

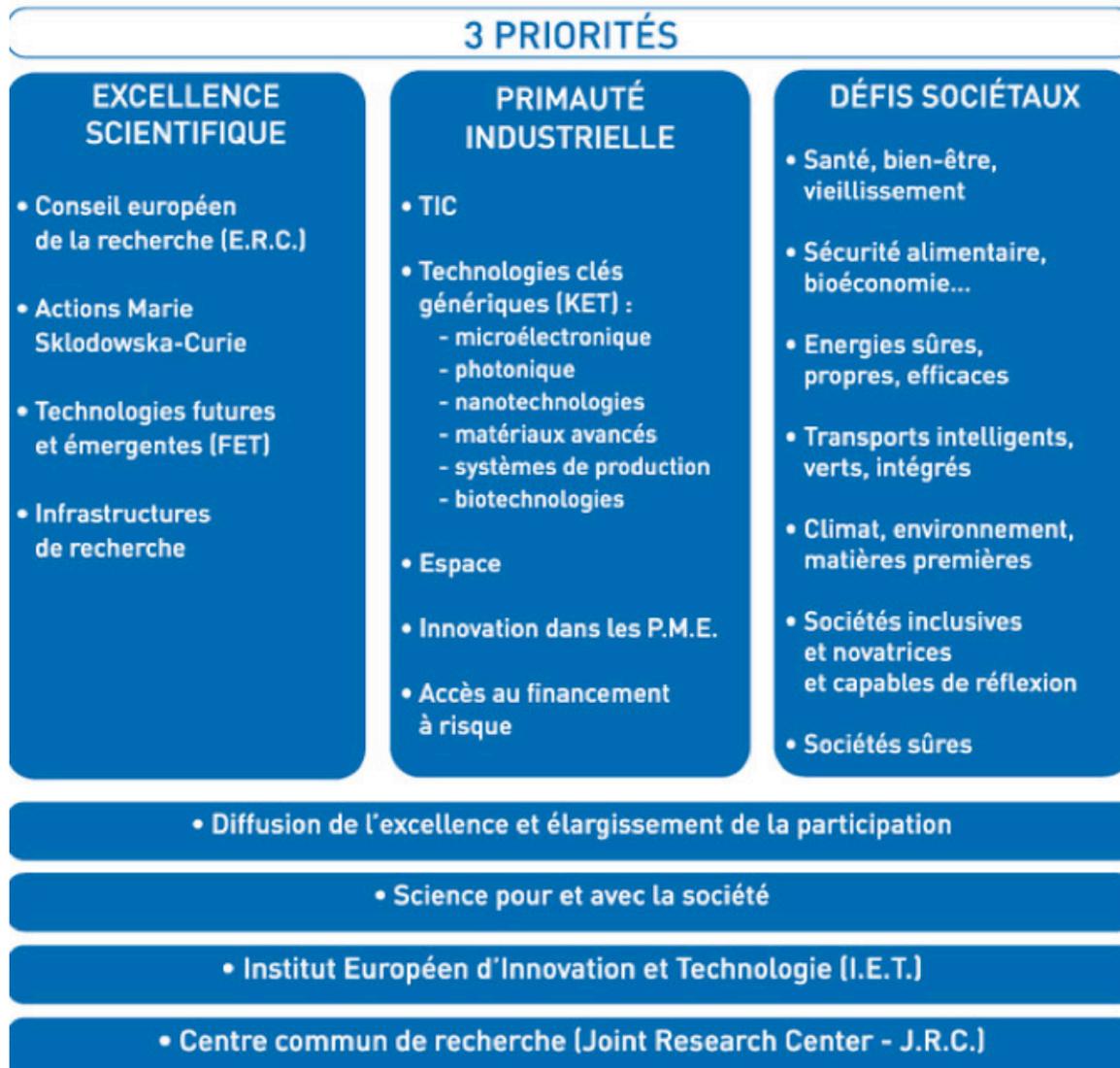
HORIZON 2020, le programme cadre de l'Union européenne pour la Recherche et l'Innovation 2014-2020

Date
Lieu

**UNIVERSITE
BRETAGNE
LOIRE**

Plateforme Projets Européens

Architecture du programme



E
U
R
A
T
O
M

Pilier 1. Excellence scientifique

Pilier 1. Un volet entièrement dédié à la recherche fondamentale

- ❑ Conseil Européen de la Recherche (ERC) : des financements attractifs pour des projets aux frontières de la recherche
- ❑ Technologies émergentes du futur (FET) : développement de domaines scientifiques et technologiques émergents
- ❑ Infrastructures européennes de recherche : assurer un accès transnational aux infrastructures européennes et en soutenir le développement et l'intégration
- ❑ Bourses de mobilité et de formation Marie Skłodowska-Curie : formation et développement de carrières

Pilier 1. Renforcer l'excellence scientifique – Bourses de mobilité et de formation Marie Skłodowska-Curie (MSCA)

- ⇒ **Appels blanc**
- ⇒ **Projet de mobilité et de formation**
- ⇒ **Soutien à la carrière des chercheurs** / promotion de très bonnes conditions d'emploi et de travail
- ⇒ **Mobilité transnationale et intersectorielles** (public/privé): implication des entreprises et autres acteurs socio-économiques

ITN

Chercheurs en début
de carrière

Formation doctorale et initiale de chercheurs proposée par des réseaux internationaux d'organisations des secteurs public et privé

IF

Chercheurs
expérimentés

Bourses individuelles pour les chercheurs expérimentés pour développer leurs compétences au travers d'une mobilité internationale ou intersectorielle

Important : un panel entièrement dédié au PME depuis 2016

RISE

Echange de
personnels

Coopération internationale et intersectorielle à travers l'échange de personnels travaillant dans la recherche et l'innovation

Pilier 1. Renforcer l'excellence scientifique – Technologies futures et émergentes (FET)

Projets de :

- Recherche fondamentale (créer de nouveaux champs d'innovation)...
 - Projets collaboratifs, interdisciplinaires
 - A haut risque
 - Avec une vision à long terme
 - Composante TIC importante
-
- Structuration :
 1. FET Open
 2. FET Proactive
 3. FET Flagship

Pilier 2.

Leadership industriel

Pilier 2. *Leadership* industriel

- LEIT : *Leadership* dans les technologies clés génériques (KET) et les technologies industrielles (TIC, NMBP, espace)
- Innovation dans les PME : favoriser toutes les formes d'innovation dans les PME de toutes catégories
- Accès aux financements risqués : créer un effet de levier pour les financements privés et le capital risque

Pilier 2. Développer le *Leadership* industriel - LEIT

- Appels thématiques
 - Avec une dimension industrielle forte
 - Présence cruciale de participants industriels et en particulier des PME
- Activités développées en référence avec les *roadmaps* des Plateformes Technologiques Conjointes (ETP) notamment
- Résultats des projets financés orientés
 - Développer des technologies clefs
 - Proposer des solutions proches du marché
 - Ouvrir la voie à une mise en œuvre industrielle et commerciale
- Synergies avec d'autres financements européens, nationaux ou régionaux

Pilier 2. Développer le *Leadership* industriel - LEIT

3 Programmes de travail	6 KET	6 Partenariats public-privé
ICT	Photonics	
	Nano-/micro-electronics	
NMP	Nanotechnologies	Factory of the Future (FoF)
	Advanced materials	Efficient energy Building (EeB)
	Advanced manufacturing	
	Biotechnologies	SPIRE
Space		Photonics Robotics Advanced 5G Network Infrastructure for Future Internet

Pilier 3. Défis sociétaux

Pilier 3. Défis sociétaux

- Appels **thématiques**: approche technologique complétée par une approche SHS pour chacun des défis
- **De la recherche à la mise sur le marché**:
 - Projets de recherche et développement (dit « RIA », research and Innovation action)
 - Projets proches du marché : démo/pilote ou application marché (dit « IA », Innovation Action)
- 3 critères d'évaluation:
 - **Excellence** : objectif, concept, état de l'art
 - **Impact** : dissémination, Open Access/Data
 - Qualité et efficacité de la **mise en œuvre** : management, exploitation résultats

Cycle de programmation d'Horizon 2020

- **Pluri-annualité :**
 - Plus grande **prévisibilité** sur les **perspectives de financements**
 - Facilite **l'anticipation** et permet de **mieux se préparer** aux appels Horizon 2020

2014	2015	2016...	...2020
Horizon2020 (2014-2020 ; 7 ans) => 7 défis sociétaux			
Programme stratégique (2014-2016 ; 3 ans) => 12 domaines prioritaires			Programme stratégique (3 ans)
Programme de travail (2 ans)		Programme de travail (2 ans)	
Appels à propositions	Appels à propositions	Appels à propositions	Appels à propositions

Pilier 3. Défis sociétaux

De la recherche à la mise sur le marché

- ❑ Défi 1 : Santé, évolution démographique et bien-être
- ❑ Défi 2 : Sécurité alimentaire, agriculture durable, recherche marine et maritime et bio-économie
- ❑ Défi 3 : Energies sûres, propres et efficaces
- ❑ Défi 4 : Transports intelligents, verts et intégrés
- ❑ Défi 5 : Lutte contre le changement climatique, l'utilisation efficace des ressources et les matières premières
- ❑ Défi 6 : L'Europe dans un monde en mutation : sociétés inclusives et innovantes
- ❑ Défi 7 : Des sociétés sûres – Protéger la liberté et la sécurité de l'Europe et de ses citoyens

Règles de participation

Règles de participation : soumission

- Règles spécifiques à chaque type de financement (*funding scheme*):
 - bourse individuelle,
 - projet collaboratif,
 - appel blanc/thématique...
- Appels annuels
- Nouvelle forme de financement pour stimuler la compétition (e.g. Prix)
- Coopération internationale ouverte soutenue sur la base de l'intérêt commun et du bénéfice mutuel.
- 3 critères d'évaluation :
 - **Excellence** : objectif, concept, état de l'art
 - **Impact** : dissémination, Open Access/Data
 - **Qualité et efficacité de la mise en œuvre** : management, exploitation résultats

- L'échelle TRL - Technology Readiness Level

Idée

TRL 1	Observation du principe de base
TRL 2	Formulation du concept technologique
TRL 3	Preuve expérimentale de conception
TRL 4	Validation de la technologie en laboratoire
TRL 5	Validation de la technologie en environnement réel
TRL 6	Démonstration de la technologie en environnement réel
TRL 7	Démonstration du système à l'échelle du prototype en environnement opérationnel
TRL 8	Qualification d'un système complet
TRL 9	Système réel démontré en environnement opérationnel.

Marché

Règles de participation : négociation et gestion

- Délai entre de le dépôt de la proposition et le début du projet : 8 mois maximum
- Possibilité de signer la convention de subvention électroniquement
- Eligibilité de la TVA – lorsque non récupérée
- Taux de remboursement des coûts directs unique pour un projet donné (100% pour les actions de recherche et d'innovation ; 70% pour les actions d'innovation (sauf pour les organisations à but non lucratif : 100%))

TAUX REMBOURSEMENT Horizon2020	Organisations à but non lucratif		Entreprises	
	Actions de recherche et d'innovation	Actions d'innovation	Actions de recherche et d'innovation	Actions d'innovation
Coûts directs	100%	100%	100%	70%
Coûts indirects	25%	25%	25%	25%

Règles de participation : MSCA IF

One unit is defined as one person-month. The unit costs are divided into two groups: researcher unit costs and institutional unit costs.

	Researcher unit cost in EUR person/month			Institutional unit cost in EUR person/month	
	Living* Allowance	Mobility Allowance	Family Allowance	Research, training and networking costs	Management and indirect costs
Individual Fellowships	4,650*	600	500	800	650

* montant brut à ajuster par un coefficient correcteur en fonction du coût de la vie dans le pays de l'établissement d'accueil (liste des coefficients en Annexe du Programme de Travail).

Merci de votre attention

projets-europeens@ueb.eu

02 98 01 61 52

**UNIVERSITE
BRETAGNE
LOIRE**

Plateforme Projets Européens