelles;
- 3 Mesurer et **réduire les compromis entre production de nourriture, biodiversité et services écosystémiques**;
- 4 **Adaptation** au changement climatique à travers toute la chaîne alimentaire;
- 5 Mitigation des **gazs à effets** de serre dans l'agriculture et exploitation forestière

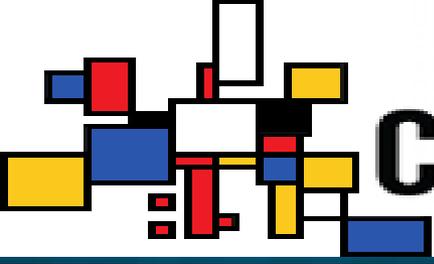
<http://www.faccejpi.com>





Un régime alimentaire sain pour une vie saine

- Les déterminants du **régime alimentaire** et de l'activité physique
- Feuille de route pour une initiative sur les **biomarqueurs nutrition/santé**
- Initiative sur le **partage de données phenotype/nutrition**



Héritage Culturel

Sauvegarder l'héritage culturel contre le déclin

Joint call:

- Methods, tools and modelling for understanding damage and decay mechanisms on tangible heritage (including buildings, sites and landscapes);
- Materials, technologies and procedures for the conservation of tangible cultural heritage;
- Use and re-use of buildings and landscapes, including the relationship between changes of use and public policy, including costs and added value (for example as a result of planning regulations and urban development);
- Increasing understanding of cultural values, valuation, interpretation, ethics and identity around all forms of cultural heritage (tangible, intangible and digital heritage).



Urbanisme en Europe

- ❑ Transformer les zones urbaines en centres d'innovation et de technologie
- ❑ Réaliser un système logistique et des transports intra et inter-urbain intelligents et verts
- ❑ Assurer intégration et cohésion sociale
- ❑ Réduire l'empreinte écologique et favoriser la neutralité climatique

Climat

- ❑ **Prédictions décennales fiables**
- ❑ **Recherche sur les services climatiques (utilisateurs)**
- ❑ **Transformations durables de la société face au changement climatique**
- ❑ **Améliorer les outils pour la prise de décision dans le contexte du changement climatique**

<http://www.jpi-climate.eu/236.php>



Challenge démographique

- ❑ **Santé & performance**
- ❑ **Systemes sociaux & bien-être**
- ❑ **Travail & productivité**
- ❑ **Education & apprentissage**
- ❑ **Logements, développement urbain et rural & mobilité**

<http://www.jp-demographic.eu/>

Antimicrobial Resistance- The Microbial Challenge - An Emerging Threat to Human Health

- Find routes for **novel antibiotics** and **new anti-infectious strategies**.
- Scientifically validate **means to increase the number of patients treated early** with the appropriate antimicrobial.
- Provide scientific evidence on ways to **reduce the spread of resistant strains**.
- Provide scientific evidence on strategies to reduce the number of patients with resistant or MDR strains, at any level of antibiotic consumption.
- **Reduce the consumption of antibiotics.**



Water Challenges for a Changing World

- ***The economic challenge***
- ***The ecological challenge***
- ***The societal challenge***
- ***The technological challenge***

➤ <http://www.waterjpi.eu/>



Healthy and Productive Seas and Oceans

- ❑ SEAS-ERA - Towards Integrated Marine Research Strategy and Programmes
- ❑ MARTEC II - Maritime Technologies II
- ❑ BiodivERsA - Biodiversity Research ERA-NET
- ❑ COFASP ERA-NET - Strengthening cooperation in European research on sustainable exploitation of marine resources in the seafood chains ERA-NET
- ❑ Marine Biotech CSA - ERA-NET Preparatory action in Marine Biotechnology
- ❑ BS ERA-NET - Networking on science and technology in the Black Sea region
- ❑ Susfood - Sustainable Food ERA-NET
- ❑ Article 185 initiative is BONUS



cellule mutualisée
EUROPE
recherche

Les outils pour la recherche de partenaires

Les critères de recherche pour un bon partenariat

■ Compétences :

- **Dresser une liste exhaustive des tâches pour trouver les partenaires disposant des tâches manquantes**
- **La qualité scientifique du partenariat avant tout !**

■ Géographie :

- **Equilibre Nord-Sud, Est-Ouest pour un choix Cohérent / Innovant / Efficient**
- **La plus value européenne**

■ Durabilité :

- **Réfléchir sur le long terme, les effets multiplicateur, l'après projet**
- **Les bénéfices au-delà du projet**

Les outils de recherche pour un bon partenariat

Les outils de la Commission Européenne

- Les Compendia
- Les Success stories
- Les moteurs de recherche partenaires
- Les Infodays, les brokerage events

CORDIS !

Les relais dans les Etats-membres

- Les PCN, site thématiques (IDEALIST, fit for health...)
- Réseaux ERRIN
- Entreprise Europe Network (CCI/ARITT)

Les réseaux européens

- Réseaux européens: COST, ETP, EIT/KICs
- AAP PCRD structurants: PPP, JTI, Infrastructures
- Programmation conjointe: JPI, Art.185, ERA-NET, Eureka



CORDIS

Service Communautaire d'Information sur la Recherche et le Développement

Commission européenne > CORDIS > Accueil

[Accueil](#) [Actualités](#) [Financement](#) [Projets](#) [Résultats](#) [Partenaires](#) [Localement](#)

 Partager

Découvrez la recherche en UE...

[Nouvelle recherche \(bêta\)](#) | [Recherche sur carte](#) | [Recherche avancée](#)

Recherche dans CORDIS

Recherche

À ne pas manquer

 L'édition d'avril 2013 du magazine research*eu consacré aux résultats est disponible

Consultez les derniers articles de fond présentant les résultats de la recherche de projets financés par l'UE

[Plus d'actualités](#)

Financement de la recherche



7e programme-cadre (7e PC)

[Appels](#) [Partenaires](#) [Points de contact nationaux](#) [Projets](#)

[Documents](#)

Programmes-cadres précédents: [6e PC](#) - [5e PC](#) - [4e PC](#)



Guide pratique sur le financement de l'UE

Trouvez le régime de financement qui vous convient le mieux

Espace européen de la recherche (EER)

Libre circulation des connaissances

Donnez-nous votre avis...

...sur nos revues

Évènements

«Encourager l'innovation et renforcer les synergies au sein de l'UE», Dublin, Irlande
[Date de l'évènement: 2013-04-29]

«L'espace dans le cerveau: les cellules, les circuits, les codes et la cognition», Buckinghamshire, Royaume-Uni
[Date de l'évènement: 2013-05-01]



Service de la présidence irlandaise du Conseil

<http://cordis.europa.eu/>

dernières actualités et publications

mitochondries: de la réalisation à la maladie», Lisbonne, Portugal



cellule mutualisée
EUROPE
recherche



Service Français d'Accès à l'Information
sur la Recherche en Europe

Judi 25 Avril 2013

Site à découvrir :



► Politique de cohésion :

Aide - L'essentiel (7 J)

L'actualité :

- Conférence "Egalité des sexes et Europe 2020", 29-30/04/ 2013, Dublin, Irlande
- Feuille de route pour la multi-modalité : atelier DECOMOBIL, 28 mai 2013, Munich
- Lancement du projet ALCUE-Net + : Coopération UE – Amérique Latine et Caraïbes

Bibliothèque Nouvelles



Dossiers - Archives

7PC - Coordination

COOPERATION

IDEES (ERC)

PERSONNES

CAPACITES

EURATOM

CCR - JRC

Autres programmes



S'informer et participer

EUROSFAIRE

Découvrir et comprendre
S'informer et participer
Où trouver l'information ? (EN)
Quick links, step by step (EN)
► Aide en ligne (FR + EN)

CORDIS

Comprendre - Participer
► Appels à propositions
Rechercher un document
Guide pratique des financements
Soumission en ligne

EUROPA

Comprendre - 7PC en bref

L'actualité de la Recherche en Europe

Pour vous informer sur les activités de recherche et d'innovation en Europe ou vous aider à participer aux programmes européens de RDT, EUROSFaire vous propose des nouvelles et des documents récents.

Cliquez sur l'un des onglets ci-dessous ou sur une date dans le calendrier ci-contre.

► Complétez vos recherches en consultant les flux de CORDIS et d'EUROPA.

[Actualités](#) [Appels](#) [Manifestations](#) [Bibliothèque](#) [Participer](#)

L'actualité

24/04/2013 - Conférence "Egalité des sexes et Europe 2020", 29-30/04/ 2013, Dublin, Irlande, par [ssh](#)
Coordinator NCP Coherent development of policies. SSH NCP. SiS NCP. Europe 2020.

Les 29 et 30 avril 2013, à Dublin (Irlande), la conférence "Gender equality and employment" portera sur la participation des femmes dans l'économie et les objectifs de l'Agenda Europe 2020

[Lire](#)

24/04/2013 - Feuille de route pour la multi-modalité : atelier DECOMOBIL, 28 mai 2013, Munich, par [transport](#)

EUROSFAIRE Actualités -

Avril 2013						
«		Aujourd'hui			»	
Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					
Date sélectionnée						

Sites conseillés



<http://www.eurosfaire.prd.fr/>

Qui contacter ?

Bastien PINCANON

Référent Energie – Matériaux - Environnement

06.29.68.39.24

bastien.pincanon@cnr.fr

Géraldine Léonard

Référente Sciences humaines et sociales

02.38.41.71.74

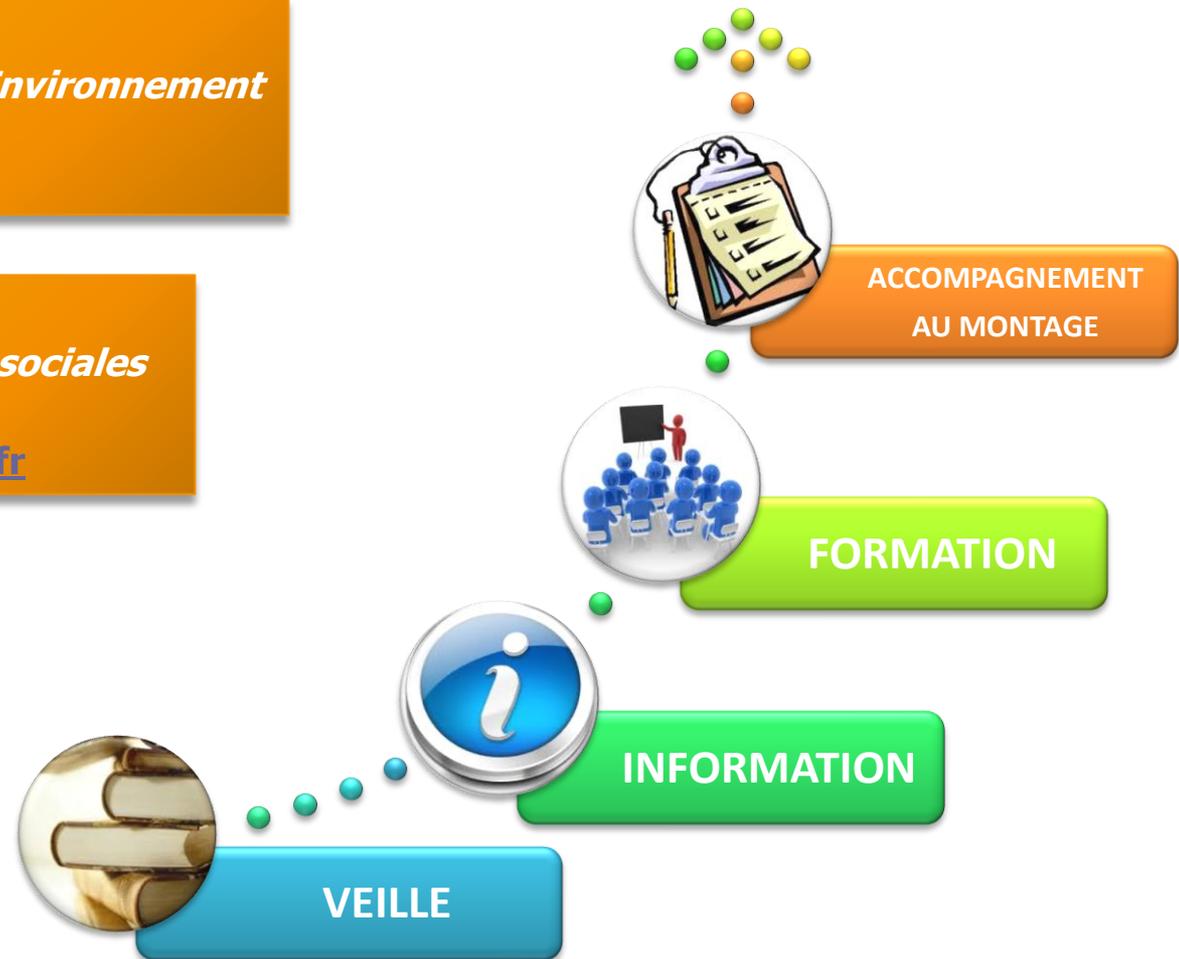
geraldine.leonard@univ-orleans.fr

Auréli UCHARD

Référente Biologie - Santé

02.47.36.79.66

aurelie.uchard@univ-tours.fr





cellule mutualisée
EUROPE
recherche

Merci de votre attention !