



Actions Marie Skłodowska-Curie

Mobilité, formation et carrière des chercheurs

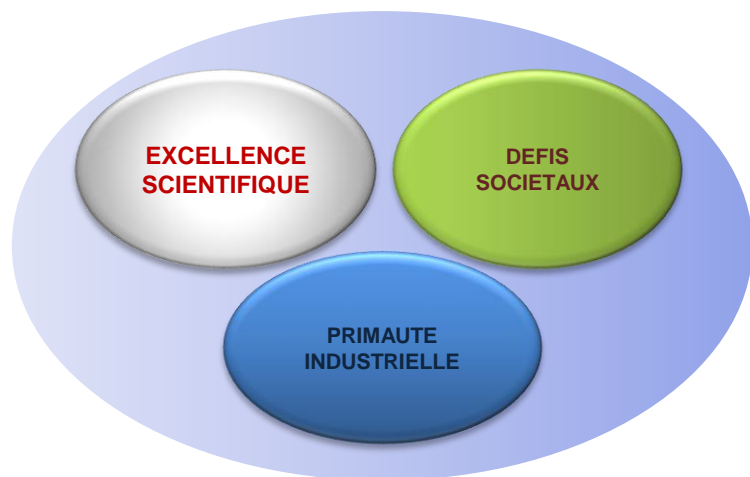


HORIZON 2020



Un programme intégré couplant recherche et innovation :

- Répondre à la crise économique et investir dans les métiers d'avenir, au service d'une croissance "intelligente, durable et inclusive"
- Prendre en compte les préoccupations des citoyens (santé, environnement, énergies propres, ...) et apporter des éléments de réponse aux défis de société.



Les trois priorités d'H2020

- Renforcer la position de l'UE dans le monde dans les domaines de la recherche, de l'innovation et des technologies





Objectifs:

- Assurer le développement optimal et l'utilisation dynamique du capital intellectuel de l'Europe
- Générer de nouvelles compétences, de nouveaux savoirs et de l'innovation
- Développer des opportunités de carrières attractives dans un environnement de R&I compétitif et inter-disciplinaire

Budget 2014-2020:

- 6 162 million € (prix courants)

MSCA

Caractéristiques principales



Ouvert à **tous les domaines de recherche et d'innovation**, depuis les premières recherches jusqu'à la mise sur le marché et les services de l'innovation



MSCA sont ouvertes aux chercheurs de **toutes nationalités**, à toutes les **étapes de leur carrière**, qu'ils soient employés dans les secteurs **académique** ou **non-académique**



Mobilité **internationale** est requise
Mobilité **cross-sectorielle** est fortement encouragée



Promotion d'un **équilibre homme/femme**, de procédures de **recrutement ouvertes** et de **conditions de travail et d'emploi** très attractives

Portée mondiale

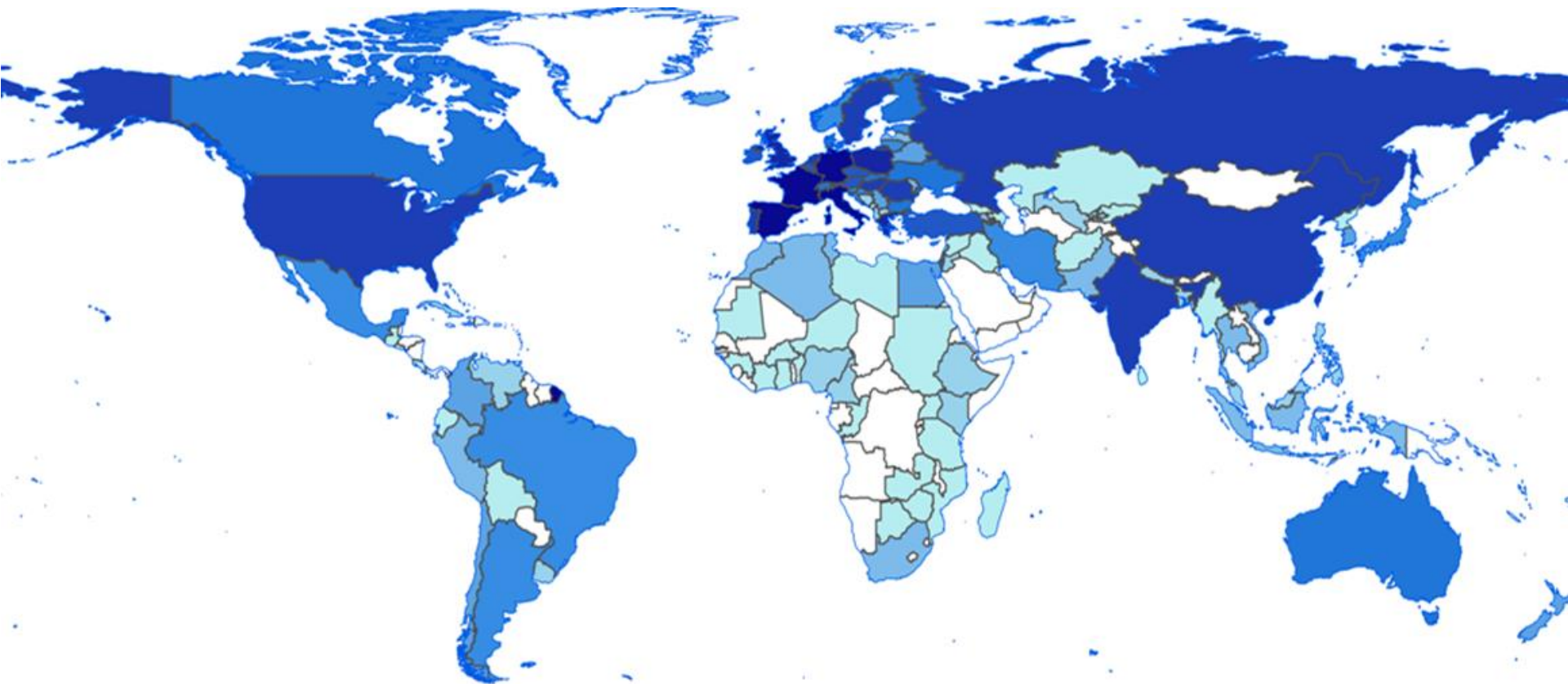


Mobilité

Requise pour tous les projets

Portée mondiale

140 nationalités, 80 pays



Highlights



European
Commission

- **9/10 top R&D investisseurs** en Europe participent à MCA

- **Shanghai top 500 - 2/3** participent à MCA

- **PMEs** jouent un rôle majeur: dans FP7 IAPP et ITN comptent pour **>50%** des participants de l'industrie

- **86%** des bénéficiaires ont **renforcé** des **collaborations** existantes en R&I avec des organisations partenaires

- **73%** des organisations participantes observent ou s'attendent à une **amélioration du niveau des formations**

**MCA
Highlights**

FP7 MSCA Réalisations



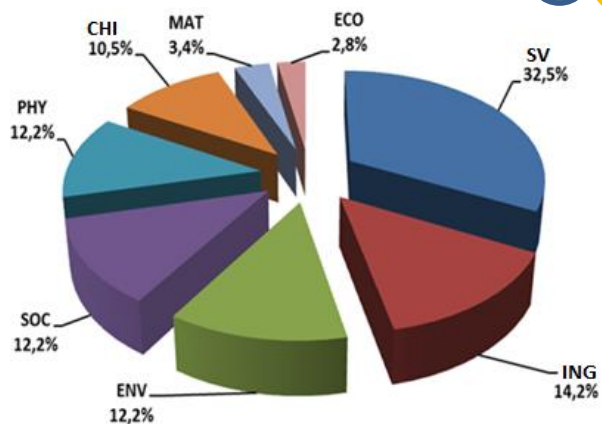
~ **50 000 chercheurs** financés sous FP7 MCA

~ **9 400 projets** financés

> **18 000** participations de divers **organisations d'accueil**

> **1928** participations du secteur privé, soit >10% du total des participants, avec **44.6%** pour **IAPP** et **20.8%** pour **ITN**

• **37%** des participants MSCA sont des femmes



Toutes les disciplines scientifiques sont représentées: approche bottom up

MSCA programme



European
Commission



Réseaux de formation
innovante - ITN



Bourses Individuelles - IF



Innovation

Partenariat
Intersectoriel

Infrastructure

PMEs

Engagement
Public

Formation

COFUND

Compétences

Excellence

Collaboration

Mobilité

Echange de personnel
recherche et innovation - RISE

Bottom-up

Nuit Européenne
des chercheurs (NIGHT)



Education
and Culture

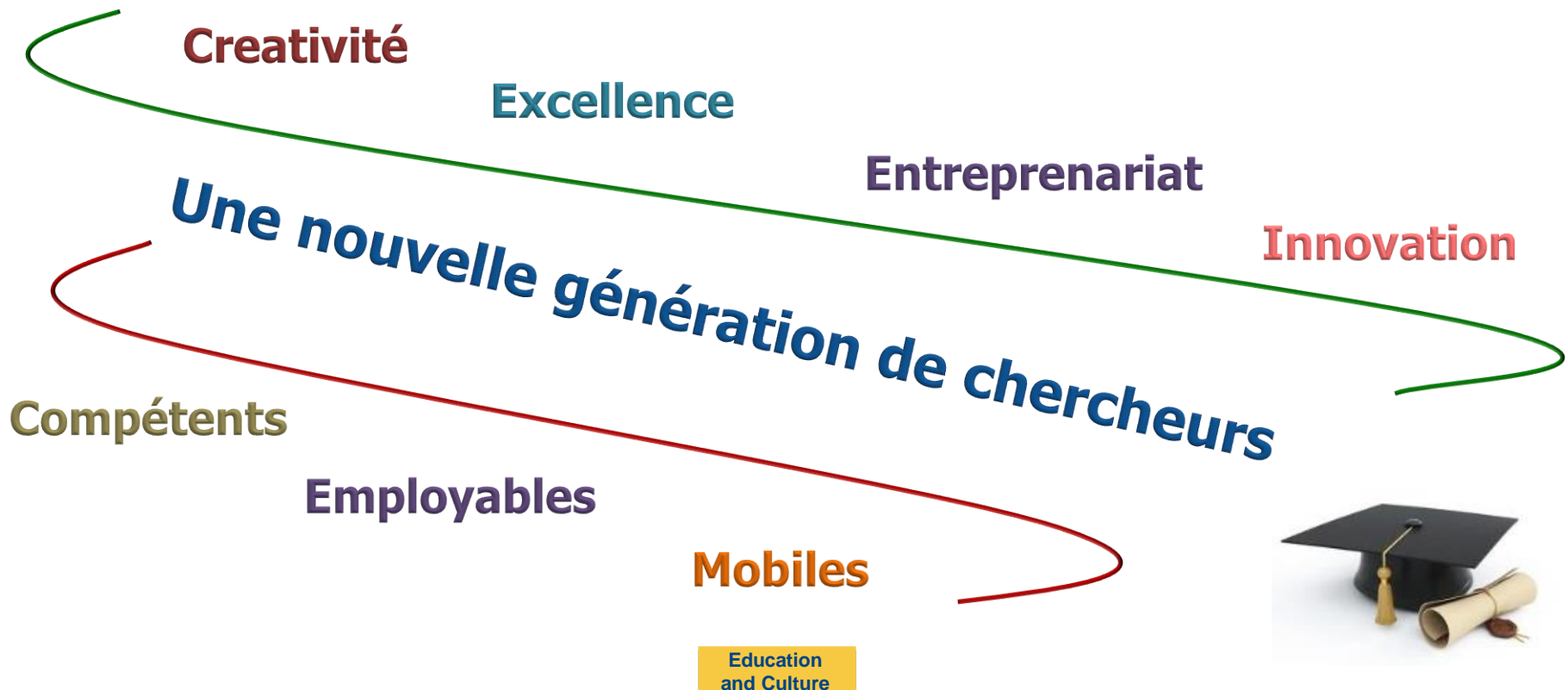
Réseaux de formation innovante - ITN



European
Commission

Qu'est-ce qu'un ITN ?

- Formation doctorale structurée pour les chercheurs débutants basée sur des collaborations intersectorielles et internationales (consortium)



Education
and Culture

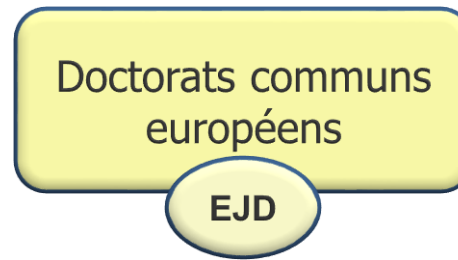
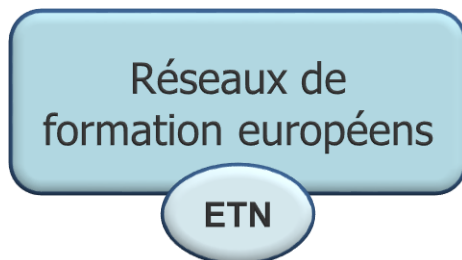
ITN en détail



European
Commission

Budget:

- € 405.18 Million en 2014 (EID: 25.5 Mio, EJD: 30 Mio)
- € 370 Million en 2015 (EID: 25 Mio, EJD 28 Mio)

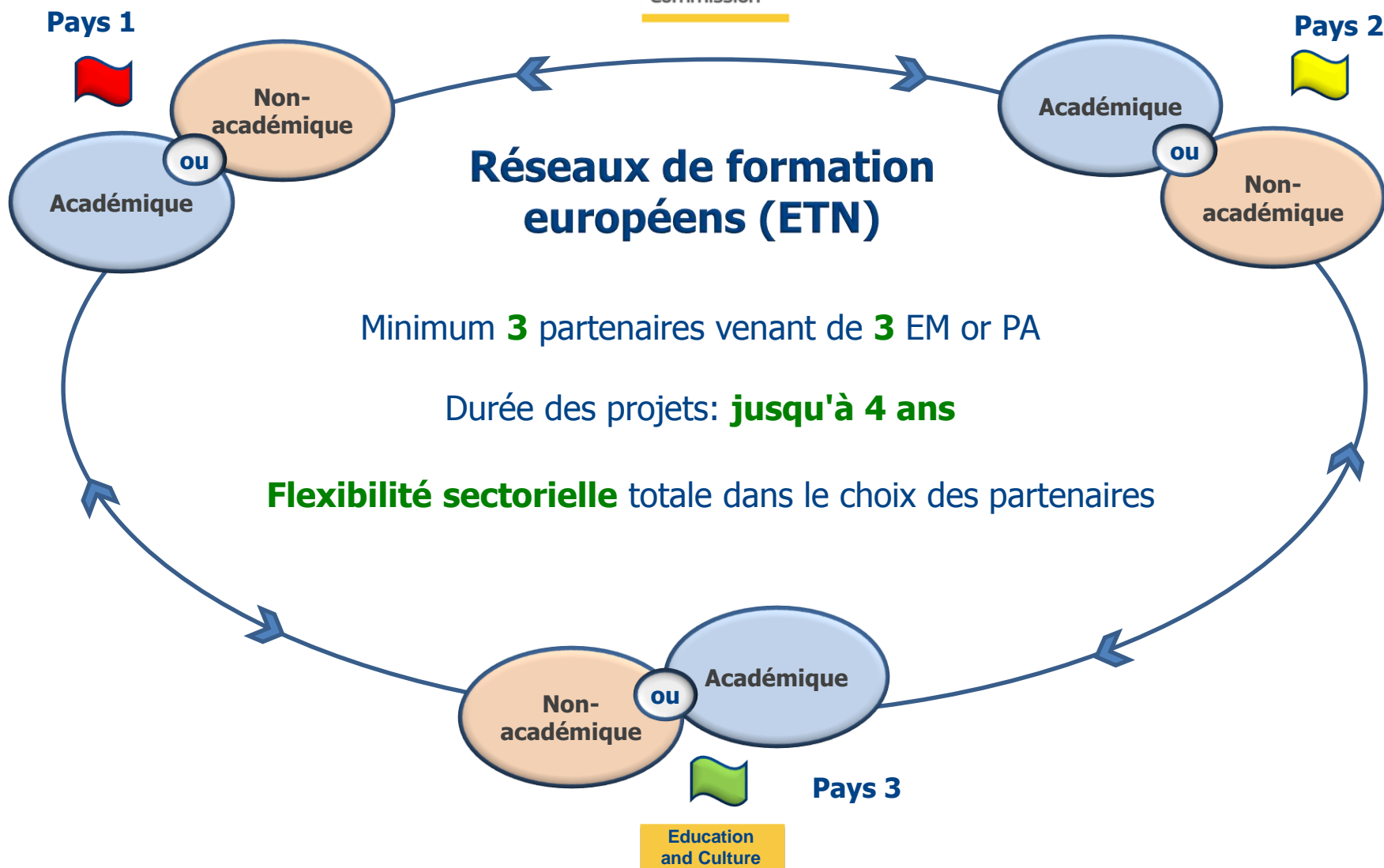


Caractéristiques principales:

- ✓ **Exposition au secteur non-académique** est une part importante de la formation
- ✓ **Supervision jointe** avec l'industrie (incluant les PME) ou d'autres partenaires non-académiques
- ✓ **Durée** d'un projet jusqu'à **4 ans** et d'une bourse de **3-36 mois**
- ✓ Maximum **540 chercheurs-mois** par consortium (ou 180 pour un EID avec 2 partenaires)



European
Commission





European
Commission

Pays 1



Non-
académique

Doctorats industriels européens (EID)

Partenariats inter-sectoriels pour formations doctorales
Minimum **2** partenaires venant de **2** EM ou PA et de secteurs
différents

Minimum **50%** de la recherche dans un
environnement non-académique

Panel de sélection séparé

Académique



Pays 2



European
Commission

Pays 1



Académique

Pays 2



Académique

Doctorats communs européens (EJD)

Basé sur la collaboration entre institutions **académiques** habilitées à délivrer des doctorats

Minimum **3** partenaires venant de **3** EM or PA

Opportunités pour le **secteur non-académique** de contribuer à la formation et à la recherche

Panel de sélection séparé

Académique

Pays 3



Education
and Culture

Bourses Individuelles - IF



European
Commission

Qu'est-ce qu'un IF?

- Bourses individuelles de mobilité internationale destinées aux chercheurs expérimentés les plus promoteurs

Qu'offre-t-on ?

Bourses Européennes

Panel pour le
redémarrage de
carrière

Panel de
réintégration

Bourses Globales

- ✓ Ouvert aux hôtes des secteurs **académiques** et **non-académiques**
- ✓ **Détachement** vers / depuis le secteur non-académique : 3 – 6 mois
- ✓ Développement de carrières avec une dimension inter-sectorielle
- ✓ Renforce les **capacités de networking** des chercheurs et des organisations impliqués

IF en détail



Budget:

- € 240.50 Million en 2014 (Bourses globales : 29 Mio)
- € 213 Million en 2015 (Bourses globales : 27 Mio)

Objectifs et impacts attendus

- ✓ Développe le **potentiel de créativité et d'innovation** des chercheurs post-doctorants
- ✓ Apporte un soutien aux **chercheurs expérimentés de toutes nationalités**
- ✓ Centré sur le **développement de carrière** dans les **secteurs académiques et non-académiques**

IF – Européennes et Globales



European
Commission



Bourses
Européennes



**Pour les boursiers venant en Europe ou se
déplaçant à l'intérieur de l'Europe**

Bourses
Globales



**Pour les boursiers partant d'Europe vers un
pays tiers, puis revenant en Europe**



Qu'est-ce que RISE?

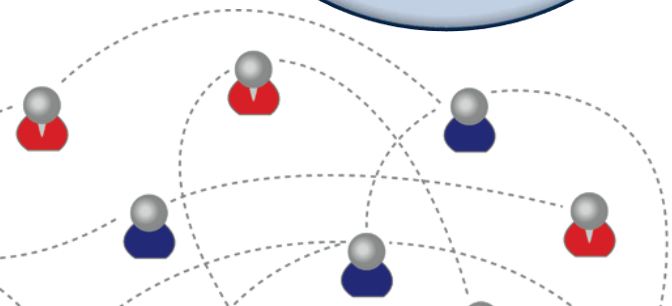
- Programme de collaboration internationale et intersectorielle basée sur le transfert de connaissances grâce à un échange de personnels (recherche, technique, administration et management)

Base:

Un projet de
recherche et
d'innovation
commun

Objectifs:

- ✓ Développer une **culture partagée** en recherche et innovation
- ✓ Stimuler la **commercialisation** et le **transfert** de connaissances et d'idées
- ✓ Stimuler les **interactions** entre des acteurs des mondes académique et non-académique



RISE en détail



Budget:

- € 70 Million en 2014
- € 80 Million en 2015



Détails du financement :

- ✓ Durée des projets : **4 ans maximum**
- ✓ Financement maximal : **€ 2.43 million par projet** (540 chercheur-mois)

Détachement (1-12 mois):

- ✓ **Critères d'éligibilité** : le membre du personnel a déjà passé au moins 6 mois dans son institution d'origine
- ✓ A l'intérieur de l'Europe : **uniquement des détachements inter-sectoriels**
- ✓ Pas de détachement entre institutions hors Europe ou dans le même EM ou PA

RISE - consortium



European
Commission

Pays 1 - EM ou PA



Non-
académique

Académique

Pays 2 - EM ou PA



Académique

Non-
académique

Un consortium RISE requiert au
minimum **3** partenaires

Au moins **2** partenaires EM ou PA
Le **3eme** partenaire et les suivants,
peuvent être des pays tiers

Echanges entre EM/PA :

- Les partenaires doivent être de secteurs différents

Echanges avec les pays tiers :

- Toutes les combinaisons sont possibles

Pays 3 – EM ou PA ou PT

Non-
académique

Académique



Personnel:

- Recherche
- Managerial
- Administratif
- Technique

Education
and Culture

Qu'est-ce que COFUND?

- Soutien financier apporté aux organisations européennes internationales, ou basées dans l'UE/PA, qui offrent des programmes régionaux, nationaux et internationaux de formation, mobilité et évolution de carrière des chercheurs

Possibilités:

- ✓ Financements de programmes **doctoraux et post-doctoraux**
- ✓ Mono-bénéficiaire
- ✓ Portée régionale, nationale ou internationale
- ✓ Les organismes publics et privés peuvent candidater



Objectifs:

- ✓ Développe et exploite les synergies entre les actions de l'UE et d'autres programmes
- ✓ Combattre la fragmentation des financements
- ✓ Améliorer les conditions de travail des chercheurs



COFUND en détail



Budget:

- € 80 Million en 2014 (€ 30 Mio pour les programmes doctoraux)
- € 80 Million en 2015 (€ 30 Mio pour les programmes doctoraux)

Projets:

- ✓ Durée des projets : **maximum 5 ans**
- ✓ Financement maximum : **€ 10 million** par candidat par appel



Recrutement:

- ✓ Opportunités pour les chercheurs de **tous les pays**
- ✓ Les chercheurs sont recrutés pour un **minimum de 3 mois**
- ✓ L'UE contribue en coûts unitaires à **l'allocation de subsistance des chercheurs** et aux **frais de management**
- ✓ La mobilité **inter-sectorielle** est fortement encouragée

MSCA Appels 2014-2015



European
Commission

ITN	11/12/2013 – 09/04/2014 02/09/2014 – 13/01/2015	€ 405.18 million en 2014 € 370.00 million en 2015
IF	12/03/2014 – 11/09/2014 12/03/2015 – 10/09/2015	€ 240.50 million en 2014 € 213.00 million en 2015
RISE	11/12/2013 – 24/04/2014 06/01/2015 – 28/04/2015	€ 70.00 million en 2014 € 80.00 million en 2015
COFUND	10/04/2014 – 02/10/2014 14/04/2015 – 01/10/2015	€ 80.00 million en 2014 € 80.00 million en 2015



Comment fonctionnent les financements MSCA?

- ✓ Les financements sont basés sur des **coûts-unitaires** (personne-mois) -> Appels MSCA
- ✓ **Des coefficients par pays** sont applicables aux allocations de subsistance pour ITN et IF
- ✓ Deux aspects pour les coûts-unitaires : **chercheurs** et **institutionnels**
- ✓ Allocation spécifique pour les frais liés à la **recherche**, la **formation** et le **networking**
- ✓ Coûts-unitaires spécifiques pour les coûts de **gestion et les frais indirects**

Contribution de l'EU - montants



European
Commission

Catégories de coûts éligibles	Coûts des chercheurs / membres du personnel détachés (1)				Coûts institutionnels (2)	
	Allocation de subsistance (a)	Allocation de mobilité (b)	Allocation de famille (c)	Allocation complémentaire (d)	Recherche, formation et coûts de networking (a)	Coûts de gestion et coûts indirects (b)
<i>Action Marie Skłodowska-Curie</i>						
ITN (100%)	3 110	600	500	--	1 800	1 200
IF (100%)	4 650	600	500	--	800	650
RISE (100%)	--	--	--	2 000	1 800	700
COFUND (50%)	ESR: 3 710 ER: 5 250	--	--	--	--	650

Critères d'évaluation



European
Commission

EXCELLENCE

IMPACT

MISE EN OEUVRE

Score:
0 - 5

Score :
0 - 5

Score :
0 - 5

Poids :
50%

Poids :
30%

Poids :
20%

Priorité
1

Priorité
2

Priorité
3

MSCA Impact escompté



2014

2020

- ✓ ~ **65.000 chercheurs** financés, dont **25.000 doctorants**
- ✓ ~ **200.000 publications scientifiques** dans les journaux à haut facteur d'impact et à comité de lecture
- ✓ ~ **1.500 dépôts de brevets**
- ✓ ~ **100 spin-offs** créées
- ✓ ~ **350-400 nouveaux programmes** au niveau régional / national / international visant la formation internationale et inter-sectorielle, ainsi que le développement des carrières des personnels de R&I



European
Commission



Website des actions Marie Skłodowska-Curie

<http://ec.europa.eu/msca>

Horizon 2020

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

Portail des participants (candidatures)

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal>

Marie Skłodowska-Curie Alumni Association

<https://www.mariecuriealumni.eu>