

Workshop sur les programmes Européens de recherche et de coopération

Les programmes du 7^{ème} PCRD et les règles de participation

01 Décembre 2011

Beyrouth, Liban

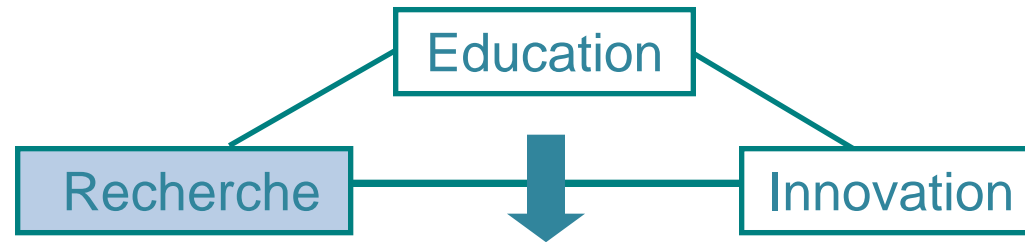
Isabelle Amabile-Evrard



La Recherche: une priorité pour l'UE

- **Relance stratégique de Lisbonne:** Faire de l'Europe l'économie de la connaissance la plus compétitive du monde & 'stratégie UE 2020'

« *Triangle de la connaissance* »:



croissance, compétitivité, emploi, développement durable,
santé, qualité de la vie, lutte contre la pauvreté...

- **Moyens financiers :**
 - **Programme Cadre de Recherche et de Développement technologique (PCRD):**
 - 17.9 milliards d'euros pour le 6e PCRD (2002-2006)
 - **50.521 milliards d'euros pour le 7e PCRD (2007-2013)**
 - **Autres initiatives européennes**
 - Communautaires: politique régionale (*Fonds structurels: FEDER*) et politique santé (*DG Sanco: Programme d'action communautaire dans le domaine de la Santé 2007-2013*)
 - Intergouvernementales: ECDC, COST, ESF, etc.

Le 7e PCRD: programme de l'excellence scientifique

■ Vue Générale:

- **Philosophie générale:** Renforcer l'Espace européen de la Recherche, l'ancrer dans le monde et créer des pôles européens d'excellence
- **Priorités:** excellence, dimension européenne et impact sur les politiques communautaires (dont innovation), liens public/privé

■ Mise en œuvre:

- Programme de Travail Annuel
- Appels à propositions (*calls for proposals*)

Structuration & Objectifs du 7^{ème} PCRD

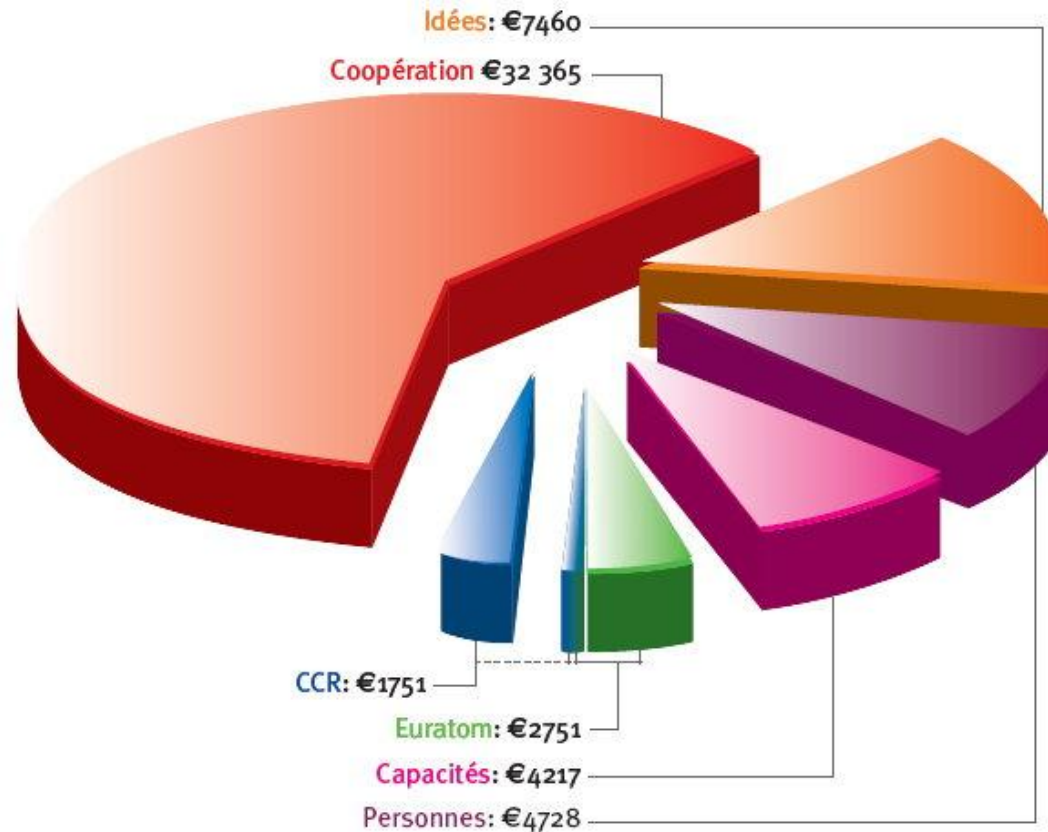
Nom	Objectif	Budget 2007-2013
Cooperation	Soutenir la recherche collaborative: 10 thématiques prioritaires	32.5 Md€ (≈65%)
	JTI : 6 initiatives lancées, co-financées par l'industrie	IMI: 1 Md € (budget à part) + 1 Md € EFPIA
Ideas	Financer la recherche fondamentale: 2 Bourses ERC + 1 Synergy + 1 PoC	7.5 Md€ (≈15%)
People	Soutenir la carrière des chercheurs: Projets Marie Curie (Bourses & réseaux)	4.7 Md€ (≈10%)
Capacities	Structurer la recherche en Europe: Projets Infrastructures (par ex. ESFRI/ECRIN), INCO, Région	4.1 Md€ (≈10%)



Création de pôles d'excellence scientifique

Le 7e PCRD: Répartition Budgétaire

La ventilation indicative (Mio EUR) du 7^e PC



Pourquoi participer au PCRD?

- **Source de financements**
 - Taux de remboursement important en fonction des typologies de projets
 - Moyenne budgétaire par projet supérieur à d'autres financements

- **Partenariats**
 - Consortium européen et international
 - Ouverture pour le laboratoire:
 - Multidisciplinarité : passerelles entre les disciplines scientifiques
 - Intersectorialité Public/ Privé

- **Reconnaissance européenne et nationale**
 - 'Label UE' synonyme d'excellence

FP 7 PROGRAMMES

Cooperation <i>(collaborative research)</i>	Ideas <i>(« Frontier » research)</i>	People <i>(Human Resources)</i>	Capacities <i>(Research infrastructures)</i>
<p>Themes/Budget (2007-2013)</p> <p>32 413M€</p> <hr/> <p>Health 6100 M€</p> <hr/> <p>Biotechs, Food, Agriculture 1935 M€</p> <hr/> <p>ICT 9050 M€</p> <hr/> <p>Nano, Materials, Production 3475 M€</p> <hr/> <p>Energy 2350 M€</p> <hr/> <p>Environment 1890 M€</p> <hr/> <p>Transport (Incl. aeronautics) 4160 M€</p> <hr/> <p>Socio-eco & Humanities 623 M€</p> <hr/> <p>Security 1400 M€</p> <hr/> <p>Space 1430 M€</p>	<p>Budget (2007-2013)</p> <p>7 510 M€</p> <p>No « restrictions thematic priorities: the « Scientific Council » will prepare the annual work programme</p>	<p>Themes/Budget (2007-2013)</p> <p>4 750 M€</p> <p>Major Axes:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Marie Curie Networks– Initial training for researchers - Life-long learning and career development -Industry-Academia partnerships and pathways -The international dimension -Specific actions (awards) 	<p>Themes/Budget (2007-2013)</p> <p>4 097 M€</p> <hr/> <p>Research infrastructures 1715 M€</p> <hr/> <p>Research for SMEs 1336 M€</p> <hr/> <p>-Regions of Knowledge 126 M€</p> <hr/> <p>Science in Society 330 M€</p> <hr/> <p>-Research potential 340 M€</p> <hr/> <p>-Coherent development of research policies 70 M€</p> <hr/> <p>----</p> <p>International Cooperation 180 M€</p>
<p>Il s'agit du principal instrument de financement de la recherche de l'UE à l'échelon européen et couvre la période 2007-2013. Le budget de la CE consacré à la recherche est de plus de 50 milliards EUR.</p>			
<p>Implications attendues: participation PME + Coopération internationale</p>			

Programme 1: Cooperation



Budget: 32 milliards EUR (2007-2013)

Contexte :

- Soutien aux projets de coopération internationale
- **10 domaines thématiques** importants de la science et de la recherche,
- Promotion du développement de la connaissance et de la technologie

Objectifs:

- Génération de nouvelles connaissances sur les thématiques clés
- Soutien de la compétitivité européenne et création de pôles d'excellence

Thématiques ciblées :

1. **Santé**
2. **Alimentation, agriculture et biotechnologie**
3. **Technologies de l'information et de la communication**
4. **Nanosciences, nanotechnologies, matériaux et nouvelles technologies de production**
5. **Énergie**
6. **Environnement (y compris les changements climatiques)**
7. **Transports (y compris l'aéronautique)**
8. **Sciences socio-économiques et humaines**
9. **Espace**
10. **Sécurité**



Approche ciblée, Work Programmes, Financements et conditions

Collaboration au-delà des frontières

- **Projets transnationaux:** au moins 3 partenaires pour projets de recherche
 - des 27 États Membres de l'UE (MS) ou
 - Pays Associés (AC) ex.: Albanie, Croatie, FYROM, Islande, Israël, Liechtenstein, Monténégro, Norvège, Serbie, Suisse, Turquie.
 - Pays Tiers (autres que les MS et AC)

- **Projets intersectoriels:** collaborations entre organisations de différents secteurs
 - Public: universités, centres de recherche, hôpitaux,
 - Privé: grandes entreprises, Petites et Moyennes entreprises (PMEs),
 - Associatif etc.

- **Projets interdisciplinaires :** multidisciplinarité, recherche “translationelle”

- Appels dédiés : SICA pour la coopération Internationale

Types de projets financés par ex dans le thème Santé

Type de subvention	Montant max Sub CE	Consortium Min
Projet d'Intégration à grande échelle (CP)	12M€	≥ 3
Réseau d'Excellence (NoE)	12 M€	≥3
Projet de Recherche à Petite ou Moyenne échelle (CP)	De 3 à 6M€	≥3
Action de Coordination (CA)*	1,5 M€	≥3
Action de Support (SA)*	500 k€	≥1

* pour les CAs et SAs il existe des exceptions aux Montants Max de sub CE.

Attention : les limites minimales et maximales à la subvention requise de la CE et le nombre minimum de partenaires sont des **critères d'éligibilité!**

Programme 2: Ideas



Vue Générale du Programme Idées

Objectif:

- Encourager l'excellence scientifique et l'émulation entre les chercheurs en Europe
 - financer la recherche exploratoire de très haut niveau à l'échelle européenne.
 - Impulser le dynamisme, la créativité et l'excellence de la recherche européenne.
- **Budget:** 7.5 Milliards € (2007-2013)
 - **Mise en œuvre:** Le Conseil européen de la Recherche (ERC):
 - Gouvernance par le conseil scientifique (22 membres),
 - Evalue les projets (via des panels),
 - Fonctionnement: excellence scientifique, autonomie, efficacité, transparence et responsabilité.
 - **Moyen: COMPETITION ENTRE LES EQUIPES**
 - Appels à proposition '*bottom-up*' - Projet déposé par une équipe individuelle sous le nom d'un chercheur (mais possibilité d'associer des chercheurs venant de plusieurs laboratoires)
 - Projets de recherche fondamentale/exploratoire et risqués



ERC Starting Grant (StG):

- **Qui** : Jeunes chercheurs indépendants (*+ 2 ans et - 12 ans après 1^{er} PhD*)
 - *Débutant* : entre + 2 ans et -7 ans après 1^{er} PhD
 - *Confirmés* : entre + 7 ans et -12 ans après 1^{er} PhD
- **Combien** : Max 1,5 M€ sur 5 ans
- **Objectif** : soutient les jeunes chercheurs au moment de leur carrière où ils établissent leur équipe/programme de recherche ou la/le consolide
- **Etapes** : dossier de candidature + entretien en anglais à Bruxelles
- **Restrictions** : si soumission d'un projet note minimum pour postuler à nouveau; ne pas avoir été membre d'un panel d'évaluation en 2010
- **Financement** : 100% des coûts directs éligibles et les coûts indirects hauteur de 20% des coûts directs éligibles (hors sous-traitance).
- **Publication** : Eté 2011
- **Deadline**: Automne 2011
- **Résultats** : Printemps 2012

Pas de critère de nationalité

Un seul critère d'évaluation: **Excellence**

ERC Advanced Grant (AdG):

- **Qui** : Chercheurs confirmés reconnus en tant que leaders d'exception
> **Evaluation sur les 10 années précédant la demande**
- **Combien** : Max 2,5 M€ sur 5 ans (voire 3,5 M€ pour les multidisciplinaires)
- **Objectif** : soutenir et encourager des recherches à la frontière de la connaissance,
- **Etapes** : dossier de candidature + entretien en anglais à Bruxelles
- **Restrictions** : si soumission d'un projet note minimum pour postuler à nouveau; ne pas avoir été membre d'un panel d'évaluation en 2010
- **Financement** : 100% des coûts directs éligibles et les coûts indirects hauteur de 20% des coûts directs éligibles (hors sous-traitance).
- **Publication** : Hiver 2012
- **Deadline**: Printemps 2012
- **Résultats** : Fin 2012

Pas de critère de nationalité

Un seul critère d'évaluation: Excellence



Proof of concept (ERC-PoC):

- **Qui** : un chercheur lauréat d'une bourse ERC StG ou AdG
- **Combien** : Max 150 000 € sur 12 mois maximum
- **Objectif** : développer le potentiel commercial d'un projet lauréat ERC, **valoriser** des projets excellents et **accompagner** les résultats scientifiques vers la commercialisation et les marchés
- **Etapes** : dossier de candidature + entretien en anglais à Bruxelles
- **Financement** : 100% des coûts directs éligibles et les coûts indirects hauteur de 7% des coûts directs éligibles (hors sous-traitance).
- **Publication** : 29 mars 2011
- **Deadline: 8 novembre 2011**
- **Résultats** :
- **Critère d'évaluation** : Potentiel innovant – échéancier – budget

ERC Synergy

- **Qui** : un groupe de chercheurs innovants et actifs
- **Combien** : Max 15M€ sur 6 ans
- **Objectif** : financer un petit groupe d'Investigateurs Principaux dits PIs (et leurs équipes) qui mettent en commun leurs expertises, savoirs et ressources complémentaires
- **Etapes** : dossier de candidature + entretien en anglais à Bruxelles
- **Restrictions** : si soumission d'un projet note minimum pour postuler à nouveau; ne pas avoir été membre d'un panel d'évaluation en 2010
- **Financement** : 100% des coûts directs éligibles et les coûts indirects hauteur de 20% des coûts directs éligibles (hors sous-traitance).
- **Publication** : 25 octobre 2011
- **Deadline**: 25 janvier 2012
- **Résultats** Fin 2012

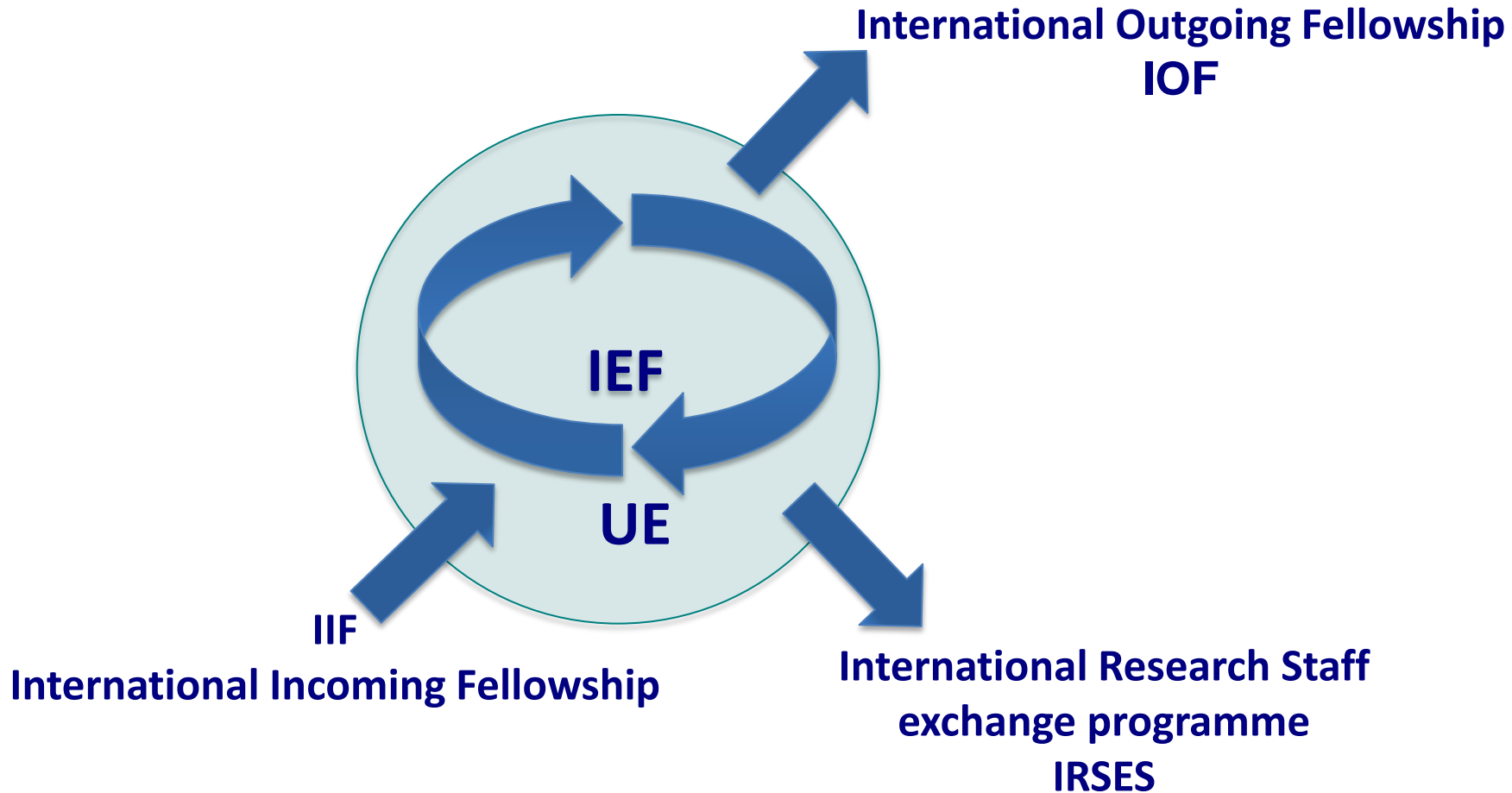
Programme 3: People



Vue Générale du Programme People

- **Objectifs:** Valoriser les carrières scientifiques et renforcer l'attractivité de l'UE pour les chercheurs. Créer un marché unique du travail pour les chercheurs. Encourager la mobilité (géographique, disciplinaire et sectorielle)
- **Budget:** 4.7 Milliards d'euros (2007-2013)
- **Moyens:** Actions Marie Curie pour soutenir la mobilité des chercheurs:
 - Bourses de réseaux de formation: Early-Stage Researcher (PhD) et quelques Post-Docs
 - Bourses individuelles: Post-Docs
- **Triple mobilité:** géographique, disciplinaire et sectorielle

Les différentes bourses



Approche « Bottom up », Work Programmes, Financements et conditions

Les appels 2012

Action	Call ID	Call Opens	Call Deadline
NIGHT Researchers' Night	FP7-PEOPLE-2012-NIGHT	27 September 2011	10 January 2012
ITN Initial Training Networks	FP7-PEOPLE-2012-ITN	20 July 2011	12 January 2012
IRSES International Research Staff Exchange Scheme	FP7-PEOPLE-2012-IRSES	20 July 2011	18 January 2012
COFUND Co-funding of Regional, National & International Programmes	FP7-PEOPLE-2012-COFUND	19 October 2011	15 February 2012
CIG Career Integration Grants 1st deadline	FP7-PEOPLE-2012-CIG	20 October 2011	06 March 2012
Trans-national Collaboration among EURAXESS members on topics related to the Innovation Union	FP7-PEOPLE-2012-EURAXESS-IU	18 January 2012	18 April 2012
IAPP Industry –Academia Partnerships and Pathways	FP7-PEOPLE-2012-IAPP	19 October 2011	19 April 2012
IEF Intra-European Fellowships	FP7-PEOPLE-2012-IEF	13 March 2012	16 August 2012
IIF International Incoming Fellowships	FP7-PEOPLE-2012-IIF	13 March 2012	16 August 2012
IOF International Outgoing Fellowship	FP7-PEOPLE-2012-IOF	13 March 2012	16 August 2012
CIG Career Integration Grants 2nd deadline	FP7-PEOPLE-2012-CIG		18 September 2012

Programme 4: Capacités



Vue Générale du Programme Capacités

- **Objectif:** Renforcer l'Espace européen de la Recherche et les capacités de recherche et d'innovation en Europe
- **Budget:** 4.75 Milliards € (2007-2013)
- **Moyens:**
 - Appels à propositions *top-down* et *bottom up*
 - Schémas: CA/SSA essentiellement, projets PME, I3I, etc.
- **Actions:**
 - **Infrastructures de Recherche** : optimiser l'utilisation et le développement des infrastructures de recherche
 - **Recherche au profit des PME**
 - **Régions de la connaissance** : favoriser le développement de clusters régionaux (lien pol. Régionale/FEDER-FSE);
 - **Potentiel de recherche** (nouveaux Etats-membres)
 - **La Science dans la Société** : assurer l'intégration harmonieuse des ST dans la société européenne;

Merci de votre attention

*Isabelle Amabile-Evrard
Protisvalor*