



# Horizon 2020

**Journée sur les financements européens  
pour la R&I pour la ville durable et  
intelligente**

**Paris, le 10 novembre 2017**

**[pascal.newton@recherche.gouv.fr](mailto:pascal.newton@recherche.gouv.fr)**

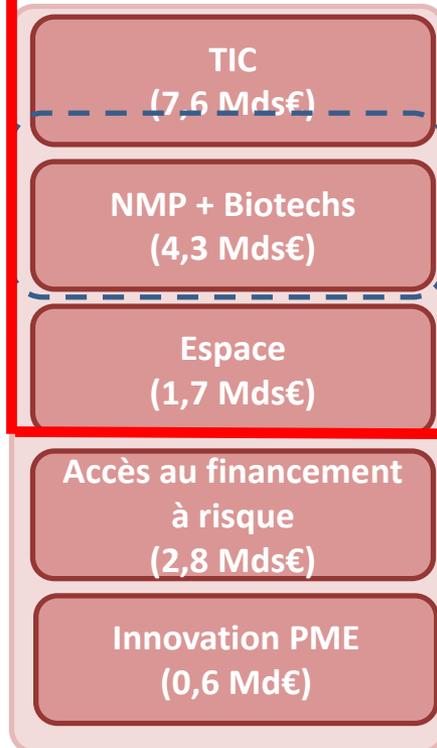
# Importance des PME

## Excellence scientifique



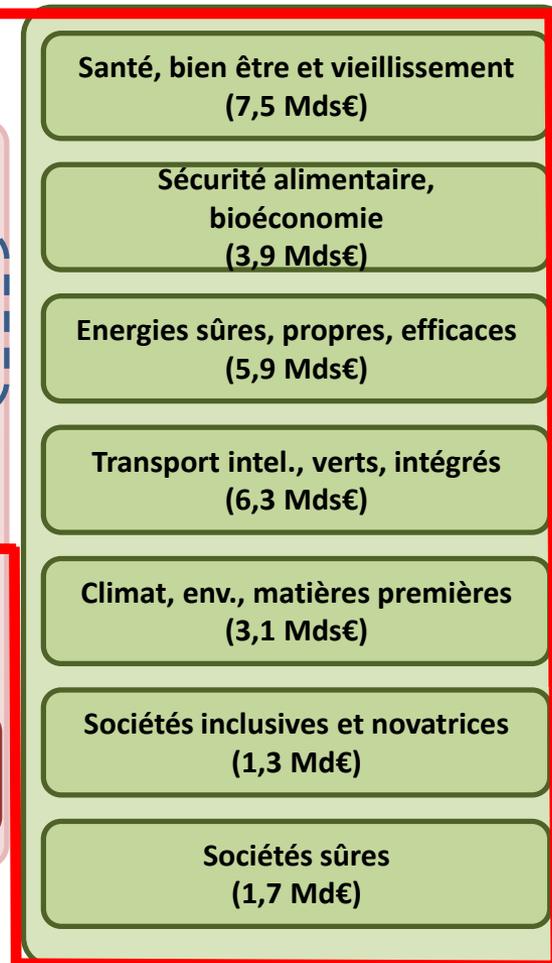
24,4 Mds€

## Primauté industrielle



17 Mds€

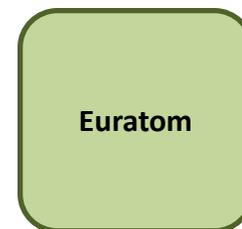
## Défis sociétaux



29,7Mds€

**Objectif politique d'allouer 20% du budget aux P.M.E.**

**A terme, 7% du budget alloué au nouvel instrument P.M.E.**





# Le programme de travail 2018-2019

Pré-publication : <http://www.horizon2020.gov.fr/cid120275/la-c.e.-publie-les-projets-des-programmes-de-travail-2018-2020-d-horizon-2020.html>

**INTRODUCTION =**  
Grandes priorités 2018-2020

Thématique	Programme de travail Horizon
Introduction	A voir
Actions Marie Skłodowska Curie	Excellence scientifique
Infrastructures de recherche	Excellence scientifique
ERC - European Research Council	Excellence scientifique
Financé dans le domaine des technologies émergentes	Excellence scientifique

E.I.C.	Primauté industrielle
Nanotechnologies, matériaux avancés et procédés avancés de fabrication, biotechnologie	Primauté industrielle
Espace	Primauté industrielle
Accès au financement à risque	Primauté industrielle
Innovation dans les P.M.E.	Primauté industrielle

Santé, démographie, bien-être	Défis sociétaux
Sécurité alimentaire, agriculture durable, recherche marine et maritime et bioéconomie	Défis sociétaux
Energie sûre, propre et efficace	Défis sociétaux
Transport intelligent, vert et intégré	Défis sociétaux
Actes climatiques, environnement, efficacité des ressources et matières premières	Défis sociétaux
Sociétés inclusives, innovantes et résilientes	Défis sociétaux
Sécurité	Défis sociétaux

Propage l'excellence et élargit la participation	Transversal
Science pour et avec la société	Transversal
Activités transversales (Focus Areas)	Transversal
Fast Track to Innovation (FTI)	Transversal
Communication, dissemination et exploitation	Transversal

**ANNEXES GENERALES =**  
Nombreuses références importantes

**Excellence scientifique**

**Primauté industrielle**

**Défis sociétaux**

**Questions transverses**

**Excellence scientifique** (24,4 Mds€)

- ERC (15,1 Mds€)
- Actions Marie Skłodowska-Curie (6,2 Mds€)
- ETI (2,7 Mds€)
- Infrastructures (2,5 Mds€)

**Primauté industrielle** (17 Mds€)

- ERC (15,1 Mds€)
- Actions Marie Skłodowska-Curie (6,2 Mds€)
- ETI (2,7 Mds€)
- Infrastructures (2,5 Mds€)

**Défis sociétaux** (29,7 Mds€)

- Santé, bien être et vieillissement (7,5 Mds€)
- Sécurité alimentaire, bioéconomie (3,9 Mds€)
- Energie sûre, propre, efficace (5,9 Mds€)
- Transport intel., vert, intégré (6,3 Mds€)
- Climat, env., matières premières (3,1 Mds€)
- Sociétés inclusives et novatrices (1,3 Mds€)
- Sociétés sûres (1,7 Mds€)

À partir du 1<sup>er</sup> novembre 2017 l'enregistrement du PACS se fera en mairie



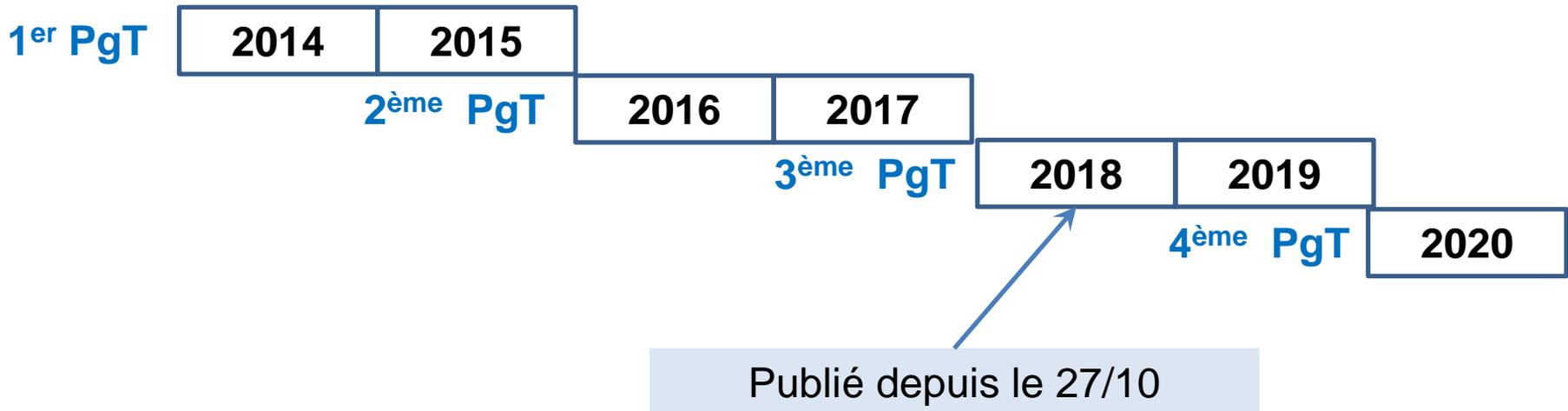
# Les grandes priorités 2018-2020 = 4 Focus areas

- *Building a low-carbon, climate resilient future = **LC***
- *Digitising and transforming European industry and services = **DT***
- *Connecting economic and environmental gains – the Circular Economy = **CE***
- *Boosting the effectiveness of the Security Union = **SU***



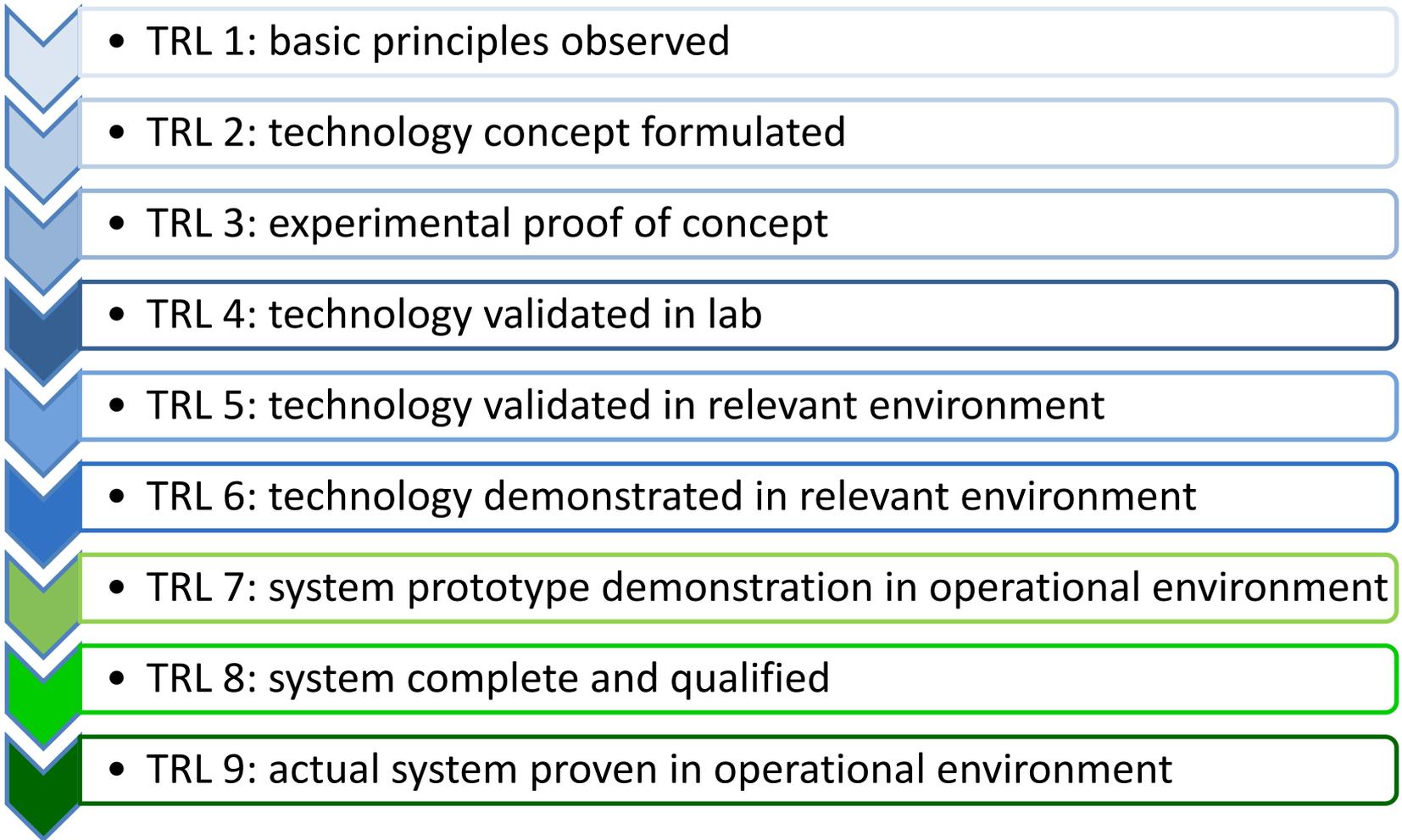
# Un appel dans le programme de travail

La Commission adopte et publie des appels à propositions regroupés dans les "programmes de travail" couvrant 2 années MAIS appels annuels



# L'échelle TRL

## Technology readiness Levels



# Quels taux de financement ?

Taux de financement des <u>coûts directs</u> éligibles		
	« Non-profit » organisations	Entreprises
Réseautage Etude	100%	100%
Nouvelles connaissances	100%	100%
Démonstration	100%	50 à 70%



Coûts indirects: **25%** des coûts directs pour toutes les entités légales (hors sous-traitance et contributions en nature)

# Un appel dans le programme de travail

Réf. du sujet

Et réf. de l'appel

Défi à relever

**LCE-12-2017: Near-to-market solutions for the use of solar heat in industrial processes**

Specific Challenge: The potential for the use of solar heat for industrial purposes is still largely untapped. The challenge is to reduce the technical complexity and develop cost effective solutions.

Scope: Proposals shall demonstrate less complex and cost effective technical solutions which significantly increase the share of solar heat in industrial processes and which can be easily integrated into existing industrial plants.

TRL 7 shall be achieved at the end of project activities (please see part G of the General Annexes).

Opening the project's test sites, pilot and demonstration facilities, or research infrastructures for practice oriented education, training or knowledge exchange is encouraged.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of between EUR 5 to 8 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: The action will result in solutions which demonstrate that solar heat can be a reliable energy source for industrial processes, therefore bringing significant prospects for the market uptake of this renewable energy source and for the decarbonisation of industrial processes.

Type of Action: Innovation action

Indication des TRLs

Indication du budget du projet

Type of action = Schémas de financement

Périmètre

Impact attendu

- + informations sur le budget disponible
- + la date limite pour soumettre une proposition

# Qui peut participer ?

**Les pays éligibles = EU28**  
**+ les pays associés**

**+ tous les pays tiers**  
**(sous certaines conditions)**

<http://www.horizon2020.gouv.fr/pid29776/cooperation-internationale.html>

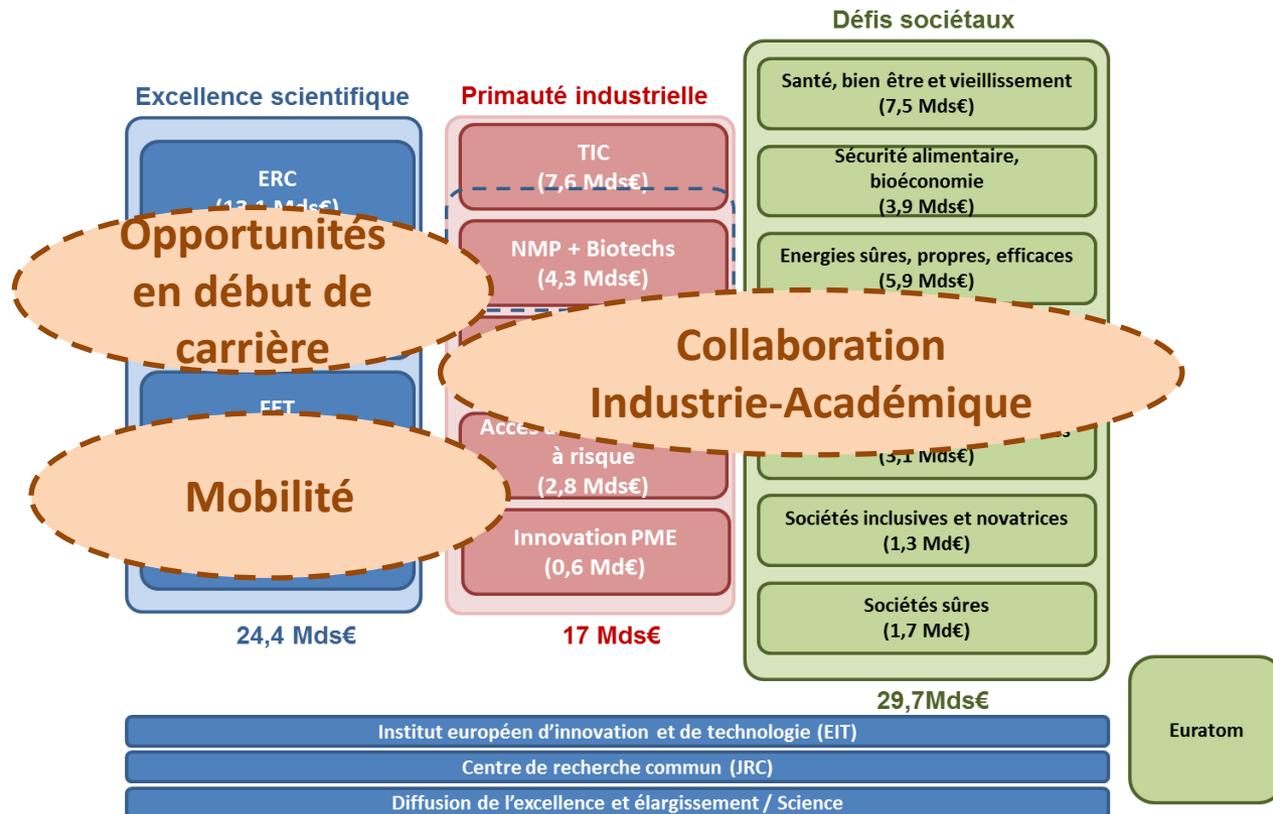
**Au moins**  
**3 partenaires de**  
**3 Etats**  
**membres ou**  
**Pays associés**

**+ Turquie, Israel,**  
**Moldavie, Norvège,**  
**Islande, Tunisie...**

# Qui peut participer ?

**TOUS** les acteurs de la recherche et de l'innovation, indépendamment de leur personnalité juridique, de leur Etat d'appartenance

**TOUS** les chercheurs indépendamment de leur expérience





# Achats publics innovants

## Achats Publics avant Commercialisation (APAC)

### ★ Pre-Commercial Procurement (PCP)

Lorsque le produit/service n'est pas présent sur le marché

Encourager le développement de solutions concrètes pour les besoins du secteur public ou défis sociétaux

PI partagée voire laissée aux entreprises

## Achats Publics de solutions innovantes

### Public Procurement of Innovative solutions (PPI)

Lorsque le produit/service est proche du marché (<2 ans)

Le secteur public est le 1<sup>er</sup> acheteur (catalyseur) de produits arrivant ou prêts à être mis sur le marché

Focus sur la phase d'industrialisation/déploiement

## Partenariat d'innovation (PI) ou innovation Partnership (IP)

# Pour trouver des infos

[www.horizon2020.gouv.fr](http://www.horizon2020.gouv.fr)



MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE



> NEWSLETTER ET ALERTES



A.

A.



WHO WE ARE ?

## HORIZON 2020

LE PORTAIL FRANÇAIS DU PROGRAMME EUROPÉEN  
POUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION

ESPACE  
EUROPÉEN DE LA  
RECHERCHE

HORIZON 2020

COMMENT  
PARTICIPER ?

POUR VOUS AIDER

AUTRES  
PROGRAMMES

PME

RECHERCHER...



> Recherche avancée multicritères

### AGENDA

23 OCT > 24 OCT

Journée KIC InnoEnergy : promouvoir  
la compétitivité des P.M.E. innovantes  
dans le domaine de l'énergie

### Actualités



15.10.2014

Calendrier des journées  
d'information ERC, FET et  
Marie S.-Curie

Les relais régionaux, en collaboration avec  
les Points de Contact Nationaux ERC, FET et  
Action Marie Skłodowska-Curie organisent

# Pour trouver des infos

RESEARCH & INNOVATION  
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Home

HOME **FUNDING OPPORTUNITIES** HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT

**Login or register**

LOCK LOGIN USER REGISTER

## Horizon 2020 Funding

Starting from 1/1/2014

On this site you can find and secure **funding** for research & innovation projects under the following EU programmes:

- **2014-2020** Horizon 2020 - research and innovation framework programme
- **2007-2013** 7th research framework programme (FP7) and Competitiveness & Innovation Programme (CIP)

**Non-registered users**

- search for funding
- read the funding guide & download the legal documents
- check if an organisation is already registered
- contact our support services or check our FAQs

**Registered users**

- submit your proposal
- sign the grant
- manage your project throughout its lifecycle

**Calls and Submission Service**  
**(Available without login)**

WHAT'S NEW? FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE WORK AS AN EXPERT MY PERSONAL AREA INFORMATION AND SUPPORT

RESEARCH ON EUROPA CORDIS OLAF

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

# Pour vous aider : les Points de contact nationaux (PCN)

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid-74103/le-reseau-des-pcn.html>

## Le réseau des Points de Contact Nationaux

### LES POINTS DE CONTACT NATIONAUX



Les Points de Contact Nationaux (P.C.N.) d'Horizon 2020 sont chargés de diffuser l'information et de sensibiliser le communauté de la recherche et de l'innovation aux programmes européens.



Un réseau de Points de Contact Nationaux (PCN) est établi dans tous les pays bénéficiaires d'Horizon 2020, à la demande de la Commission européenne.

En vue de soutenir les porteurs de projets d'Horizon 2020, établis en France, le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI) a désigné, prévu et agréé un nouveau réseau de Points de Contact Nationaux chargé de porter le programme d'action du MESRI en faveur de l'intensification de la participation française au programme européen.

#### Les missions de ces PCN :

1. Informer, sensibiliser les équipes sur les opportunités de financement de projet d'Horizon 2020 ;
2. Aider, conseiller et former aux modalités de fonctionnement du programme ;
3. Signaler l'existence et orienter vers d'autres sources de financement (européennes et nationales) susceptibles de mieux répondre à leurs besoins et vers les services supports de ces financements.

Les PCN français sont des consortiums d'acteurs chargés d'apporter une réponse auprès des porteurs de projets pour chacune de ces missions.

Connaître votre interlocuteur, PCN d'Horizon 2020 :

PCN	Coordinateur	Etablissement	Conseil	Téléphone	Mail
Coordination nationale	 Marine ROUSSEL	MESRI Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation	<a href="#">Voir les missions</a>	33 1 55 55 82 51	 Contact
Affaires juridiques et financières	 Cécile BOUQUET	MESRI Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation	<a href="#">Voir les missions</a>	33 1 55 55 90 72	 Contact
Conseil Européen de la Recherche (ERC)	 Nadine CATTAN	CNRS Centre National de la Recherche Scientifique	<a href="#">Voir les missions</a>	33 1 44 98 47 37	 Contact
Technologies Futures et Émergentes (FET)	 Mathieu GRENÉ	ANR Agence Nationale de la Recherche	<a href="#">Voir les missions</a>	33 1 73 54 82 13	 Contact
Actions Marie Skłodowska Curie	 Sandrine SCHOTT-CARREIRE	CPU Université de Strasbourg	<a href="#">Voir les missions</a>	33 3 89 85 11 24	 Contact
Infrastructures de recherche européennes	 Jean-Yves CAMINAUD	MESRI Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation	<a href="#">Voir les missions</a>	33 1 55 55 80 39	 Contact
Espace	 Fabrice BONELIS	CNRS Centre National d'Etudes Spatiales	<a href="#">Voir les missions</a>	33 6 73 99 02 48 33 1 44 76 79 73	 Contact

### ANTICIPER LES PROCHAINS APPELS

> Le dispositif national

### STATISTIQUES

- > Données d'Horizon 2020
- > La participation des acteurs français dans Horizon 2020
- > Données du 7e P.C.N.D.T.
- > La participation des acteurs français dans le 7e P.C.N.D.T.

### PROJETS

- > Instrument FVE : cartographie des bénéficiaires français
- > Les projets français d'Horizon 2020

Plus d'informations sur :



# Trouver un partenaire :

Site français Horizon2020.gouv.fr

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid77777/recherches-partenaires-offres-competences-energie.html>



RECHERCHER...

Accueil > Horizon 2020 > Défis sociétaux > Energie

> Recherche avancée multicritères

## AGENDA

### 09 JUIN

Rencontre lauréats-candidats FET Proactive

PARIS

### 15 JUIN

Journée nationale d'information "Les PME dans Horizon 2020"

PARIS

Tous les événements

## Recherches de partenaires et offres de compétences en énergie

ENERGIE



Le P.C.N. énergie propose la consultation des recherches de partenaires et des offres de compétences pour les prochains appels du défi 3, grâce à sa collaboration avec ses homologues européens.

# Trouver un partenaire :

Sites européens des différents PCN



<http://c-energy2020.eu/>

HOME ABOUT GET NEWSLETTER INTRANET CONTACTS

## C-ENERGY 2020

Connecting Energy National Contact Points in a pro-active network under Societal Challenge 3 'Secure, clean and efficient energy' in Horizon 2020

Find your NCP   EU funding   **Partner Search**   EU networks   News & EU Policy   Calendar   Media

C-Energy 2020 Project

H2020 Energy

Open Call

News

Policy updates

# Trouver un partenaire : Nouvel outils sur le Participant Portal

[https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/organisations/partner\\_search.html](https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/organisations/partner_search.html)  
<http://c-energy2020.eu/>

The screenshot shows the 'Partner Search' section of the Research & Innovation Participant Portal. The page features a navigation menu with 'HOME', 'FUNDING OPPORTUNITIES', 'HOW TO PARTICIPATE', 'EXPERTS', and 'SUPPORT'. A search bar and 'LOGIN'/'REGISTER' buttons are also present. The main content area includes a sidebar with links to 'Reference Documents', 'Beneficiary Register', 'Partner Search', 'Financial Viability Self-Check', and 'SME Participation'. The 'Partner Search' section is highlighted with a blue header and a 'HOW TO' icon. Below this, there are two columns of search criteria: 'Involvement of the organisation in EU funded programmes' and 'Organisation details'. The 'Involvement' column includes fields for 'Keyword(s)', 'Topic', 'Call', and 'Programme'. The 'Organisation details' column includes fields for 'Organisation name', 'Organisation type', 'Country', 'City', and 'PIC'. The 'Programme' dropdown is set to 'Horizon 2020 Framework Pro'.

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**

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 specialized partner search service see Online Manual.

**Involvement of the organisation in EU funded programmes**

Keyword(s)  
enter (s) keyword(s)

Topic  
enter a Topic

Call  
enter a Call

Programme  
Horizon 2020 Framework Pro

**Organisation details**

Organisation name  
enter an organisation name

Organisation type  
-

Country  
-

City  
enter City

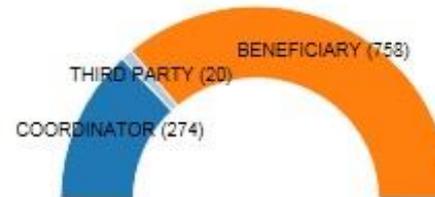
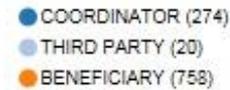
PIC

# Trouver un partenaire : Nouvel outils sur le Participant Portal

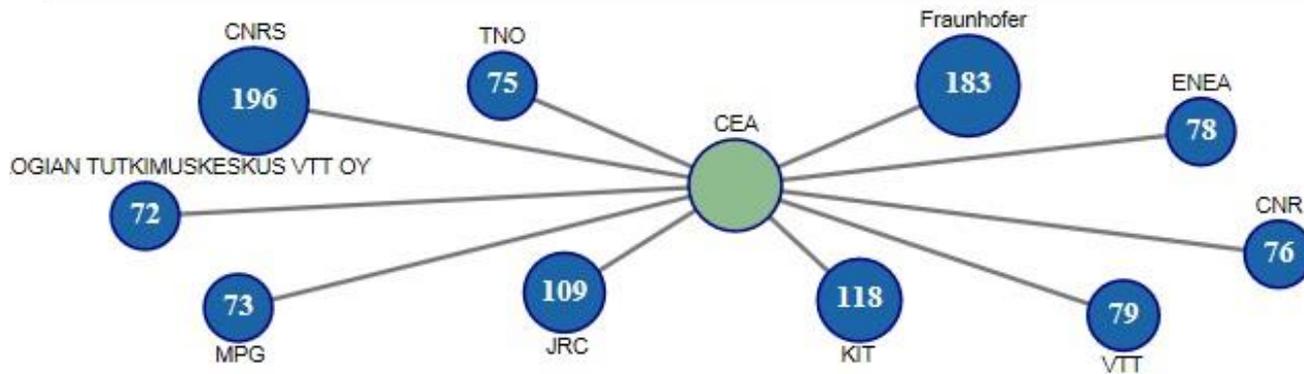
## Programmes



## Roles



## Main collaboration partners



Show All 4825 collaborators

# Devenez expert-évaluateur

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

(A-Z) Sitemap About this site Contact Legal Notice English



## RESEARCH & INNOVATION

### Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Home

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT LOGIN REGISTER

### Horizon 2020 Funding

Starting from 1/1/2014

On this site you can find and secure **funding** for research & innovation projects under the following EU programmes:

- **2014-2020** Horizon 2020 - research and innovation framework programme
- **2007-2013** 7th research framework programme (FP7) and Competitiveness & Innovation Programme (CIP)

Non-registered users	Registered users
<ul style="list-style-type: none"><li>• search for funding</li><li>• read the funding guide &amp; download the legal documents</li><li>• check if an organisation is already registered</li><li>• contact our support services or check our FAQs</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• submit your proposal</li><li>• sign the grant</li><li>• manage your project throughout its lifecycle</li></ul>



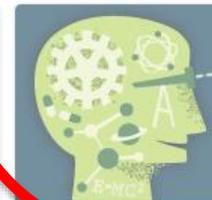
WHAT'S NEW?



FUNDING OPPORTUNITIES



HOW TO PARTICIPATE



BECOME AN EXPERT



MY PERSONAL AREA



INFORMATION AND SUPPORT

RESEARCH ON EUROPA CORDIS OLAF

# Comment participer à Horizon 2020 ?

Participez à la rédaction des appels Horizon 2020 :

Programme Energie => GTN Energie  
FCH2 JU => Adhésion + Groupe miroir FCH2 JU

Répondez aux appels Horizon 2020 :  
coordinateur

Répondez aux appels Horizon 2020 :  
participant

Devenez Expert-Evaluateur pour Horizon 2020 :

Inscrivez-vous dans la base de la Commission  
! Mots clefs des compétences en adéquation avec les appels à venir

Investissement