



Présentation du programme

**FET**

*Future and Emerging Technologies*



20 janvier 2014

Journée d'information NMP & FET / Toulouse



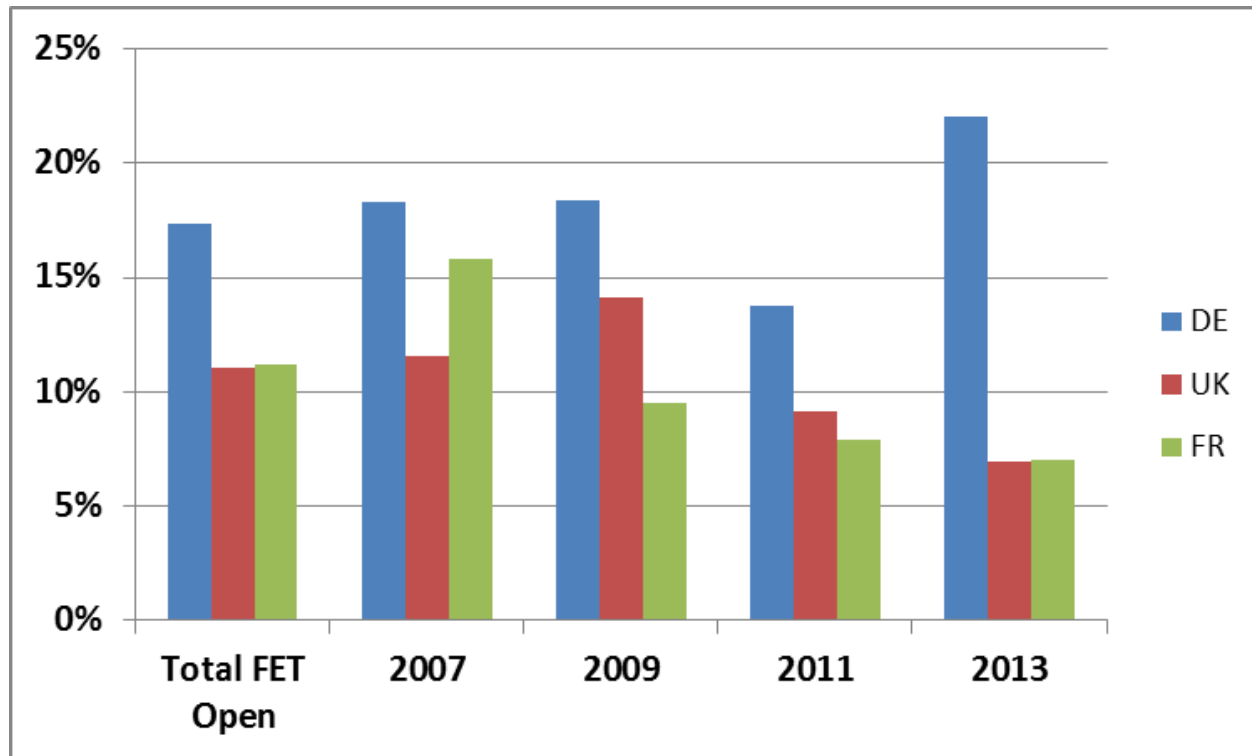
*Martine Knibiehler\_CNRS INSB, chargée de mission pour l'interdisciplinarité*

## La problématique française

- La France est le 3<sup>ème</sup> bénéficiaire du 7<sup>ème</sup> PCRDT et ses résultats se dégradent (13% sur le 6<sup>ème</sup> PCRDT, 11,5% à présent)
- Pour **chaque €** abondé par la France au budget du PCRDT (via le budget de l'UE), **seul 0,7 €** bénéficie aux équipes françaises.
- En comparaison, pour chaque € abondé par la Suisse au budget du PCRDT, 3€ bénéficient aux équipes suisses.
- En consolidé sur le PCRDT, la France perd **~ 600 M€/an** de crédits RDI au bénéfice de ses partenaires (mais aussi compétiteurs) européens.
- ...à comparer aux ressources annuelles de l'ANR, du FUI...

**Nécessité de remobiliser les équipes nationales !**

## Evolution de la participation FR sur FET Open



FR 3ème bénéficiaire sur FET Open...  
Mais avec une forte tendance à la baisse

## **Horizon 2020, le nouveau programme cadre européen**

**Une opportunité à ne pas négliger par les laboratoires académiques**

**et les PME**

**pour financer leur recherche**

**et**

**établir des collaborations avec leurs partenaires européens**



## Architecture du programme: 3 priorités

### EXCELLENCE SCIENTIFIQUE

- Conseil européen de la recherche (ERC)
- Actions Marie Skłodowska-Curie
- Technologies Futures et Emergentes (FET)
- Infrastructures de recherche

### PRIMAUTE INDUSTRIELLE

- TIC
- Technologies clés génériques (KET):
  - Microélectronique
  - Photonique
  - Nanotechnologies
  - Matériaux avancés
  - Systèmes de production
  - Biotechnologies
- Innovation dans les PME
- Accès au financement à risque

### DEFIS SOCIÉTAUX

- Santé, bien-être, vieillissement
- Sécurité alimentaire, bioéconomie
- Énergies sûres, propres, efficaces
- Transports intelligents, verts, intégrés
- Climat environnement, matières premières
- Société inclusives et novatrices capables de réflexion
- Sociétés sûres

Diffusion de l'excellence et l'élargissement de la participation

Science pour et avec la société

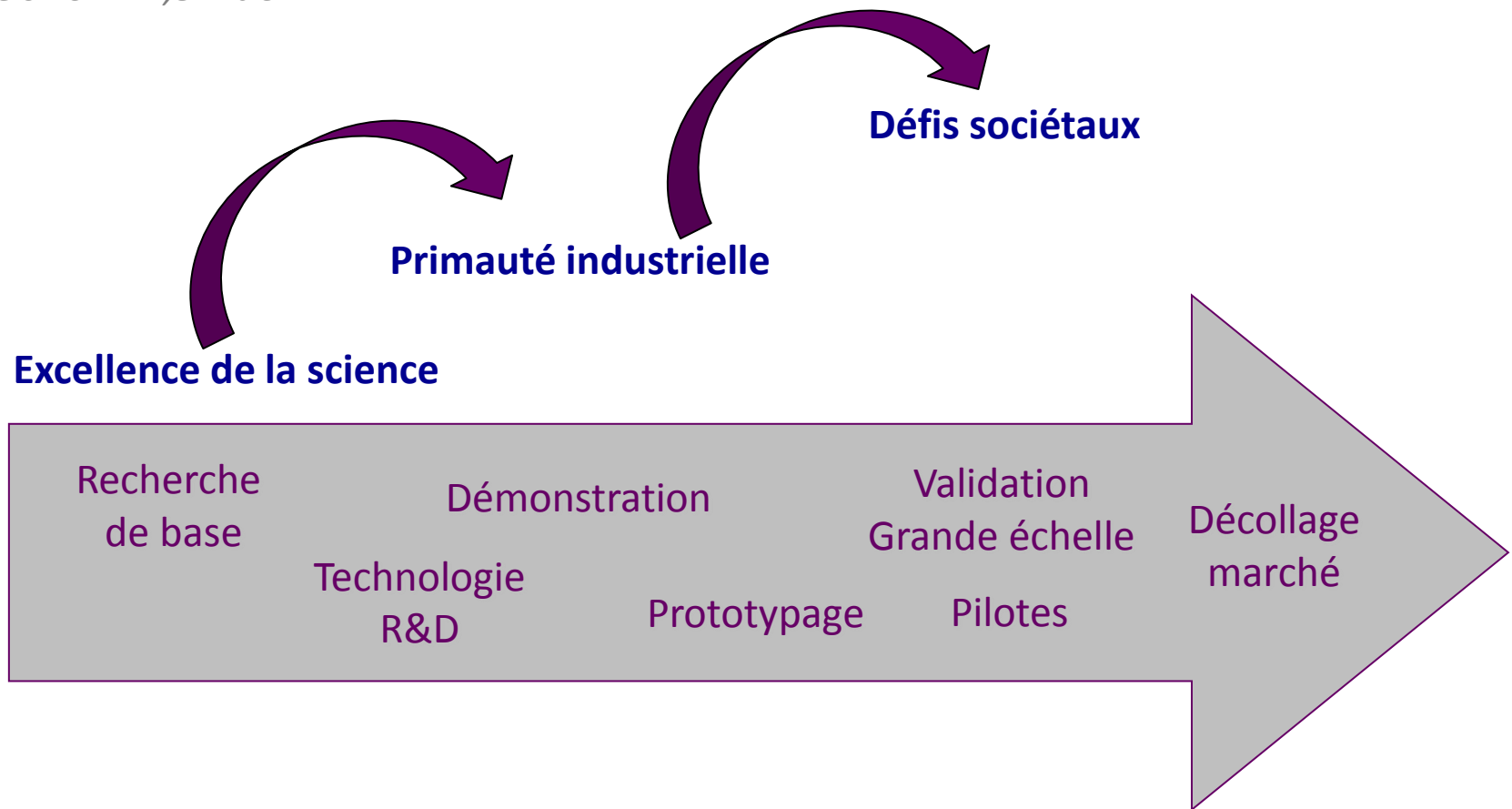
Institut Européen d'Innovation et Technologie (I.E.T)

Centre commun de recherche (Joint Research Center – JRC)

# HORIZON 2020

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

*Budget total 77 Md€  
Appels 2014: 7,8 Md€*



**HORIZON 2020 couvre la chaîne entière de l'innovation et sa nouvelle structure offre des opportunités**

# HORIZON 2020

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION



European Research Council  
Established by the European Commission



ERC  
(13,1 Md€)

Actions Marie-Curie  
(6,2 Md€)

FET  
(2,7 Md€)

Infrastructures  
(2,4 Md€)

**24,4 Md€**

**Pilier EXCELLENCE SCIENTIFIQUE**

(31% du budget total)

11% du budget  
dédié aux

Technologies Futures et Emergentes

# Du nouveau sous Horizon 2020

<http://www.horizon2020.gouv.fr/pid29757/technologies-futures-et-emergentes-fet.html>

Le programme sur les technologies futures et émergentes (FET) existe depuis plus de 20 ans, soutenant des projets de recherche à long terme initialement en Technologies de l'Information et de la Communication (TIC)



=>

**OUVERTURE**



*Mais programme toujours géré par la DG CNECT (Direction Générale Réseaux et Communication, contenu et technologies; en charge de la recherche dans les TIC*



## WP FET 2014-2015

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>

Les **technologies futures et émergentes** (FET) concernent des technologies radicalement nouvelles en explorant des directions nouvelles et à haut risque, émergeant de la science et de l'ingénierie d'avant-garde.

Ce programme veut promouvoir la recherche au-delà des connaissances, de ce qui est accepté et largement adopté et soutiendra les **idées visionnaires et nouvelles** pour ouvrir des voies prometteuses vers des technologies fortes.

La recherche financée sera **interdisciplinaire** et se positionnera entre défis scientifiques, défis sociétaux et compétitivité industrielle rapprochant la science et l'ingénierie

## WP FET 2014-2015

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>

Les **technologies futures et émergentes (FET)** **Emergence** t des **Fondateur** **ogies** radicalement nouvelles en explorant des directions nouvelles et à haut risque, émergeant de la science et de l'ingénierie d'avant-garde. **Vision long-terme**

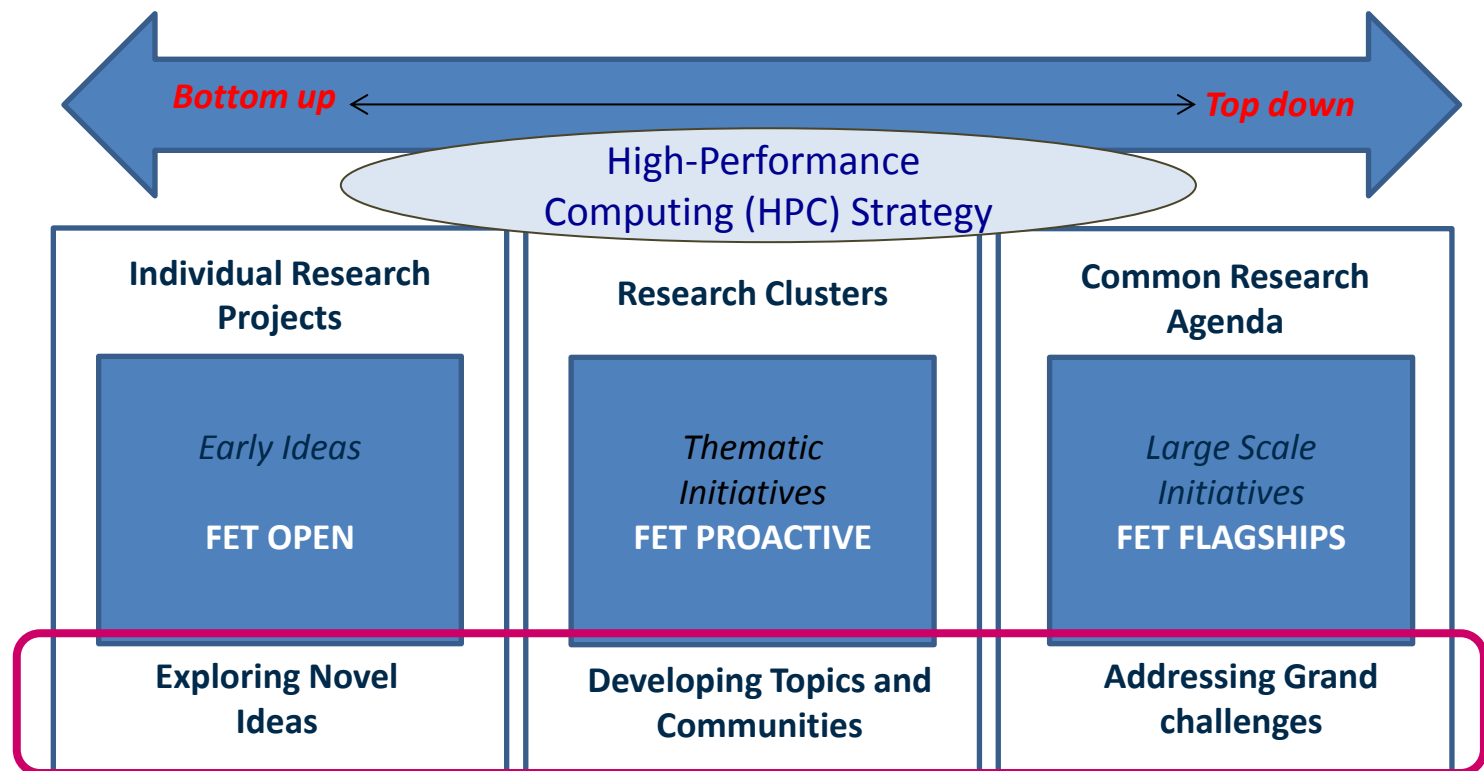
Ce programme veut promouvoir la recherche au-delà des connaissances, de ce qui est accepté et largement adopté e **Rupture** dra les **idées visionnaires et nouvelles** pour ouvrir des voies prometteuses vers des te **Haut risque** portes.

**Interdisciplinarité**

La recherche financée sera **interdisciplinaire** et se positionnera entre défis scientifiques, défis sociétaux et compétitivité industrielle rapprochant la **Nouveauté** ingénierie



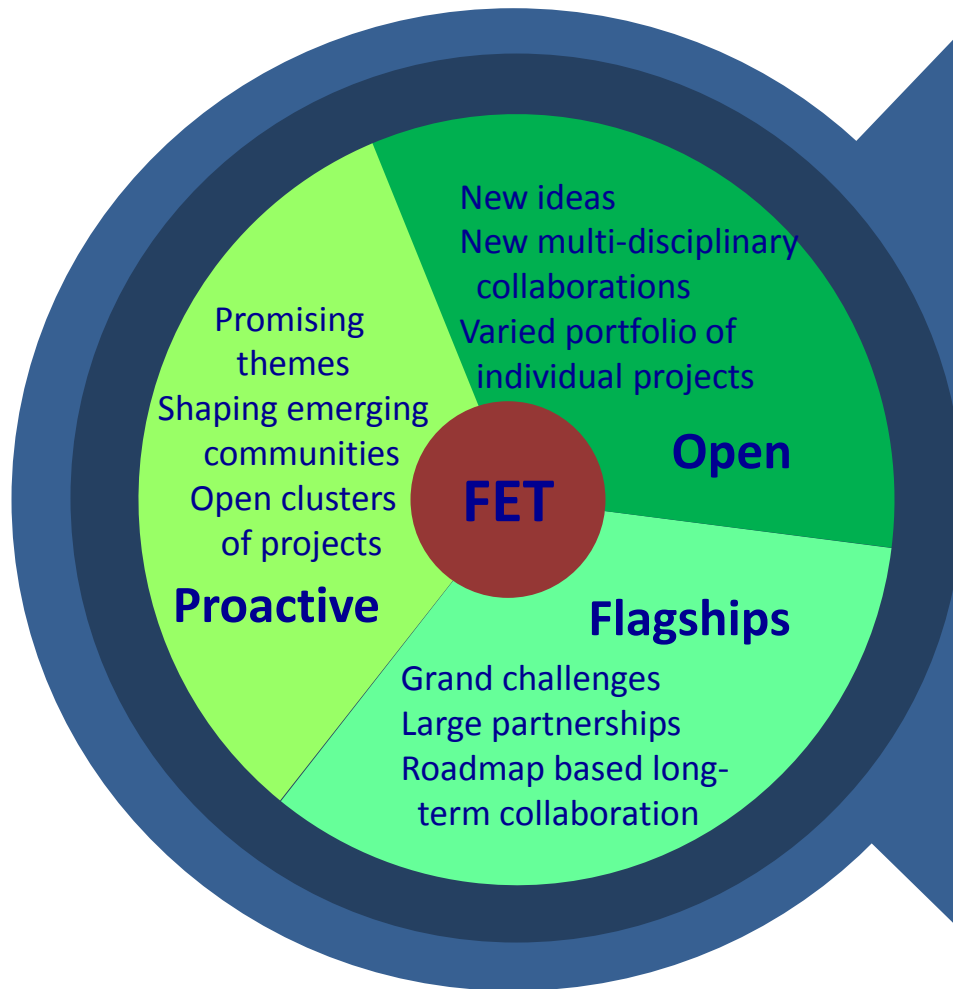
# Structuration du programme FET sous Horizon 2020



- **Tous les domaines sont concernés avec une attention particulière pour la multidisciplinarité.**



# FET cross-cutting issues



**New synergies and collaborations**

- New interdisciplinary synergies linking sciences, technologies and the humanities
- Attracting new high-potential actors, e.g., high-tech SMEs and young researchers
- Programme synergies at European level
- International (global) cooperation

**Promoting new approaches and tools for doing science**

- Exploring creative R&I methodologies
- Future generation computing to enable advanced simulation, data capture,...
- Digital Science and e-infrastructures

**Innovation**

- European leadership for FETs
- Encouraging new ideas and actors
- Kick-starting new innovation eco-systems (small and large) around new technologies
- Delivery of new technology options and baselines to industry and spin-offs
- Digital science, open data for wider and faster transfer, spin-off and education

**Responsible research and innovation**

- Social Sciences and Humanities are relevant
- Promoting societal debate and exchange
- FET Advisory Board and FET Observatory to capture views and needs widely
- Open access, open data policies
- Ethics of methods as well as of results

Sections navigation



Excellent Science

Future and Emerging Technologies

Find Your area

## Future and Emerging Technologies

Future and Emerging Technologies (FET) go beyond what is known! Visionary thinking can open up promising avenues towards powerful new technologies.



The visionary aspects and exploratory characteristics of FET might make it sound like a kind of magic, but the mission of FET is actually very concrete: to turn Europe's excellent science base into a competitive advantage.

FET actions are expected to initiate radically new lines of technology through unexplored collaborations between advanced multidisciplinary science and cutting-edge engineering. It will help Europe grasp leadership early on in those promising future technology areas able to renew the basis for future European competitiveness and growth, and that can make a difference for society in the decades to come.

Under Horizon 2020, FET actions have been allocated a provisional budget of 2 696 million euro.

The FET programme has three complementary lines of action to address different methodologies and scales, from new ideas to long-term challenges:

- **FET Open** supports early-stage joint science and technology research around new ideas for radically new future technologies. It will explore a wide range of new technological possibilities, inspired by cutting-edge science, unconventional collaborations or new research and innovation practices. It represents 40% of the overall FET budget.
- **FET Proactive** nurtures emerging themes and structure communities by addressing a number of promising exploratory research themes. The main benefits of this structuring yet exploratory approach are emerging novel areas that are not yet ready for inclusion in industry research roadmaps, and building up and structuring of new interdisciplinary research communities around them. The present work programme supports emerging themes and communities in:
  - 'Global Systems Science' (GSS), to help integrate the abundance of data on social, economic, financial, technological, and ecological systems available today and elaborate societal responses across policy domains and cross-cutting authorities



### Get funding

- ▶ **FET Flagships - tackling grand interdisciplinary science and technology challenges**  
From 11/12/2013  
to **10/04/2014**
- ▶ **FET-Open - novel ideas for radically new technologies**  
From 11/12/2013  
to **30/09/2014**
- ▶ **FET-Open - novel ideas for radically new technologies**  
From 11/12/2013  
to **29/09/2015**
- ▶ **FET-Proactive - Towards Exascale High Performance Computing**  
From 11/12/2013  
to **25/11/2014**
- ▶ **FET-Proactive - Emerging Themes and Communities**  
From 11/12/2013  
to **01/04/2014**

all calls in Future and emerging technologies



# Le programme de travail FET 2014-2015

- FET-Open – fostering novel ideas
- FET-Proactive - nurturing emerging themes and communities
- FET-Proactive - High-Performance Computing
- FET Flagships - tackling grand interdisciplinary science and technology challenges





# RESEARCH & INNOVATION

European Commission

## Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Opportunities

HOME

FUNDING OPPORTUNITIES

HOW TO PARTICIPATE

EXPERTS

SUPPORT ▾

LOGIN

REGISTER

### Horizon 2020

Calls

Search Topics

Call Updates

### FP7 & CIP Programmes

Calls

Call Updates

COSME

Other Funding Opportunities

## FET-OPEN - NOVEL IDEAS FOR RADICALLY NEW TECHNOLOGIES

H2020-FETOPEN-2014-2015-1

Sub call of: [H2020-FETOPEN-2014-2015](#)

<b>Publication date</b>	2013-12-11	<b>Deadline Date</b>	2015-09-29 +17:00:00 (Brussels local time)
		<b>Cut-off date(s)</b>	2014-09-30 +17:00:00 (Brussels local time)
			2015-03-31 +17:00:00 (Brussels local time)
			2015-09-29 +17:00:00 (Brussels local time)

<b>Budget</b>	€154,000,000	<b>Main Pillar</b>	Excellent Science
<b>Status</b>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">Open</span>	<b>OJ reference</b>	<a href="#">OJ C 361 of 11 December 2013</a>

Call description

[Call documents](#)

[Get support](#)

[Subscribe to Notifications](#)

### Topics and submission service

- [FETOPEN-1-2014: FET-Open research projects](#)

## 1- WP FET Open 2014-2015

- **FET Open** est un appel blanc, «bottom-up» visant à explorer des idées visionnaires et prometteuses susceptibles de répondre aux défis technologiques à long terme de l'Europe. Sa souplesse autorise l'exploration d'idées, d'approches et de concepts nouveaux et interdisciplinaires. **FET Open** porte une attention particulière à l'**interdisciplinarité** et aux **collaborations non conventionnelles**.
- FET Open représente 40% du budget FET et soutient des projets collaboratifs de petite taille (**entre 2 et 4 M€/projet**).

Les mots clés sont : vision à long-terme, des percées significatives et concrètes en S&T, fondateur, nouveauté, à haut risque, interdisciplinaire.





## Le programme de travail FET 2014-2015

- FET-Open – fostering novel ideas
- FET-Proactive - nurturing emerging themes and communities
- FET-Proactive - High-Performance Computing
- FET Flagships - tackling grand interdisciplinary science and technology challenges

## 2- WP FET Proactive 2014-2015

- **FET Proactive** est une approche par thématiques très larges, interdisciplinaires et originales, visant à stimuler la recherche et soutenir la maturation de nouvelles communautés de recherche pluridisciplinaires, en réponse à des thèmes choisis par rapport aux besoins de la société et de l'industrie européennes.

Deux types d'objectifs peuvent être financés :

- Un objectif **exploratoire** destiné à explorer une variété de directions nouvelles, à fédérer de nouvelles alliances autour de thèmes prometteurs.
- Un objectif "**débouché**" (**pathfinding**) destiné à traduire la science dans des directions technologiques concrètes avec des projets qui développent des preuves de concept et veulent les amener à l'étape suivante de développement.

## Trois volets

FETPROACT 1 - 2014 : **Global Systems Science (GSS)**

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/2074-fetproact-1-2014.html>

FETPROACT 2 - 2014 : **Knowing, doing, being: cognition beyond problem solving**

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/2075-fetproact-2-2014.html#tab1>

FETPROACT 3 - 2014 : **Quantum simulation**

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/2076-fetproact-3-2014.html>

## **FETPROACT 1 - 2014 : Global Systems Science (GSS)**

L'ambition de ce défi spécifique est **d'améliorer la façon dont les connaissances scientifiques peuvent mieux informer, évaluer les politiques et les réponses sociétales aux changements globaux** tels que changement climatique, crises financières, pandémies, croissance urbaine et flux migratoires.

Ces défis entrecroisent des actions transversales entre les secteurs politiques et sociétaux. Ils doivent être relevés en développant de nouvelles idées et de nouveaux modes de pensée afin de produire, fournir et introduire des preuves scientifiques dans les processus politiques et sociétaux.

Budget : **entre 2 et 3 M€ par projet.**

## **FETPROACT 2 : Knowing, doing, being: cognition beyond problem solving**

Ce défi spécifique s'adresse aux fondamentaux interdisciplinaires de la **connaissance, de la pensée et de l'action**, en synergie étroite avec la recherche fondatrice des **systèmes cognitifs artificiels du futur**, des robots, objets intelligents et systèmes cyber-physiques à grande échelle.

Le but est de favoriser des synergies nouvelles entre les différentes disciplines de la connaissance, de la cognition et assimilées, et les disciplines de l'ingénierie sur les matériaux intelligents, les systèmes embarqués, la robotique, les systèmes hybrides, les infrastructures et villes intelligentes, et amener les systèmes cognitifs artificiels au-delà de l'exécution de tâches élémentaires ou répétitives.

Budget : **entre 2 et 4 M€ par projet.**

### FETPROACT 3 - 2014 : Quantum simulation

Des dispositifs qui exploitent les phénomènes quantiques ont un grand potentiel de développement de technologies nouvelles. Des directions prometteuses sont maintenant bien connues comme le calcul et la simulation quantique, la métrologie et la communication quantique. Cependant, certains défis scientifiques et **le passage des résultats scientifiques vers des technologies** sont encore problématiques.

Ce défi spécifique s'adresse à la communauté de recherche pour développer des solutions utilisant les technologies quantiques, qui pourraient répondre dans leur phase ultime aux problèmes du monde réel et introduire des changements majeurs.

Budget : **entre 2 et 4 M€ par projet.**



## Le programme de travail FET 2014-2015

- FET-Open – fostering novel ideas
- FET-Proactive - nurturing emerging themes and communities
- FET-Proactive - High-Performance Computing
- FET Flagships - tackling grand interdisciplinary science and technology challenges

## An integrated High Performance Computing (HPC) approach in H2020

HPC strategy combining three elements:

- (a) Computer Science: towards **exascale** HPC; *A special FET initiative focussing on the next generations of exascale computing as a key horizontal enabler for advanced modelling, simulation and big-data applications [HPC in FET]*
- (b) achieving excellence in HPC **applications**; *Centres of Excellence for scientific/industrial HPC applications in (new) domains that are most important for Europe [e-infrastructures]*
- (c) providing **access** to the best supercomputing facilities and services for both industry and academia; *PRACE - world-class HPC infrastructure for the best research [e-infrastructures]*

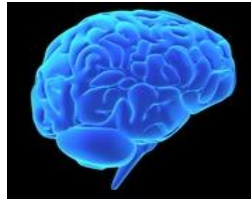
complemented with training, education and skills development in HPC



# HPC in FET: Critical technologies

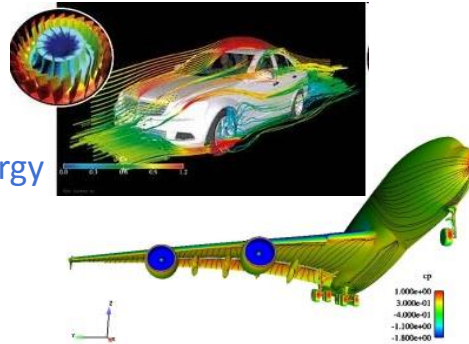
## Health, Demographic change and well-being

(Personalised medicine, pharma/bio-medical simulations, Virtual Physiological Human, Human Brain Project)



## Smart, green and integrated transport Engineering

(performance, sustainability, energy efficiency)



## Inclusive, innovative and secure societies

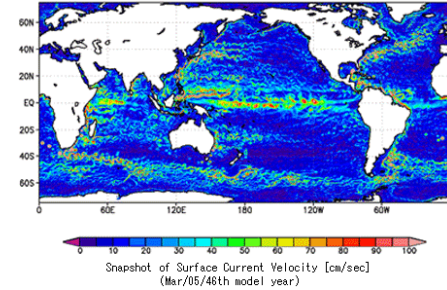
(Smart Cities, multivariable decision/analytics support)



# Addressing Societal Challenges

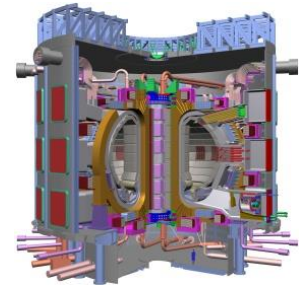
## Climate action, resource efficiency and raw materials

(Simulators for Climate & Earth Sciences, Gas&Oil)



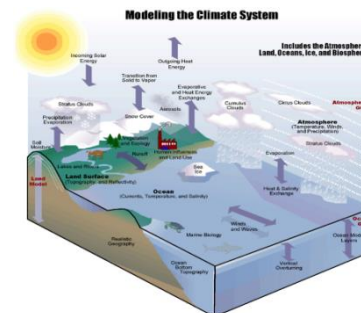
## Secure, clean and efficient energy

(Fusion, nuclear plant simulations)



## Food security, sustainable agriculture, marine research and the bio-economy

(simulation of sustainability factors (e.g. weather forecast, stock plagues and diseases control, etc))



## FET open, FET proactive en résumé

➤ Pour de la recherche collaborative, sur des domaines de recherche en émergence

- des appels à dates fixes
- un seul format pour les propositions →
- 1 étape de soumission / 1 étape d'évaluation
- 3 critères d'évaluation

Part A: Administrative part of the proposal

Part B : Scientific part of the proposal

16 pages – core proposal

- Cover page (1 page)
- Section 1: S&T Excellence
- Section 2: Impact
- Section 3: Implementation

Additional information

- Operational capacity  
E.g. legal entity, CV,  
subcontract, third party
- Ethics section

=> Des actions Recherche et Innovation

## Critères d'évaluation / actions R & I

- **S/T quality** weight 60%, threshold 4/5
  - Clarity of targeted breakthrough and its relevance towards a long-term vision.
  - Novelty and foundational character.
  - Specific contribution to progress in science and technology.
  - Quality and effectiveness of the S/T methodology and workplan.
- **Impact** weight 20%, threshold 3,5/5
  - Appropriateness of measures envisaged towards getting a transformational impact of the results on science, technology and/or society.
  - Appropriateness of measures envisaged for the dissemination and/or use of project results.
- **Implementation** weight 20%, threshold 3/5
  - Quality of management.
  - Quality of the participants and of the consortium as a whole.
  - Appropriate allocation and justification of resources (person-months, equipment, budget).



## Le programme de travail FET 2014-2015

- FET-Open – fostering novel ideas
- FET-Proactive - nurturing emerging themes and communities
- FET-Proactive - High-Performance Computing
- FET Flagships - tackling grand interdisciplinary science and technology challenges

## FET Flagships

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-fetflag-2014.html>

- Initiatives coordonnées de niveau européen, avec un cofinancement des Etats  
=> *a joint effort of EU and national programmes to provide a large financial support (~ 100 M€/year) over a long period (~10 years)*
- Il s'agit d'initiatives lancées sous le FP7, qui seront financées par Horizon 2020
- Deux FET Flagships ont déjà été sélectionnés l'un porte sur le graphène, l'autre sur le cerveau (Humain Brain Project)

## FET Flagships – caractéristiques principales

FET Flagships are highly ambitious, large-scale, long-term, science-driven, goal-oriented, roadmap-based research initiatives, which will:

- ✓ provide strong scientific, technological and IPR basis for establishing areas of European leadership and bringing substantial benefits for society
- ✓ help overcome fragmentation and increase the impact of European research and innovation efforts and which will require:
  - cooperation among a range of scientific communities/disciplines, with industries and with the involvement of representatives from the civil society
  - a long-term commitment of all key stakeholders sharing a common scientific vision and under a strong leadership



# Flagships: Graphene & Human Brain Project



Stimulating ideas & structuring the scientific community  
**2009 - 2010**

Call for Preparatory Actions  
21 → 6  
**July 2010**

Preparatory Phase Pilots  
**05/2011 - 04/2012**

Flagship selection  
6 → 2  
**end 2012**

FP7 ramp-up phase  
**10/2013- 03/2016**

## SCIENCE WORLD REPORT

sciencwr.com

Home Space & The Future Nature & Environment Health & Medicine **Tech** Physics Human V

### Brain Simulation and Graphene Research Receive Billion Euro Each

0 Comments Like 7 Tweet 3 Share

E-mail Print

Mark Hoffman

First Posted: Jan 28, 2013 09:57 AM EST

The result of the highly anticipated decision of which two research projects will receive a one billion Euro research grant, the largest single research award ever, from the European Commission were announced by the European Commission's Vice-President Neelie Kroes today.



The first project is the [Human Brain Project](#), led by neuroscientist Henry Markram at the Swiss Federal Institute of Technology (EPFL) in Lausanne, which aims to simulate the human brain in a supercomputer, in order to aid medical advancement in brain disorders.

Like Us on [Facebook](#) Like

The second, called [Graphene Project](#), is led by theoretical physicist Jari Kinaret at Chalmers University of Technology in Gothenburg, Sweden. It's goal is to develop the awesome

# Budget FET 2014-2015

	call		date limite	montant total	montant / projet
<b>FET Open - novel ideas for radically new technologies</b>	<b>FET open 1</b>	<b>FET open research projets</b>	<b>30/09/2014</b>	<b>77 M€</b>	<b>2-4 M€</b>
			31/03/2015 et 29/09/2015	38,5 M€ et 38,5 M€	
total 160 M€	<i>FET open 2</i>	<i>actions de coordination</i>	<i>30/09/2014</i>	<i>3 M€</i>	<i>0,3 à 0,5 M€ et 1 M€ (conférences)</i>
	<i>FET open 3</i>	<i>actions de coordination</i>	<i>31/03/2015 et 30/09/2015</i>	<i>1,5 M€ et 1,5 M€</i>	
<b>FET Proactive - emerging themes and communities</b>	<b>FET Proact 1</b>	<b>Global Systems Science (GSS)</b>	<b>01/04/2014</b>	<b>10 M€</b>	<b>2-3 M€</b>
total 33 M€	<b>FET Proact 2</b>	<b>Knowing, doing, being: cognition beyond problem solving</b>	<b>01/04/2014</b>	<b>15 M€</b>	<b>2-4 M€</b>
	<b>FET Proact 3</b>	<b>Quantum simulation</b>	<b>01/04/2014</b>	<b>8 M€</b>	<b>2-4 M€</b>
<b>FET Proactive - towards exascale High Performance Computing</b>	<b>FET HPC1</b>	<b>HPC core technologies</b>	<b>25/11/2014</b>	<b>93,4 M€</b>	<b>2 à 4 M et jusqu'à 8 M€</b>
total 97,4 M€	<i>FET HPC2</i>	<i>HPC ecosystem development (actions de coordination)</i>	<i>25/11/2014</i>	<i>4 M€</i>	
<b>FET Flagships- tackling grand interdisciplinary science and technology challenges</b>	<i>FET Flag 1</i>	<i>framework partnership agreement</i>	<i>10/04/2014</i>	<i>1,6 M€</i>	
	<i>FET Flag 2</i>	<i>policy environment for FET Flagships</i>	<i>10/04/2014</i>	<i>1,6 M€</i>	



## Open access

- Guidelines on Open Access to Scientific Publications and Research Data in Horizon 2020:  
[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants\\_manual/hi/oa\\_pilot/h2020-hi-oa-pilot-guide\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/oa_pilot/h2020-hi-oa-pilot-guide_en.pdf)
- Guidelines on Data Management in Horizon 2020:  
[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants\\_manual/hi/oa\\_pilot/h2020-hi-oa-data-mgt\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/oa_pilot/h2020-hi-oa-data-mgt_en.pdf)

## Devenir évaluateur

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/experts>

Proposer son expertise:  
CV & mots-clés, qui doivent être en phase avec les AAP

*EUROPEAN COMMISSION  
DIRECTORATE-GENERAL FOR RESEARCH & INNOVATION*

*Announced at OJ C342/03 of 22 November 2013*

*Call addressed to individuals for the establishment of a database of prospective independent experts to assist Commission services with tasks in connection with Horizon 2020 – the Framework Programme for Research and Innovation*



## Appel à projets *comment lire le WP?*

- Le contexte justifiant chaque appel
- Pour chaque appel sont décrits dans le détail
  - "**specific challenge**" : le défi spécifique auquel l'appel s'adresse
  - "**scope**" : le champ d'application du projet qui y répondrait
  - "**expected impact**": l'impact du projet sur/dans le contexte du défi
  - le type d'instrument ("**action**") à mettre en oeuvre
  - le **budget** qui lui est réservé...
  - les **conditions spécifiques**, d'éligibilité, de type de partenaires, des modalités d'évaluation (1 ou 2 étapes), les dates de clôture...

<http://www.horizon2020.gouv.fr/>

s'abonner à la  
news letter



MINISTÈRE DE  
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

NEWSLETTER ET ALERTES

WHO WE ARE ?

# HORIZON 2020

LE PORTAIL FRANÇAIS DU PROGRAMME EUROPÉEN  
POUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION

ESPACE  
EUROPÉEN DE LA  
RECHERCHE

HORIZON 2020

APPELS EN COURS

COMMENT  
PARTICIPER ?

AUTRES  
PROGRAMMES

PME

RECHERCHER...

> Recherche avancée multicritères

## A la Une

### AGENDA

27 NOV

ERC : session nationale d'information  
Horizon 2020

PARIS

27 NOV

Actions Marie Skłodowska-Curie :  
session nationale d'information Horizon  
2020

PARIS

28 NOV

Les programmes liés à la Santé :  
session nationale d'information Horizon  
2020

PARIS

Tous les événements



# HORIZON 2020

LE PROGRAMME DE RECHERCHE ET  
D'INNOVATION DE L'UNION EUROPÉENNE

## SESSIONS NATIONALES

25.10.2013

### Agenda des sessions nationales de lancement d'Horizon 2020

Dans le cadre du lancement d'Horizon 2020  
en France, le M.E.S.R. et le réseau des  
Points de Contact Nationaux organisent une  
série de manifestations sur les opportunités  
de financement proposées par ce  
programme...

> Lire la suite

## Actualités



05.11.2013

### Réunions d'information du P.C.N. Technologies de l'information et de la Communication en région

Le P.C.N. T.I.C., en collaboration avec les  
partenaires locaux, organise des sessions  
en...

> Lire la suite

POUR VOUS AIDER



# Comment trouver des partenaires?

**En premier lieu, utilisez VOTRE réseau**

- Utilisez les réseaux de spécialistes des projets européens  
<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid74361/recherche-partenaires.html>
  - Rapprochez vous des organismes/universités/CHU
  - Si vous cherchez des PME utilisez les réseaux régionaux : EEN, ARI, Pôles de compétitivité CCI, Régions et via le PCN PME
  - Le service Cordis: [http://cordis.europa.eu/partners-service/home\\_fr.html](http://cordis.europa.eu/partners-service/home_fr.html)
  
- Participez aux évènements autour de Horizon2020 ou internationaux
  - Infodays organisés par les PCN
  - Dans le cadre des conférences spécialisées de vos thématiques
  - Infodays de la Commission Européenne
  - Utilisez le réseau des sociétés savantes



## ➤ **S'informer sur les programmes**

les vidéos correspondant aux sessions nationales sont en ligne

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid75355/videos-et-comptes-rendus-des-sessions-nationales-de-lancement-d-horizon-2020.html>

## ➤ **Conseils pour pour la rédaction d'un projet**

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid75200/video-de-la-session-nationale-deposer-un-projet-horizon-2020.html>

121min: Catherine Dupas-Bruzek université Lille-1 membre EAG NMP

# PCN - Future Emerging Technologies (FET)

*Frédéric Laurent, représentant Comité de programme, MESR*

*Philippe Guedon, experte Comité de programme, MPR*



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE



Coordination – Martine Garnier-Rizet



Martine Knibiehler, chargée de mission pour l'interdisciplinarité



Subbarao Bassava, relations internationales

Muriel Maurice, chargée projets Europe et ANR

Nicolas Lecompte, chargé d'affaires Europe



Catherine Gilles-Pascaud, chargée de mission



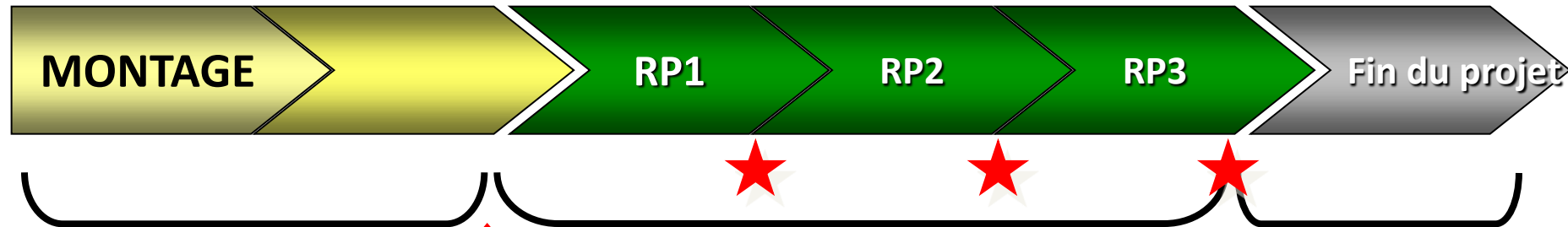
Nacer Boubenna, chargé de mission pôle relations européennes



# Le dispositif européen du CNRS: Vos interlocuteurs en Délégation à chaque étape d'un projet

NEGOCIATION

VIE DU PROJET



**IPE (projets stratégiques en coordination CNRS) / SPV (projets en participation) Aide au montage et à la négociation**

**SFC-Pôle Recettes:** Exécution du projet - Mise en place des crédits

**SRH:** Recrutement

**SPV:** Avenant

**Cellule Contrat:** Justification dépenses projets européens

**EPM**

**SPV**  
Valorisation  
Transfert des résultats

**Audits (jusqu' à deux ans après versement final)**

**★ Agent Comptable Audits**







**MERCI**

**pour votre attention!**

*Martine Knibiehler\_CNRS INSB chargée de mission pour l'interdisciplinarité  
PCN FET HORIZON 2020*