

# Programme H2020

Fanny Mazella et Juan Manuel Mora Rey

NEXA, Agence Régionale de développement, d'investissement et  
d'innovation

Université de La Réunion



29 Mars 2016

# Cellule Europe objectifs

Une cellule Europe mutualisée, association entre l'Université de La Réunion et NEXA.

- à la disposition de tous les acteurs de la recherche et de l'innovation (laboratoires universitaires, centres de recherche, clusters, entreprises...)
- pour un soutien aux acteurs locaux de la recherche et de l'innovation dans leurs réponses aux appels à projets compétitifs européens et nationaux.

# Animée par

Deux ingénieures de projets européens:



Juan Manuel Mora Rey, Université de La Réunion



Fanny Mazella, NEXA, Agence Régionale de développement, d'investissement et d'innovation

# Accompagnement ciblé

Les projets compétitifs nationaux ou européens:

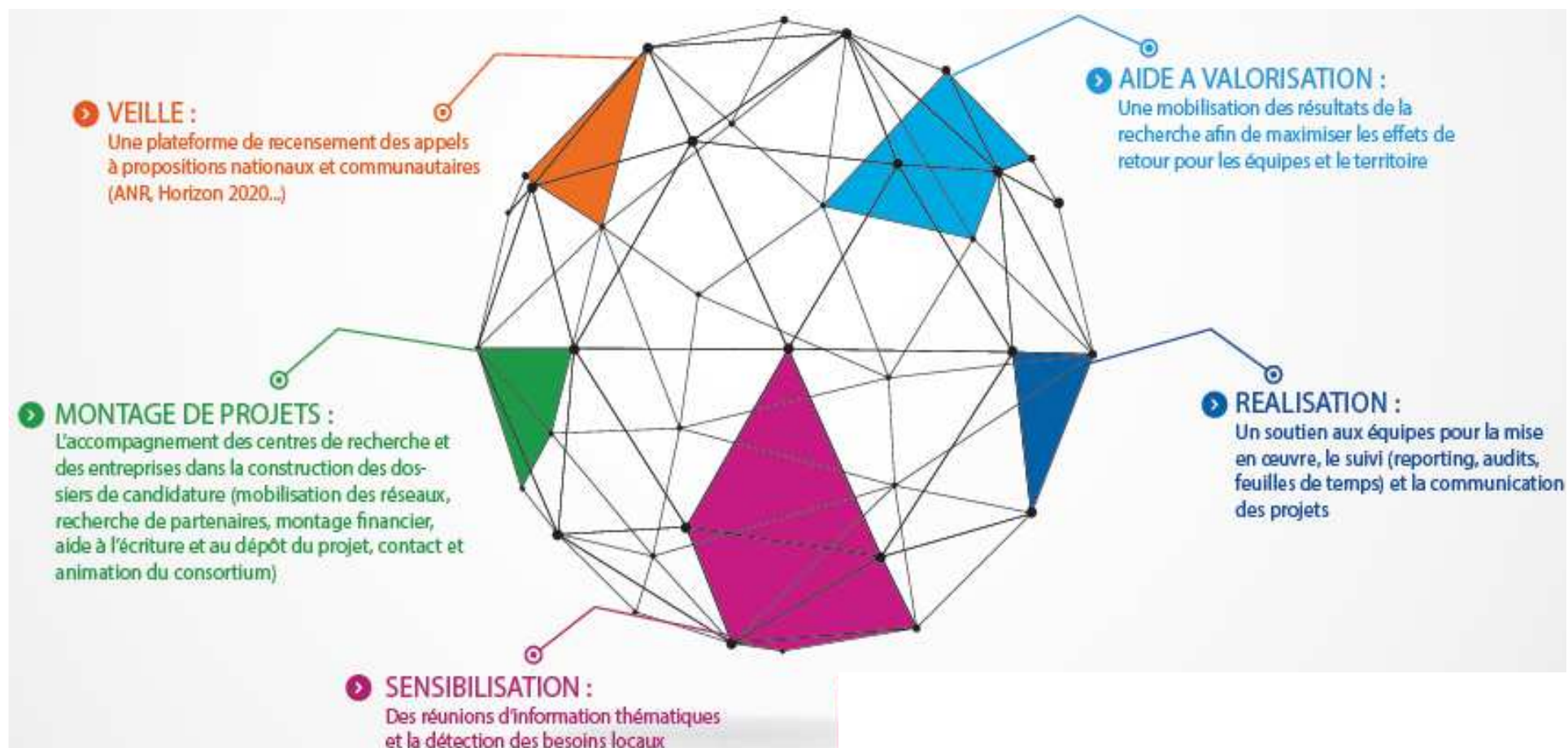
**Financements Nationaux:** Le programme de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR)



**Financements Européens:** programme-cadre de la recherche et de l'innovation: Horizon 2020



# L'accompagnement de la cellule Europe



# Le programme-cadre pour la recherche et l'innovation: Horizon 2020

Le programme-cadre de Horizon 2020 doté d'une enveloppe globale de 79 milliards d'euros, pour soutenir la recherche et l'innovation en Europe de 2014 à 2020:

- Repose sur des appels à projets destinés à sélectionner les meilleurs projets sur des thématiques données
- le programme finance majoritairement des projets collaboratifs menés par des consortiums européens, projets de R&I allant de 3 à 5 ans
- trois grandes priorités : l'excellence scientifique, la primauté industrielle et les défis sociétaux
- **Actuellement:** ouverture des appels 2016-17 en octobre 2015

# Horizon 2020: le nouveau programme de recherche et d'innovation de l'UE 2014-2020

2007-2013



2014-2020



**Nouveau FEDER**

Objectif thématique  
1: renforcer la  
recherche, le  
développement  
technologique et  
l'innovation

# L'architecture d'Horizon 2020

## 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



# Horizon 2020: les critères de participation

- Tous les types d'organisation peuvent candidater : académiques, industriels, PME, associations
- Formant un consortium à minima de 3 institutions issues de 3 pays membres ou associés de l'UE
  - *Il faut que le consortium est une valeur ajoutée européenne.*
- Et incluant des PME: il faut qu'une part conséquente du budget soit alloué aux PME impliquées
  - *L'objectif de participation des PME fixé à hauteur de 20% du budget total d'Horizon 2020.*

# Horizon 2020: les critères de participation

## Les pays éligibles à Horizon 2020:

- les 28 États membres de l'UE et les pays associés (12 actuellement)
- Les autres pays du monde peuvent TOUS participer, mais sans être automatiquement financés par la Commission européenne
  - les « pays tiers » d'H2020 (voir [la liste ici](#)) sont éligibles au financement
  - les autres peuvent-être financés par leurs agences nationales
- Les pays de la zone Océan Indien peuvent être financés dans H2020, à condition de rejoindre un consortium avec au moins 3 autres pays membres ou associés à l'UE.

# Horizon 2020: modalités de financement

Financement: 100% des coûts éligibles + 25% de coûts indirects = **125%**

## Types de coûts éligibles:

- **Personnel:** personnel permanent, contractuels recrutés sur la conventions
- **Équipement(s):** amortissement, selon les pratiques habituelles de l'établissement et le % d'utilisation dédié au projet
- **Contrats de sous-traitance:** si cela a été prévu dans la l'annexe technique du projet ou après demande auprès du *project officer*
- **Missions:** tous les frais de déplacement (voyage, hébergement, repas)
- **Consommables**
- **Autres coûts:** organisation de réunion, conférence, publications, stages
- **Prestations internes**

# Horizon 2020: modalités de financement

## Projets collaboratifs/ERC:

Taux forfaitaire de financement: 100% des coûts éligibles + 25% de coûts indirects =125%

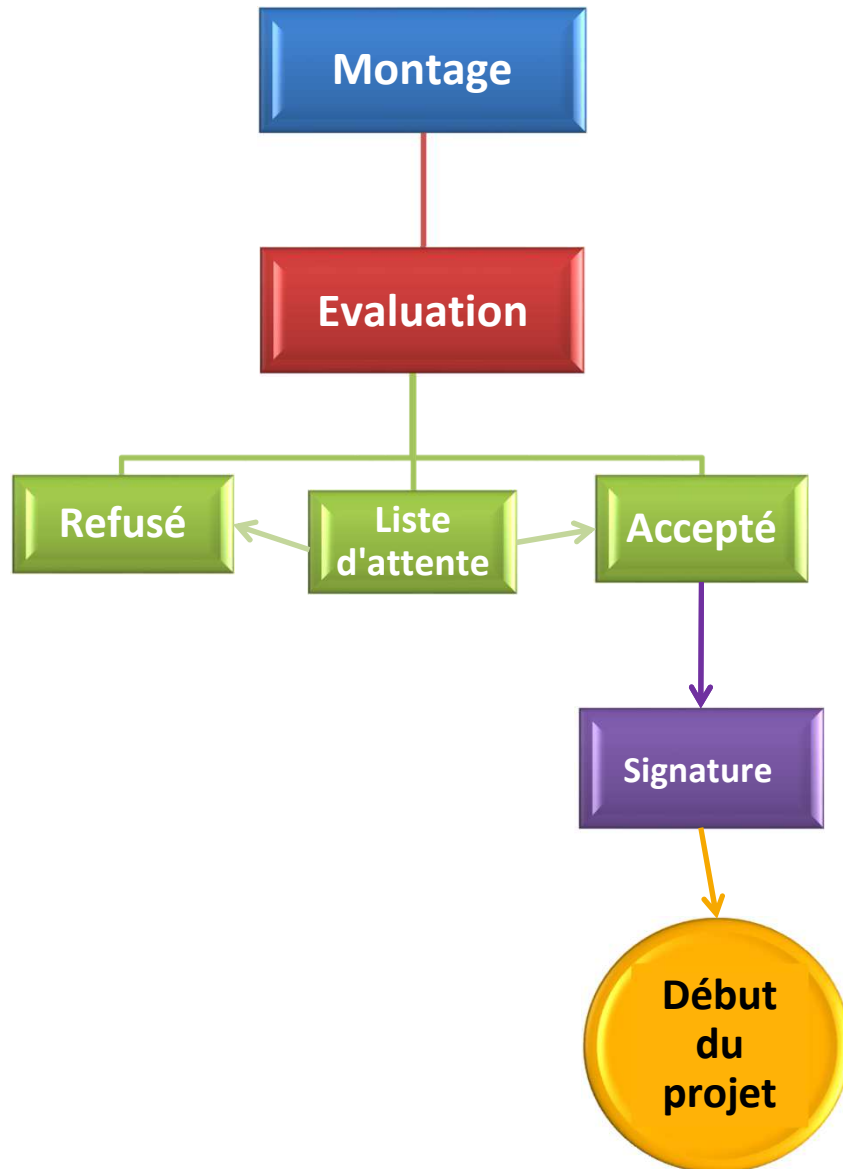
## Projets Marie Sklodowska Curie:

Forfaits (pour salaires, fonctionnement)

## Projets « Innovation », dont instruments PME/Fast track:

Taux forfaitaire de financement pour les entreprises: 70% des coûts éligibles + 25% de coûts indirects =95%

# De l'appel à projet au projet européen...



## Montage de la proposition de projet :

- Réunir / intégrer un consortium
- Signature d'un accord de confidentialité (option)
- Rédaction de la proposition et définition du budget en partenariat avec le consortium
- Soumission de la proposition, en ligne

## Evaluation de la proposition (experts-évaluateurs) selon les critères suivants :

- Excellence
- Impact
- Mise en œuvre

## Préparation du contrat de signature signature :

- Ajustement de la proposition initiale (budget) et fourniture de renseignements complémentaires à la CE
- Négociation avec l'ensemble des partenaires de l'accord de consortium
- Signature du contrat: la « convention de subvention »

## Début du projet :

- Versement du préfinancement
- Réunion de lancement du projet (kick-off meeting)

# Des projets européens à La Réunion

- **LIFE+ Pétrels (2015-2020)**

Coordinator: La Reunion National Park

Topic: Conservation of 2 species of Pétrels birds in La Reunion

<http://www.reunion-parcnational.fr/?-LIFE-Petrels->

- **H2020 - TASC MAR (2015-2019)**

Partner: Lab LCSNSA, University of La Reunion

Topic: The sea bioactive molecules

<http://www.tascmar.eu/>

- **FP7 Cap - Run Emerge (2011 - 2015)**

Coordinators: CRVOI & University

Topic: Strengthening research abilities by studying the emergent infectious diseases

<http://runemerge.univ-reunion.fr/>

- **H2020 - ARISE2 (2015-2018)**

Partner: OSU- R, University of La Reunion

Topic: Atmospheric dynamics

<http://arise-project.eu/>

- **H2020 - Net Biome (2013-2016)**

Partner: La Reunion Region

Topic: Tropical biodiversity management

<http://www.netbiome.org/>

- **FP7 Collab. - ICRES (2010 – 2014)**

Partner: Lab GRI, University of La Reunion

Topic: Chikungunya virus

<http://www.icres.eu/>

# Des projets européens à La Réunion

## Projets "Potentiel de recherche" volet Capacités du 7e PCRD:

- **Run Sea Science (2009 - 2011)**  
porté par l'IRD  
objectif: la création d'un pôle régional mer à La Réunion  
<http://www.run-sea-science.fr/index.php>

## Projets collaboratifs du 7e PCRD:

- **MADE (2008 - 2012)**  
IRD Réunion  
domaine: la pêche en haute mer  
<http://www.made-project.eu/>
- **Vibrant (2010 - 2013)**  
implication du laboratoire LIM  
thème: biodiversité et informatique  
<http://vbrant.eu/>

# La mobilité et les réseaux de chercheurs

**ACTIONS MSCA**



## A.M.S.C.: 5 actions phares

<b>Innovative Training Networks</b>	<b>ITN</b>	Réseaux de formation initiale ou doctorale entre académiques mais aussi industriels
<b>Individual Fellowships</b>	<b>IF</b>	Support pour tous chercheurs ayant sa thèse (ou 4 ans d'expérience en recherche) et désireux de mener un recherche internationale et de mobilité inter-secteur
<b>Research and Innovation Staff Exchange</b>	<b>RISE</b>	Coopération internationale et inter-secteur à travers des échanges de personnels
<b>Co-funding of programmes</b>	<b>COFUND</b>	Cofinancement entre programmes régionaux, nationaux et internationaux: <ul style="list-style-type: none"><li>- doctoral programmes</li><li>- fellowship programmes</li></ul>
<b>Support and policy actions</b>	<b>NIGHT</b>	European Researchers' Night (Non call-based activities)

# Les projets de mobilité individuelle: principes

- **L'objectif du type d'action: renforcer le potentiel créatif et innovant des chercheurs** souhaitant diversifier leurs compétences individuelles à travers la formation, la mobilité internationale et intersectorielle avancées.
- **Intérêt pour le candidat:** développer la carrière des chercheurs qui montrent un grand potentiel, compte tenu de leur expérience.



# Les projets de mobilité individuelle: types

- Dans Horizon 2020, on distingue désormais 2 types de bourses individuelles:

Type de bourse :	Type de mobilité:	Durée :	Enveloppe :	Dates annuelles de soumission :
European Fellowships (EF)	<b>Mobilité dans un Etat-membre ou Pays associé</b> pour des chercheurs en Europe ou venant de l'international.	12 à 24 mois	240.50 M€	<b>Ouverture : MARS</b>
Global Fellowships (GF)	<b>Mobilité vers un pays tiers <u>et</u> phase de retour de 12 mois obligatoire en Europe.</b>	12 à 24 mois + 12 mois	dont 29 M€ GF	<b>Clôture: SEPTEMBRE</b>

# Les projets de mobilité individuelle: conditions d'éligibilité

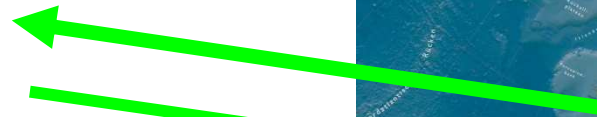
- ***Experienced researcher***: avoir un **doctorat ou 4 années de carrière** dans la recherche au moment de la candidature
- **La mobilité du candidat c.à.d.:**
  - être dans pays d'accueil au maximum depuis les 12 mois
  - ne pas avoir résidé plus de 3 ans au cours des 5 dernières années dans le futur pays d'accueil
- **Un projet =**
  - un chercheur candidat
  - + 1 projet de recherche
  - + 1 établissement hôte

# Les actions individuelles autrement dit :

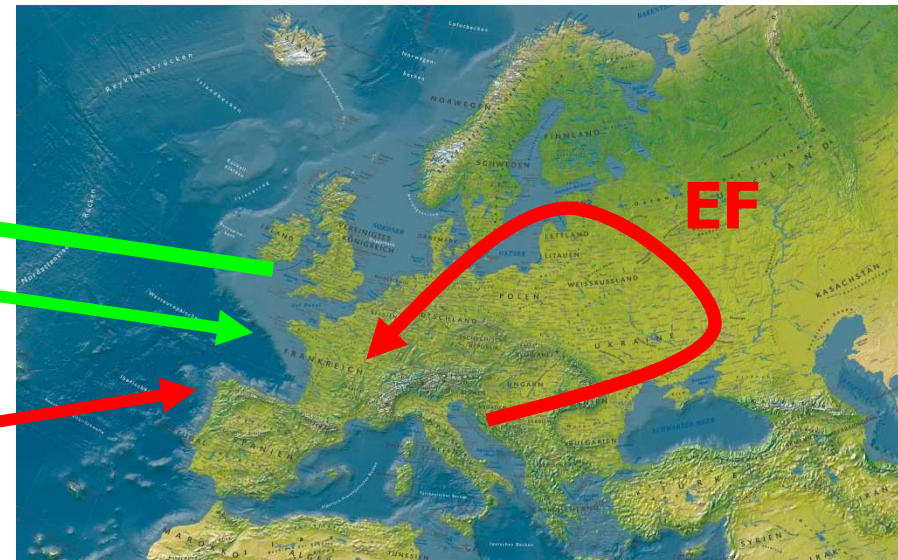
**EF: European Fellowships**

**EG : Global Fellowships**

**EG**



**EF**



- **Europe** = les 28 États membres de l'UE,
  - **Les pays associés:** Islande, Norvège, Albanie, Bosnie-Herzégovine, Ancienne République yougoslave de Macédoine, Israël, Moldavie, Monténégro, Serbie et Turquie.
  - **Pays tiers**= tous les autres pays du monde
- N.B.: La Confédération suisse est désormais un pays tiers.*

# Les projets de mobilité individuelle: opportunités et financement

- **Un poste à la clé:**
  - Postes attribués : environ 700 / an
  - Taux de réussite moyen: **11,3% environ** (7<sup>e</sup> PCRD). Sept 2015: 7504 propositions.
  
- **Tous les frais couverts (forfaits) et une justification financière légère:**
  - Salaire net : 2500 € à 4000 € (selon expérience)
  - Indemnité pour le labo d'accueil: 800 €/mois

# ITN : Les projets de réseau de formation innovante – 1

- Public visé: les enseignants – chercheurs du secteur public comme privé
- Il s'agit: **de projets de formation de doctorants, en partenariats** entre universités, instituts de recherche, infrastructures de recherche, entreprises, P.M.E., les acteurs socio-économiques.
- Les objectifs étant :
  - **de renforcer l'excellence et de structurer la formation des chercheurs en début de carrière**
  - **d'augmenter l'employabilité des jeunes chercheurs**, en leur apportant des compétences transférables qui ouvrent des perspectives nouvelles et au-delà du monde académique.

# ITN : Les projets de réseau de formation innovante – 2

- **Trois formes de réseaux différentes sont proposées :**
  - European Training network (ETN): réseaux européens de formation collaboratifs
  - European Industrial doctorate (EID): les doctorats industriels européens: 2 participants requis, 1 académique et 1 industriel
  - EJD (European Joint doctorate): les doctorats européens conjoints, promouvant la collaboration internationale et trans-sectorielle au niveau de la formation doctorale



# AAP RISE: Objectifs

- **Cet instrument vise à encourager :**
  - des **collaborations internationales et intersectorielles** à travers des **échanges de personnel de recherche et innovation**
  - le partage de savoirs et d'idées de la recherche vers le marché (et vice-versa) pour l'avancement de la science et le développement de l'innovation
- **Critères :**
  - All Countries and nationalities can participate in RISE
  - All institutions fulfilling the requirements of the Horizon 2020 Rules for Participation can participate in RISE
  - No mobility rules\* for RISE R

# Niveau de maturité technologique H2020 (TRL)



# Trouver un poste grâce au portail de l'emploi européen Euraxess

- Euraxess : initiative de la Commission européenne pour aider et accompagner les chercheurs dans leur carrière, formation, mobilité, via sur **un portail européen unique**
- **Euraxess Jobs** :  
<http://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/jobs/index>
  - publication des offres de post-doc, chercheurs et enseignants-chercheurs existence d'une base de données de CVs
  - en partenariats avec les plateformes nationales (Galaxy, NatureJobs, Doctorat.be...)

# Cellule Europe: contact

Adresse courriel commune: [cellule.europe@innovonslareunion.com](mailto:cellule.europe@innovonslareunion.com)

Tél : Fanny Mazella : 0692 00 14 89

Juan Manuel Mora Rey: 0262 93 87 98

Site internet: [www.innovonslareunion.com](http://www.innovonslareunion.com)  
rubrique Qui sommes-nous? / La cellule Europe

**Innovons**  
La Réunion



# DES QUESTIONS?

## Adresse:

Pôle Recherche de l'Université  
de La Réunion, Administration  
Centrale, bâtiment A, 2e  
étage, bureau A400,  
sur le campus du Moufia,  
15, avenue René Cassin, à  
Sainte-Clotilde.



Innovons  
La Réunion

