



Journée « Nouveaux entrants » Formation aux projets européens

Vendredi 20 janvier 2017

Introduction

- Journée dédiée aux « Nouveaux entrants » financés dans le cadre de l'IDEX en 2013, 2014 ou 2015
- Objectifs :
 - Présenter les opportunités de financements européens
 - Donner des conseils aux porteurs de projets
 - Identifier les personnes ressources locales
- Programme :
 - 09h00 : Présentation de la journée et du programme Horizon 2020
 - 09h30 : Les Bourses ERC
 - 10h15 : Les Actions Marie Sklodowska Curie
 - 11h15 : Les projets collaboratifs Horizon 2020
 - 12h00 : Erasmus + et les programmes INTERREG : POCTEFA, SUDOE et MED
 - 12h30 : La cellule Europe + de l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées
 - 13h00 : Conclusion de la matinée et déjeuner libre
 - 14h00 : Les services d'accompagnement des tutelles : UT1C, UT2JJ, UT3PS, INPT, INSA, ISAE, CNRS, IEP, Champollion, Mines Albi, INRA, ENIT



Le programme Horizon 2020

Vendredi 20 janvier 2017

Horizon 2020

- Le principal programme-cadre de l'Union Européenne pour la Recherche et l'Innovation 2014-2020
- Un programme cadre sur 7 ans (2014 – 2020)
- Un budget total de ~79 Mds €
- Un élément-clé de “Europe 2020”, de l'Union pour l'Innovation et de l'Espace Européen de la Recherche.
- Les enjeux :
 - Renforcer la position de l'UE au niveau mondial en matière de recherche, d'innovation et de technologie.
 - Assurer la compétitivité de l'Europe en investissant dans les technologies et les métiers d'avenir, au service d'une croissance « intelligente, durable et inclusive ».
 - Renforcer l'attractivité de l'Europe de la recherche.
 - Investir dans les emplois et la croissance de demain.
 - Répondre aux préoccupations des citoyens sur leurs moyens d'existence, leur sécurité, l'environnement et apporter des éléments de réponse aux défis de société.

3 PRIORITÉS

EXCELLENCE SCIENTIFIQUE

- Conseil européen de la recherche (E.R.C.)
- Actions Marie Skłodowska-Curie
- Technologies futures et émergentes (FET)
- Infrastructures de recherche



PRIMAUTÉ INDUSTRIELLE

- TIC
- Technologies clés génériques (KET)
 - microélectronique
 - photonique
 - nanotechnologies
 - matériaux avancés
 - systèmes de production
 - biotechnologies
- Espace
- Innovation dans les P.M.E.
- Actions financées à



DÉFIS SOCIÉTAUX

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



EURATOM

• Diffusion de l'excellence et 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 - J.R.C.)



Le système H2020 en santé





Les bourses ERC

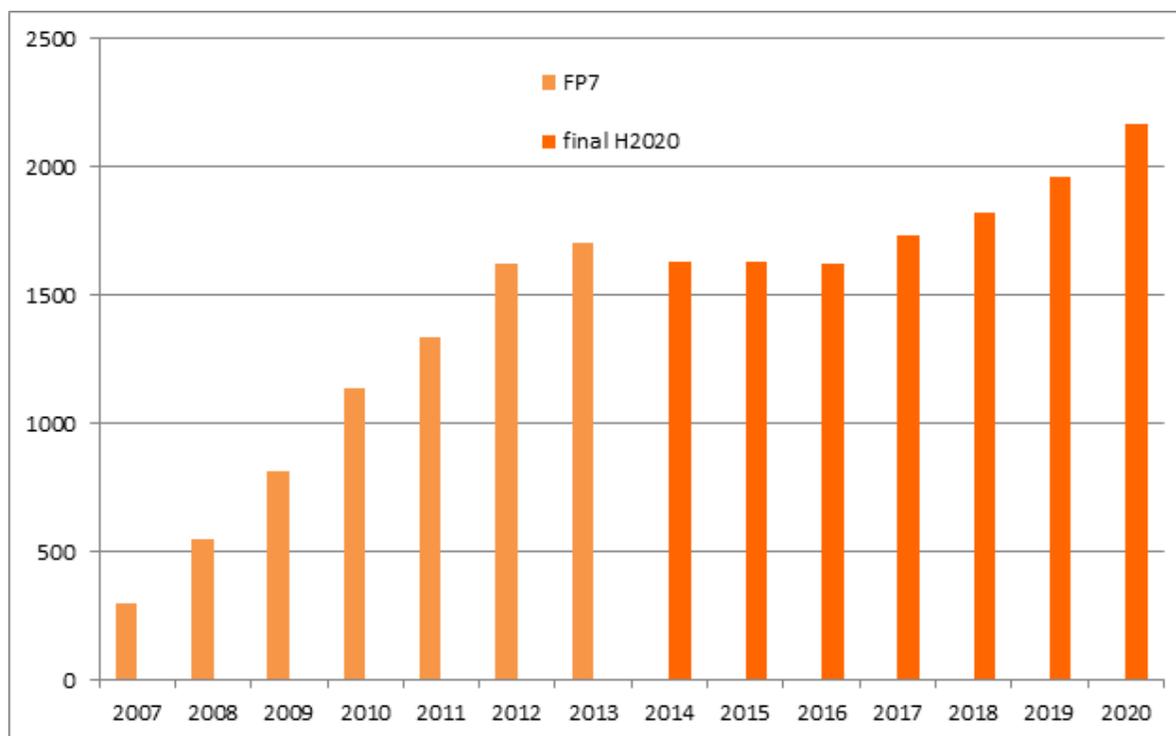
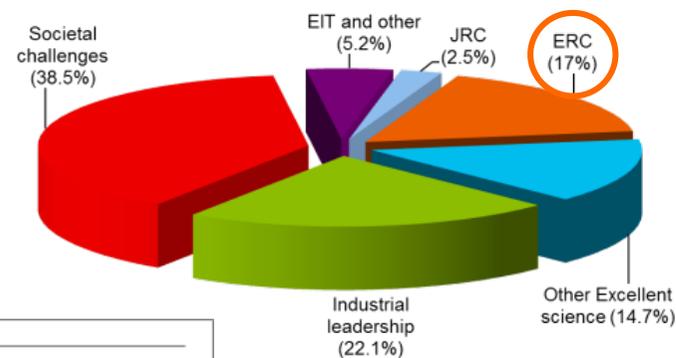
Vendredi 20 janvier 2017

European Research Council

- L'ERC soutient des projets de recherche ambitieux par le biais de compétitions pan-européennes à l'initiative de chercheurs individuels.
- Stratégie :
 - Finance les chercheurs à titre individuel – pas les réseaux !
 - Evaluation par les pairs à échelle mondiale
 - Pas de thème prédéterminé ("bottom-up")
 - Soutient la recherche à la frontière des connaissances et dans tous les domaines scientifiques, y compris les humanités
- Cadre législatif :
 - Un Conseil scientifique indépendant de 22 membres, présidé par le Président de l'ERC, avec pleine autorité sur la stratégie de financement et sur l'évaluation
 - Soutenu par l'Agence exécutive de l'ERC (autonome)
 - La qualité comme unique critère, l'excellence pour objectif

L'ERC dans H2020

- Budget de l'ERC : 13,1 Mds €
- Soit 17% du budget de H2020



European Research Council

- L'ERC offre indépendance, reconnaissance et visibilité
 - pour travailler sur un sujet de son choix, avec une équipe de son choix,
 - pour avoir une vraie autonomie financière pour 5 ans,
 - pour négocier les meilleures conditions de travail avec l'institution d'accueil,
 - pour attirer des membres de l'équipe (européens et non-européens) et des collaborateurs de haut niveau,
 - pour se déplacer avec le contrat n'importe où en Europe si nécessaire (portabilité des contrats),
 - pour attirer des fonds supplémentaires et obtenir de la reconnaissance,
 - L'ERC est un label de qualité.

Depuis 10 ans

- Reconnu par la communauté scientifique
- Depuis 2007, plus de **5 000 projets financés** employant quelques **27 000 chercheurs**
- **65%** des grants donnés à des chercheurs **en début de carrière**
- **67** nationalités représentées
- **Très compétitif** (taux de réussite moyen : 10 %)
- Chercheurs issus de 670 institutions dans 33 pays
- **50 %** des contrats dans **50** institutions : *“L'excellence attire l'excellence”*
- Gestion des subventions rapide et efficace
- **L'ERC, effet de levier** : impact sur les programmes et agences nationales ; financements nationaux pour les meilleurs "finalistes"

Panels ERC

Membres de panel : 375 / call

- Moins spécialisés
- Approche multidisciplinaire

Experts : 2000 / call

Life Sciences (LS)

- LS1 Molecular & Structural Biology & Biochemistry
- LS2 Genetics, Genomics, Bioinformatics & Systems Biology
- LS3 Cellular and Developmental Biology
- LS4 Physiology, Pathophysiology & Endocrinology
- LS5 Neurosciences & neural disorders
- LS6 Immunity & infection
- LS7 Diagnostic tools, therapies & public health
- LS8 Evolutionary, population & environmental biology
- LS9 Applied life sciences & biotechnology

Social Sciences and Humanities (SH)

- SH1 Markets, Individuals and Institutions
- SH2 The Social World, Diversity, Institutions and Values
- SH3 Environment ,space and population
- SH4 The Human Mind and its complexity
- SH5 Cultures & cultural production
- SH6 The study of the human past

Physical Sciences & Engineering (PE)

- PE1 Mathematics
- PE2 Fundamental constituents of matter
- PE3 Condensed matter physics
- PE4 Physical & Analytical Chemical sciences
- PE5 Materials & Synthesis
- PE6 Computer science & informatics
- PE7 Systems & communication engineering
- PE8 Products & process engineering
- PE9 Universe sciences
- PE10 Earth system science

Les grants ERC

Starting Grants

Jeunes scientifiques
(2-7 ans après la thèse)
jusqu'à 1,5 millions
d'euros pour 5 ans

Octobre 2017

Consolidator Grants

Jeunes scientifiques
(7-12 ans après la thèse)
jusqu'à 2 millions
d'euros pour 5 ans

9 février 2017

Advanced Grants

Chercheurs confirmés
(résultats sur les 10
dernières années)
jusqu'à 2,5 millions
d'euros pour 5 ans

31 août 2017

Synergy Grants

2-4 Principal Investigators
jusqu'à 10 millions d'euros pour 6 ans

Proof of Concept

Comblent le fossé entre la recherche et la
commercialisation d'une innovation
jusqu'à 150000 euros pour des lauréats ERC

Candidature à l'ERC

➤ Soumission en une étape

Administrative forms (Part A)

- 1 – General information
- 2 – Administrative data of participating organisations
- 3 – Budget
- 4 – Ethics
- 5 – Call specific questions

Annexes

Signed letter of commitment of the host institution
Eligibility extension

Research proposal (Part B1)

- a – Extended synopsis 5p
- b – Curriculum vitae (with funding ID) 2p
- c – Track-record 2p

Research proposal (Part B2) *not evaluated in Step 1*

- Scientific proposal 15p
- a – State-of-the-art and objectives
 - b – Methodology
 - c – Resources

Candidature à l'ERC

➤ Evaluation en 2 étapes :

- Etape 1 : Part B1 évaluée par les membres des panels ERC
 - A. Qualité suffisante pour être admis à la 2^{de} étape de l'évaluation
 - B. Haute qualité mais insuffisante pour atteindre la 2^{de} étape de l'évaluation. Le candidat est sujet à une limitation de re-soumission d'1 an.
 - C. Qualité insuffisante. Le candidat est sujet à une limitation de re-soumission de 2 ans.
- Etape 2: Part B2 (and B1) évaluées par les membres du panel et des experts-évaluateurs extérieurs
 - A. Remplit totalement les critères d'excellence de l'ERC. Financement recommandé (en fonction du budget disponible).
 - B. Remplit certains mais pas tous les critères d'excellence de l'ERC. Non financé.
- Candidats StG & CoG : oral à Bruxelles avec 5-10 minutes de présentation et 15-20 minutes d'échanges

Critère d'évaluation

Excellence scientifique : Innovation, ambition et faisabilité

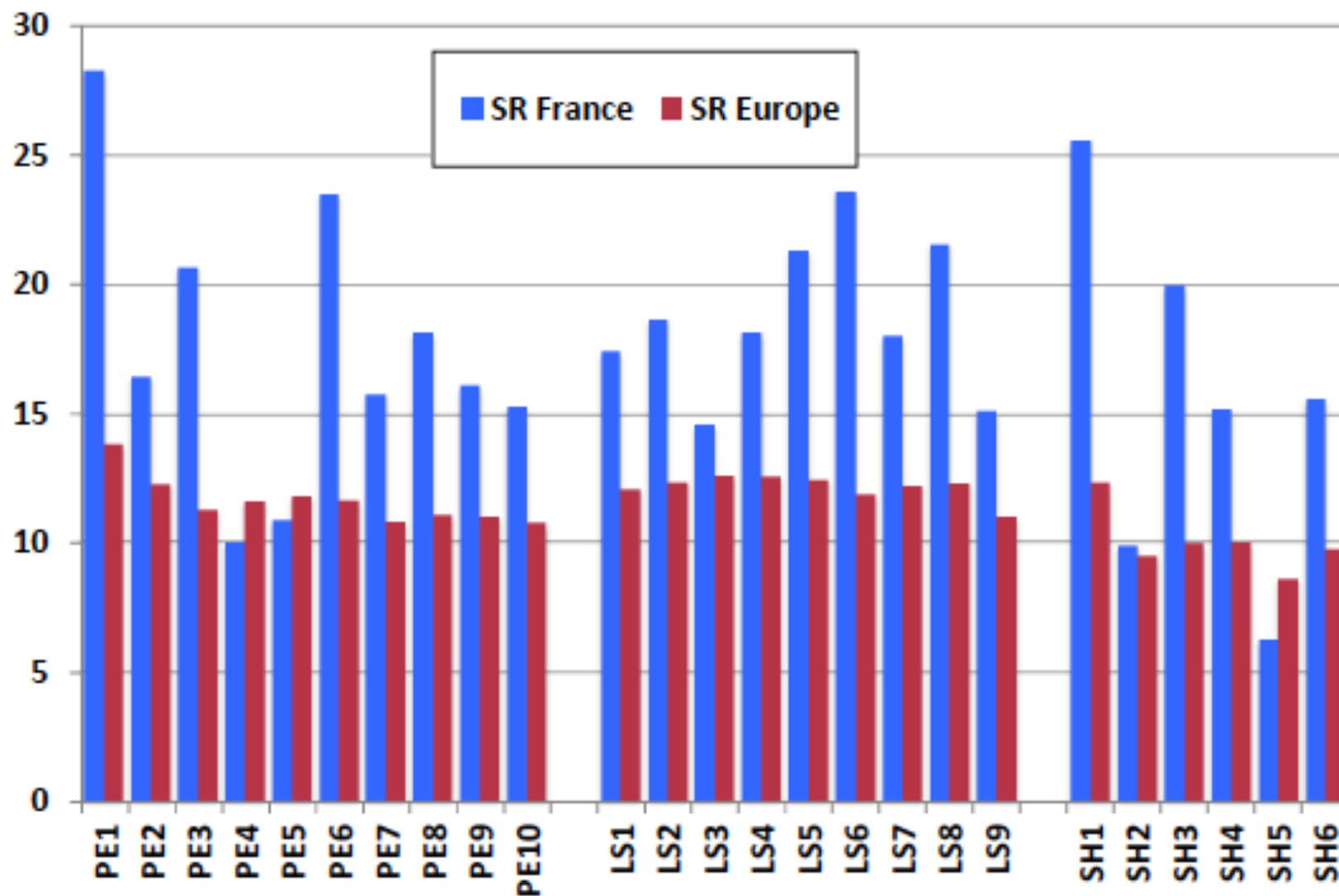
- Ground-breaking nature and potential impact of the research project
 - To what extent does the proposed research address **important challenges**?
 - To what extent are the objectives **ambitious** and beyond the state of the art (e.g. novel concepts and approaches or development across disciplines)?
 - How much is the proposed research **high risk/high gain**?
- Scientific approach
 - To what extent is the outlined scientific approach **feasible** (based on Extended Synopsis)? *STEP1*
 - To what extent is the proposed research **methodology** appropriate to achieve the goals of the project (based on full Scientific Proposal)? *STEP2*
 - To what extent does the proposal involve the development of **novel methodology** (based on full Scientific Proposal)? *STEP2*
 - To what extent are the proposed timescales and **resources** necessary and properly justified (based on full Scientific Proposal)? *STEP2*

Critère d'évaluation

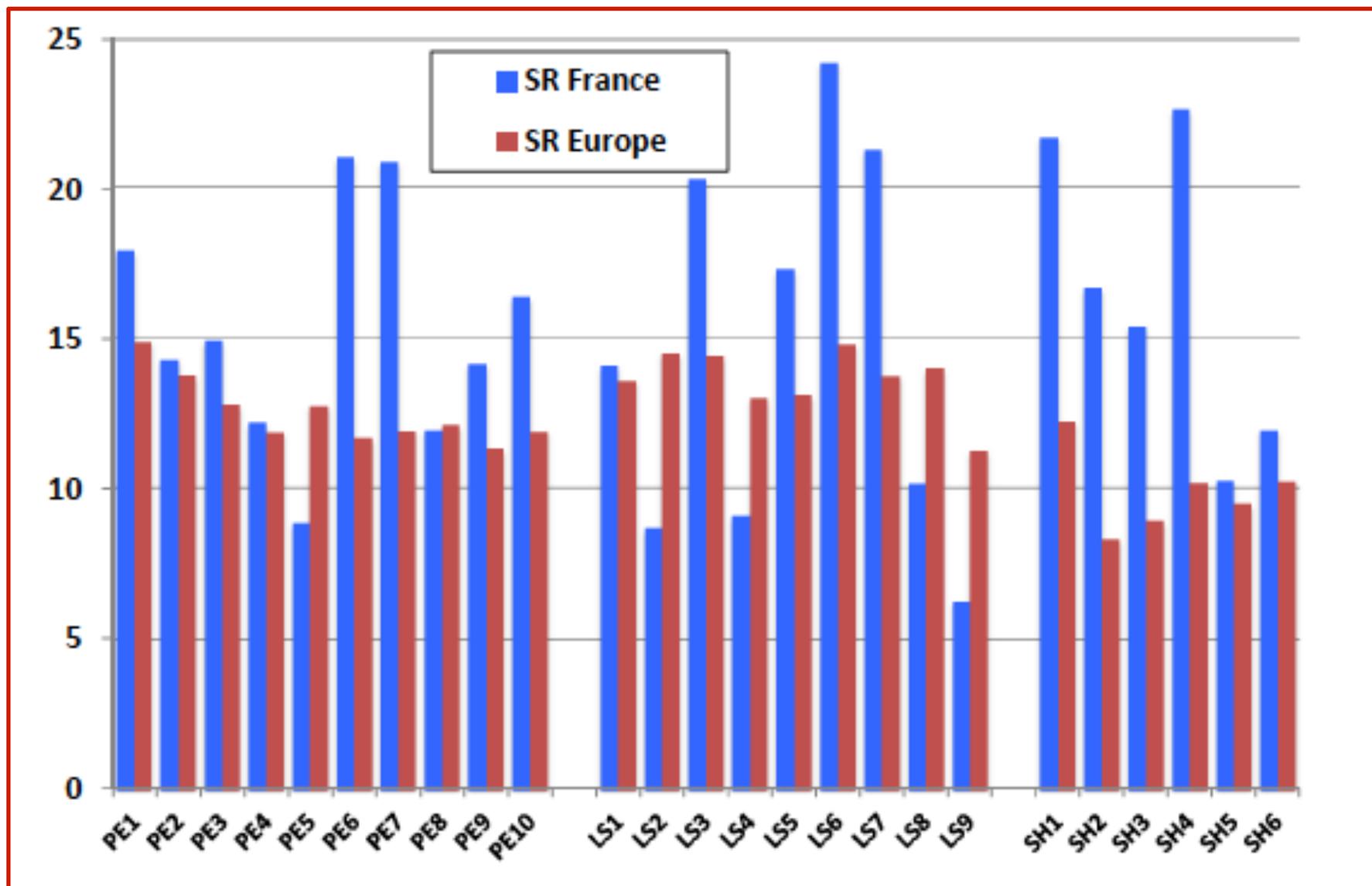
Excellence du candidat : capacités intellectuelles, créativité, engagement

- To what extent has the PI demonstrated the ability to propose and conduct **ground-breaking** research?
- To what extent have his/her achievements typically gone beyond the state-of-the-art?
- To what extent does the PI provide evidence of creative **independent** thinking?
- The PI has demonstrated sound **leadership** in the training and advancement of young scientists (Advanced Grant).
- To what extent does the PI demonstrate the level of **commitment** to the project necessary for its execution and the willingness to devote a significant amount of time to the project?
- Obligations : responsabilité scientifique, confidentialité, dissémination, informer de tout changement.

Taux de succès par panel StG/CoG



Taux de succès AdG



Ground-breaking project?

- Impact fort dans votre domaine de recherche.
 - Changement de paradigme ?
 - Emergence de nouvelles possibilités de recherche ?
 - Résolution de “hot problems” non résolus jusqu’à présent ?
 - Percée technologique capitale

- Pas de recherche incrémentale. Soyez très ambitieux.

- S’appuyer sur des résultats préliminaires prometteurs est un avantage.

Candidat ?

- Vérifier que votre CV est compétitif au niveau ERC.
- Faites le bon choix de panel :
 - Vérifier la composition d'il y a 2 ans.
- Faites le bon choix pour l'année de dépôt :
 - Composition du panel
 - Eligibilité StG/CoG
 - Restrictions pour resoumettre
 - Résultats de recherche à venir

Part B1 : extended synopsis

- Résumé de 2000 caractères : identique à Part A
- Version synthétique de B2
- Doit en contenir tous les éléments:
 - Contexte (état de l'art)
 - Recherche créative et originale
 - Méthodologie
 - Défis
 - Concepts développés
 - Nouveauté de l'approche
 - Données préliminaires
 - Ressources
 - Impact
- "Catchy"

Part B1 : extended synopsis

- Page 1 :
 - Quel problème doit être résolu ?
 - Pourquoi est-ce décisif par rapport à l'état de l'art ?
 - Que proposez-vous ?
 - Qu'est-ce qui rend votre solution ou approche "groundbreaking" par rapport à l'état de l'art ?
- Page 2 :
 - Revue de l'état de l'art et présentation des objectifs dans ce contexte.
 - "Hypothesis-driven proposal"
- Page 3-4 :
 - Methodologie : comment allez-vous atteindre les objectifs ?
 - Souligner les aspects novateurs.
 - Décrire les risques scientifiques et techniques et la faisabilité du projet.
- Page 4 :
 - Résultats attendus et impact scientifique principalement.
- Page 5 :
 - Ressources et budget, temps d'implication du PI.

Part B1 : CV

- **Cursus professionnel**
 - Emplois passés : mobilité internationale, si post-doc dans des groupes renommés le préciser
 - Emploi actuel : si groupe renommé le préciser, niveau de recrutement
- **Bourses obtenues – Distinctions**
 - Bourses d'études, de mobilité...
 - Médailles
 - IUF : expliquer !
 - Prix divers et variés
- **Encadrement :**
 - Nombre PhD, Master, Postdocs, Noms, Devenir des doctorants
- **Enseignement :** Nombres d'heures, niveaux, nombres d'étudiants

Part B1 : CV

- Organisation de conférences
 - Type de manifestation, rôle (comité de programme, d'organisation), nombre de participants, présidence de séance
- Responsabilités institutionnelles
 - Membre de conseils d'université, département, écoles doctorales,...
 - Tutorat, responsabilité d'un module d'enseignement
 - Organisation de séminaires
 - Implication dans des structures fédératives
- “Positions of trust”
 - Evaluator, comité scientifique, comité éditorial, éditeur invité, ...
 - Préciser : agence, revue, fréquence
- Membre de sociétés savantes, réseaux (élu, nommé, rôle)
- Collaborations principales :
 - nom, domaine, publications communes, groupes internationalement reconnus
- Explications des éventuelles ruptures de carrière et durée

Part B1 : Track record

- Démontrer la capacité à aller au-delà de l'état de l'art
- Présenter une activité passée novatrice et prometteuse
- Présenter les contributions scientifiques importantes et leur impact
- Reconnaissance par la communauté nationale et internationale
- Montrer qu'on est la seule personne à pouvoir mener à bien le projet proposé
- Commencer par un paragraphe résumant la production scientifique en mettant en exergue les points forts : nombre de publications (revues, livres, chapitres de livre, édition), nombre de citations (difficile en SHS), traductions à l'étranger, nombre d'articles dans des revues internationales majeures, livres dans des éditions de référence, éditions de référence.

Part B1 : Track record

- Présenter 5 publications (Starting), 10 publications (Consolidator) maximum.
 - Souligner celles effectuées sans le directeur de thèse.
 - Souligner celles dont vous êtes le premier auteur ou l'auteur correspondant.
 - Indiquer le nombre de citations pour chaque publication.
 - Présenter succinctement leur contenu, leur originalité, leur importance, leur impact.
- Invitations à des colloques internationaux de prestige et/ou à des écoles internationales de renom (nom du colloque, sa fréquence, nature de la présentation, nature de l'invitation)
 - Eventuellement colloques nationaux et séminaires invités
- Brevets déposés (si applicable) : liste, objet, impact.
- Eventuellement rajouter des éléments correspondant aux catégories identifiées pour les Advanced Grants (campagne, expédition de recherche, organisation de conférences...)

Part B1 : Track record AdG

- Publications en tant qu'auteur senior
 - Revues internationales majeures, actes de colloques, chapitres d'ouvrages
 - Souligner 10 publications représentatives
- Monographies en indiquant s'il en existe des traductions
- Invitations à des conférences internationales de prestige et/ou à des écoles internationales de renom
- Organisation de conférences internationales dans son domaine scientifique
- Brevets déposés
- Expéditions ou campagnes de recherche
- Exemples de leadership dans l'innovation ou la conception industrielle

Part B2 : scientific proposal

- Etat de l'art et objectifs
 - Situation et importance du projet
 - Justification de l'idée de départ
 - Originalité et aspects innovants de l'approche
 - Impact potentiel (nouveaux champs de recherche ?)
- Méthodologie
 - Description (organisation en activités : « Work Packages »)
 - Etapes intermédiaires et ajustements éventuels
 - Évaluation gain/risque
 - Planning
 - Mettre en avant les aspects novateurs et non conventionnels
- Ressources
 - Equipe : membres-clés et organisation
 - Equipements : équipements existants - environnement scientifique - choix de l'institution d'accueil
 - Budget prévisionnel (tableau joint) : vision synthétique par poste (personnel, équipement, missions...)
 - Si « start-up costs » demandés, les justifier

Part B2 : scientific proposal

- Avancée au-delà de l'état de l'art (2-3 pages)
 - Description rigoureuse de votre projet par rapport à l'état de l'art.
 - Valeur ajoutée de votre approche par rapport à l'état de l'art.
- Méthodologie (7-8 pages)
 - Stratégie scientifique, justifications des méthodes (déjà éprouvées ? Novatrices ?)
 - Comment cette méthodologie vous permettra d'atteindre les objectifs ?
 - Inclure les résultats préliminaires pertinents.
 - Souligner les aspects muti/inter disciplinaires.
 - Diagramme de Gantt, diagramme de Pert.
- Risque vs. gain ou faisabilité (1-2 pages)
 - Analyse des risques, identification des challenges.
 - Indiquer les solutions alternatives.
 - Souligner le gain.
- Ressources et budget (1-2 pages)
 - Plan de travail clair, connecté aux objectifs
 - Tableau budget.
 - Justification des ressources, y compris le personnel et l'expertise requise.

Part B2 : ressources

- Justifier l'intégralité du financement demandé
- Relier les coûts de personnel au plan de travail
- Justifier le pourcentage d'implication du PI
- Autres coûts directs :

StG : min. 50%
CoG : min. 40%
AdG : min. 30%

- Accès à des bases de données
- Accès fonds bibliothécaires
- Recherches sur le terrain
- Équipement
- Publications (Open Access)
- Missions
- Organisation de colloques
- Interventions d'experts extérieurs

Cost Category		Total in Euro	
Direct Costs ²	Personnel	PI ³	
		Senior Staff	
		Postdocs	
		Students	
		Other	
	i. Total Direct Costs for Personnel (in Euro)		
	Travel		
	Equipment		
	Other goods and services	Consumables	
		Publications (including Open Access fees), etc.	
Other (please specify)			
ii. Total Other Direct Costs (in Euro)			
A – Total Direct Costs (i + ii) (in Euro)			
B – Indirect Costs (overheads) 25% of Direct Costs ⁴ (in Euro)			
C1 – Subcontracting Costs (no overheads) (in Euro)			
C2 – Other Direct Costs with no overheads ⁵ (in Euro)			
Total Estimated Eligible Costs (A + B + C) (in Euro) ⁶			
Total Requested EU Contribution (in Euro) ⁶			

Conseils

- Intriguer, convaincre, inspirer.
 - Pourquoi est-ce que ça n'a pas été fait avant ? Qu'est-ce qui rend votre projet unique ?
 - Pourquoi vous êtes la personne pour réaliser ce projet ? Comment allez-vous réussir ?
- Démontrez clairement en quoi votre travail va stimuler la recherche actuelle.
- Soyez confiant dans vos idées. Dites "Je". Dites "will".
- Soyez réaliste.
- Sollicitez des collègues pour relire votre projet, notamment sur la partie B1.
- Assurez que votre projet est risqué et expliquez en quoi les risques sont maîtrisés.
- Soignez la forme.



Les Actions Marie Sklodowska Curie Horizon 2020

**Former une nouvelle génération de chercheurs et
Se former à travers des bourses de mobilité
internationale et tran-sectorielle**

Vendredi 20 janvier 2017

Les Actions Marie Sklodowska Curie

3 PRIORITÉS

EXCELLENCE SCIENTIFIQUE

- Conseil européen de la recherche (E.R.C.)
- Actions Marie Sklodowska-Curie
- Technologies futures et émergentes (FET)
- Infrastructures de recherche

PRIMAUTÉ INDUSTRIELLE

- TIC
- Technologies clés génériques (KET) :
 - microélectronique
 - photonique
 - nanotechnologies
 - matériaux avancés
 - systèmes de production
 - biotechnologies
- Espace
- Innovation dans les P.M.E.
- Accès au financement à risque

DÉFIS SOCIÉTAUX

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

Les Actions Marie Sklodowska Curie

OBJECTIFS :

- Attirer et retenir les **talents** de recherche en Europe
- Développer l'état de l'art, les projets de **formations innovantes**, en accord avec les exigences de R&I
- Promouvoir le **développement de carrière durable** dans R&I
- Apporter de **nouvelles connaissances et compétences**
- Soutenir les **partenariats solides** entre les 28 états membres de l'UE via des mécanismes de co-financement

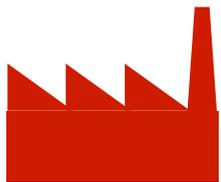
Les Actions Marie Sklodowska Curie : qu'est ce que c'est?

- **BUDGET 2014/2020** : 6 162 millions €
- **APPEL BLANC** : ouvert à tous les domaines de R&I
- **DURÉE DU PROGRAMME DE TRAVAIL** : 2016/2018 et 2018/2020
- **DEUX CATÉGORIES D'ORGANISATIONS** :



Secteur académique

- ✓ Etablissement d'Enseignement Supérieur publique /privé
- ✓ Organisation de recherche publique /privée sans but lucratif
- ✓ Organisation internationale d'intérêt européen (e.g. CERN, EMBL)



Secteur Non-académique

- ✓ Toute entité non incluse dans le secteur académique: e.g. grande entreprise, PME, ONG, musée, hôpital
- ✓ Organisation Internationale (e.g. Nations Unis, OMS)

Les Actions Marie Skłodowska Curie : les appels

Marie Skłodowska-Curie Actions



ITN
Innovative
Training Networks



IF
Individual
Fellowships



RISE
Research and Innovation Staff
Exchange



COFUND
Co-Funding of Regional, National and
International Programmes



Innovative Training Network

Innovative Training Networks : qu'est ce que c'est?

OBJECTIFS :

- **Former** des chercheurs “ innovants “ capables de transformer des connaissances en produits et services
- Améliorer l'**excellence** et structurer la formation doctorale
- Proposer des **perspectives de carrières** dans les secteurs publics et privés
- Favoriser la **mobilité** internationale, interdisciplinaire et intersectorielle

DURÉE DU PROJET : 4 ans

- **DURÉE DES EARLY STAGE RESEARCHERS (ESR) :** de 3 mois à 36 mois

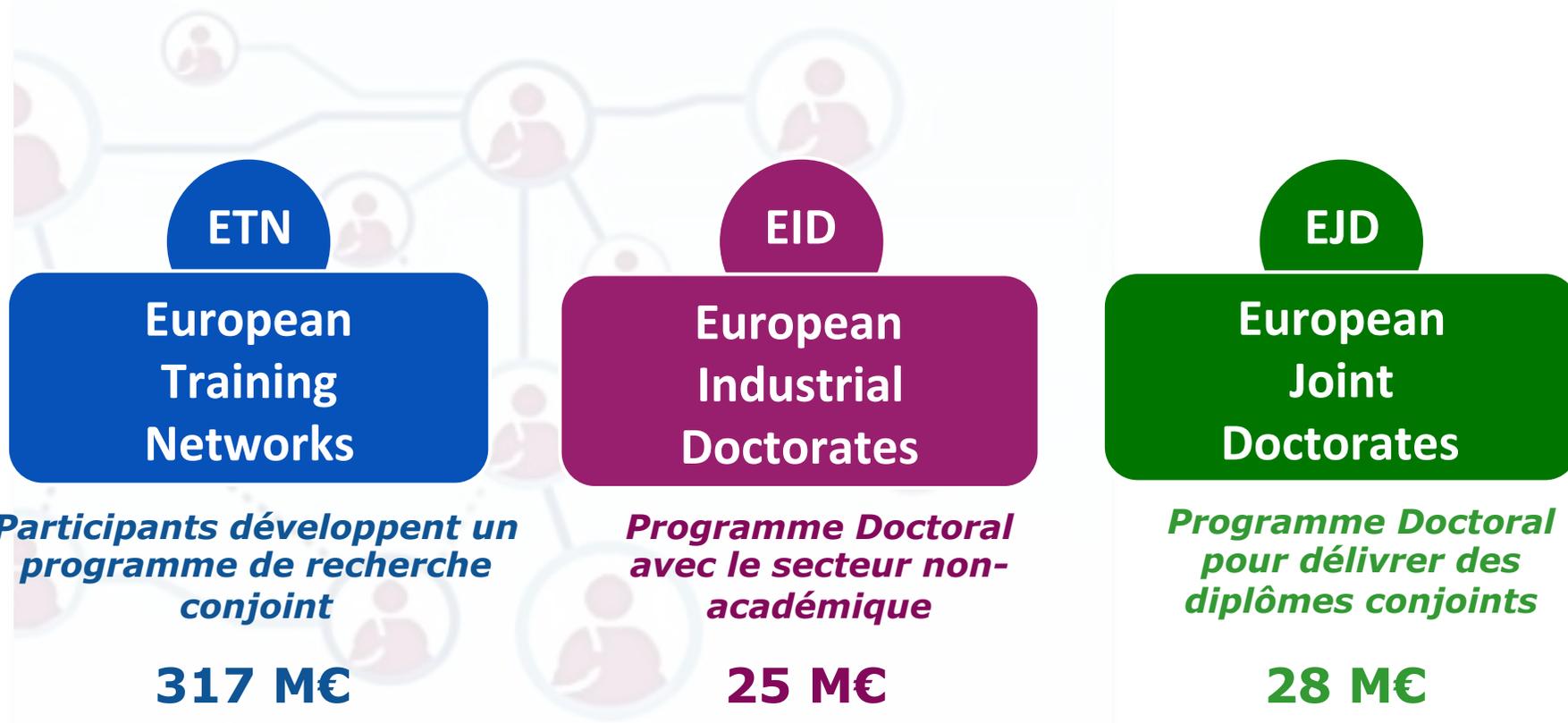
TAUX DE SUCCÈS EN 2016 :

- **EUROPEAN TRAINING NETWORKS :** 6,3%
- **EUROPEAN INDUSTRIAL DOCTORATES :** 9,6%
- **EUROPEAN JOINT DOCTORATES :** 9,2%

LE SEUIL DE LA NOTE EST AU MINIMUM À 95/100 POUR ÊTRE SÉLECTIONNÉ

CALL : début janvier 2018 - appel annuel

Innovative Training Networks



ITN
Innovative
Training Networks

Domaines de recherche à choisir:
(CHE, ECO, ENG, ENV, LIF, MAT, PHY, SOC)

Innovative Training Networks

ETN

- **Min. 3 bénéficiaires de tout secteur de 3 pays différents MS/AC**
- **Max. 540 homme-mois (15 ESRs *36 mois)**
- **ESRs uniquement (3-36 mois)**
ESR: Early Stage Researcher
≤ 4 années d'expérience de recherche
Pas de PhD (*au moment du recrutement*)
- **Max 40% du budget pour 1 pays**
- **Secondment : international/interdisciplinaire : ≤30 %**
- **Participation non-académique est essentielle**
- **Lettre d'engagement obligatoire pour les Organisations Partenaires**

ITN
Innovative
Training Networks

EU 28 Member States (MS)
Associated Countries (AC)
Other Third Countries (OTC)

Innovative Training Networks

EID

- **Min. 2 bénéficiaires de 2 pays différents MS/AC: min. 1 du secteur académique + min. 1 du secteur non-académique**
- **ESRs uniquement (3-36 mois)**
≤ 4 années d'expérience de recherche
Pas de PhD (au moment du recrutement)
- **Max. 180 / 540 homme-mois (15 ESRs *36 mois)**
- **Si ≥ 3 bénéficiaires : Max 40% du budget pour 1 pays**
- **Au moins 1 bénéficiaire ou organisation partenaire attribuant le doctorat**
- **ESRs obligatoirement inscrit en doctorat**
- **Supervision conjointe obligatoire(entre les 2 secteurs)**
- **Secondment : Min 50% du temps dans le secteur non académique**
- **Mobilité intersectorielle à l'international obligatoire**
- **Lettre d'engagement obligatoire pour les Organisations Partenaires**

ITN

Innovative
Training Networks

Innovative Training Networks

EJD

- **Min. 3 bénéficiaires du secteur académique attribuant le doctorat issus de 3 différents pays MS/AC**
- **Chaque ESR inscrit dans un programme doctoral conjoint (international)**
- **Sélection, formation, supervision et gouvernance conjointes**
- **Engagement à délivrer des diplômes conjoints, doubles ou multiples => lettre d'engagement des institutions**
- **Max. 540 homme-mois (15 ESRs x 36 months)**
- **Max 40% du budget pour 1 pays**
- **ESRs obligatoirement inscrit en doctorat**

ITN
Innovative
Training Networks

Innovative Training Networks

ASPECTS FINANCIERS

Marie Skłodowska- Curie Action	Researcher unit cost person/month			Institutional unit cost person/month	
	Living allowance*	Mobility allowance	Family allowance	Research, training and networking costs	Management and indirect costs
Innovative Training Networks	3 110	600	500	1 800	1 200

ITN
Innovative
Training Networks

* A country correction coefficient applies to the living allowance.

Innovative Training Networks

TEMPLATE ET STRUCTURE DE DOSSIER

Formulaire A (partie administrative- à générer en ligne)

1. INFORMATION GÉNÉRALE
2. PARTICIPANTS & CONTACTS
3. BUDGET
4. ETHIQUE
5. CALL-QUESTIONS SPÉCIFIQUES

Partie B (partie scientifique - doc. word)

LISTE DES PARTICIPANTS

.....
1. EXCELLENCE

2. IMPACT

3. IMPLEMENTATION

} 30 pages

.....
4. GANTT

5. CAPACITES DES INSTITUTIONS PARTICIPANTES

6. ASPECTS ETHIQUES

7. LETTRES D'ENGAGEMENT ORGANISATIONS PARTENAIRES

Innovative Training Networks

CRITÈRES D'ÉVALUATION

Excellence	Impact	Mise en œuvre
Qualité, aspects innovants et faisabilité du programme de recherche (incluant les aspects inter/multidisciplinaires et intersectoriels)	Améliorer la recherche et l'innovation liées aux ressources humaines, aux compétences et aux conditions de travail afin de réaliser le potentiel des individus et de proposer de nouvelles perspectives de carrière	Cohérence et efficacité globales du plan de travail incluant une juste répartition entre les tâches et les ressources
Précision et qualité du transfert de connaissances/de la formation pour le développement du chercheur au vue des objectifs de recherche	Efficacité des mesures proposées pour la communication et la dissémination des résultats	Adéquation des procédures et structures de gestion , incluant la qualité de la gestion et les risques
Qualité de l'encadrement et des arrangements en termes d'accueil		Adéquation de l'environnement institutionnel (infrastructure et capacité opérationnelle)
Capacité du chercheur à atteindre ou renforcer une position de maturité professionnelle dans la recherche		Compétences, expérience et complémentarité des organisations participantes et l'engagement institutionnel
50%	30%	20%
<i>Priorité en cas d'ex aequo</i>		
1	2	3

Innovative Training Networks

CONSEILS ET RECOMMANDATIONS

- Proposer un **programme de formation** innovant, crédible, pertinent, opportun, original, adéquat, solide avec des aspects inter/multidisciplinaires et intersectoriels
- Proposer un **consortium cohérent** et de **qualité** ; participation des acteurs **non-académiques** est essentielle
- Démontrer une **participation active, les interactions et complémentarités** des partenaires ; connaître déjà les bénéficiaires
- Placer **l'ESR** au centre du projet et de ses objectifs
- Promouvoir l'aspect **innovant** du projet et la notion du **Genre**
- Couvrir l'ensemble de la **chaîne de valeur** (Partner Organisation)
- Obtenir des **lettres de soutien**
- Anticiper le montage du projet (à minima **3 mois d'écriture**)
- Faire relire votre projet ; toujours avoir un **regard critique**

Individual Fellowship



IF : qu'est ce que c'est?

OBJECTIFS :

- Renforcer le potentiel créatif et innovant des chercheurs expérimentés.
- Soutenir des **chercheurs individuels au niveau post-doctoral** et au-delà pour travailler sur un projet de recherche de leur propre conception qui **promeut leurs carrières**.
- **Mobilité** entre les pays : acquérir nouvelles **compétences et expérience** pour renforcer **l'employabilité** des chercheurs
- Mobilité entre les secteurs académiques et **non- académiques** encouragée

TAUX DE SUCCÈS EN 2015 :

Topic Code	Number of Proposals					
	Evaluated	%	Retained for Funding	%	Success Rate	Reserve List
MSCA-IF-2015-EF	7404	88,4%	1053	90,5%	14,2%	266
MSCA-IF-2015-GF	976	11,6%	110	9,5%	11,3%	50
TOTAL	8380	100,0%	1163	100,0%	13,9%	316

TYPES DE BOURSES : European Fellowships (EF) et Global Fellowships (GF)

CALL : du 11 Avril 2017 au **14 Septembre 2017** - 17:00:00 (heure de Bruxelles)

Appel annuel

Individual Fellowship : qu'est ce que c'est?

CONDITIONS D'ÉLIGIBILITÉ ET DE MOBILITÉ DES DEUX TYPES DE BOURSES :

➤ EUROPEAN FELLOWSHIPS (EF)

EF- BOURSES EUROPÉENNES STANDARDS :

CHE

Lieu : dans un Etat membre de l'UE ou un Pays associé

SOC

Période : de 1 à 2 ans

ECO

Condition : soumettre candidature conjointement avec une institution d'accueil

ENG

ENV

Domaines : 8 panels

LIF

Sens de mobilité :

➤ D'un pays hors Europe (pays tiers) vers un Etat membre ou Pays associé ;

MAT

➤ D'un Etat membre ou Pays associé vers un autre Etat membre ou Pays associé.

PHY

Individual Fellowship : qu'est ce que c'est?

3 PANELS DE BOURSES EF

EF- PANEL DE RÉINTÉGRATION

Chercheurs provenant de pays tiers souhaitant réintégrer un poste de recherche en Europe. Mobilité vers un Etat membre ou Pays associé. Ouvert aux natifs ou résidents de longue durée

EF- PANEL DE REPRISE DE CARRIÈRE

Chercheurs souhaitant reprendre leur carrière dans la recherche en Europe après une interruption. Les chercheurs ne devront pas avoir été actif dans la recherche depuis au moins **12 mois** avant la date de soumission du projet.

EF- PANEL SOCIÉTÉ ET ENTREPRISE

Chercheurs seulement pour **secteur non académique**. Règle de mobilité = pas plus de 3 ans dans les 5 dernières années dans le pays du bénéficiaire, Budget de 10 million €

Individual Fellowship : qu'est ce que c'est?

SECONDMENT :

Quand: durant l'implémentation du projet

Qui: chercheurs expérimentés

Où:

- dans les **Organisations Partenaires**
- autres institutions incluant Organisation internationale (exceptional cases) situé en Europe (MS/AC)
- Organisation internationale à intérêt européen

Durée :

Duration of the fellowship	Maximum duration of secondment
≤ 18 months	3 months
> 18 months	6 months

IF : qu'est ce que c'est?

GLOBAL FELLOWSHIPS (GF)

CHE

SOC

ECO

ENG

ENV

LIF

MAT

PHY

Lieu : vers un Pays Tiers

Période : détachement de 1 à 2 ans + 1 an de phase de retour

Domaines : 8 panels

Condition : 1 **phase retour obligatoire d'un an** dans un Etat membre ou Pays associé. Ces bourses sont ouvertes aux **natifs** ou **résidents de longue durée** d'un Etat membre ou pays associé (activités de recherche pendant au moins 5 ans consécutivement en Europe).

Individual Fellowship

ASPECTS FINANCIERS

	Researcher unit cost [person/month]			Institutional unit cost [person/month]	
	Living allowance*	Mobility allowance	Family allowance	Research, training & networking costs	Management & indirect costs
Individual Fellowships	4 650	600	500	800	650

***adjusted** through the application of a **country correction coefficient**

Individual Fellowship

CRITÈRES D'ÉVALUATION

Excellence	Impact	Mise en œuvre
Qualité, aspects innovants et faisabilité de la recherche (incluant les aspects multidisciplinaires)	Améliorer la recherche et l'innovation liées aux ressources humaines, aux compétences et aux conditions de travail afin de réaliser le potentiel des individus et de proposer de nouvelles perspectives de carrière	Cohérence et efficacité globales du plan de travail incluant une juste répartition entre les tâches et les ressources
Précision et qualité du transfert de connaissances /de la formation pour le développement du chercheur au vue des objectifs de recherche	Efficacité des mesures proposées pour la communication et la dissémination des résultats	Adéquation des procédures et structures de gestion , incluant la qualité de la gestion et les risques
Qualité de l'encadrement et des arrangements en termes d'accueil		Adéquation de l'environnement institutionnel (infrastructure et capacité opérationnelle)
Capacité du chercheur à atteindre ou renforcer une position de maturité professionnelle dans la recherche		Compétences, expérience et complémentarité des organisations participantes et l'engagement institutionnel
50%	30%	20%
<i>Priorité en cas d'ex aequo</i>		
1	2	3

Individual Fellowship

TEMPLATE ET STRUCTURE DE DOSSIER

Formulaire A (partie administrative- à générer en ligne)

1. INFORMATION GÉNÉRALE
2. PARTICIPANTS & CONTACTS
3. BUDGET
4. ETHIQUE
5. CALL-QUESTIONS SPECIFIQUES

Partie B (partie scientifique - doc. word)

LISTE DES PARTICIPANTS

.....
1. EXCELLENCE

2. IMPACT

3. IMPLEMENTATION
.....

} 10 pages

4. CV DU CHERCHEUR EXPERIMENTE (max. 5 pages)

5. CAPACITES DES INSTITUTIONS PARTICIPANTES (1 page par institution)

6. ASPECTS ETHIQUES

7. LETTRES D'ENGAGEMENT ORGANISATIONS PARTENAIRES (GF)

Individual Fellowship

CONSEILS ET RECOMMANDATIONS

- Définir un **plan de carrière soutenu et ciblé** (intégration chercheur, formation et des compétences transférables pour booster sa carrière et renforcer sa maturité professionnelle)
- Avoir un CV et des publications de qualité
- Démontrer une capacité d'indépendance
- Démontrer **l'excellence et la reconnaissance** du superviseur et du laboratoire d'accueil (collaborations/réseaux internationaux)
- Avoir une approche **inter/multidisciplinaire**
- Montrer l'importance de la participation des **partenaires industriels**
- Penser à la potentielle **valeur commerciale**
- Relier le **work plan avec le plan personnel de développement de carrière**



Research and Innovation Staff Exchange

Research and Innovation Staff Exchange: qu'est ce que c'est?

OBJECTIF : promouvoir la **collaboration internationale et intersectorielle** à travers des **échanges de personnels** et le partage de **bonnes pratiques** entre institutions de recherche et d'innovation

CALL : Date d'ouverture : 1 décembre 2016
Date de clôture : 05 avril 2017, 17h (heure de Bruxelles)

DURÉE DU PROJET : 4 ans

TAUX DE SUCCÈS : 26% (en 2015)

LES GRANDS PRINCIPES :

- ouvert à tous les domaines de recherche et d'innovation (approche « bottom-up » ou « appels blancs »)
- 1 appel par an
- une nécessaire cohérence entre compétences / collaborations / activités de recherche / formation par la recherche / partage de bonnes pratiques

Research and Innovation Staff Exchange

LES CONSORTIA RISE ÉLIGIBLES :

Consortium minimum éligible : 3 entités légales indépendantes, d'au moins 3 **pays éligibles différents**

Et respectant les **conditions** suivantes :

- Soit 2 entités basées dans un EM ou AC, et une entité basée dans Third Countries
- Soit 3 entités toutes basées dans un EM ou AC :
 - 2 d'entre-elles du secteur académique
 - 1 d'entre-elles du secteur non-académique
- Soit une combinaison de ces deux propositions.
Passé ce minimum, les consortia sont éligibles.

En général, les consortia sont composés **entre 4 et 7 partenaires.**

Research and Innovation Staff Exchange

LES PROJETS RISE EN PRATIQUE :

Participants: pas de limite

Types of personnel :

- ESR (pas de PhD et < 4 années d'expérience)
- ER (PhD ou > 4 années d'expérience)
- Personnel de direction
- Personnel Administrative et Technique

Budget: Max. 540 personnes*mois de mobilité financées

Mobilité : 1 à 12 mois par personne (se réalise en 1 ou plusieurs fois).

Attention : de nombreuses mobilités sont inéligibles dans les projets RISE (ex : entre partenaires d'un même pays)

Domaines: 8 panels

CHE

SOC

ECO

ENG

ENV

LIF

MAT

PHY

Research and Innovation Staff Exchange

ASPECTS FINANCIERS:

- Budget calculé en coûts unitaires

Marie Skłodowska-Curie Action	Staff member unit cost	Institutional unit cost	
	Top-up allowance person/month	person/month	
		Research, training and networking costs	Management and indirect costs
Research and Innovation Staff Exchange	2 000	1 800	700



Les projets RISE ne financent pas le salaire des personnes en mobilité, mais un forfait permettant la mobilité.

Research and Innovation Staff Exchange

CRITÈRES D'ÉVALUATION

Excellence	Impact	Mise en œuvre
<p>Qualité, aspects innovants et faisabilité du programme de recherche/d'innovation (incluant les aspects inter / multidisciplinaires et intersectoriels)</p>	<p>Accroître le potentiel et les perspectives de carrière des personnels impliqués dans le projet</p>	<p>Cohérence et efficacité globales du plan de travail incluant une juste répartition entre les tâches et les ressources.</p>
<p>Qualité et aspects innovants du programme d'échanges de personnel (incluant les compétences transférables et les aspects inter/multidisciplinaires et intersectoriels)</p>	<p>Développer ou renforcer les collaborations dans le domaine de la recherche et de l'innovation. Favoriser le transfert de connaissance. Renforcer le potentiel de recherche et d'innovation à l'échelle européenne et/ou entre l'Europe et des pays tiers</p>	<p>Adéquation des procédures et structures de gestion, incluant la qualité de la gestion et la gestion des risques</p>
<p>Qualité de l'interaction proposée entre les organismes participants</p>	<p>Efficacité des mesures proposées pour l'exploitation et la dissémination des résultats</p>	<p>Adéquation des infrastructures et des capacités d'hébergement</p>
	<p>Qualité des mesures proposées afin de communiquer sur les activités menées dans le cadre du projet envers des publics ciblés</p>	<p>Compétences, expérience et complémentarité des organisations participantes et leur engagement dans le programme</p>
50%	30%	20%
<i>Priorité en cas d'ex aequo</i>		
1	2	3

Research and Innovation Staff Exchange

TEMPLATE ET STRUCTURE DE DOSSIER

Formulaire A (partie administrative- à générer en ligne)

1. INFORMATION GÉNÉRALE
2. PARTICIPANTS & CONTACTS
3. BUDGET
4. ETHIQUE
5. CALL-QUESTIONS SPECIFIQUES

Partie B (partie scientifique - doc. word)

1^{ère} PAGE (Max 1 Page)

SOMMAIRE (Max 1 Page)

.....
1. EXCELLENCE

2. IMPACT

3. IMPLEMENTATION
.....

} 30 pages

4. REFERENCES

5. CAPACITES DES INSTITUTIONS PARTICIPANTES

6. ASPECTS ETHIQUES

7. LETTRES D'ENGAGEMENT ORGANISATIONS PARTENAIRES (GF)

Research and Innovation Staff Exchange

CONSEILS ET RECOMMANDATIONS

- Offrir la possibilité aux jeunes chercheurs (ESR) de :
 - avoir accès à de nouvelles **installations** et à une **technologie de pointe**
 - développer de nouvelles **compétences**
- Choisir une **mobilité** efficiente (1-12 mois)
- Choisir attentivement le(s) **type(s) de personnel(s)** impliqué(s)
- Privilégier les **relations intersectorielles** (public/privée)
- Décrire précisément la **répartition des tâches, les responsabilités et les ressources** (environnement, infrastructures)



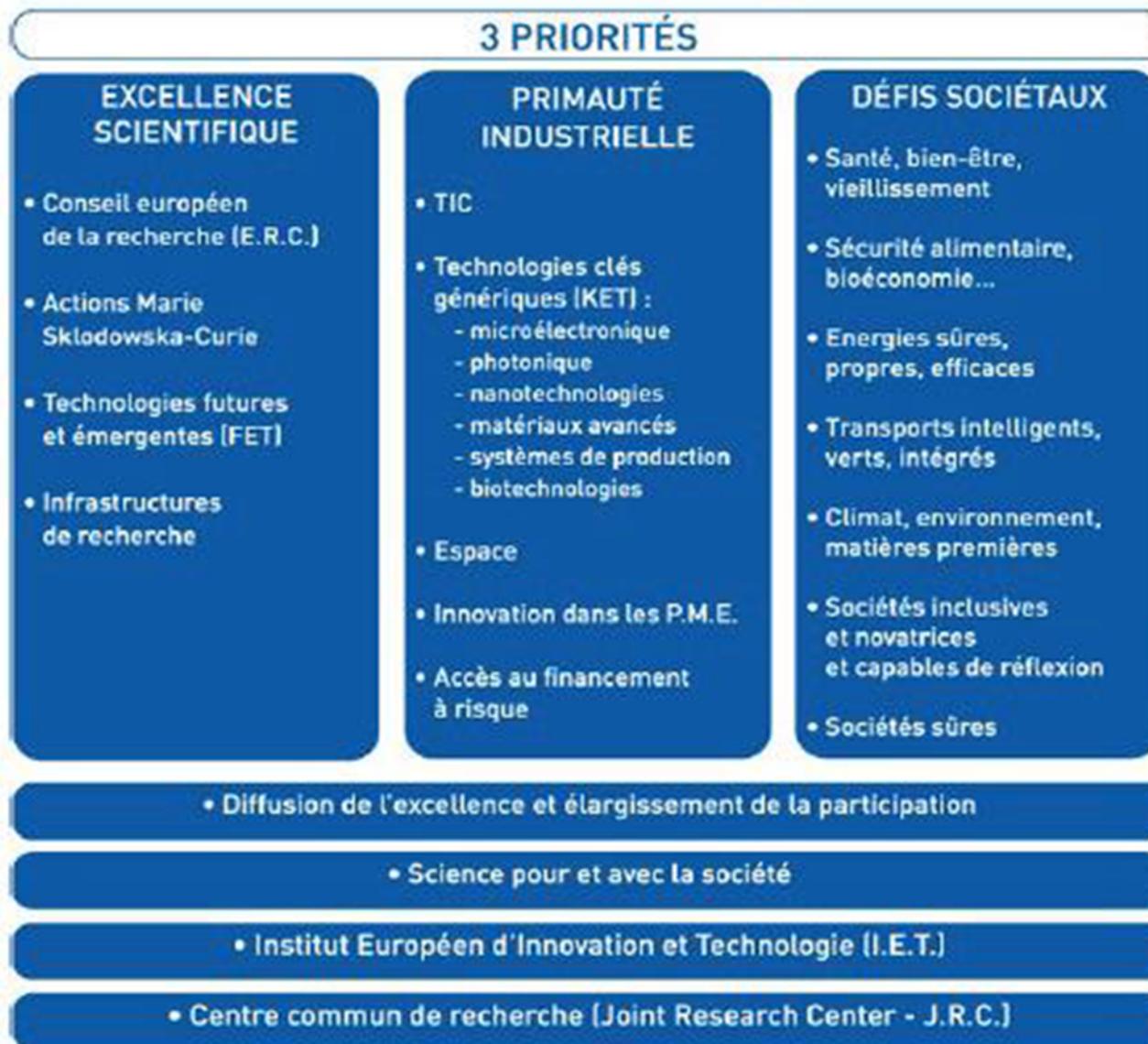
Le programme Horizon 2020 – Les projets collaboratifs

Vendredi 20 janvier 2017

Présentation Horizon 2020

Pilier 1 = appels
« blanc »

Pilier 2 & 3 =
appels
collaboratifs



Les programmes de travail et le fonctionnement du programme

Le programme Horizon 2020 fonctionne par programme de travail qui présente les appels à projets à venir sur 2 ou 3 ans selon les thématiques des piliers 2 et 3 : 2014-2015, 2016-2017, 2018-2020.

Les appels à projets sont divisés en trois catégories :

- 1) Research and innovation actions – **RIA** qui sont financés à 100%;
- 2) Innovation actions – **IA** financés de 70 à 100%;
- 3) Coordination and support actions – **CSA** financés à 100%.

Les appels à projets peuvent être composés d'une seule phase de soumission ou de deux phases de soumission.



RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Opportunities

HOME

FUNDING OPPORTUNITIES

HOW TO PARTICIPATE

EXPERTS

SUPPORT

Search

LOGIN

REGISTER

EU Programmes 2014-2020

Search Topics

Updates



Calls



H2020

3rd Health Programme

Asylum, Migration and Integration Fund

Consumer Programme

COSME

Internal Security Fund - Borders

Internal Security Fund - Police

Justice Programme

Promotion of Agricultural Products

Research Fund for Coal & Steel

Rights, Equality and Citizenship

TOPIC : Cultural heritage of European coastal and maritime regions

Topic identifier: CULT-COOP-07-2017

Publication date: 14 October 2015

Types of action: RIA Research and Innovation action

DeadlineModel: two-stage

Deadline: 02 February 2017 17:00:00

Opening date: 04 October 2016

2nd stage Deadline: 13 September 2017 17:00:00

Time Zone : (Brussels time)



Horizon 2020

Pillar: Societal Challenges

Work Programme Year: H2020-2016-2017

Work Programme Part: Europe in a changing world – inclusive, innovative and reflective Societies

Call : H2020-SC6-CULT-COOP-2016-2017

[H2020 website](#)

[Call budget overview](#)

Topic Updates

+ More

- 12 January 2017 11:30

As from 1 January 2017 Switzerland is associated to the entire Horizon 2020. In practical

Topic Description

- Less

Specific Challenge:

This RIA complements previous and on-going EU research on cultural heritage in rural, mountainous

Exemple d'un appel à projet

Topic Description

- Less

Specific Challenge:

This RIA complements previous and on-going EU research on cultural heritage in rural, mountainous and urban settings. European coastal and maritime regions have - over several millennia - developed a rich, multi-layered and varied cultural heritage. At the crossroads of different types of contacts of European peoples with each other and with other regions of the world (from commerce to conquest, from cultural exchange to mass tourism) they represent an extremely rich tangible heritage (coastal towns and villages, submerged landscapes and underwater artefacts, harbours, dams, light houses, arsenals, buildings of the fishing and marine industry, boat builders, etc.). As a result of a combination of natural landscapes and human ingeniousness, including unique types of transcultural communication and ethnic diversity, specific coastal cultural landscapes emerged on the shores and sea beds of Europe. This tangible heritage is intimately embedded into the multiple layers of intangible heritage, from myths to daily practices, languages, traditions and crafts of local cultures of communities of sailors, fishermen, boat builders, merchants, etc. Today, coastal cultural landscapes are very much exposed to environmental challenges such as climate change (rising sea levels), other forms of pollution, dense or scattered urbanisation, tourism pressure, the fundamental transformation of the European fishing industry due to over-exploitation of fish stocks and erratic policies of sea or shore conservation at national level. With several coastal zones being among the densest populated areas, mixed metropolitan coastal landscapes have emerged around historic port cities posing new challenges for conservation, management and transmission of existing tangible and intangible values. Against this backdrop, research should provide local communities and local, national and European policy-makers with a coherent framework for risk assessment and sustainable management of European coastal cultural heritage in a way that involves local stakeholders.

Exemple d'un appel à projet

Scope:

The research will aim at providing a comprehensive framework for the preservation of European coastal and maritime cultural landscapes. It should be geographically balanced and cover different types of European coastal and maritime cultural landscapes taking into account various historical backgrounds and the current state of these regions, as they range from the most popular destinations of mass tourism to the most peripheral regions of Europe. The research - multidisciplinary to the extent required by its inherent and explicit research approach - might combine approaches and methodologies of cultural heritage preservation, social sciences and humanities, spatial and environmental sciences. It will cover both tangible and related intangible cultural heritage in order to provide a full picture of the societal importance of the cultural heritage of the landscapes under investigation. The research should involve and further develop networks of scholars, local stakeholders and policy makers. It will contribute to European efforts to promote evidence-based research on the impact of participatory approaches in cultural heritage policies and governance, as suggested by the Council of the European Union's conclusions on participatory governance of cultural heritage (2014/C 463/01). In addition, it will contribute to a better implementation of European policies on coastal zones and maritime areas, referring both to the 'Integrated Coastal Zone Management ICZM' ('Recommendation concerning the 'Integrated Coastal Zone Management' (2002/413/EC)) and to the 'Establishing a framework for maritime spatial planning' (Directive 2014/89/EU), thus providing evidence on how to link environmental and cultural policies.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU in the order of EUR 2.5 million would allow this specific challenge to be addressed appropriately. This does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.

Exemple d'un appel à projet

Expected Impact:

As a result of its reasonably multidisciplinary approach and mapping efforts, the research will significantly deepen knowledge on the cultural heritage of European coastal and maritime regions. It will lay the basis of a comprehensive framework for the documentation and sustainable management and preservation of European coastal and maritime cultural landscapes taking into account cultural, environmental, spatial and broader societal aspects. The research will provide policy advice and create networks, concepts and tools on how to maintain and preserve this rich and diverse element of the European cultural heritage based on stakeholder involvement and participatory governance. Case studies and tailor-made pilot projects of the research will allow putting in practice the proposed new tools, concepts and methodologies. Special attention will be given to the preservation and exploitation of both tangible and related intangible cultural heritage like traditional skills and know-how embodied in practices and corresponding knowledge systems. The project(s) will also explore the possibilities of new, sustainable, cultural heritage-related career and business opportunities in the studied regions.

Cross-cutting Priorities:

Socio-economic science and humanities

Horizon 2020

Calls 

Search Topics

Call Updates 

FP7 & CIP Programmes

Calls 

Call Updates 

COSME

Other Funding Opportunities

Personalising health and care

H2020-PHC-2014-two-stage

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

Publication date	2013-12-11	Deadline Date	2014-03-11 17:00:00 (Brussels local time)
Total Call Budget	€303,000,000	Stage 2	2014-08-19 +17:00:00 (Brussels local time)
Status	Open	Main Pillar	Societal Challenges
		OJ reference	OJ C 361 of 11 December 2013

Topic: Development of new diagnostic tools and technologies: in vitro devices, assays and platforms **PHC-10-2014**

1

[Topic Description](#)

2

[Topic Conditions & Documents](#)

3

[Submission Service](#)

Specific challenge: The development of new diagnostics (more sensitive, robust and selective) for improved clinical practice demands the translation of multidisciplinary scientific and technological knowledge from diverse fields into clinical applications. Innovation in this area relies on the development, translation and uptake of existing, new or evolving and often complex technologies.

Improved clinical decisions based on new and improved diagnostic tools and techniques should lead to better health outcomes while contributing to the sustainability of the health care system.

This is also a field where many small European companies are active.

Scope: Proposals should focus on the development and application of novel *in vitro* diagnostic tools and technologies (including assays and platforms). The novel application of existing tools and technologies is not included. These tools and technologies should improve the performance of diagnosis, prediction, monitoring, intervention or assessment of therapeutic response, with a significant impact on clinical decisions and health outcomes.

Additionally, proposals may include approaches based on high-throughput screening, nanotechnologies or microfluidics, data analysis methodology, or technologies for point-of-care diagnostics.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of between EUR 4 and 6 million would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.

Expected impact: This should provide:

- Innovative, more accurate, more reliable and cost effective *in vitro* diagnostic tools and technologies for earlier disease diagnosis, patient stratification and/or prognosis of disease outcome leading to improved clinical decisions and health outcomes.
- Contribution to the sustainability of health care systems.
- Growth of the European diagnostics sector, in particular for SMEs.

Type of action: Research and innovation actions

Pilier 2 – Primauté industrielle

3 PRIORITÉS

EXCELLENCE SCIENTIFIQUE

- Conseil européen de la recherche (E.R.C.)
- Actions Marie Skłodowska-Curie
- Technologies futures et émergentes (FET)
- Infrastructures de recherche

PRIMAUTÉ INDUSTRIELLE

- TIC
- Technologies clés génériques (KET) :
 - microélectronique
 - photonique
 - nanotechnologies
 - matériaux avancés
 - systèmes de production
 - biotechnologies
- Espace
- Innovation dans les P.M.E.
- Accès au financement à risque

DÉFIS SOCIÉTAUX

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

• Diffusion de l'excellence et 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 - J.R.C.]

E
U
R
A
T
O
M

Les appels Technologies de l'information et communication – TIC

Les cinq appels principaux du sous-programme TIC :

➤ Appels Internet du Futur (ICT);

➤ Appels Informatique et cloud (ICT);

➤ Appels Une nouvelle génération de composants et de systèmes (ICT) ;

➤ Appels Photonique (ICT);

➤ Appels Robotique et Systèmes autonomes (ICT)

Les appels Espace

Trois types d'appels principaux pour le sous-programme Espace:

➤ Appels Compétitivité du secteur de l'espace européen : technologie et science (COMPET);

➤ Appels Applications du satellite de navigation Galileo (GALILEO);

➤ Appels Observation de la terre (EO)

Les appels Nanotechnologies, Matériaux, Biotechnologies et Production – NMBP

Dix types d'appels principaux pour le sous-programme NMBP:

➤ Appels Matériaux avancés et nanotechnologies pour les produits et les produits industriels de haute valeur ajoutée (NMBP);

➤ Appels Véhicules Verts (NMBP);

➤ Appels Matériaux avancés et nanotechnologies pour la santé (NMBP) ;

➤ Appels Matériaux avancés et nanotechnologies pour l'énergie (NMBP);

➤ Appels Efficacité Energétique dans les bâtiments (EEB)

Les appels Nanotechnologies, Matériaux, Biotechnologies et Production – NMBP

Dix types d'appels principaux pour le sous-programme NMBP:

➤ Appels Eco-design et business modèles durables (NMBP);

➤ Appels Biotechnologies (BIOTEC);

➤ Appels Modélisation de matériaux pour le développement de matériaux avancés et nanotechnologies (NMBP) ;

➤ Appels Évaluation des risques scientifiques et gestion des nanotechnologies, des matériaux avancés et des biotechnologies (NMBP)

➤ Appels Gouvernance innovante et responsable des technologies nouvelles et convergentes (NMBP)

Pilier 3 – Défis sociétaux

3 PRIORITÉS

EXCELLENCE SCIENTIFIQUE

- Conseil européen de la recherche (E.R.C.)
- Actions Marie Skłodowska-Curie
- Technologies futures et émergentes (FET)
- Infrastructures de recherche

PRIMAUTÉ INDUSTRIELLE

- TIC
- Technologies clés génériques (KET) :
 - microélectronique
 - photonique
 - nanotechnologies
 - matériaux avancés
 - systèmes de production
 - biotechnologies
- Espace
- Innovation dans les P.M.E.
- Accès au financement à risque

DÉFIS SOCIÉTAUX

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

• Diffusion de l'excellence et 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 - J.R.C.]

Défi 1 - Santé, bien-être et vieillissement

Six types d'appels principaux sur le défi 1 :

➤ Appels Comprendre la santé, le bien-être et les maladies (PM);

➤ Appels Vieillessement actif et auto-management de la santé (PM);

➤ Appels Prévenir les épidémies et maladies (PM) ;

➤ Appels Méthodes et Données (PM);

➤ Appels Traiter les maladies (PM) ;

➤ Appels Prestation de soins de santé (PM).

Défi 2 - Sécurité alimentaire durable, bio-économie, croissance bleue et agriculture/sylviculture durable

Quatre types d'appels principaux sur le défi 2 :

➤ Appels Sécurité Alimentaire Durable- Sustainable Food Security (SFS);

➤ Appels Croissance bleue– Blue Growth (BG);

➤ Appels Renaissance Rurale - Rural Renaissance (RUR);

➤ Appels Innovation / bio-innovation / bio-économie– Bio-based innovation (BBI)

Défi 3 – Energies sûres, propres et efficaces

Deux types d'appels principaux sur le défi 3 :

➤ Appels Efficacité Energétique (EE);

➤ Appels Compétitivité de l'énergie à bas carbone (LCE).

Défi 4 - Transports intelligents, verts et intégrés

Trois types d'appels principaux sur le défi 4 :

➤ Mobilité pour la croissance (MG);

➤ Transport routier automatisé (ART);

➤ Transport et véhicule vert (GV).

Défi 5 - Climat, environnement, matières premières

Sept types d'appels principaux sur le défi 5 :

➤ Appels Services climatiques (SC);

➤ Appels Vers une économie à bas carbone (SC);

➤ Appels Solutions naturelles pour la résilience territoriale (SC);

➤ Appels Eau (SC);

➤ Appels Matières premières (SC);

➤ Appels Soutenir les politiques innovantes (SC)

➤ Appels Héritage culturel et développement durable (SC).

Défi 6 - Sociétés inclusives et novatrices et capables de réflexion

Quatre types d'appels principaux sur le défi 6:

- Appels Innovation pour la croissance et l'inclusion (CO-CREATION);
- Appels Inverser les inégalités et promouvoir l'équité (REV-INEQUAL);
- Appels S'engager ensemble dans le monde (ENG-GLOBALLY);
- Appels Comprendre l'Europe - promouvoir l'espace public et culturel européen (CULT-COOP)

Défi 7- Sociétés sûres et sécurité

Trois types d'appels principaux sur le défi 7 :

➤ Appels Sécurité (SEC);

➤ Appels Protection des infrastructures critiques (CIP);

➤ Appels Sécurité numérique (DS);

Un topic, et ensuite ?

- Vérifier que votre idée répond à tous les points du topic.
- Bien comprendre le type d'actions : RIA, IA, CSA principalement.
 - RIA : taux de financement à 100% + 25% de coûts indirects
 - IA : taux de financement à 70%, sauf pour les organisations à but non lucratif qui sont remboursées à 100%, + 25% de coûts indirects
- Lire tous les documents relatifs au topic :
 - Introduction du programme de travail
 - Programme de travail spécifique
 - Documents de cadrage politique, réglementaire, technologique
 - Guides pour les porteurs de projet
- Se renseigner en cas de doute :
 - Cellule Europe
 - PCN, GTN
 - Commission européenne

De l'idée au projet : avant de commencer

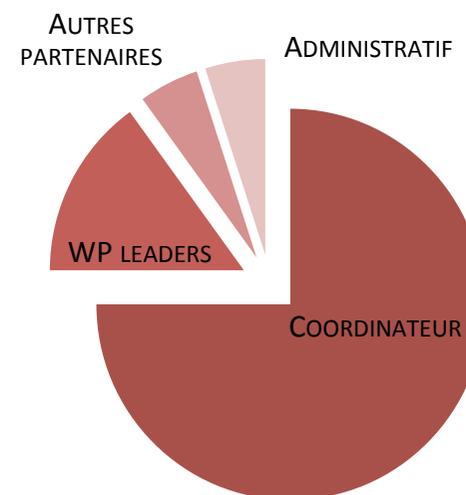
- Les « bonnes » questions :
 - Quel type de projet allez-vous mener ? Etendue, limites, objectifs, résultats visés, impact attendu.
 - Ce projet est-il décisif ?
 - Quels seront les utilisateurs finaux ?
 - Que comptez-vous faire des résultats ? Exploitation, transfert de connaissances, diffusion.
 - Avec qui allez-vous le monter ?
 - Coordinateur ou partenaire ?
 - Pourquoi votre projet plutôt qu'un autre ?
 - Pourquoi vous ?
 - Pourquoi maintenant ?
 - Pourquoi doit-il être financé par l'Europe ?

Le consortium

- Des partenaires européens, mais pas seulement :
 - 16 pays associés,
 - ~ 130 pays en développement,
 - tout pays dans la mesure où sa contribution est indispensable au projet.
- Un minimum de 3 Etats membres ou associés représentés.
- Des « bons » partenaires :
 - Actifs et réactifs,
 - Contribuent au contenu,
 - Complémentaires,
 - Expérimentés dans les projets multi-partenariaux,
 - Ayant leur propre réseau de partenaires,
 - Engagés et motivés par le projet.
- Une taille adaptée aux objectifs et au contenu du projet.
- Une distribution équilibrée des rôles et du budget.
- Un équilibre :
 - Géographique
 - Académique / PME
 - Des genres
- Des règles pour la prise de décision claires et démocratiques.

Rédiger

- Rôle du coordinateur :
 - Distribuer le travail de rédaction.
 - Coordonner, assembler et harmoniser les contributions.
- Un document de synthèse de 4-5 pages :
 - Topic
 - Principaux objectifs
 - Premier découpage en WP
 - Livrables principaux
 - Consortium et responsabilités des partenaires
 - Planning global
- Le dossier :
 - Une partie administrative remplie en ligne
 - Une partie scientifique en 3 parties qui correspondent aux 3 critères d'évaluation : excellence, impact, implémentation.



Part B – section 1 : EXCELLENCE

➤ 1.1 Objectifs spécifiques du projet

- Clairs, réalistes, mesurables et réalisables dans la durée du projet
- Cohérents avec l'exploitation et l'impact attendus du projet

➤ 1.2 Relation avec le programme de travail

- Expliquer comment le projet répond au topic (specific challenge, scope)

➤ 1.3 Concept et approche

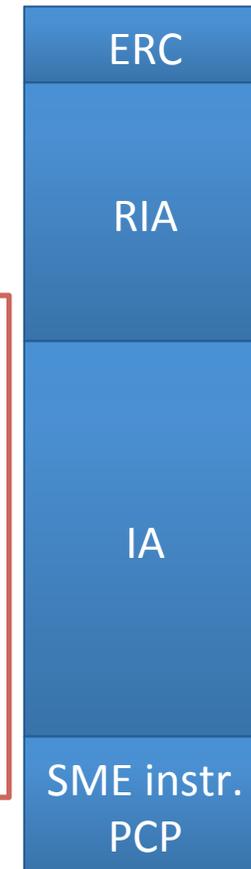
- Concept général du projet
- Positionnement du projet (de l'idée à l'application / du labo au marché)
- Activités de R&I nationales et internationales liées au projet
- Approche et méthodologie
- Aspects genre

➤ 1.4 Ambition

- Avancée au-delà de l'état de l'art, « ground-breaking nature »
- Potentiel d'innovation basé sur des recherches marché (dont brevets)

Technology readiness levels

- TRL 1 – basic principles observed
- TRL 2 – technology concept formulated
- TRL 3 – experimental proof of concept
- TRL 4 – technology validated in lab
- TRL 5 – technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
- TRL 6 – technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
- TRL 7 – system prototype demonstration in operational environment
- TRL 8 – system complete and qualified
- TRL 9 – actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)



vallée de la mort

Part B – section 2 : IMPACT

➤ 2.1 Impacts attendus :

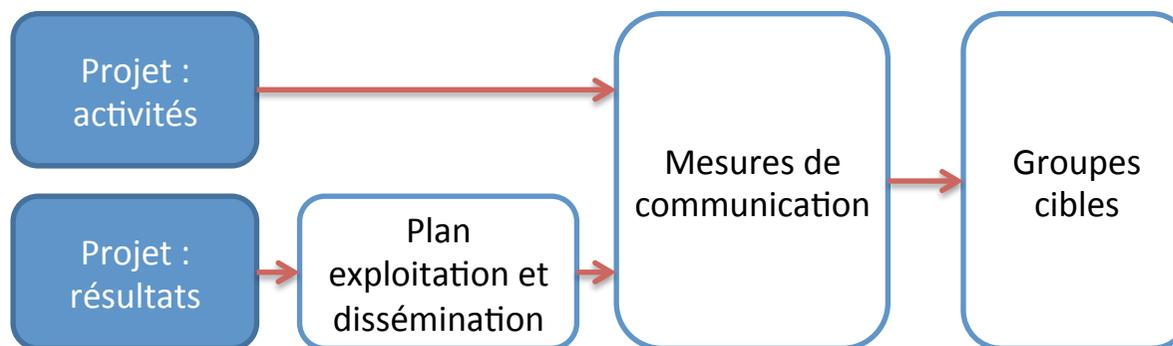
- Contribution aux impacts décrits dans le topic
- Contribution à capacité d'innovation de l'UE et l'intégration de nouvelles connaissances
- Renforcement de la compétitivité et la croissance des entreprises
- Autres bénéfices environnementaux et sociaux
- Freins et obstacles à l'étendue des impacts relatifs au cadre structurel

➤ 2.2 Mesures pour maximiser l'impact

- Plan de dissémination et d'exploitation des résultats : obligatoire !
- Expliquer comment ces mesures vont permettre d'atteindre l'impact attendu. Business plan.
- Management des données de la recherche.
- Stratégie de gestion des connaissances et protection.
- Activités de communication et objectifs.
- Engagement du public.

De la propriété intellectuelle à l'impact

- Propriété intellectuelle
- Droits de propriété intellectuelle
- Innovation
 - Potentiel d'innovation
 - Capacité d'innovation
 - Management de l'innovation
- Exploitation
- Dissémination
- Communication
- Impact

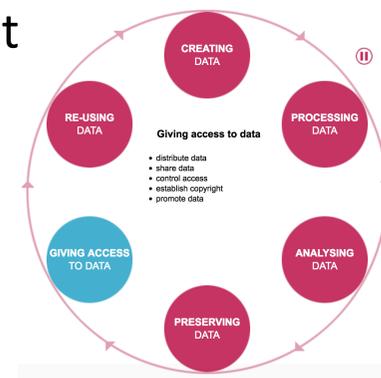


L'IMPACT

- L'utilisation des résultats est une OBLIGATION :
 - Futures recherches, développement de produits/services, spin-off, accord de collaboration, licences, standardisations.
- Le Plan d'Exploitation et de Dissémination des Résultats est une obligation.
- La dissémination scientifique doit être en Open Access.
- Analyse PESTLE des bénéfiques :
 - Politique,
 - Economique,
 - Social,
 - Technologique,
 - Légal,
 - Environnemental.

Data Management

- FAIR Data principles:
 - Findable : identifiant unique, métadonnées, répertoire de données
 - Accessible : identifiant sur le long terme, protocoles d'échanges ouverts
 - Interoperable : format de représentation standard pour les données et métadonnées
 - Reusable : description riche, source, standards, licences
- Le Data Management Plan décrit :
 - La gestion des données pendant et après la fin du projet
 - Les données collectées, analysées, générées
 - La méthodologie et les standards qui seront utilisés
 - Si les données seront partagées et si l'accès sera libre
 - Comment les données seront conservées et préservées
 - Ressources humaines et financières
 - Sécurité du stockage
 - Aspects éthiques



Part B – section 3 : IMPLEMENTATION

- **3.1 Plan de travail : work packages, deliverables, milestones**
 - Présentation du plan de travail (incluant WP management et WP dissemination)
 - Gantt chart présentant les WP et tâches dans le temps
 - Description détaillée du travail : 1 tableau par WP (avec person-months par participant, objectifs, description des tâches et livrables) + liste des WP + liste des livrables majeurs
 - Présentation graphique du plan de travail et les connections entre ses éléments
 - Démontrer la capacité du consortium à répondre aux objectifs
- **3.2 Structure de management et procédures**
 - Structure organisationnelle : Project Coordination, Steering Committee, Advisory Board...
 - Prise de décision et milestones
 - Pertinence par rapport à la complexité du projet
 - Management de l'innovation efficace dans la structure organisationnelle et le work plan
 - Risques relatifs à l'implémentation du projet
- **3.3 Consortium dans son ensemble**
 - Décrire le consortium, sa pertinence par rapport au projet et la complémentarité des membres (chaîne de valeur)
 - Implication commerciale et industrielle dans le projet facilitant l'exploitation des résultats
 - Participation de pays qui ne sont pas automatiquement éligibles au financement H2020
- **3.4 Ressources à engager**
 - Person-months par WP
 - Description des autres coûts directs

Part B – sections 4-5

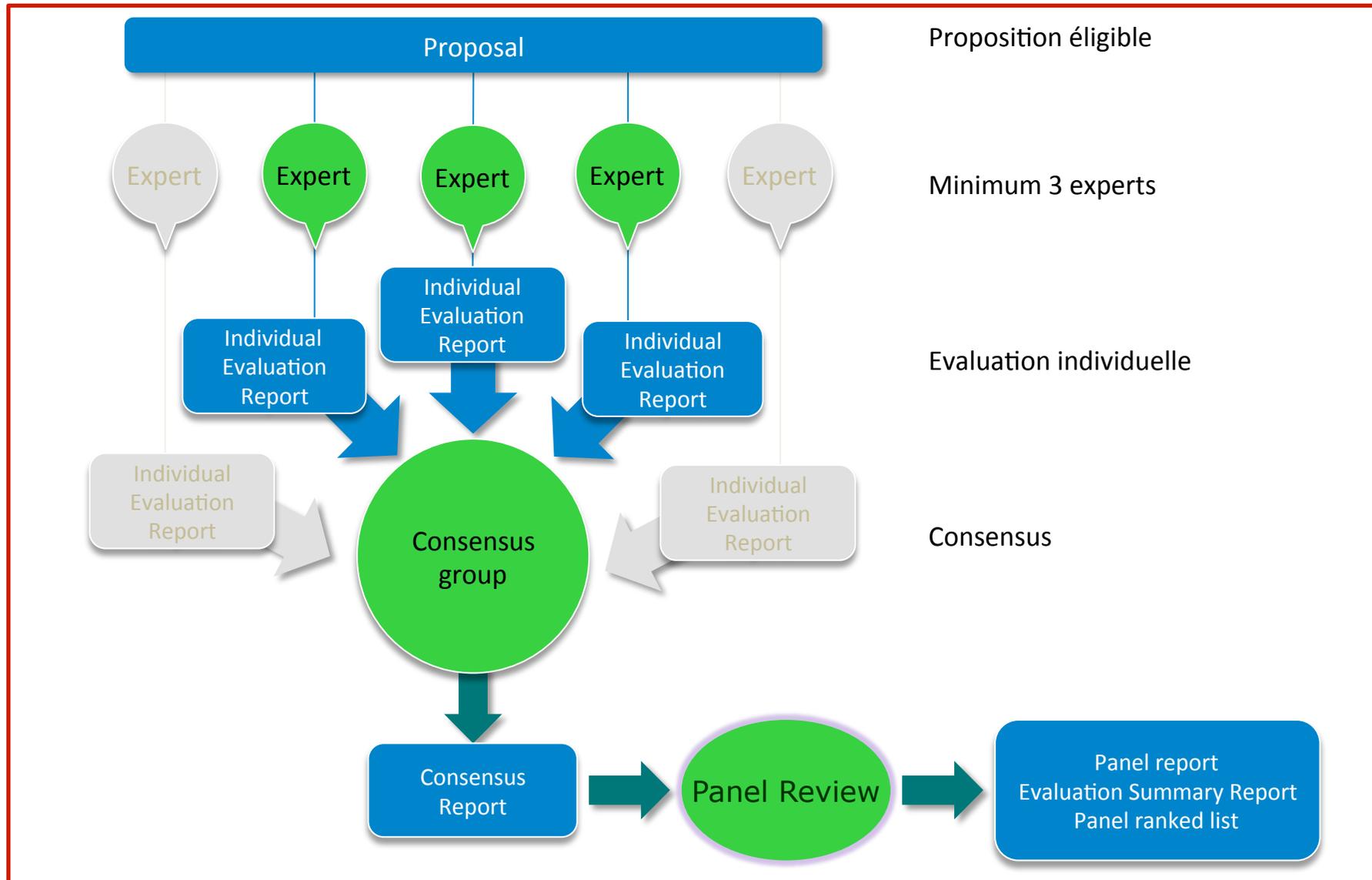
➤ 4 Membres du consortium :

- 4.1 Participants : description de chaque bénéficiaire en incluant une courte biographie des personnes clés, une liste des publications et projets pertinents.
- 4.2 Parties tierces impliquées dans le projet : décrire les parties tierces liées juridiquement (autres tutelles d'une UMR par exemple), activités de sous-traitance.

➤ 5 Ethique et sécurité :

- 5.1 Ethique : si vous avez répondu OUI à une des questions éthiques du tableau en partie 1. Auto-évaluation des aspects éthiques et de la prise en compte des cadres nationaux pertinents.
- 5.2 Sécurité : activités et résultats pouvant impliquer des problématiques de sécurité. Utilisation d'informations classées pour les besoins du projet ou comme résultat.

Le processus d'évaluation



Le processus d'évaluation

- Chaque critère est noté entre 0 et 5 (granularité 0,5).
 - **Excellence** : clarté et la pertinence des objectifs ; la crédibilité de l'approche proposée, le bien-fondé du concept, incluant la multidisciplinarité, si c'est pertinent ; le degré d'ambition du projet ; le potentiel d'innovation, et jusqu'à quel point le projet va au de la de l'état de l'art.
 - **Impact** : combler les impacts listés dans le programme de travail et sous le "topic" pertinent ; améliorer la capacité d'innovation et d'intégration de nouvelles connaissances ; renforcer la compétitivité et la croissance des entreprises en développant des innovations répondant aux besoins des marchés européens et globaux, et si c'est pertinent, en fournissant les innovations aux marchés ; prendre en compte les autres impacts environnementaux et sociétaux importants. De plus, la proposition doit convaincre de l'efficacité des mesures proposées pour communiquer sur le projet, diffuser et / ou exploiter les résultats du projet, en incluant la gestion des droits de propriétés intellectuelles.
 - **Qualité et efficacité de la mise en œuvre** : la cohérence et l'efficacité du plan de travail, incluant l'adéquation de la répartition des tâches et des ressources ; les compétences et expériences des participants et la complémentarité des participants individuellement, ainsi que du consortium dans son ensemble ; l'adéquation des structures de management et des procédures, en incluant la gestion des risques et de l'innovation.

Le processus d'évaluation

- Seuil de 3/5 pour chaque critère (granularité : 0,5).
- Seuil global de 10/15.
- Critères secondaires :
 - Projets non couverts par d'autres propositions mieux notées.
 - Priorité aux projets dont le critère excellence est supérieur pour les RIA, dont le critère impact est supérieur pour les IA.
 - Taille du budget alloué aux PME.
 - Egalité des genres parmi le personnel nommé dans le projet.
 - Synergies avec d'autres projets.
- Il n'y a pas de phase de négociation.
- Une grande importance est accordée à l'impact.
- Une grande importance est accordée à l'innovation.
- Cross-cutting issues : SHS, genre, coopération internationale, RRI, etc.
 - => **Les profils d'experts-évaluateurs sont de plus en plus variés.**
- L'évaluateur est censé passer environ 3 heures par dossier.

Excellence:

Points positifs

- **Clarity/Coherence:** objectives clear, pertinent, well described, methodology convincing, large number of subjects, using a good model, Design and methodology are clearly laid out
- **Novelty:** Beyond the state of the art, potential to create a paradigm shift, several novel concepts ambitious, original and innovative
- **Preliminary data:** data from existing cohorts, based on previous FP projects, biobanks, well-supported by cited literature, building on robust preliminary work, build on preclinical data
- **Challenge driven:** high unmet medical or clinical need, diseases with high prevalence and high, socio-economic impact, Cost effective, EU added value, knowledge can be applied to different EU policies
- **Interdisciplinarity**
- **Intersectorial:** SMEs, Hospitals, patients organisations
- **Gender**

Points négatifs

- **Lack of novelty:** state of the art not clear, no real breakthrough, not well aligned with current treatment guidelines
- **Over ambitious** within the time frame, not credible, risk management not sufficiently described, going into clinical trials is premature
- **Clinical trials:** number of patients in trial small/ not sufficient/ no statistical power, safety issues not sufficiently detailed
- Lack description on **ethics**
- **Lack of preliminary data:** lack of validation on animal models/lack of longitudinal studies
- **Consortium** do not have the expertise (or not proved)

Impact:

Points positifs

- **Dissemination and exploitation of the results for the benefit of**
 - ❖ **The scientific community:** Data management plan, open-innovation platform
 - ❖ **The economy:** business plan , active participation of SMEs, EU competitiveness, clearly end user driven, clear target application , cost-effective, reducing healthcare costs, regulatory registration and commercialization is appropriate
 - ❖ **The decision makers:** lead to prevention strategies, connection with standardization agencies
 - ❖ **The people:** improvement of public health, lead to prevention strategies, communication plan impressive, broad potential application, multiple therapeutic areas-other diseases, Great impact at EU and international level, strong engagement from the end user community
- **Effective IP management plan**
- **Connection with relevant national and international initiatives**

Points négatifs

- **Low impact on**
 - ❖ **the society:** disease not that frequent/only bring a change to a relatively small patient population, impact care, public care recommendation and health policy are missing, lack of communication towards the final user, impact for the patient is not sufficiently substantiated
 - ❖ **The economy:** market analysis is unconvincing, potential exploitation by the partner SMEs is not sufficiently considered, commercialization impact is difficult to trust, no Work Package on data management
- **Intellectual property rights not detailed**
- **Synergies with previous EU funded project expected**

Implementation:

Points positifs

- **Clarity of the description:** management structures, risk management plan, tasks allocations: clear, well described and well balanced
- **Balance of powers (tasks, budget) between partners:** good balances between SME and academic partners/cross-disciplinary expertise, scientific and ethic board /advisory board with cliniciens, reseachers and ethical experts
- **Expertise of partners:** reknown scientists complementarity of partners, pre-existing links, partners already involved in other EU projects,

Points négatifs

- **Clinical trials:** not enough explanation about the role of partners (from different countries) involved in clinical trial, Low recruitment rate per centre/not considered standard practice
- **Lack of clarity/description:** validation of results not enough described, management structure not convincing, proposed business plan insufficient, models should be better described, IP description insufficient
- **Risk** not well evaluated
- **Consortium** needs more expertise, some partners are assigned to too many tasks(coordinator

« Take-home messages »

- Anticiper !
 - Notamment les questions de propriété intellectuelle.
 - Pour trouver les bons partenaires.
 - Pour identifier les partenaires représentant les utilisateurs finaux, les réseaux de dissémination pertinents, etc.
 - Pour la soumission en ligne.

- Développer votre réseau au niveau européen.

- Avoir des « plans B » : un partenaire peut quitter le consortium.

- Garder à l'esprit les critères d'évaluation, ou mieux soyez candidat pour être expert-évaluateur !



Les autres programmes européens : Erasmus+ et la Coopération territoriale européenne

Vendredi 20 janvier 2017



Université
Fédérale

Toulouse
Midi-Pyrénées

Le programme Erasmus+



Le programme Erasmus + : qu'est ce que c'est?

Le programme de l'Union européenne pour l'éducation, l'enseignement supérieur, la formation professionnelle, l'enseignement des adultes et la jeunesse pour 2014-2020

Budget : 14,7 milliards d'euros.

2,157 milliards pour l'année

Ambition : 4 millions de personnes qui profiteront d'une bourse de mobilité

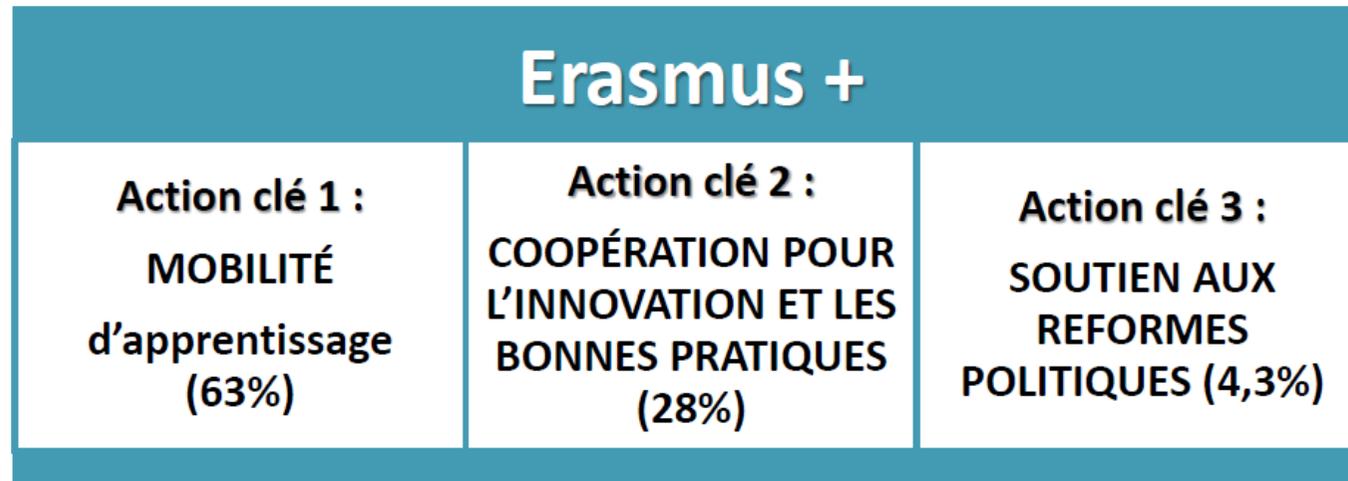
Pays participants :

Pays participants = éligibles
à tous les AAP

Pays partenaires = éligibles
à certains AAP

Erasmus + : l'architecture

3



Jeunesse 10%

Education des
adultes 5%

Enseignement
scolaire 15%

5

Ens/formation
professionnels 22%

Enseignement
supérieur 43%

2

Jean Monnet
Sport

Hors mobilité Erasmus, quels projets ?

L' Action Clé 1 propose notamment des bourses de mobilité académique ou des stages pour les étudiants, des missions d'enseignement pour les enseignants-chercheurs, des missions d'un personnel d'entreprise européenne venant enseigner dans un établissement français, et des périodes de formation à l'étranger pour les personnels administratifs.

Autres types d'appels Erasmus+ pour l'enseignement supérieur :

Action Clé 1 : Masters
Conjoints Erasmus+

Action Clé 2 :
Partenariats
Stratégiques

Action Clé 2 : Alliances
de la Connaissance

Action Clé 2 :
Renforcement des
capacités

Action spécifique :
Actions Jean Monnet

Action Clé 1 : Les Masters Conjoints – Erasmus Mundus

Mise en œuvre d'un programme conjoint de master de 60,90 ou 120 crédits ECTS organisé par un consortium d'établissements d'enseignement supérieur



ET

Bourses d'excellence accordées à des étudiants du monde entier pour leur participation au Master Conjoint

Action Clé 2 : Les partenariats stratégiques

➤ Qu'est ce qu'un partenariat stratégique ? :

Ce sont des projets de coopération entre des organisations œuvrant dans les champs de l'éducation, de l'enseignement supérieur, de la formation et/ou de la jeunesse, souhaitant coopérer à un niveau européen.

Ils visent à soutenir la conception, le transfert et/ou l'utilisation de pratiques innovantes afin d'améliorer la qualité des systèmes d'éducation et de formation.

Participants : au moins 3 organisations de 3 pays différents. Des organismes de pays partenaires peuvent participer à ce type de coopération dans la mesure où ils apportent une expertise essentielle à la réalisation du projet.

Action Clé 2 : Les partenariats stratégiques

Les Partenariats stratégiques c'est :

 Améliorer la qualité de l'enseignement et la formation, la modernisation institutionnelle, l'innovation sociale et l'esprit d'entreprise

 Approche décloisonnée pour impliquer tous les acteurs de l'éducation

 Large palette d'activités et souplesse dans la mise en œuvre

 Possibilité de choisir entre deux types de projets, de grande ou petite taille en fonction des activités prévues, de la taille et des ambitions du consortium :

Soutenant l'échange
de bonnes pratiques

Soutenant
l'innovation

Action Clé 2 : Les partenariats stratégiques

Les partenariats pour l'enseignement supérieur peuvent travailler autour de thématiques diverses dont (liste non exhaustive) :

- Mise en place de pratiques innovantes pour améliorer l'enseignement et les services des établissements d'enseignement supérieur ;
- Collaboration entre établissements d'enseignement supérieur et collectivités territoriales pour promouvoir le développement local dans une perspective internationale ;
- Collaboration avec des entreprises pour développer les compétences entrepreneuriales ou la pertinence de l'offre de formation ;
- Développement de programmes d'étude communs, diplômes conjoints, programmes intensifs ;
- Développement de mobilités virtuelles, de l'utilisation des TIC et de ressources éducatives ouvertes, d'un système d'apprentissage modulable.
- Développement des outils de transparence, de validation et de reconnaissance des compétences et des qualifications

Action Clé 2 : Les partenariats stratégiques

7 Postes budgétaires : 450 000 € max pour 3 ans

Gestion et mise en œuvre du projet



Productions Intellectuelles



Réunions transnationales



Evènements de
dissémination



Activités d'apprentissage,
d'enseignement et de
formation



Besoins spécifiques

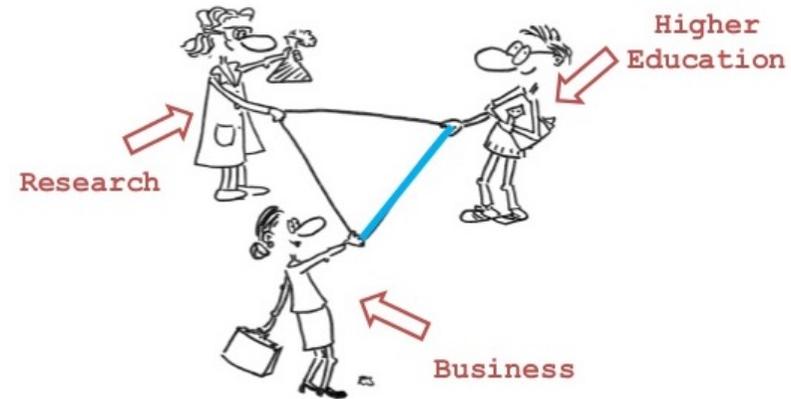


Frais exceptionnels



Action Clé 2 : Les Alliances de la Connaissance

Objectif :
renforcer la qualité et étendre le
potentiel d'innovation de
l'Enseignement supérieur
européen



Large consortium de minimum de 6
organisations de 3 pays différents

Au moins 2 établissements d'enseignement
supérieur et 2 entreprises

Action Clé 2 : Renforcement des capacités

Projets de coopération qui soutiennent la modernisation des systèmes d'enseignement supérieur des pays partenaires de l'Europe (de l'est et du sud), d'Asie, d'Asie centrale, Russie, d'Amérique Latine et de la zone Afrique-Caraïbes- Pacifique.



Projets conjoints = développement de cursus, modernisation de l'enseignement, gouvernance des EES, projets en lien avec les entreprises...

Deux types de projet :

Projets structurels = contribuent au développement stratégique et à la réforme structurelle des systèmes d'enseignement supérieur au niveau national

Minimum 3 pays du programme différents et minimum 2 établissements d'enseignement supérieur par pays partenaire

Action Clé 3 : les Actions Jean Monnet

Stimuler l'enseignement et la recherche sur l'Union européenne du monde entier.

Vise également à favoriser le dialogue entre le monde universitaire et les décideurs politiques, notamment dans le but d'améliorer la gouvernance au niveau européen et mondial.



Six types d'activités Jean Monnet financées par Erasmus+ :

Modules

Chaires

Centres
d'excellence

Projets

Réseaux

Soutien aux
associations

Les programmes INTERREG en Région Occitanie

Les financements de l'Union européenne

Budget global : 963 milliards d'euros pour la période 2014-2020 qui financent des programmes européens.

Deux types de financements européens :

Programmes thématiques	Programme de la politique régionale de l'UE
<p>Gérés directement par la Commission européenne</p> <p>Exemple de programmes :</p> <ul style="list-style-type: none">- Horizon 2020;- Erasmus+;- LIFE;- Europe Créative etc...	<p>Gestion déléguée aux Etats-membres ou à leurs collectivités :</p> <p>Exemple de programmes :</p> <ul style="list-style-type: none">- FEDER;- FSE;- INTERREG etc...

Les programmes INTERREG en région Occitanie

Le programme INTERREG POCTEFA
Espagne-France –Andorre



Le programme INTERREG SUDOE
Sud-ouest européen



Le programme INTERREG MED
Pays du Nord de la Méditerranée



Le programme INTERREG EUROPE
Coopération Interrégionale



Le programme INTERREG POCTEFA

Autorité de gestion : Communauté de travail des Pyrénées;

Budget total : 178 millions d'euros;

Partenariats : au moins deux structures de deux Etats;

Taux d'intervention maximum : 65%.



5 axes d'intervention dont :

Axe 1 « Dynamiser l'innovation et la compétitivité » - 40,9 millions d'euros

Objectif spécifique 1 : Renforcer la coopération en matière de R+D+I entre les entreprises, les centres de recherche et les universités;

Objectif spécifique 2 : Favoriser le développement de technologies innovantes en matière de ressources naturelles, d'amélioration de la qualité de l'eau et d'évaluation des déchets grâce à la coopération.

Le programme INTERREG SUDOE

Autorité de gestion : Région de Cantabrie (ES);

Budget total : 106 millions d'euros;

Partenariats : au moins trois structures
de trois Etats;

Taux d'intervention maximum : 75%;

Appels à projets en 2 phases

Appel suivant : mars 2017



Le programme INTERREG SUDOE

Les appels - 5 axes d'intervention dont :

Axe 1 Promouvoir les capacités d'innovation pour une croissance intelligente et durable – 39,5 millions d'euros

Objectif spécifique 1 : Renforcer le fonctionnement synergique et en réseau de la R&I au niveau transnational dans les secteurs spécifiques du SUDOE à partir de la spécialisation intelligente

Secteurs prioritaires : aérospatiale & aéronautique, industrie automobile, ressources hydriques, services environnementaux et énergies, tourisme, biotechnologie et santé, agro-industrie et bois, industries créatives, textile, technologies industrielles, TIC

Objectif spécifique 2 : Développer la diffusion de la recherche appliquée en relation avec les technologies clés génériques

Les technologies génériques clés – KETs : nanotechnologie, micro-nanoélectronique, matériaux avancés, photonique, biotechnologie industrielle, systèmes de productions avancés

Le programme INTERREG – MED

Autorité de gestion : Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Budget total : 224 millions d'euros

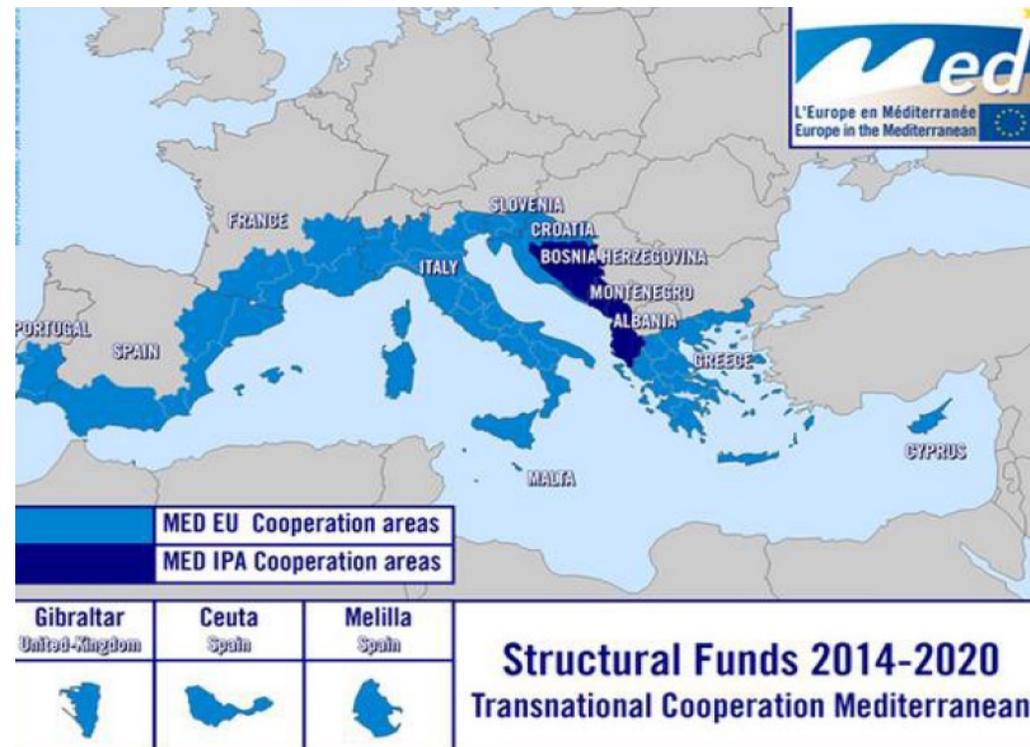
13 Etats dont 3 pays hors-UE

Partenariat : au moins 3 pays

Taux d'intervention maximum : 85%

**Axe 1: Promouvoir les capacités
d'innovation des régions MED pour
une croissance intelligente et durable**

*Domaines prioritaires : croissance bleue,
biotechnologies bleues et vertes,
innovation sociale*



Le programme INTERREG Europe

Autorité de gestion : Région Hauts-de-France

Budget total : 359 millions d'euros

Zone éligible : UE 28 + Norvège + Suisse

Partenariats : au moins 3 pays dont 2 de l'UE

Axe 1 : Renforcer la recherche, le développement technologique et l'innovation – 99 millions d'euros

Exemple d'actions : échange de pratiques pour améliorer la coopération interrégionale et transfrontalière sur la recherche et l'innovation.



Université Fédérale



Toulouse Midi-Pyrénées



Université de TOULOUSE

*Appui proposé par les relais régionaux
Cellule Europe+*

17/06//2016

Corinne Joffre, Directrice de la cellule Europe+



Les acteurs

- **La cellule Europe+ de l'Université fédérale de Toulouse Midi-Pyrénées**

- **Le réseau des correspondants Europe RECET (48 personnes) :**
 - **Services de soutien à la recherche des universités, écoles, organismes de recherche, CHU**

 - **Ingénieurs Europe dans certaines entités de recherche**

- **Les contacts sont en ligne sur le [site](#) de l'Université fédérale.**

Les actions

RECET

Animation du réseau des correspondants
Europe local

Infodays, formation

VEILLE

- Newsletters thématiques
- Moteur de recherche
- Veille personnalisée

Cellule Europe+



MONTAGE DE PROJETS

- Rédaction des parties non scientifiques
- Animation du consortium
- Relecture par des **experts**, traduction
- Lobbying

PARTENARIATS

- Locaux : collectivités, pôles de compétitivité, Midi-Pyrénées Europe
- Nationaux : PCN, GTN, CPU
- Européens : EBRoS, Vision2020



MERCI

europe@univ-toulouse.fr