



Programme cadre de recherche et d'innovation
Période 2014 - 2020

Structure de Horizon 2020

Pilier I

Excellence scientifique

- ERC
- Actions MC
- FET – Technologies futures et émergentes
- Infrastructures de recherche

Pilier II

Primauté industrielle

- TIC
- KET (Key Enabling Technologies) – Technologies clés génériques
 - Microélectronique
 - Photonique
 - Nanotechnologies
 - Matériaux avancés
 - Systèmes de production
 - biotechnologies
- Espace
- Innovation dans les PME
- Accès au capital risque

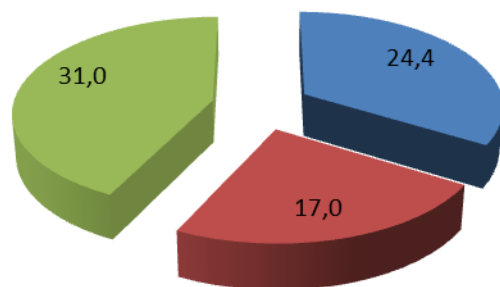
Pilier III

Défis sociétaux

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

Budget de Horizon 2020

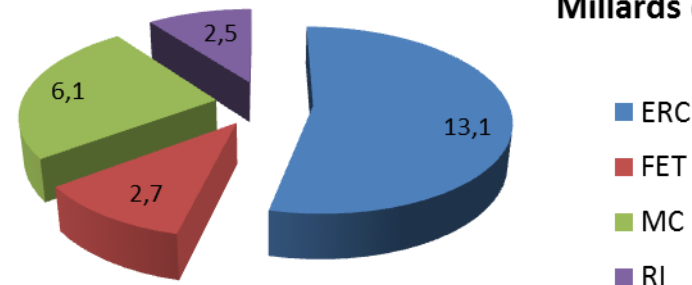
Milliards d'€



- Pilier I: Excellence scientifique
- Pilier II: Primauté industrielle
- Pilier III: Défis sociétaux

Pilier I: excellence scientifique

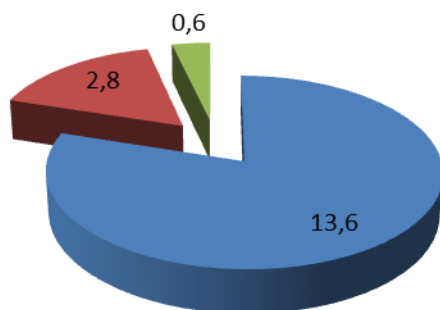
Milliards d'€



- ERC
- FET
- MC
- RI

Pilier II: primauté industrielle

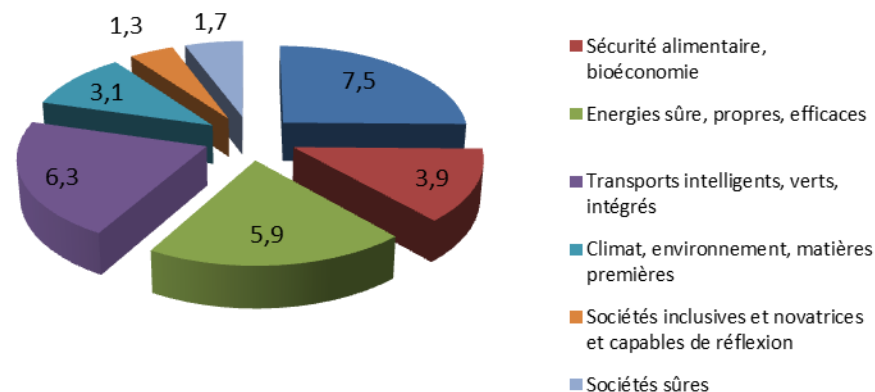
Milliards d'€



- LEITs
- Accès capital risque
- Innovation PME

Pilier III: défis sociétaux

Milliards d'€



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

Règles de participation

- Toute entité légale peut participer
- Sauf exception, il faut 3 entités légales de 3 états différents (membres ou associés).
Exception: outils PME et certaines actions de coordination
- Un pays tiers peut participer sans financement ou avec financement si la participation est essentielle au projet ou au titre d'accord de coopération scientifique et technologique (ex: NIH) ou si expressément prévu dans le programme de travail
- Critères d'évaluation: excellence – impact – mise en œuvre (ERC: seul critère: l'excellence)

Règles de financement

Taux de financement des coûts directs éligibles

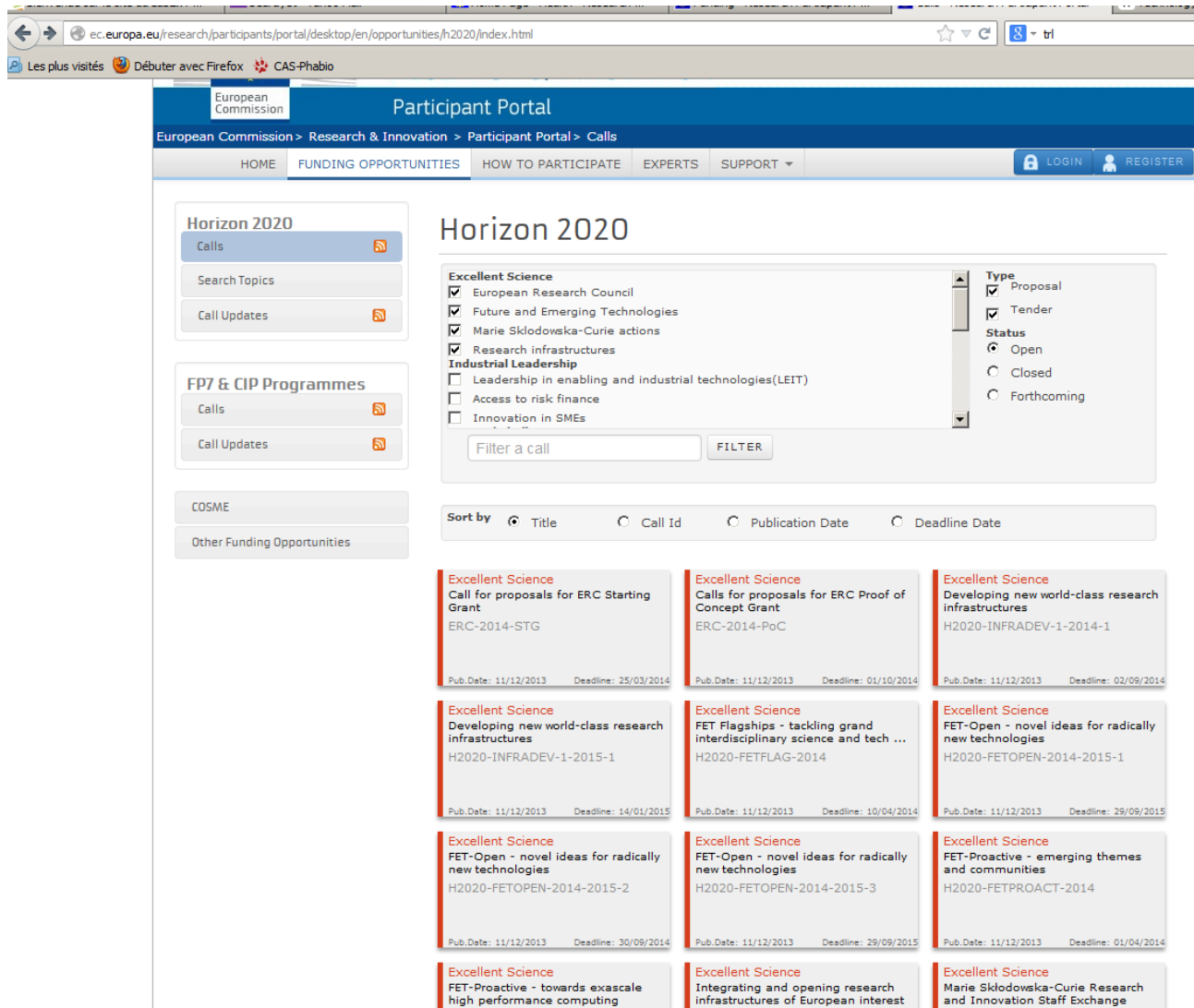
Coûts de personnels – y compris statutaires -, consommables, amortissement, frais de mission, frais de dissémination, frais de parties tierces, frais de sous-traitance...)

Thème fléché	Non-profit organisation	Entreprises
Recherche	100%	100%
Innovation	100%	70%

TVA non récupérable est éligible

**Taux de financement des coûts indirects:
forfait de 25% des coûts directs**

Participant Portal



The screenshot shows the Participant Portal interface. The browser address bar displays ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/index.html. The page header includes the European Commission logo and the title "Participant Portal". Below the header, a navigation bar contains links: HOME, FUNDING OPPORTUNITIES, HOW TO PARTICIPATE, EXPERTS, and SUPPORT. On the right side of the navigation bar are buttons for LOGIN and REGISTER.

The main content area is titled "Horizon 2020". On the left side, there are three vertical panels:

- Horizon 2020**: Contains links for "Calls", "Search Topics", and "Call Updates".
- FP7 & CIP Programmes**: Contains links for "Calls" and "Call Updates".
- COSME**: A single link.
- Other Funding Opportunities**: A single link.

The main content area displays a list of funding opportunities. The list is filtered by "Type" (Proposal, Tender) and "Status" (Open, Closed, Forthcoming). The list is sorted by "Title". The following table summarizes the visible funding opportunities:

Title	Pub. Date	Deadline
Excellent Science Call for proposals for ERC Starting Grant ERC-2014-STG	11/12/2013	25/03/2014
Excellent Science Calls for proposals for ERC Proof of Concept Grant ERC-2014-PoC	11/12/2013	01/10/2014
Excellent Science Developing new world-class research infrastructures H2020-INFRADEV-1-2014-1	11/12/2013	02/09/2014
Excellent Science Developing new world-class research infrastructures H2020-INFRADEV-1-2015-1	11/12/2013	14/01/2015
Excellent Science FET Flagships - tackling grand interdisciplinary science and tech ... H2020-FETFLAG-2014	11/12/2013	10/04/2014
Excellent Science FET-Open - novel ideas for radically new technologies H2020-FETOPEN-2014-2015-1	11/12/2013	29/09/2015
Excellent Science FET-Open - novel ideas for radically new technologies H2020-FETOPEN-2014-2015-2	11/12/2013	30/09/2014
Excellent Science FET-Open - novel ideas for radically new technologies H2020-FETOPEN-2014-2015-3	11/12/2013	29/09/2015
Excellent Science FET-Proactive - emerging themes and communities H2020-FETPROACT-2014	11/12/2013	01/04/2014
Excellent Science FET-Proactive - towards exascale high performance computing		
Excellent Science Integrating and opening research infrastructures of European interest		
Excellent Science Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange		

Participant Portal

Débuter avec Firefox CAS-Phabio

Commission Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Opportunities

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT LOGIN REGISTER

Horizon 2020

Calls

Search Topics

Call Updates

FP7 & CIP Programmes

Calls

Call Updates

COSME

Other Funding Opportunities

CALL FOR PROPOSALS FOR ERC STARTING GRANT

ERC-2014-STG

Publication date	2013-12-11	Deadline Date	2014-03-25 +17:00:00 (Brussels local time)
Budget	€485,039,385	Main Pillar	Excellent Science
Status	Open	OJ reference	OJ C361/9 of 11 December 2013

Call description Call documents Get support Subscribe to Notification

Call summary

ERC Starting Grants are designed to support excellent Principal Investigators at the career stage at which they are starting their own independent research team or programme. This action is open to researchers of any nationality who intend to conduct their research activity in any Member State or Associated Country.

The ERC's frontier research grants operate on a 'bottom-up' basis without predetermined priorities. The call 'ERC-2014-STG' consists of **one call with a single deadline** applying to each of the three main research domains:

- Physical Sciences & Engineering (Panels: PE1 – PE10),
- Life Sciences (Panels: LS1 – LS9),
- Social Sciences & Humanities (Panels: SH1 – SH6).

The deadline for all domains of this call is 25 March 2014, 17:00:00 (Brussels local time).

The **budget** indicated above is the total budget covering **all domains**.

Please note that the link for the electronic proposal submission system will be made available in January.

Call updates

Topics and submission service

- ERC-StG-2014: ERC Starting Grant

Pilier I

European Research Council

Trois domaines de recherche: Sciences physiques (PE1-10) – Sciences de la vie (LS1-9) – sciences humaines et sociales (SH1-6)

Budget de 13 milliards d'€

2014 :

- **Starting grants : ouverture le 11/12/2013. Dépôt le 25/03/2014. 485 M€ (→ 2M€ sur 5 ans)**
- **Consolidator grants : 713 M€ ouverture le 11/12/2013. Dépôt le 20/05/2013**
- **Advanced grants : 450 M€ (attention seulement 200 !) ouverture le 7/06/2014. Dépôt le 21/10/2014**
- **Proof of concept : 15 M€ ouverture le 11/12/2013. Dépôt le 1/10/2014**
- **Pas de synergie grants en 2014 (audit sur les deux premières années de financement de ces grants).**

Pilier I

Marie Skłodowska-Curie Actions

Innovative Training Networks (ITN)

European Training Networks (ETN)
European Industrial Doctorates (EID)
European Joint Doctorates (EJD)

Date de publication:

11 décembre 2013/ 2 septembre 2014

Dépôt:

9 avril 2014/ 13 janvier 2015

Budget: 405 M€

Individual Fellowships (IF)

In/ out Europe, reintegration, resume career, ...

Date de publication:

12 mars 2014/ 2015

Dépôt:

11 septembre 2014/ 10 septembre 2015

Research and Innovation Staff Exchange (RISE)

International and/ or inter-sector collaboration through research and innovation staff exchanges and networking activities

Date de publication:

11 décembre 2013/ 6 janvier 2015

Dépôt:

24 avril 2014/ 28 avril 2015

Co-funding of regional, national and international programmes (COFUND)

Date de publication:

10 avril 2014/ 14 avril 2015

Dépôt:

02 octobre 2014/ 1^{er} octobre 2015

Pilier I

FET: Futures Emerging Technologies

FET-Open: incubateurs d'idées innovantes, 40% du budget FET total

Caractéristiques:

- **Vision à long terme**
- **Découvertes capitales, scientifiques et techniques**
- **Idées nouvelles**
- **Collaboration**
- **Multidisciplinarité**
- **Haut risque**

Date de publication:
11 décembre 2013

Dépôt (une étape):
29 septembre 2014

Budget: 154 M€
2-4 M€ par projet

Pilier II

Technologies clés génériques

TRL: Technology Readiness Level

- 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)

Pilier II

Technologies clés génériques

Nanotechnology and Advanced Materials for more effective Healthcare

NMP 11 – 2015: Nanomedicine therapy for cancer

Date de publication:
11 décembre 2013

Dépôt:
1^{ère} étape: 26/03/2015
2^{ème} étape: 08/09/2015

Information and Communication Technologies Calls

Future Internet

ICT 7 – 2014: Advanced Cloud Infrastructures and Services

ICT 11 – 2014: FIRE+ (Future Internet Research & Experimentation)

Date de publication:
11 décembre 2013

Dépôt (une étape):
23 avril 2014

Content technologies and information management

ICT 16 – 2015: Big data – research

Micro- and nano-electronic technologies, Photonics

ICT 26 – 2014: Photonics KET

Biophotonics for screening of diseases

Date de publication:
11 décembre 2013

Dépôt (une étape):
23 avril 2014

Pilier III

Défi sociétal: Santé, bien-être, vieillissement

Contexte

- Changement démographique
- Accroissement maladies non-transmissibles
- Augmentation coût de la santé et pression sur systèmes de santé
- Augmentation des coûts du développement des médicaments et des vaccins
- Insuffisance d'évidences sur les avantages comparés et l'efficacité des approches et pratiques actuelles (et disparité des résultats)

Ambitions

- Couvrir l'ensemble de la chaîne de l'innovation de la recherche fondamentale jusqu'au déploiement de produits, d'interventions et de services
- Mobiliser le potentiel des technologies de l'information (TIC) au bénéfice de la recherche en santé et du soin
- Intégrer les efforts de recherche dans la politique globale de santé publique répondant aux besoins européens
- Booster le développement des médicaments et vaccins
- Contribuer à améliorer la santé mondiale

Structuration du programme de travail santé 2014-2015

- Défi Santé: 7,4 Md €
- Programme de travail sur deux ans: 2014 – 2015: 1,2 Md €
- 1 focus: santé et soins personnalisés (PHC: personalising health and care)
- 34 appels à projets de recherche et d'innovation (PHC1 à 34)
- 15 actions de coordination (HCO1 à 15) et 8 autres actions (prix – HOA1 à 8)

Structuration du programme de travail santé 2014-2015

Focus: personalising health and care (PHC)

- 7 areas
 - Understanding health, ageing and disease
 - Effective health promotion, disease prevention, preparedness and screening
 - Improving diagnosis
 - Innovative treatments and technologies
 - Advancing active and healthy ageing
 - Integrated, sustainable, citizen-centred care
 - Improving health information, data exploitation and providing an evidence base for health policies and regulation
- Des lignes d'appels moins détaillées
- Approche plus globale, intersectorielle et interdisciplinaire du thème santé (importance du genre et de l'éthique)
- Ensemble des acteurs concernés: chercheurs du public, de l'industrie, associations de patients, décisionnaires politiques...

Thème

Titre et date du
call

Défi spécifique
à relever
justification

Périmètre de
l'action à
adresser

Budget

Impact attendu
en lien avec le
défi

Type de projet

Area: Improving diagnosis

PHC 11 – 2015: Development of new diagnostic tools and technologies: *in vivo* medical imaging technologies

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 of innovative *in vivo* imaging tools and technologies. The novel application of existing tools and technologies is not included. Tools and technology should aim at improving diagnosis, prediction, monitoring, image-based intervention or assessment of therapeutic response, with a significant impact on clinical decisions and health outcomes. Proposals should focus on innovations that offer a clear advantage over existing tools and technologies. Development of *in vivo* medical imaging technologies should make use of existing high-tech engineering or physics solutions or innovative ideas and concepts coming from those fields and if appropriate, new developments in the field of imaging agents.

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:

- New *in vivo* diagnostic tools and methods providing more accurate, less invasive, more reliable and earlier disease diagnosis, prediction or response to therapy, leading to improved clinical decisions and 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 = projet collaboratif

Date de publication:
11 décembre 2013

Dépôt phase 1:
14 octobre 2014

Dépôt phase 2:
24 février 2015

Innovative treatments and technologies

PHC 13 – 2014: New therapies for chronic non-communicable diseases

Date de publication:
11 décembre 2013

PHC 18 – 2015: Establishing effectiveness of health care interventions in the paediatric population

Dépôt phase 1:
11 mars 2014/ 14 octobre 2014

Improving health information, data exploitation and providing an evidence base for health policies and regulation

Dépôt phase 2:
19 août 2014/ 24 février 2015

PHC 32 – 2014: Advancing bioinformatics to meet biomedical and clinical needs

Co-ordination activities

HCO 8 – 2014: ERA-NET: Aligning national/regional translational cancer research programmes and activities

Date de publication:
11 décembre 2013

HCO 11 – 2015: ERA-NET: Collaboration and alignment of national programmes and activities in the area of brain-related diseases and disorders of the nervous system

Dépôt (une étape):
15 avril 2014 17h
21 avril 2015 17h

HCO 13 – 2015: ERA-NET: Cardiovascular disease

Pilier III

Projets associés: IMI-2

The Innovative Medicine Initiative

= Initiative conjointe entre le CE et des industriels de l'industrie pharmaceutique

Objectif: soutenir des projets de recherche collaborative via des partenariats entre industriels et académiques dans le but d'accroître l'innovation en santé et la R&D dans le milieu pharmaceutique.

IMI2:

4 axes de recherche:

- Target identification and biomarker research
- Driving the adoption of innovative clinical trial design
- Innovative medicine
- Patient tailored adherence programmes

11 priorités:

Antimicrobial resistance, osteoarthritis, cardiovascular diseases, diabetes, neurodegenerative diseases, Psychiatric diseases, respiratory diseases, autoimmune diseases, ageing-associated diseases/ conditions, cancer, orphan disease

Nouveauté probable: imagerie médicale pourrait entrer dans les projets financés