

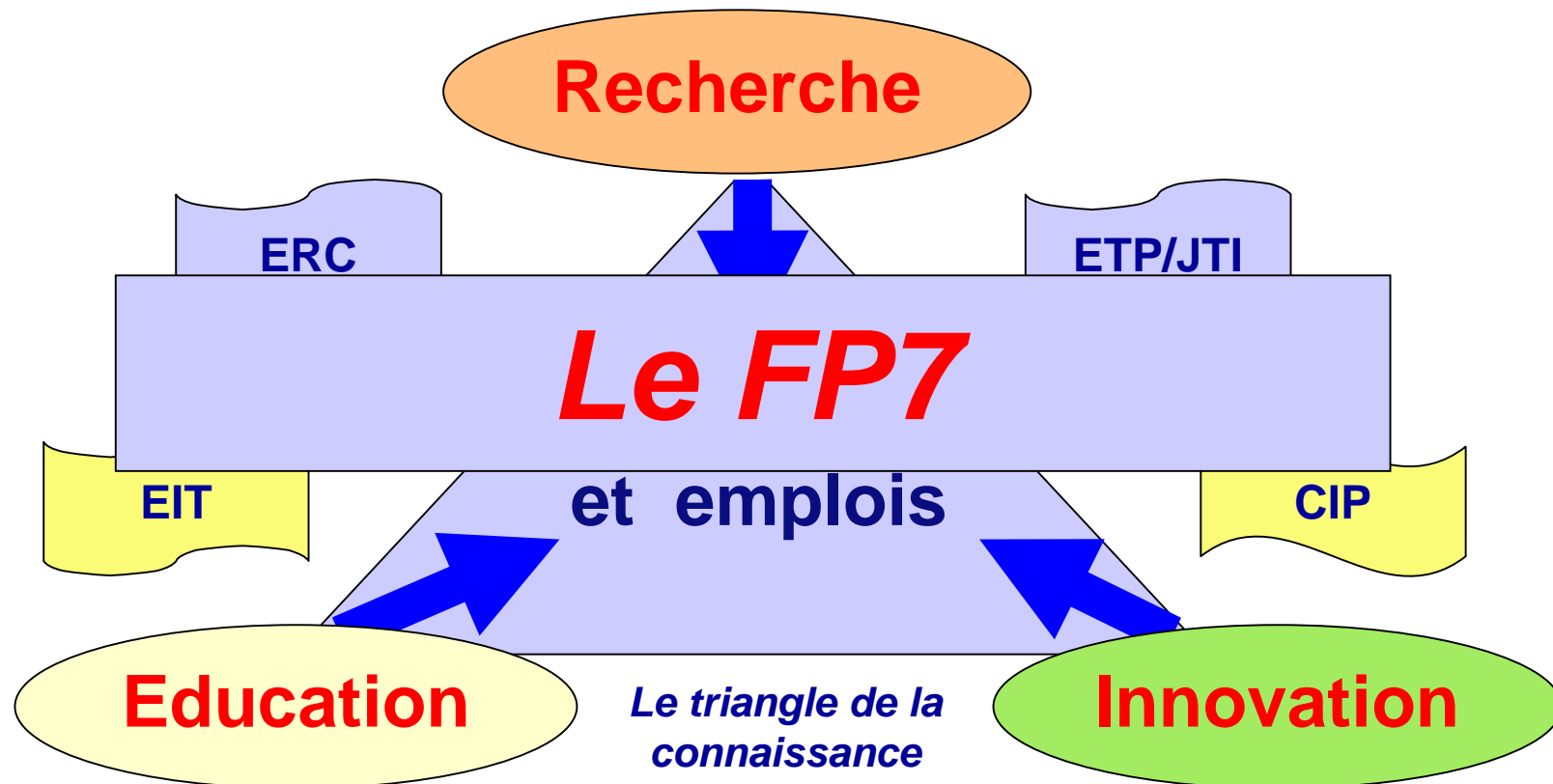
7ème PCRD (2007 - 2013)

Priorité Thématique SANTE

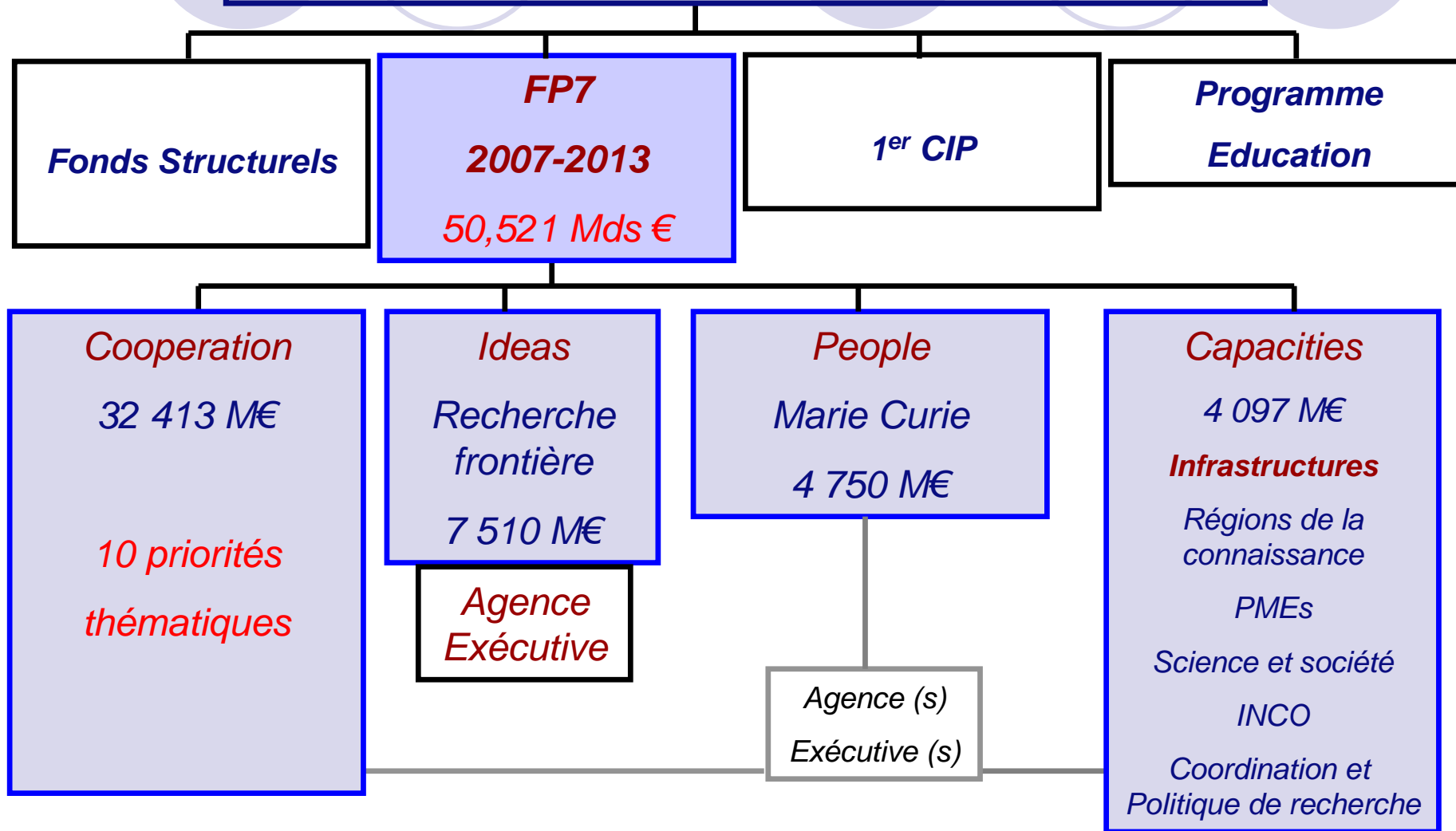
Philippe Arhets

La Stratégie de Lisbonne

“Faire de l’Europe l’économie de la connaissance la plus dynamique et la plus compétitive du monde d’ici 2010”



Plan d'action : « Société de la Connaissance »



Budget détaillé (Millions d'Euros)

FP7 EC (cash prices)													
	Themes	Health	Biotech, Food, Agriculture	Information Society	Nano, Materials, Production	Energy	Environment	Transport	Socio-economic Research	Space	Security		
COOPERATION	Collaborative Research	6 100	1 935	9 050	3 475	2 350	1 890	4 160	623	1 430	1 400	32 413	
IDEAS	European Research Council											7 510	
PEOPLE	Marie Curie Actions											4 750	
CAPACITIES	Research Infrastructures	Research for, and by, SMEs	Regions of Knowledge	Research Potential	Science in Society (incl. Res. Poolicies)	Coherent Developpt of research policies	International Co-operation						4 097
	1 715	1 336	126	340	330	70	180						
JRC (EC)												1 751	
											Total	50 521	

26/10/2006

Mise en œuvre du FP7

6 axes stratégiques

**Initiatives
Technologiques
conjointes**

new

**Recherche
Collaborative**

**7ème
PCRD**

**Recherche de Base
ERC**

new

**Ressources
Humaines**

**Infrastructures
de
Recherche**

**Coordination de
programmes
nationaux**

Du FP6 au FP7 : continuité et nouveauté - Priorité SANTE

Continuité des activités de recherche

Instruments / projets de recherche similaires : NoE, CP, SSA/CA, ERA-NET

Même nombre minimum de participants

Appels à propositions

"Poids administratif" mais qui devrait encore se simplifier

Un programme de 7 ans

Budget : + 40%

Co-financement : 75% R&D

Les ETP / JTI

Soutien individuel à la recherche fondamentale - ERC

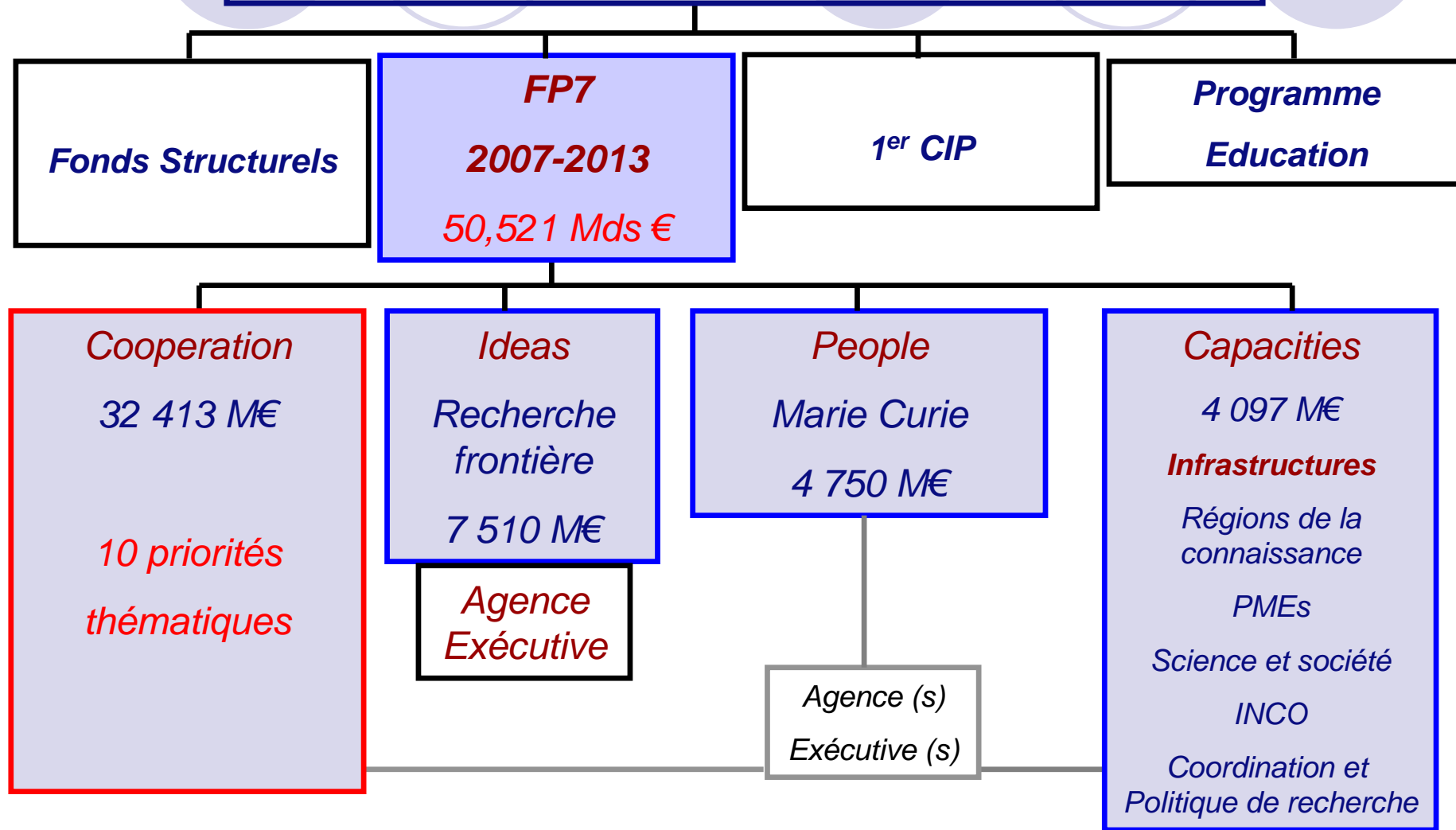
Le focus sur la *Genomique* a disparu

Effort sur la recherche **translationnelle**

Les notions de Technologie Biomedicale & d'Ingénierie (PMEs) sont ré-introduites

Recherche en Santé Publique renforcée

Plan d'action : « Société de la Connaissance »



COOPERATION : *Recherche collaborative*

10 Priorités Thématiques

1. **Santé**
2. Alimentation, agriculture et Biotechnologies
3. Technologies de l'Information et de la Communication
4. Nanosciences, Nanotechnologies, Matériaux et nouvelles technologies de Production
5. Energie
6. Environnement (y compris changements climatiques)
7. Transport (y compris aéronautique)
8. Sciences Humaines & Socio-économiques
9. Sécurité
10. Espace

Objectif général de la priorité **Santé**

Améliorer la **santé des citoyens** européens et accroître la **compétitivité** et stimuler la capacité d'**innovation** des industries et entreprises du domaine de la santé, tout en adressant les problèmes de santé au niveau global, y compris la lutte contre les **épidémies émergentes**.

L'accent sera mis sur la **recherche translationnelle** (transfert des découvertes issues de la recherche fondamentale en applications cliniques, y compris la validation des résultats expérimentaux), le développement et la validation de **nouvelles thérapies**, de méthodes pour la **promotion et la prévention de la Santé**, y compris la promotion de la santé des enfants, le vieillissement sain, les outils diagnostiques et les technologies médicales ainsi que le développement de **systèmes de soins** durables et efficaces.

Les actions de recherche soutenues dans la priorité SANTE

Soutien à la recherche collaborative fondamentale et appliquée

Continuité avec le FP6 => Approche Pipeline
Focus sur le développement de produits => Approche translationnelle

Celle-ci inclut les activités de découverte, la recherche « translationnelle » et les essais cliniques de phases précoces (normalement seulement phase I et phase II)

1. Santé

**Biotechnologies, outils génériques et technologies
médicales au service de la santé humaine**

Recherche translationnelle au service de la santé humaine

**Optimiser la délivrance
des soins de santé aux citoyens européens**

Passerelle avec le programme Cadre SANCO

Deux thèmes prioritaires : dimension transversale + lignes spécifiques dédiées

1 – Santé et Vieillesse

2 – Santé des Enfants

1er Pilier : Biotechnology, generic tools and technologies for human health (I)

↪ **High-throughput research:**

- to develop **new research tools** for modern biology
- to enhance data generation, to improve data and specimen (**biobanks**) standardisation, acquisition and analysis (i.e. new technologies for genotyping, structural genomics, bioinformatics & system biology, etc.)

↪ **Detection, diagnosis and monitoring:**

- to develop visualisation, **imaging**, detection and analytical tools and technologies for biomedical research :
 - prediction, diagnosis, monitoring & prognosis of diseases,
 - support and guidance of therapeutic interventions(emphasis on no- or minimally-invasive & quantitative methods & quality assurance aspects).

1er Pilier : Biotechnology, generic tools and technologies for human health (II)

- ↪ **Innovative therapeutic approaches and interventions :**
 - to consolidate and ensure further developments in advanced therapies and technologies with broad potential application :
**Gene therapy, Stem cell/Tissue engineering/
Regenerative medicine**, transplantation, immunotherapy & vaccines and other...

- ↪ **Predicting suitability, safety and efficacy of therapies :**
 - to develop and validate the parameters, tools, methods & standards needed for bringing to the patient safe & effective new biomedicines (*Innovative Medicines Initiative - IMI*)
i.e. **Alternative testing strategies** (*in silico, in vitro* and *in vivo*)

2ème Pilier : *Translating research for human health (I)*

- ↪ **Integrating biological data and processes :**
 - **Large-scale data gathering**: to use high-throughput technologies for genomics, proteomics, population genetics, comparative & functional genomics
 - **Systems biology** : to understand & model biological processes

- ↪ **Research on the brain and related diseases, human development and ageing :**
 - **Brain & brain-related diseases**: to better understand the integrated structure & dynamics of the brain, to study brain diseases/disorders and to search for new therapies.
 - **Human development & ageing**: to better understand the process of life-long development & healthy ageing.

2ème Pilier : Translating research for human health (II)

↪ **Translational research in major infectious diseases :**

- **Anti-microbial drug resistance**: to combine basic research with clinical research towards new interventions.
 - **HIV/AIDS, malaria & tuberculosis** : emphasis on preclinical & early clinical research
 - **Emerging epidemics**: to confront emerging pathogens with pandemic potential including zoonoses (e.g. SARS & highly pathogenic *influenza*)
- + **Neglected infectious diseases**

↪ **Translational research in other major diseases :**

- Cancer
- Cardiovascular disease
- Diabetes & obesity
- Rare diseases
- Other chronic diseases: focus on non-lethal diseases with a high impact on the quality of life at old age (e.g. rheumatoid diseases)

3ème Pilier : *Optimising the delivery of health care to European citizens (I)*

- ↪ **Enhanced health promotion and disease prevention** :
To provide evidence for the **best public health measures** in terms of life styles and interventions - different levels & different contexts (mental health will be addressed)

- ↪ **Translating clinical research into clinical practice** :
including : Better use of medicines, appropriate use of behavioural and organisational interventions, health therapies & technologies.
Special attention paid to patient safety. (e.g. benchmarking of strategies; investigating outcomes of different interventions including medicines)

3ème Pilier : Optimising the delivery of health care to European citizens (II)

Quality, solidarity and sustainability of health systems:

Basis for countries to adapt their health systems taking into account national contexts and population characteristics.

- Organizational, financial and regulatory aspects
- Implementation – best practice
- Outcomes - effectiveness, efficiency and equity
- Special attention on investment issues and human resources

Actions transversales :

- Horizontal Coordination and Support Actions across "Optimising the delivery of health care to European citizens"
- Specific international cooperation actions for health system research

Actions transversales spécifiques

4. Other Actions across the Health Theme

4.1. Coordination and Support Actions across the Theme

- ↪ Coordination EU des NCP, Actions spécifiques **PMEs**, Communication, etc...
- ↪ Renforcer les partenariats stratégiques : **Coopération internationale** (Dimension renforcée dans le FP7)

=> Actions prospectives...

4.2. Responding to EU policy needs

- ↪ Médicaments pédiatriques
- ↪ Recherche sur la sécurité des médicaments
- ↪ Conditions de vie - Conditions de travail
- ↪ Données statistiques

La Priorité Thématique Santé

3 Piliers thématiques

+

4 Approches stratégiques horizontales

- 1 - Projets spécifiques ciblés pour les PME**
- 2 - Actions spécifiques de coopération internationale**
- 3 - Santé des Enfants**
- 4 - Santé et Vieillessement**

Le Programme de Travail **Priorité SANTE**

Généralités

Appels à Propositions :

22/12/06

19/06/07

WORK PROGRAMME 2007 - 2008

COOPERATION

THEME 1

HEALTH

(European Commission C(2007) 2460 of 11 June 2007)

Le Programme de Travail

Priorité SANTE

L'Introduction au programme de travail "Contexte":

- ⇒ Rappels des objectifs
- ⇒ Contexte et enjeux politiques
- ⇒ Approche et "priorités" générales

I CONTEXT

I.1 Policy context

The aim of this Theme is to advance our understanding on how to more efficiently promote good health, to prevent and treat major diseases and to deliver health care by supporting world-class collaborative research with specific attention to translational research.

This Theme will stimulate and sustain multidisciplinary basic biomedical research where large scale collaboration at the EU level is essential to exploit the full potential of post-genomic information to underpin applications to human health. The large scale and objectives of such initiatives cannot be supported via the European Research Council grants.

In line with the European strategy on life sciences and biotechnology¹ and the Lisbon objectives, this Theme will help increase the competitiveness of European health care biotechnology and medical technology sectors where research intensive small and medium-sized enterprises (SMEs) are the main economic drivers and pharmaceutical industries. Furthermore, it is envisaged to support a Joint Technology Initiative for Innovative Medicines, aiming to overcome the research bottlenecks in the drug development process, in line with the recommendations made to improve the competitiveness of the European-based pharmaceutical industry².

This Theme will also contribute to the development of norms and standards for advanced therapies which are required for implementation of the new regulatory framework foreseen³. This Theme will also contribute to the development of alternatives to animal testing in biomedical research in line with the "The Three Rs" principle⁴.

This Theme will contribute to international efforts addressing global health problems, such as anti-microbial resistance⁵, HIV/AIDS, malaria, tuberculosis and emerging pandemics. In particular it supports the European and Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCTP) programme which focuses on advanced-clinical testing for the development of new vaccines, microbicides and drugs against HIV/AIDS, malaria and tuberculosis in sub-Saharan Africa. In addition, Specific International Cooperation Actions (SICA) will be implemented

¹ http://ec.europa.eu/biotechnology/index_en.htm

² G10 Medicines Report published on 7 May 2002. <http://ec.europa.eu/enterprise/phabiocom/p9.htm>

³ Commission proposal for a Regulation on advanced therapy medicinal products and amending Directive 2001/83/EC and Regulation (EC) No 726/2004. COM(2005) 567 final of 16.11.2005.

⁴ Refining, Reducing and Replacing animal use. This activity contributes directly to the aims of the Directive 86/609/EEC on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States regarding the protection of animals used for experimental and other scientific purposes.

⁵ Support the "Community Strategy against Antimicrobial Resistance"

Le Programme de Travail

Priorité SANTE

Volonté d'ouverture à l'International

List of Specific International Cooperation Actions (SICA):

1st Call:

Topics	Targeted Country/Region
HEALTH-2007-2.3.3-8: Influenza research in collaboration with Asian partners (Small or medium-scale focused research projects).	Asia

2nd Call:

Topics	Targeted Country/Region
HEALTH-2007-2.1.2-7: Traditional Chinese Medicine in post-genomic era. (Coordination or Support Action).	China
HEALTH-2007-2.2.1-10: Childhood and adolescent mental disorders (Small or medium-scale focused research projects).	EECA ¹ and Western Balkans
HEALTH-2007-2.3.2-12: Highly innovative research in HIV/AIDS, malaria and tuberculosis between Indian and European partners (Small or medium-scale focused research projects).	India
HEALTH-2007-2.3.2-13: Coordination of European research activities with global initiatives, including Public-Private Partnerships (Coordination or Support Action).	ICPC
HEALTH-2007-2.3.2-14: Next generation of researchers for HIV/AIDS, malaria, tuberculosis and neglected infectious diseases (Coordination or Support Action).	ICPC
HEALTH-2007-2.4.1-14: Studying cancer aetiology in Latin America (Small or medium-scale focused research projects).	Latin America
HEALTH-2007-2.3.4-1: Development of new tools to control infectious due to parasites of the Trypanosomatidae family (Small or medium-scale focused research projects).	ICPC
HEALTH-2007-2.3.4-2: Development of a Leishmaniasis vaccine (Small or medium-scale focused research projects).	ICPC
HEALTH-2007-2.3.4-3: Bioprospecting for drug leads (Small or medium-scale focused research projects).	ICPC
HEALTH-2007-3.5-1: Epidemiological investigations into long-term trends of population health as consequence of socio-economic transitions, including life-style induced health problems (Small or medium-scale focused research projects).	MPC ² , Russia and EECA
HEALTH-2007-3.5-2: Universal and equitable access to health care and health financing (Small or medium-scale focused research projects).	MPC, ACP ³ , Asia and Latin America
HEALTH-2007-3.5-3: Health care intervention research on optimising hospital care (Small or medium-scale focused research projects).	Western Balkans
HEALTH-2007-3.5-4: Health care intervention research on improving pre-natal and maternal care (Small or medium-scale focused research projects).	ACP and MPC
HEALTH-2007-4.1-8: Promotion and facilitation of international cooperation in areas relevant to the objectives of this Theme (Coordination or Support Action).	ICPC

**Le Programme
de Travail**
Priorité SANTE
dans le détail

Topics for second call, deadline 18 September 2007:

- HEALTH-2007-1.2-5: Standardisation and improvement of pre-analytical procedures for *in vitro* diagnostics.

Provide pan-European quality assurance schemes and guidelines for pre-analytical procedures such as sample collection, handling, transportation, processing and storing of clinical samples. Tissue samples, blood samples and perhaps other specimens should be considered. The project should focus both on the standardisation of existing pre-analytical procedures and on the identification of critical steps in the pre-analytical procedure which need further development and improvement. It should also include training aspects. Involvement of industry is highly recommended.

Funding scheme: Collaborative project (Large-scale integrating project).

**En
Résumé**

1er appel à propositions : 22 décembre 2006
2ème appel à propositions : 19 Juin 2007
=> Deadline : 18 Septembre 2007

Même programme de travail **mais ligne
thématiques différentes**

Révision annuelle du Programme de Travail
A chaque ligne thématique : son instrument

ATTENTION : PAS DE NOE

*Appels à Propositions Concertés avec autres
priorités thématiques*

**Le Programme de travail : *précisions* sur la
mise en œuvre (instruments, Budget disponible,
participants, etc.)**

La Santé dans les autres priorités *PCN-Health* thématiques : ICT

PCN : claire.ferte@ubifrance.fr

- Technologies de l'Information et de la Communication (ICT)
 - Appel en cours : 12/06/07 - 9/10/2007
 - Soumission en 1 étape
 - Plusieurs appels / an => différentes parties du WP - 7 "défis" + activités "*FET*"
 - Approches technologiques / "End users"

Applications Santé : Défi 5 (essentiellement)

- Systèmes personnels de santé (surveillance, diagnostic)
- Evaluation des risques et sécurité des patients
- Humain physiologique virtuel (simulation)

La Santé dans les autres priorités thématiques : Environnement

PCN-Health

PCN : armelle.debohan@ademe.fr

- Environnement (incl. changements climatiques)
 - Appel clos : 2 mai 2007
 - Soumission en 1 étape
 - 4 grands chapitres:
 - Chapitre 6.1 : *Changement climatique, pollution & risques*

Applications Santé : 6.1.2 “Environnement & Santé”

- Impacts des facteurs de stress environnementaux
- Approches intégrées de l’environnement et évaluation des risques pour la santé
- Outils d’analyse et d’aide à la décision pour l’analyse des risques et de développement des politiques

La Santé et son Programme cadre **PCN-Health** de Santé Publique (2003 - 2008)

- Santé et Protection des Consommateurs (SANCO)
 - Sécurité alimentaire : “de la ferme à la fourchette”
 - Consommateurs (droits, protection, services, etc.)
 - **Santé Publique**: Menace, Informations, Déterminants, Surveillance, Services, Evaluation des Risques

Activités financées : “*tout sauf activités de recherche*”

- Analyses, Enquêtes, Déterminants,
- Réseaux, organisation, etc...

http://ec.europa.eu/health/index_fr.htm

Les Outils de mise en œuvre du FP7: *les schémas de financements*

- *Les Réseaux d'Excellence (NoE)*
- *Les Projets Collaboratifs (de STREP à IP) : géométrie variable => Large scale - Medium to Small scale*
- *Actions de Coordination et de Soutien (CSA)*

- *Schémas Marie-Curie*
- *Projets individuels – Actions de Recherche « frontière »*

- *Projets de Recherche pour le bénéfice de groupes spécifiques (PMEs ou SICA)*

- *Article 169 (Article 171 – JTI) – ERA-NET/ERA-NET+*

Les outils contractuels : **Nouveauté & Continuité**

1 - Le Contrat => **Accord de Subvention**

2 - Le Contractant => **Le Bénéficiaire**

3 - Les Instruments => **Les Schémas de Financements**

4 - Le Certificat d'audit => **Le Certificat d'état financier**

- **Signature par le Coordinateur et la CE => Entrée en vigueur de l'Accord de subvention**
- **Accession à l'Accord = FormA (ou FormB pour accession plus tardive)**

Les modalités de mise en œuvre du FP7: *les Accords de Subvention*

Les Régimes Financiers :

- **Remboursement** des coûts éligibles directs et indirects
- Forfait :
 - ⇒ sur la base d'un Taux Forfaitaire (*Flat rate*) spécifié dans le "*Grant agreement*" applicable à chaque instrument
 - ⇒ sur la base d'une Somme forfaitaire ("Lump Sum")
- Taux de financements :
 - ⇒ **75% (50%)** - 50% \Leftrightarrow RDT - Démonstration
 - ⇒ **100%** ACS - Management/Formation - ERC
- Taux de frais généraux : 20%, 60%, méthode simplifiée certifiée

Cooperation – Recherche collaborative

- Sous chaque thématique : flexibilité pour adresser à la fois les besoins émergents et ceux non-anticipés
- **Dissemination et transfert des résultats**

Recherche Collaborative

Projets collaboratifs (*incl. "Ciblés PME"*); Réseaux d'Excellence;
Actions de coordination/soutien

Coordination de programmes de recherche non-communautaires

ERA-NET; ERA-NET+; Article 169

Initiatives Technologiques Conjointes (JTI)

Innovative Medicines for Europe

Coopération Internationale (*transversale + SICA*)

Autres Instruments du FP7

Coordination de programmes de recherche non-communautaires
ERA-NET; ERA-NET+; Article 169

Initiatives Technologiques Conjointes (JTI)
Innovative Medicines for Europe

Les ERA-NET, ERA-NET+, ...

- Actions de type CSA
- Coordination à l'échelle UE de programmes Régionaux ou Nationaux de recherche
 - => Analyse des complémentarités
 - => Echanges d'information et bonnes pratiques
 - => Définition d'un Programme EU commun
- Lancement d'appels à propositions communs : "*Pot commun*" ouvert aux équipes des pays participants et plus...
- ERA-NET+ : "Top-up" (15-25%) de la CE au "Pot commun"
- Article 169 : Article du Traité qui permet à la CE de co-financer un programme de recherche EU avec la collaboration de certains Etats-membres (Ex: EDCTP) = INTEGRATION EU

ERA-NET Cancer : deadline 30 Juillet 2007 - 2M€

Les Plate-formes technologique EU / Les Initiatives Technologiques Conjointes Le Concept des ETP / JTI

- Initiative pilotée par les industriels du domaine
- *Objectifs* : compétitivité des industries du domaine
- Elaboration d'un **Agenda de Recherche Stratégique** (SRA)
- Co-financements et **Partenariats Public / Privé** (Article 171 du Traité)

Les Initiatives Technologiques Conjointes - JTI

Hydrogen
and Fuel Cells for a
Sustainable Energy
Future

Aeronautics and
Air Transport

Global monitoring
For Environment
And Security

Innovative Medicines
for the Citizens
of Europe

Embedded systems

Towards new
Nanoelectronics
Approaches

Autres thèmes possibles :

http://www.cordis.lu/technology-platforms/home_en.html

Plate-forme technologique : Innovative Medicines Initiative - IMI



- **Identification des freins à l'Innovation pharmaceutique et pour lesquels la R&D peut apporter des solutions**
 - développement *plus rapide* et *plus efficace* de nouvelles molécules thérapeutiques
- **Sous le leadership de l'industrie : l' European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations (EFPIA)**
- **Définition du SRA: implication de tous les stakeholders: acteurs académiques, PME, Agences de régulation, recherche clinique, éthique et associations de patients**

Le Strategic Research Agenda - SRA

IMI

PCN-Health



Le SRA : recommandations autour de 4 piliers stratégiques identifiés comme "*bottlenecks*" :

1. Améliorer la prédiction – indications précoces de **Sécurité** (*Safety*)
2. Améliorer les performances des essais cliniques – indications précoces d'**Efficacité** (*Efficacy*)
3. Meilleure **Gestion des connaissances** par une meilleure collaboration
4. **Education et Formation**: combler le fossé avec la recherche pré-clinique & clinique, promouvoir l'interdisciplinarité

www.imi-europe.org

Le Strategic Research Agenda - SRA

IMI

5 domaines stratégiques de recherche :

- 1. Cancer**
- 2. Maladies du cerveau**
- 3. Maladies Inflammatoires**
- 4. Diabètes**
- 5. Résistance aux Antibiotiques / maladies infectieuses**

comme point de départ...

Mise en œuvre de IMI : Projets en réponse au SRA



Appels à projets IMI:

Préparation du 1er AO : Nov/Dec 2007 - 1ers Projets : début 2008

- ↪ Projets type FP7 - *Collaboratifs*
- ↪ Le Consortium = Collaboration Public-Privé
=> 2 académiques et/ou PME
+ 2 Biopharma (EFPIA)
- ↪ Règles de participation "**assouplies**"
- ↪ Financements CE (comme celles du FP7): QUE
POUR les partenaires acad. et PME

Budget prévisionnel du 2ème appel à projets - **Priorité SANTE**

	Previsional Budget - 2008
1 - Biotechnology, Generic tools and Technology for Human health	96 M€ (138 M€)
2 - Translating Research for Human health	270 M€ (472 M€)
3 - Optimising the Delivery of health care to European citizens	91 M€
4 - Actions across the theme <i>Including specific actions responding to EU policy needs</i>	92 M€ (12 M€)
Specific International Cooperation Actions (SICA) across the Theme	58 M€ (6M€)
TOTAL	549 M€

Les Critères d'Evaluation

bloc 1

1. S/T quality (in relation to the topics addressed by the call)	
All funding schemes	<ul style="list-style-type: none"> Clearly defined objectives and quality of the concept
Networks of Excellence	<ul style="list-style-type: none"> Contribution to long-term integration of high quality S/T research Quality and effectiveness of the joint programme of activities and associated work plan
Collaborative projects	<ul style="list-style-type: none"> Progress beyond the state-of-the-art Quality and effectiveness of the S/T methodology and associated work plan.
Coordination & support actions	C A <ul style="list-style-type: none"> Contribution to the co-ordination of high quality research Quality and effectiveness of the co-ordination mechanisms, and associated work plan
	S A <ul style="list-style-type: none"> Quality and effectiveness of the support action mechanisms, and associated work plan

Les Critères d'Evaluation

bloc 2

Qualité du consortium
Ressources

2. Implementation	
All funding schemes	<ul style="list-style-type: none"> • Appropriateness of the management structure and procedures • Quality and relevant experience of the individual participants
Networks of Excellence	<ul style="list-style-type: none"> • Quality of the consortium as a whole (including ability to tackle fragmentation of the research field, and commitment towards a deep and durable institutional integration) • Adequate expertise and resources for successfully carrying out the joint programme of activities
Collaborative projects	<ul style="list-style-type: none"> • Quality of the consortium as a whole (including complementarity, balance) [for SA: only if relevant]
Coordination & support actions	<ul style="list-style-type: none"> • Appropriate allocation and justification of the resources to be committed (budget, staff, equipment)

Les Critères d'Evaluation

bloc 3

Adéquation avec le WP
Valeur-ajoutée EU
DISSEMINATION

3. Impact	
All funding schemes	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Contribution, at the European [and/or international level], to the expected impacts listed in the work programme under the relevant topic/activity</i> • <i>Broader beneficial impacts related to the objectives of the theme [and/or area] given in the work programme.</i>
Networks of Excellence	<ul style="list-style-type: none"> • Appropriateness of measures for spreading excellence, exploiting results, and disseminating knowledge, through engagement with stakeholders outside the network, and the public at large.
Coordination & support actions	
Collaborative projects	<ul style="list-style-type: none"> • Appropriateness of measures envisaged for the dissemination and/or exploitation of project results, and management of intellectual property

Les instruments de la Recherche collaborative du FP7 - *Résumé*

- Les Instruments de l'Intégration EU : **NoE** (5 ans – except. 7ans max)
- Les Instruments de la Recherche & Innovation :
 - **Small-Medium Scale FRP** (2 à 4 ans en moyenne)
 - **Large-scale Integrating Project** (4 à 5 ans)
- Les Instruments du Soutien à la recherche EU : **CSA** (18 mois à 3 ans)

Trois blocs de critères d'évaluation :

S&T - Implementation - Impact + ETHIQUE

Partie commune à tous les instruments + critères spécifiques/instruments

Priorité SANTE : critère FINANCIER = critère d'éligibilité (plafonnement strict du co-financement EU)

Niveaux de Financements par instruments

Un critère d'éligibilité

	Min	Max(*)
• Small- or Medium-scale FRP		3M€
• Large-scale Integrating Project	> 6M€	12M€
• Projects targeted to (SMEs** & SICA)		3M€
• Network of Excellence	> 6M€	12M€
• Coordination Actions (CA)		1,5 M€
• Support Actions (SA)		0,6 M€
• ERA-NET (<i>Cancer topic</i>)		2M€

(*) Excepté si autres indications dans le Programme de Travail

(**) : 40% du budget CE => SME(s)

Retour sur le 1er Appel à propositions

Priorité SANTE

914 projets reçus

893 évaluées / 8000 participants

⇒ 73 coordinations FR (IT-171, DE-131, UK-121)

⇒ 704 participations (DE-1204, IT-986, UK-965)

⇒ **21 jugées inéligibles :**

- > plafond de financements
- Nombre minimum de participants
- Incomplètes ou abandonnées...

1ers Résultats : **152 propositions sélectionnées (17,0%)**

*Négociation en cours => Signature des contrats avant
fin 2007*

FP7-HEALTH-2007-A
Distribution of proposals per Area

Area Code	AREA	Number of proposals
1.1	HIGH-THROUGHPUT RESEARCH	17
1.2	DETECTION, DIAGNOSIS AND MONITORING	94
1.3	PREDICTING SUITABILITY, SAFETY AND EFFICACY OF THERAPIES	30
1.4	INNOVATIVE THERAPEUTIC APPROACHES AND INTERVENTIONS	28
2.1	INTEGRATING BIOLOGICAL DATA AND PROCESSES: LARGE-SCALE DATA GATHERING, SYSTEMS BIOLOGY	44
2.2	RESEARCH ON THE BRAIN AND RELATED DISEASES, HUMAN DEVELOPMENT AND AGEING	123
2.3	TRANSLATIONAL RESEARCH IN MAJOR INFECTIOUS DISEASES: TO CONFRONT MAJOR THREATS TO PUBLIC HEALTH	112
2.4	TRANSLATIONAL RESEARCH IN OTHER MAJOR DISEASES	384
4.1	COORDINATION AND SUPPORT ACTIONS ACROSS THE THEME	50
4.2	RESPONDING TO EU POLICY NEEDS	11
Total		893

Répondre à un Appel à Propositions

La Démarche Projet

Participer au FP7 : 3 grandes étapes

1. Répondre à un appel à projets - 18/06/2007

⇒ Info Pack :

- Appel à propositions - Programme de Travail - Guide du proposant – Guide de l'évaluateur, annexes...
- http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html

⇒ Préparation - Soumission (EPSS) - Evaluation

2. Négociation - préparation des contrats

⇒ Grant Agreement - Annexe Technique

⇒ **CONTRAT DE CONSORTIUM**

3. Mise en œuvre du projet

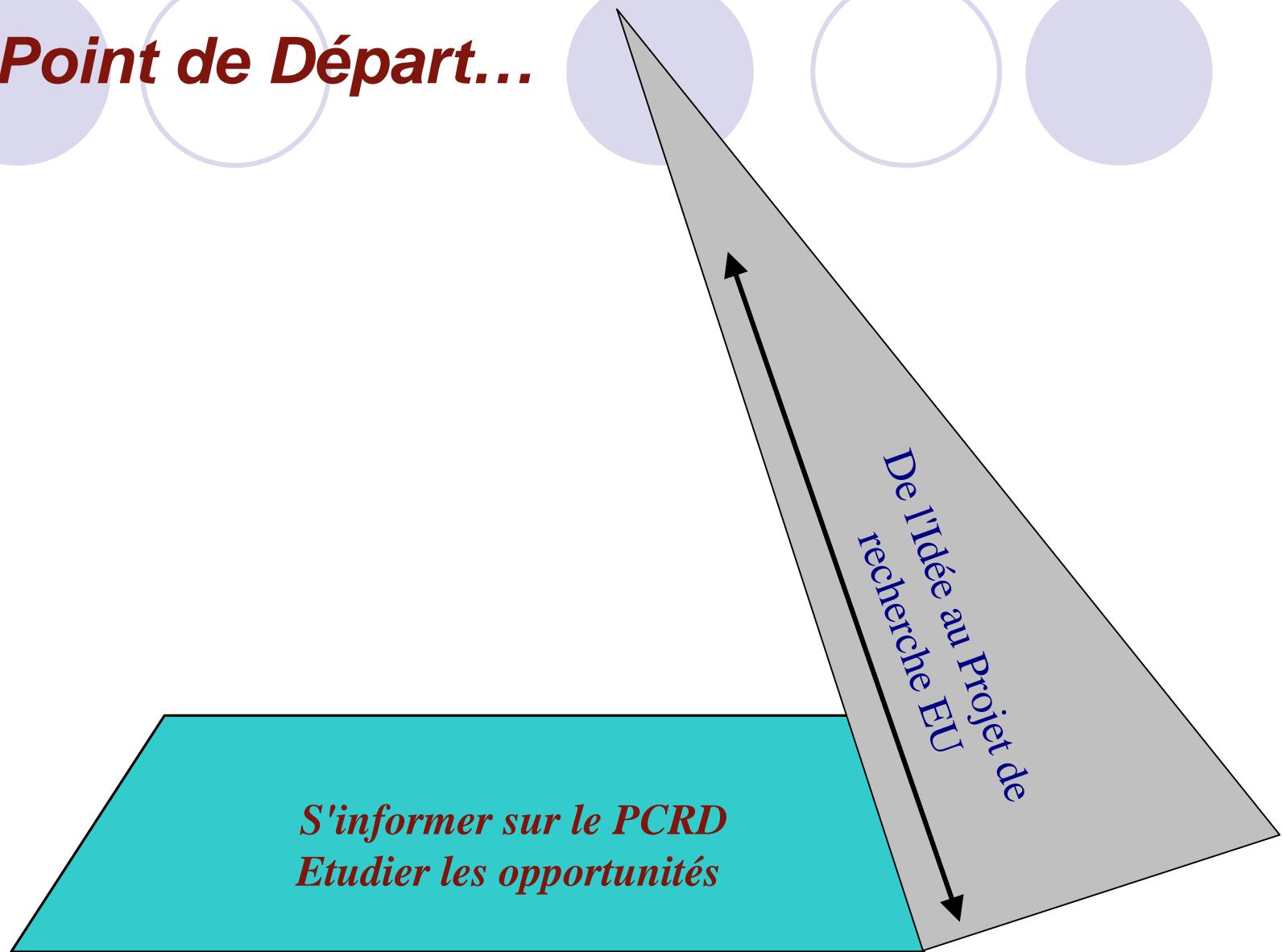
⇒ Management

⇒ Résultats et Dissémination

Qu'est-ce qu'un projet européen ?

- Un partenariat européen : 3 EM ou EA
- Un **Consortium** : un coordinateur et des partenaires
- Des objectifs S&T *en réponse* à une problématique précise (WP)
- *Un Plan de Travail dans le temps : **Milestones** et **Deliverables** (Résultats)*
- *Une typologie du projet adaptée au type d'instrument (projet ou schéma de financements)*
- **Responsabilité collective TECHNIQUE**
- **DISSEMINATION - EXPLOITATION - VALORISATION**
- **=> UN ACCORD DE CONSORTIUM**
- **Une gestion S&T, Administrative et Financière**

Le Point de Départ...



Le Point de Départ...

- S'informer sur le PCRD:

- ⇒ C'est quoi ?

- ⇒ C'est pour quoi faire ?

- ⇒ Qui ?

- ⇒ Comment on participe ?

- ⇒ Quel(s) Programme(s) ?

- ⇒ Le programme de Travail ...

Sessions de
Formation et
d'Information....

- Ses Règles et ses spécificités

Le Point d'Entrée :

Le Programme de Travail

**Priorité SANTE
ou autre priorité thématique**

La QUESTION "Double" :

1 - Une ligne pour mon projet?

2 - Capacité à répondre à la question posée ?

II CONTENT OF CALLS IN 2007

1. BIOTECHNOLOGY, GENERIC TOOLS AND MEDICAL TECHNOLOGIES FOR HUMAN HEALTH

This activity aims at developing and validating the necessary tools and technologies that will make possible the production of new knowledge and its translation into practical applications in the area of health and medicine.

1.1. HIGH-THROUGHPUT RESEARCH

The objective is to catalyse progress in developing new research tools for modern biology including fundamental genomics that will enhance significantly data generation and improve data and specimen (biobanks) standardisation, acquisition and analysis. The focus will be on new technologies for: sequencing; gene expression, genotyping and phenotyping; structural and functional genomics; bioinformatics and systems biology; other Omics

Expected impact: The development of groundbreaking technologies will support the competitiveness of Europe in the areas of genomics and proteomics, and their applications are expected to have a great impact in medicine and in the biotechnology industry (namely SME's). Proteomics techniques will help overcome bottlenecks in the investigation of protein functions in cells leading to a better understanding of biological processes in health and disease, and fostering European research excellence. New sequencing techniques should greatly reduce the cost of sequencing and genotyping and lead to wider applicability, e.g. in the clinic. An integrated genetic variation catalogue would be an immense boon to bio research, in areas such as: general understanding of human physiological processes in both health and disease; the ability to better analyse population genetic studies; the diagnosis and treatment of disease. An important goal is to achieve effective linkage between datasets in different areas (such as general genetic variation, cancer, cardiovascular disease, published studies, specific populations and pharmacogenomics) thereby enabling scientific results to be integrated across the entire corpus.

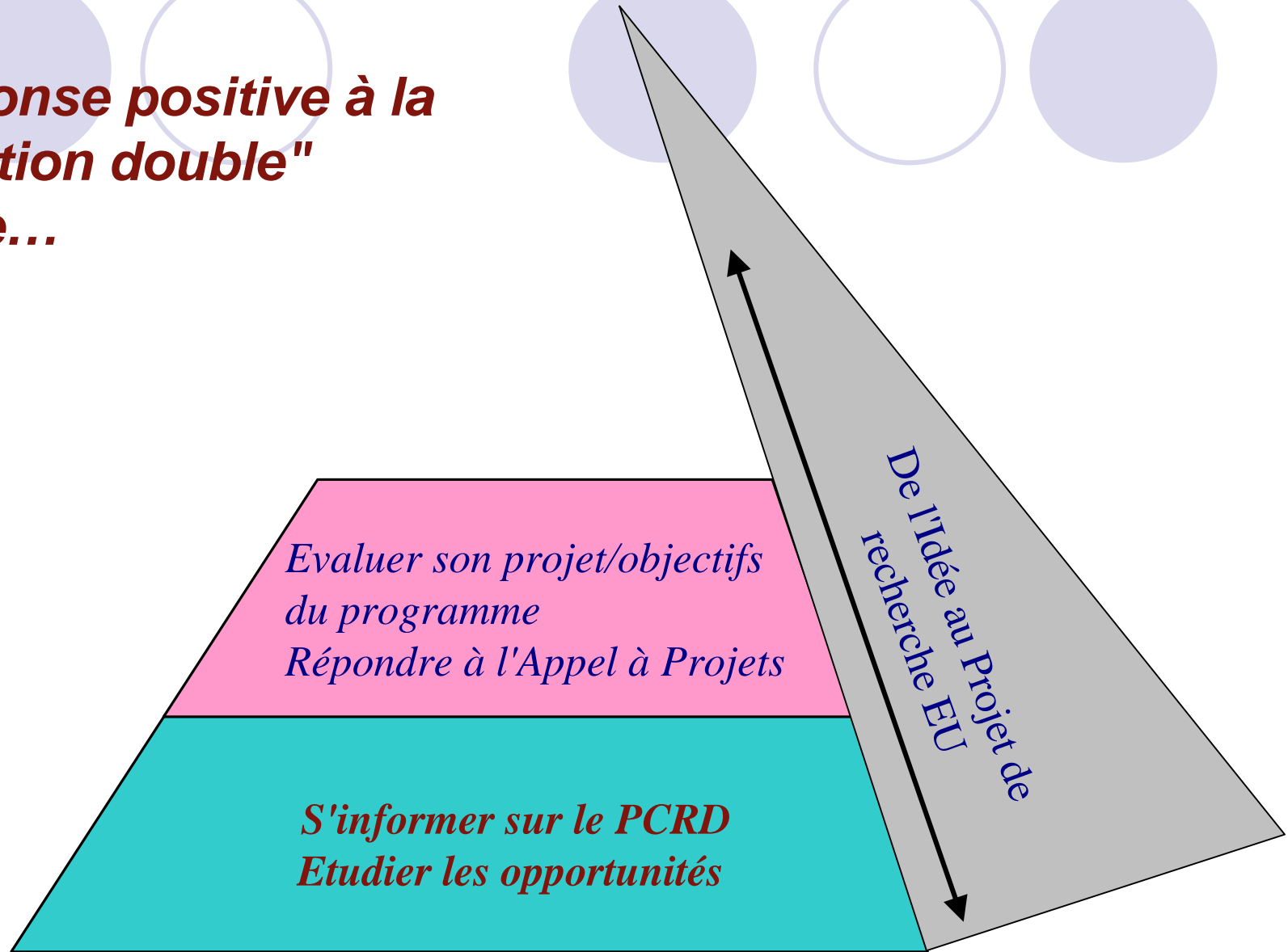
Topics for first call, deadline 19 April 2007:

HEALTH-2007-1.1-1: Unifying human and model organism genetic variation databases.

The focus should be on developing a data and analysis structure by creating a hierarchy of bioinformatics grid-linked databases, tools and standards, centred on a generalised existing or novel genome browser. This major European initiative should integrate and link databases that contain genotype to phenotype relationships with the aim of creating a large integrated genetic variation catalogue. This should facilitate functional genomics research for human health and where relevant should take into account international perspectives in the field.

Funding scheme: Collaborative project (Large-scale integrating project).

Si réponse positive à la "Question double" initiale...



Préparer son projet : processus à étapes ...

- ① Réunir un consortium de partenaires "impliqués" et "concernés"

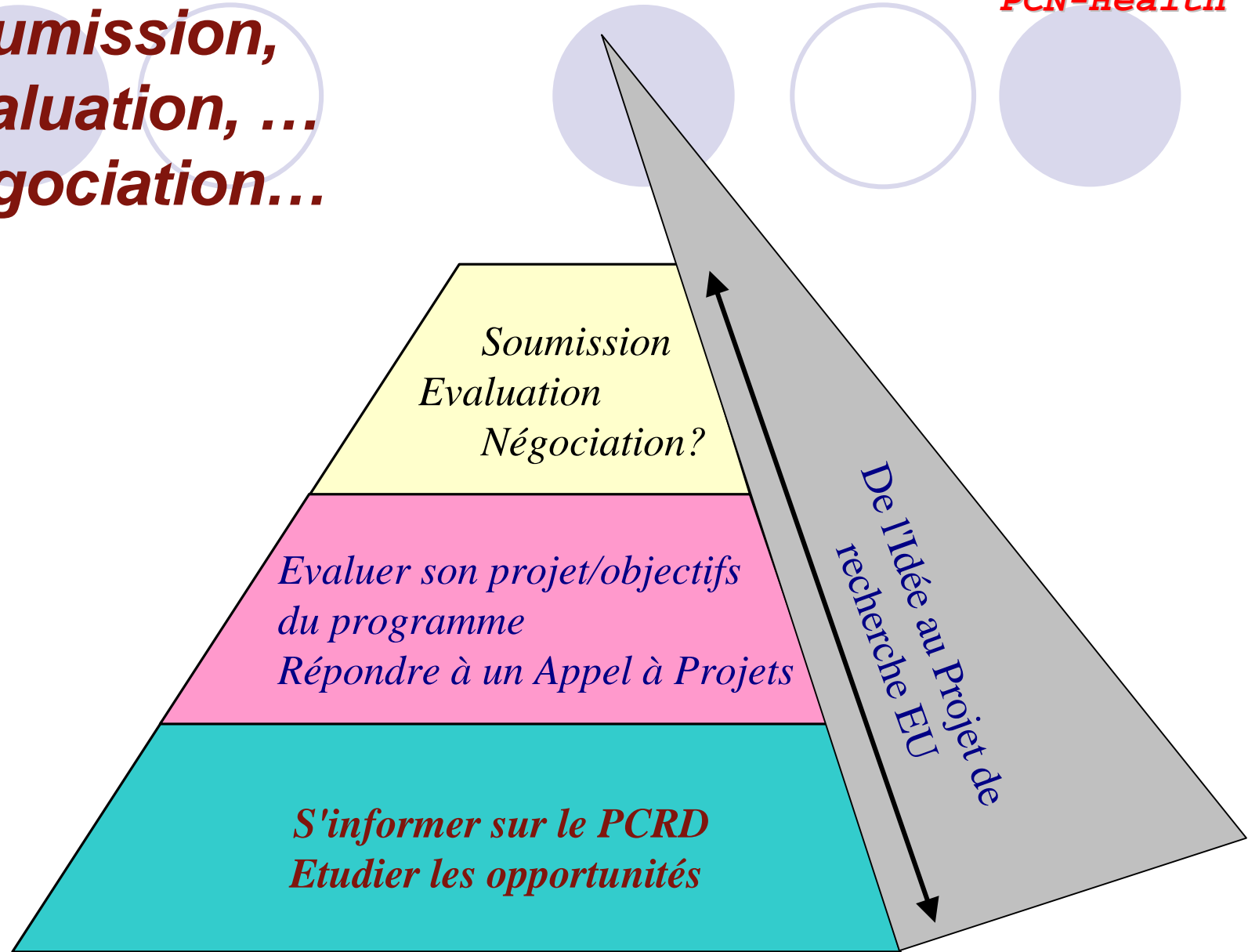
Attention : spécification éventuelles dans le WP (PMEs, SICA, etc...)

- ② Un projet scientifique et une méthodologie **EN LIGNE** avec la ligne thématique et l'**INSTRUMENT** imposé par le **WP**

Approche pluri-disciplinaire, excellence S&T, complémentarité des partenaires, projet structuré, objectifs précis et quantifiables, etc..

- ③ Au delà de la dimension S&T :
 - Argumentaires complémentaires : valeur ajoutée EU, perspectives, contribution aux politiques EU, compétitivité EU, etc...
 - Management

Soumission, Evaluation, ... Négociation...



La Soumission...

- En temps et heure:
 - ⇒ **17h00** - Bruxelles
 - ⇒ Système **EPSS**
- "Charger" sur le système **EPSS** la version du projet à chaque mise à jour (Part B)
- Respecter le plan du **Guide du proposant**

*.... et les Règles spécifiques éventuelles liées à la thématique
(cf. programme de travail)*

***Exemple:** Soumission en 1 ou 2 étapes - Limites budgétaires -
Instruments - nombre de participants -*

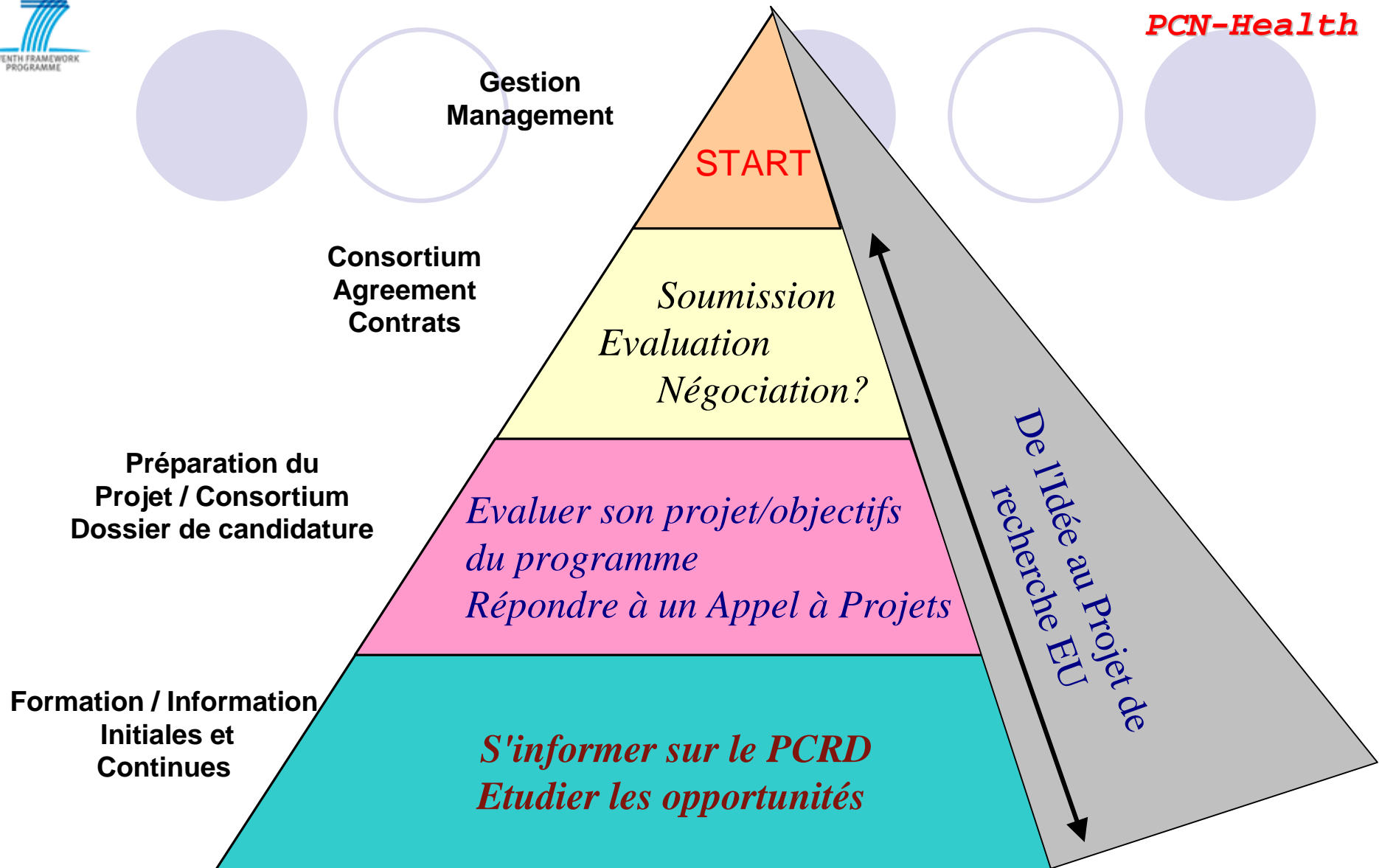
... L'Evaluation ...

- Par des experts du domaine mais pas seulement (management, dimension industrielle, etc...)
- Dans la priorité SANTE en particulier:
 - ✓ Evaluation **ETHIQUE**
 - ✓ Evaluation à distance privilégiée
- Respecter le plan du **Guide du proposant** et les limitations indiquées :
"le surplus ne sera pas lu"
- Respecter les **Règles de participation** - ATTENTION aux spécifications éventuelles (PMEs, SICAs, etc...)
- **Rappel** :
 - ✓ Critères d'évaluation + Critère budgétaire + **ETHIQUE**
 - ✓ Critères applicables selon instrument
 - ✓ A chaque critère : SEUIL + Pondération

S'inscrire comme expert : <https://cordis.europa.eu/emmfp7>

... la Négociation et la signature du "Grant agreement"

- Préparation des GPF "*Grant Preparation Forms*": données Adm & Fin
=> établissement du contrat
- Elaboration de l'Annexe Technique :
 - ⇒ Programme scientifique
 - ⇒ Prise en compte des commentaires des évaluateurs
- Dans le même temps:
 - ⇒ **PREPARATION DU CONSORTIUM AGREEMENT:**
Ne concerne que les partenaires du projet
Fixe les règles de "management" et les procédures applicables
entre partenaires : gestion de la PI, de la communication, etc.
- A cette étape aussi: nécessaire de se faire conseiller...



Evaluation Ethique

Prend place après l'évaluation scientifique
1ers echos : mitigés...

Signes d'excellence :

- All the ethical issues are identified not only by scientific
- Reflected within management structure, deliverables
- Ethical requirements included
- Informed Consent Forms provided and of good quality
- Hypotheses justified

Signes d'inadéquation :

- Wrong use of ethical issues table
- No ethical issues or some issues are missed
- Incomplete or limited explanation
- Provision of a list of regulations but without explanation or links with the proposal
- Provision of old information or contradictory

=> 15 Jours accordés pour des compléments d'information ...!!

2ème appel à propositions : 18 Juin 2007

Date limite : 18/09/07

Small FRP \leq 3 M€

Medium FRP \leq 6M€

Large Collab. IP : from 6 to 12 M€ (excep. 15M€)

Le Programme de Travail

Priorité SANTE

Le Programme de travail : un document clé

Attention : Lignes thématiques avec deadline au 18 Septembre 2007

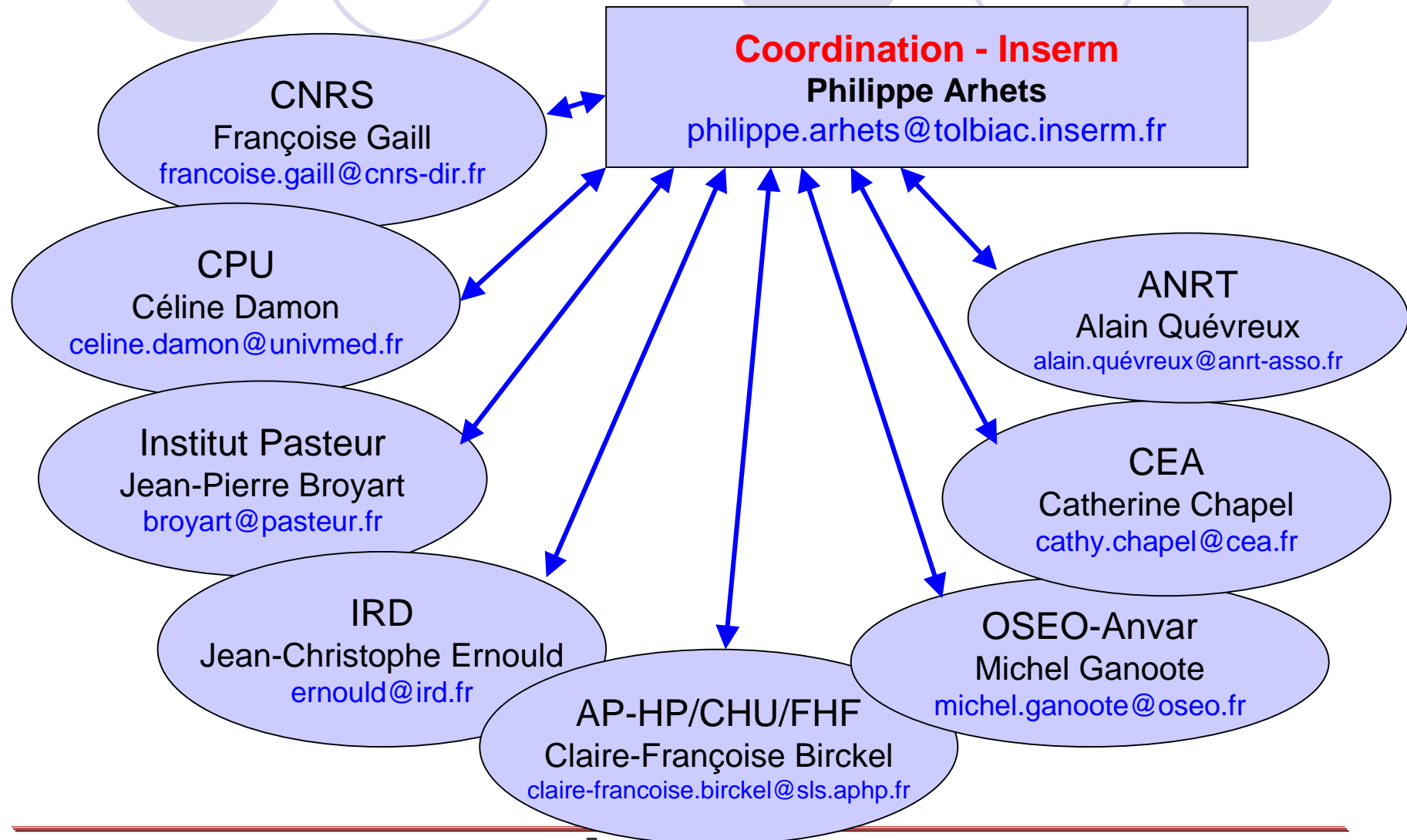
Mémo

Guide du proposant => Part B : LIMITATION du nombre de pages...

Evaluations : Critères/seuil + **ETHIQUE**
Plafonds de financements

Actions spécifiques : PME et INCO

Le PCN "SANTÉ" du 7ème PCRD



! MESSAGE IMPORTANT !

Faire remonter à la CE ses idées de thèmes /domaines /projets de recherche:

Inscrit dans les priorités de recherche de la thématique santé

Arguments stratégiques et valeur ajoutée communautaire

Description d'une ligne thématique "type"

A adresser au PCN ou aux représentantes au CP

Michèle Longuet - Dominique Douguet
@recherche.gouv.fr - @sante.gouv.fr



Towards FP7

Your gateway to the preparation of the Seventh Framework Programme

<http://www.cordis.lu/fp7/>



<http://eurosfaire.prd.fr/7pc/>

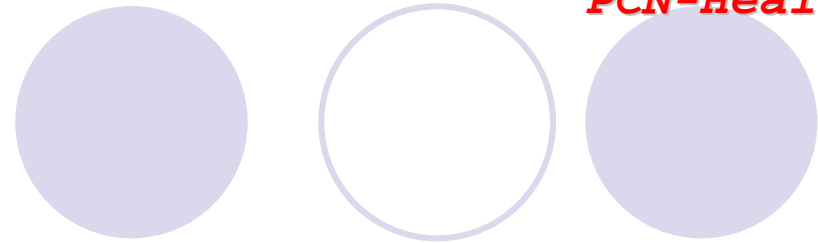
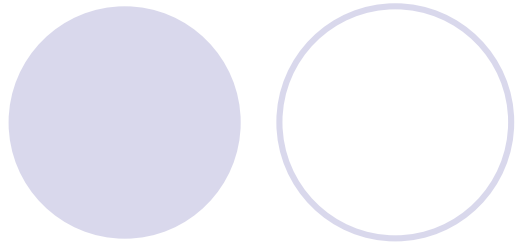


<http://www.clora.net>

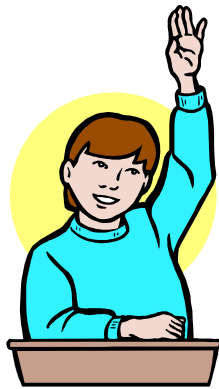
Remontée de thèmes/projets pour les prochains appels:

<http://www.eurosfaire.prd.fr/news/consulter.php?id=929>

3ème appel à propositions : Printemps 2008...



Merci



A vous de Jouer !

Questions ?

...