



Journée d'Information Nationale

Défi Santé, Changement Démographique et Bien-être

10 Novembre 2017



PCN Santé, évolution démographique et bien-être

aviesan

alliance nationale
pour les sciences de la vie et de la santé

Inserm



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



bpi**france**

HORIZON **2020**

LE PROGRAMME DE RECHERCHE ET
D'INNOVATION DE L'UNION EUROPÉENNE



PCN Santé : Qui est-on ? Que fait-on ?

Prénom - NOM	Rôle	Etablissement	Téléphone
Sophie DECAMPS	Coordinatrice du PCN	INSERM - Institut national de la santé et de la recherche médicale	33 1 44 23 61 90
 Guillaume FUSAI	Représentant au Comité de Programme	Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation	33 1 55 55 96 31
 David ITIER	PCN	Institut Pasteur	33 1 40 61 34 47
 Céline DAMON	PCN	Université d'Aix-Marseille	33 4 91 39 65 72
 Véra FRASSETTO	PCN	CNRS - Centre national de recherche scientifique	33 1 44 96 40 60
 Virginie SIVAN	PCN	CEA - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives	33 1 69 08 54 96
 Valérie HANDWEILER	PCN	CHRU de Montpellier	33 4 67 33 96 43

- Informer, sensibiliser les équipes sur:
 - Les opportunités de financement de projet d'Horizon 2020 en santé
 - Les modalités de fonctionnement du programme
- Signaler l'existence et orienter vers d'autres sources de financement susceptibles de mieux répondre aux besoins des équipes

Programmes subventionnés et Positionnement TRL

TRL = *Technology Readiness Level* – TRL appliquées au domaine pharmaceutique

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Basic Principles Observed	Technology Concept Formulated	Experimental Proof of Concept	Technology validation in lab	Technology validation in relevant environment	Demonstration in relevant environment	Demonstration in operational environment	System complete and qualified	Successful mission operations
Basic Research	Research ideas and protocols	Initial proof of concept (in vitro & in vivo models)	PoC and safety	Preclinical studies (GLP) + toxicity	Clinical Phase 1	Clinical Phase 2	Clinical Phase 3	Post Market Studies and surveillance

ERC

Actions Marie-Curie

FET

Infrastructures de Recherche

Projets collaboratifs: Pilier II et Pilier III

IMI

EDCTP

EIT Health

SME Instrument

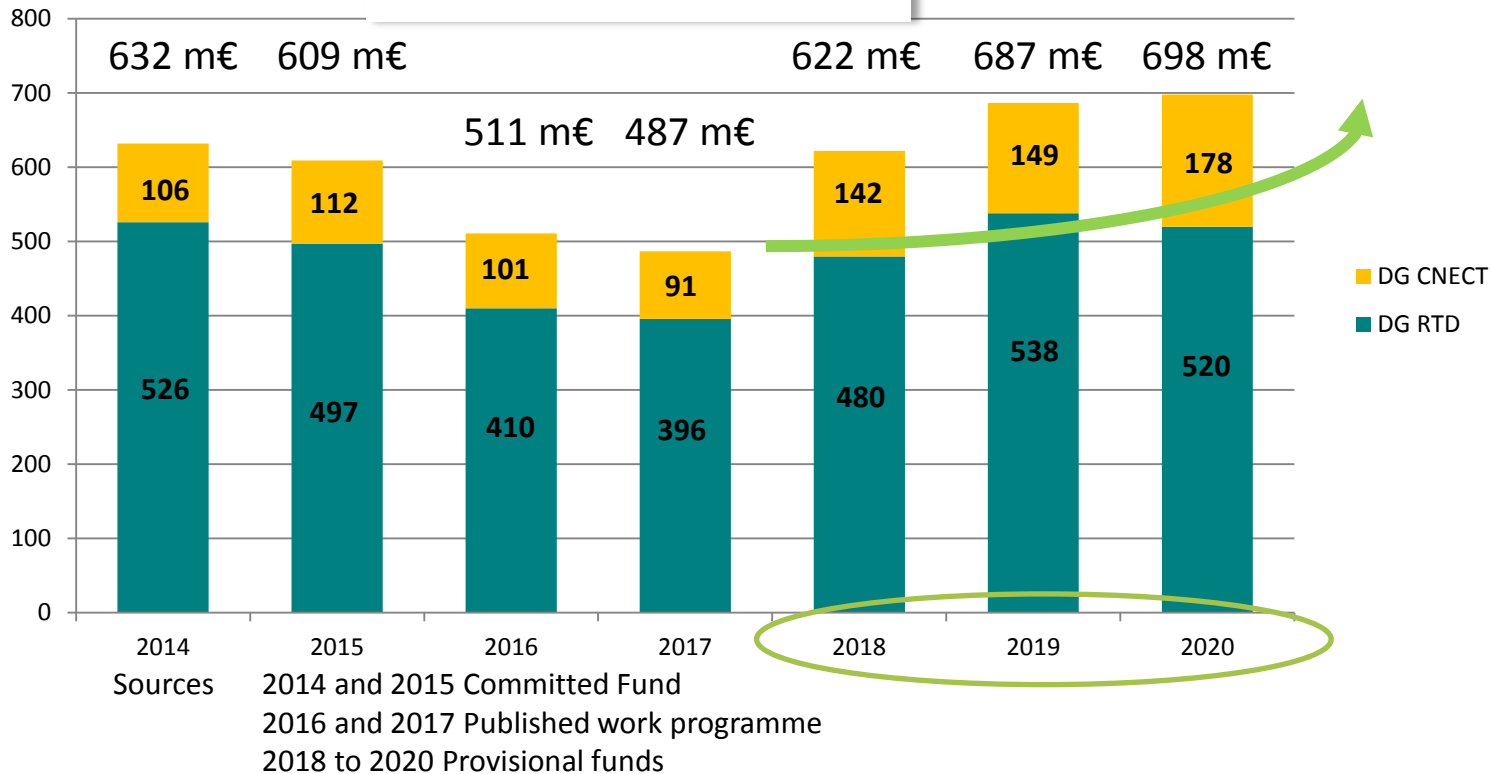
Fast Track to Innovation

Projets collaboratifs: ERA-Net, Programmation conjointe (JPI & EJP)



Budget du Défi Santé SC1 dans H2020

2007 m€ for WP 18-20



Budget WP 2018 – 2020 = Budget WP14 -15 + Budget 16-17



Participation des entités Britanniques : Brexit

La Commission Européenne rappelle que, **jusqu'à ce que le Royaume-Uni quitte l'Union européenne, la loi européenne continue à s'appliquer pour et au sein du Royaume-Uni s'agissant de ses droits et obligations.**

→ **Cela s'applique à l'éligibilité des entités britanniques qui peuvent pleinement participer au programme Horizon 2020 et recevoir des fonds au titre de leur participation dans les projets.**

La C.E. met en garde néanmoins sur le fait que **les conditions d'éligibilité d'un projet doivent être réunies pour toute la durée de la convention de subvention** (par exemple pour les projets collaboratifs : trois participants issus de trois Etats-membres ou Etats associés différents).

→ **Pour les projets à venir, s'assurer d'avoir au moins 3 entités légales de 3 Etats-Membres ou associés différents en plus du partenaire UK**

Si le Royaume-Uni quitte l'U.E. pendant la durée de la convention de subvention sans qu'un accord ait été conclu avec l'U.E., permettant notamment que les entités britanniques demeurent éligibles, celles-ci ne seront plus éligibles pour recevoir du financement U.E. (sans préjudice de leur droit à participer) ou seront amenées à quitter le projet sur la base de l'article 50 de la convention de subvention.

→ **Le gouvernement Britannique garantit le financement de ses équipes pour tout projet déposé avant la date officielle de sortie de l'Union Européenne, même si les résultats sont annoncés seulement après cette date.**

Où trouver de l'aide pour le montage du projet ?

☐ **Le PCN Santé: orientation sur les calls**
<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid73934/le-point-contact-national-sante.html>

☐ **Contactez sa cellule Europe / son Service Partenariat et Valorisation bien en amont du dépôt** (en tant que coordinateur ou partenaire)

☐ **Consulter le site H2020 du Ministère**
(rubrique « Comment participer » + fiches pratiques du PCN juridique et financier)

The screenshot shows the homepage of the French portal for Horizon 2020. At the top, there are logos for the French Ministry of Higher Education, Research and Innovation and the European Union. The main banner features the text 'HORIZON 2020 LE PORTAIL FRANÇAIS DU PROGRAMME EUROPÉEN POUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION'. Below the banner is a navigation menu with categories: 'ESPACE EUROPÉEN DE LA RECHERCHE', 'HORIZON 2020', 'COMMENT PARTICIPER', 'POUR VOUS AIDER', 'AUTRES PROGRAMMES', and 'PME'. The main content area includes a search bar, a section for 'Déposer un projet Horizon 2020' with a 'SCHEMÉ 1100 UN PROJET' button, and an 'AGENDA' section for '09 JUIN' regarding 'Recherche lauréate candidate FET Proactive'. There is also a section for 'ACCOMPAGNEMENT & CONSEILS POUR LE MONTAGE DE PROJETS'.



Trouver des partenaires en Europe

UTILISER VOTRE RESEAU

-Plateforme:

- Pour les projets médecine personnalisée : <https://partnering.pt-dlr.de/ICPerMed>
- Pour les projets SHS <http://www.net4society.eu/>
- Plateforme généraliste Cordis: http://cordis.europa.eu/partners-service/home_fr.html

- Les contacts spécifiques PME : Réseau EEN
<http://een.ec.europa.eu/>
<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid101993/relais-regionaux-tous-les-contacts-pour-horizon-2020.html>



Participer aux évènements autour de Horizon2020 ou internationaux

- Infodays organisés par les PCN, par la CE : 8 décembre 2017 à Bruxelles
- Brokerage Event : 7 décembre 2017 à Bruxelles
- Toutes les évènements : <http://www.horizon2020.gouv.fr/pid30002/tous-les-evenements.html>

Portail du participant: trouver un partenaire

Nouveau!

European Commission
RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Partner Search

HOME | FUNDING OPPORTUNITIES | HOW TO PARTICIPATE | EXPERTS | SUPPORT | Search | LOGIN | REGISTER

Reference Documents
Beneficiary Register
Partner Search
Financial Viability Self-Check
SME Participation

Partner Search [HOW TO](#)

Find partners for your project ideas among the participants in past EU projects. Enter a keyword or a topic of a past call for proposals, for finding related organisations. Search by geographical criteria or by types of organisation. For more specialised partner search service see Online Manual.

Involvement of the organisation in EU funded programmes

Keyword(s)

Topic

Call

Programme

Organisation details

Organisation name

Organisation type

Country

City

PIC

Captcha code

SEARCH CLEAR



Instrument MRSEI : Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux (ANR)

Des financements d'aide au **Montage de Réseau Scientifique Européen ou International** à destination des **coordinateurs de projets européens**, appartenant aux **organismes publics de recherche en France**; pilotant un consortium européen de haut niveau, issus de **toutes les disciplines**.

Objectifs :

- Faciliter l'accès des chercheurs français aux programmes de financement européens (Horizon 2020)
- Renforcer le positionnement de la France à l'International par la coordination Française des projets scientifiques de grande ampleur
- Dynamiser et accompagner les chercheurs dans le montage de leurs projets Européens ou Internationaux

Caractéristiques : 30 k€ pour une durée de 18 mois

- Pour financer les réunions des partenaires et des ateliers du consortium, **nécessaires à la définition du projet européen** et à celle de la meilleure stratégie de recherche.

Appel en cours : deadline 22 Novembre 2017

Contact : mrsei@agencerecherche.fr



Critères d'évaluation

Des critères d'évaluation simples et uniformes

Excellence

- Clarté et **pertinence** des objectifs ;
- **crédibilité** de l'approche proposée ;
- **bien-fondé** du concept, incluant la multidisciplinarité, si c'est pertinent ;
- degré d'ambition du projet, **potentiel d'innovation**, et jusqu'à quel point le projet va au delà de l'état de l'art

Impact

- **Réaliser les impacts** listés dans le programme de travail correspondant au topic ;
- Renforcer la **compétitivité** et la croissance des entreprises en développant des innovations répondant aux besoins des marchés européens et globaux ;
- capacité d'**innovation** et d'intégration de nouvelles connaissances ;
- Prendre en compte les autres impacts **environnementaux** et sociétaux **importants** ;
- Mesure de **dissémination convaincantes**, incluant la gestion des droits de propriétés intellectuelles et l'exploitation des résultats

Qualité et efficacité de la mise en œuvre

- **cohérence** et **efficacité** du plan de travail ("**workplan**"), incluant l'adéquation de la répartition des tâches et des ressources ;
- **compétences** et expériences des participants, complémentarité des participants individuellement, ainsi que du consortium dans son ensemble ;
- Adéquation des **structures de management** et des procédures, incluant la gestion des risques



Critères d'évaluation

Des critères d'évaluation simples et uniformes

Excellence

Impact

- Réaliser les impacts listés dans le programme de travail correspondant au topic ;
- Renforcer la compétitivité et la croissance

Qualité et efficacité de la mise en œuvre

- cohérence et efficacité du plan de travail ("*workplan*"), incluant l'adéquation de la répartition des

- Appels en 1 étape

Seuils : Excellence (4/5) , Impact (4/5), Implementation (3 /5) Total: 12/15

- Appels en 2 étapes

Seuil flottant en 1ère étape (passage du nombre de projets dont la somme des budgets demandés correspond à 3 fois le budget disponible)

jusqu'à quel point le projet va au delà de l'état de l'art

intellectuelles et l'exploitation des résultats



Autres critères à ne pas négliger

✓ Implication des **PME**

✓ Aspect **genre** dans le projet et dans le consortium

Gender balance in research teams, Gender balance in decision-making, Integrating gender/sex analysis in R&I content

✓ Aspect **éthique** (expérimentation humaine et animale)

✓ Implication des décideurs politiques, associations de patients et acteurs de la **société civile**

✓ Notion de **data management** (+ open access et open data volontaire)

*(Data Management Plan are incited to identify the existing European research data infrastructures that may be used and how these may be mobilised, in particular **for long-term data** curation and preservation)*

Guidelines: http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/oa_pilot/h2020-hi-oa-data-mgt_en.pdf



Conseils pour le montage

- **Connaissance approfondie des textes officiels**

Ne pas négliger l'introduction

- Facteurs politiques ayant conduit au WP
- Grande priorité de recherche
- Stratégie européenne de recherche
- Approches cross-cutting

→ **Souligner les éléments importants et les réutiliser dans la proposition**

- **Ne négliger aucun des impacts**

Défi Sociétal conçu pour résoudre des problèmes, le projet de recherche est un moyen d'y arriver : **Impacts primordiaux**

Ne pas « faire coller » votre projet au texte mais répondre à la demande avec des idées innovantes



Analyse des ESR

Méthode:

- Analyse des PHC 2014 en deux étapes
- ESR à coordination FR: réussite et échec
- ESR toute coordination : réussite



Analyse ESR calls DG RTD

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)



Analyse ESR calls DG RTD

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**



Analyse ESR calls DG RTD

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 clinicians**, 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



Devenez expert évaluateur pour la CE !

http://cache.media.education.gouv.fr/file/2016/33/1/H2020-expert_525331.pdf

Pourquoi devenir expert ?

- S'approprier le mécanisme d'évaluation / compétences en matière de rédaction de propositions
- Se faire connaître de la C.E. comme un expert du domaine
- Réaliser un état de l'art de la recherche européenne dans un secteur donné
- Développer un réseau de partenaires potentiels

4 Critères de sélection des experts:

- Expertise : technique, et/ou gestion de projet, et/ou innovation, et/ou exploitation, et/ou dissémination, et/ou communication, et/ou "business development"
- Diversité géographique
- Parité
- Rotation/renouvellement : 30% par an

En quoi consiste le travail d'évaluation ?

- Examiner et évaluer des propositions déposées dans le cadre des appels
- Travailler dans le cadre de sessions courtes d'une durée maximale de 10 jours par an à distance et/ou à Bruxelles ou Luxembourg

Rémunération

Indemnité de 450 euros TTC/jour + Prise en charge des frais de mission

S'INSCRIRE :

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>



Horizon 2020 : ce qu'il faut retenir



- H2020 finance **toute la chaîne de l'innovation**
- Les sujets sont abordés sous un **angle sociétal** : relever les défis pour améliorer la vie des citoyens
- Le programme de travail 2018-2020 a été publié **le 27 octobre 2017** avec une enveloppe financière renforcée
- **Se rapprocher** le plus vite possible des personnes support pour faciliter le montage
- **ANR MRSEI (Montage de Réseau Scientifique Européen ou International)** : 30,000€ pour 18 mois pour le montage d'un projet en coordination par un organisme publique français
 - Prochain appel en cours : deadline le 22 novembre 2017

ERA-NET en Santé

L'instrument ERA-Net est conçu pour soutenir les partenariats public-public et leur préparation, l'établissement de structure de réseautage, la conception, la mise en oeuvre et la coordination d'activités conjointes dans une thématique donnée.

Les états membres participent aux instruments ERA-Net *via* leur agence de financement nationale
Appels à projets collaboratifs conjoints – chaque état finance ses propres équipes

Calendrier Prévisionnel des Appels :

Ouverture des appels :	Décembre
Clôture 1 ^{ère} soumission :	Février/Mars
Résultats 1 ^{ère} étape :	Avril
Clôture 2 ^{ème} soumission :	Mai/Juin
Résultats finaux :	Octobre



Cancer



Maladies
cardiovasculaires



Nanomédecine



Neurosciences



Maladies rares



Médecine
systémique

Appel JTC 2017



Translational research
on rare cancer

Appel JTC 2018



European Innovative Research &
Technological development
projects in nanomedicine

Appel JTC 2018



Transnational research projects on
hypothesis-driven use of multi-omic
integrated approaches for discovery of
disease causes and/or functional
validation in the context of rare diseases