



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION

# HORIZON 2020

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



**WEBINAIRE FAST TRACK INNOVATION  
11 JUIN 2019**

## PCN PME HORIZON 2020

*Carole MIRANDA (ANRT)*

*Pascal FORMISYN (Institut Carnot Mines)*

*Virginie GROUSSET (ASRC)*



[miranda@anrt.asso.fr](mailto:miranda@anrt.asso.fr)

[formisyn@emse.fr](mailto:formisyn@emse.fr)



# Le réseau Point de Contact National PME

**bpi**france



**MESRI**



**MEIN**



**ANRT**



**ASRC**



**Instituts  
Carnot  
MINES**



**Pôle de  
Compétitivité**

**courriel: [pcn-pme@recherche.gouv.fr](mailto:pcn-pme@recherche.gouv.fr)**

**Site Web : <http://www.horizon2020.gouv.fr/pme>**

**Lien :**

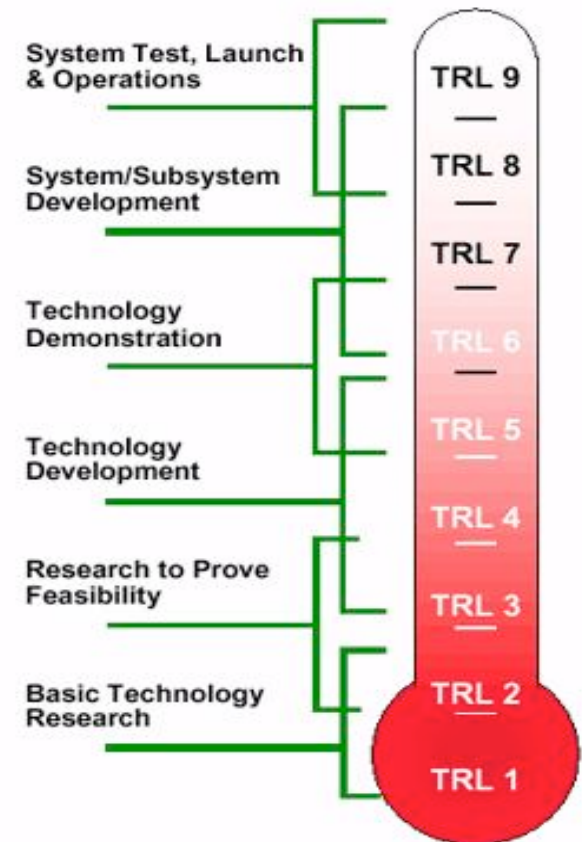
**[http://www.linkedin.com/groups?home=&gid=7410574&trk=anet\\_ug\\_hm](http://www.linkedin.com/groups?home=&gid=7410574&trk=anet_ug_hm)**



# PHILOSOPHIE DU PROGRAMME

## « Business-driven »

- ❑ **Projets d'innovation collaboratifs proches du marché**
  - ✓ TRL > TRL6
  - ✓ Technologies ou processus révolutionnaires matures capables de créer un **nouveau marché** ou de « **disrupter** » un marché existant
- ❑ **Participation industrielle obligatoire**
  - ✓ **Commercialiser** une innovation dans les 36 mois qui suivent la date de démarrage du projet
  - ✓ **Approche interdisciplinaire encouragée**, toutes disciplines, tous secteurs
- ❑ **Budget : 300 M€ pour 3 ans**
- ❑ **Opération pilote en 2015-2016**
- ❑ **2017 = année blanche d'évaluation de l'opération pilote**
- ❑ **2018-2020 dans le cadre du Conseil Européen de l'Innovation (EIC), volet « Autres appels »**



# LES INSTRUMENTS D'HORIZON 2020

## Positionnement sur l'Echelle TRL

Subventions

Produits  
InnovFin

Partenariats d'innovation  
Programmation conjointe

Technologies émergentes

Projets collaboratifs

Recherche et innovation  
Eurostars  
Projets collaboratifs

Instrument PME phase 1 & 2  
**Fast Track To Innovation**

Marchés de définition  
avant commercialisation

Marchés publics de produits  
et services innovants

Instrument PME phase 3

TRL 2

TRL 3

TRL 4

TRL 5

TRL 6

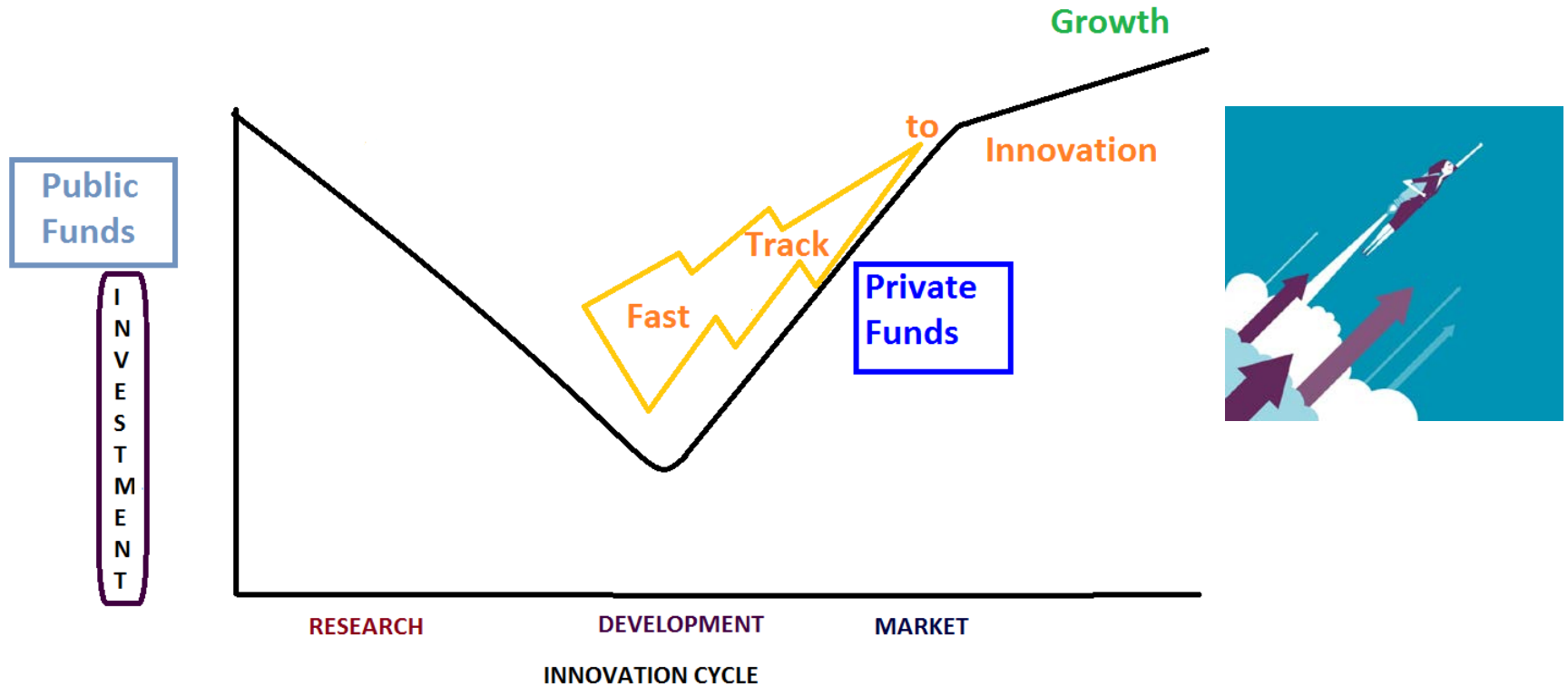
TRL 7

TRL 8

TRL 9

# UN INSTRUMENT DE SCALE-UP

## Pour stimuler l'investissement privé



# Taux de financement

## TYPES OF ACTIONS

Type of organization	R&IA	IA
No-Profit	Direct costs: 100%	Direct costs:100%
	Indirect costs: 25%	Indirect costs: 25%
Profit	Direct costs: 100%	Direct costs: 70%
	Indirect costs: 25%	Indirect costs: 25%

## LES REGLES DU JEU (1)

### « Le dernier coup de pouce »

- ▶ **Toutes les entreprises peuvent participer, pas uniquement les PME**
- ▶ **Objectif** : accélérer le développement de nouvelles technologies matures pour commercialiser des produits, services ou procédés innovants dans **les 36 mois après la date de démarrage de projet**
- ▶ **Financement d'actions d'innovation proches du marché** :
  - ▶ **TRL6 à TRL9** : validation et test en conditions réelles, lignes pilotes, normalisation, standardisation, activités visant à sécuriser la certification, stratégie commerciale, validation de business model, recherche prénormative...
- ▶ **36 mois maximum**
- ▶ **3 M€ maximum de subvention**
- ▶ **Procédure accélérée** : « time to grant » de 6 mois



## LES REGLES DU JEU (2)

### « Les entreprises aux commandes »

- ▶ **De 3 à 5 partenaires maximum de 3 Etats-membres ou Etats-associés**
- ▶ **Les industriels (Grands groupes, ETI et PME) représentent au minimum 60% du budget** ou sont majoritaires dans le consortium (au moins 2 industriels dans des projets de 3 à 4 partenaires ou au moins 3 industriels dans un consortium de 5 partenaires)
- ▶ Favoriser l'accès aux programmes européens aux **primo-accédants**
- ▶ **Les académiques peuvent participer à ces projets**
- ▶ Les organisations qui ont un rôle dans la commercialisation sont encouragées à participer (clusters, utilisateurs finaux, associations d'industriels, incubateurs, investisseurs...)
- ▶ Les start-up avec une très forte innovation de rupture ou la capacité à créer un nouveau marché sont encouragées





# CRITERES d'EVALUATION (1)

## La bataille se joue à 50% sur l'impact !

- ▶ **Critère de l'impact : un seuil à 4 sur 5 et un poids de 50%**
  - ▶ Commercialiser les résultats dans les 36 mois qui suivent la date de démarrage du projet, stratégie commerciale crédible (B to B ou B to C)
  - ▶ Déployer rapidement l'innovation à l'échelle européenne
  - ▶ Croissance, compétitivité des entreprises et de l'industrie européenne, retour sur investissement, création d'emplois
  - ▶ Business model et business plan crédibles et réalistes
  - ▶ Impact économique mais aussi sociétale, environnementale etc...
  - ▶ Créer de nouveaux marchés ou « disrupter » un marché existant
  - ▶ Bien se positionner par rapport à la concurrence et à l'environnement économique, réglementaire
  - ▶ Assurer une protection et une gestion efficace de la propriété intellectuelle. Liberté d'exploitation.

## CRITERES d'EVALUATION (2)

### Une innovation ambitieuse et excellente

- ▶ **Critère de l'excellence : un seuil à 4 sur 5 et un poids de 25%**
  - ▶ Clarté, pertinence et crédibilité des objectifs
  - ▶ Solidité de l'approche scientifique et potentiel de l'innovation
  - ▶ L'innovation est ambitieuse et a atteint le seuil du TRL 6 ou équivalent pour les innovations non-technologiques
  - ▶ Innovation ambitieuse avec une forte valeur ajoutée européenne
  - ▶ Excellence dans l'innovation : état de l'art, innovation couronnée de succès (« value for money »), comparaison de l'innovation aux solutions concurrentes (coût, prix de vente, bénéfices économiques pour le consommateur..)
  - ▶ Bonne maîtrise des aspects réglementaires

## CRITERES d'EVALUATION (3)

### Cohérence et efficace de la mise en œuvre

- ▶ **Critère de la mise en œuvre : un seuil à 3 sur 5 et un poids de 25%**
  - ▶ Cohérence et efficacité du plan de travail
  - ▶ Complémentarité des partenaires en termes de compétences , de savoirs et de positionnement sur la chaîne de valeur .
  - ▶ Un consortium apte à dire ce qu'il va faire et de faire ce qu'il a dit !
  - ▶ Plan détaillé de management des risques
  - ▶ Cadre organisationnel, structure de gouvernance et processus décisionnels sont établis de manière claire et efficace

## PROCEDURE D'EVALUATION

- Evaluation à distance par 4 experts
- Pas de réunion de consensus
- Seuil d'admissibilité à 13/15
- Moyenne des notes données par chaque expert
- Pondération de la note avec le critère de l'Impact
- Classement des projets
- Seuls les meilleurs seront financés
- Résultats : 3 mois après la date de « cutt-off »
- Signature de la convention de subvention : maximum dans les 6 mois qui suivent la date de « cut-off »

# FAST TRACK TO INNOVATION

## Calendrier des appels

**Appel ouvert en continu depuis le 7 novembre 2017**  
**3 cut-off par an**

**2  
0  
1  
9**

**21 Février  
2019**

**23 Mai  
2019**

**22 Octobre  
2019**

**2  
0  
2  
0**

**19 Février  
2020**

**9 juin  
2020**

**27 Octobre  
2020**

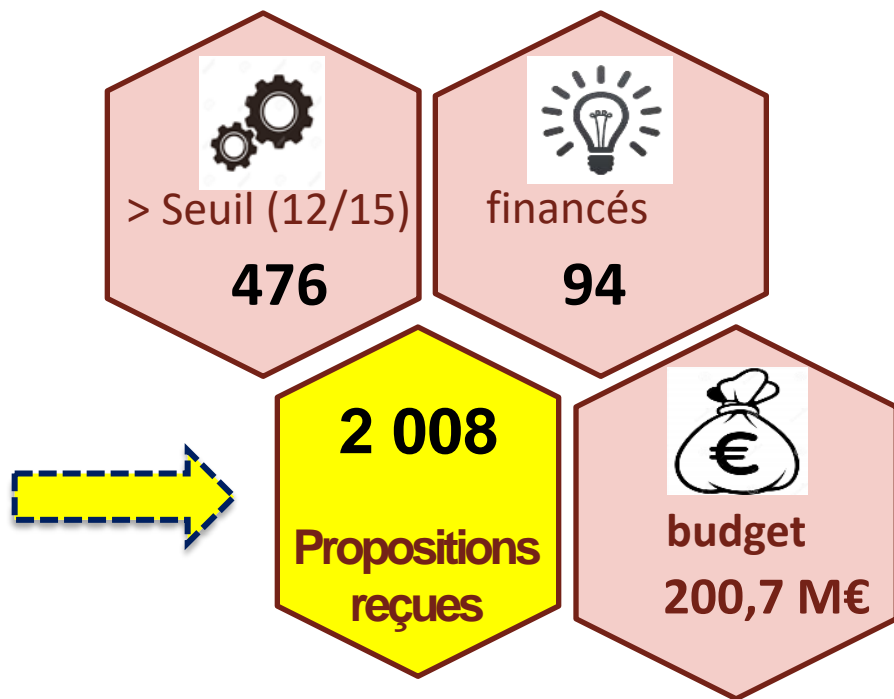
# FAST TRACK TO INNOVATION QUELQUES CHIFFRES

**RAPPELS 2015-2016**

***Année Blanche : 2017***

**BILAN 2018**

## Données générales : Bilan général 2015-2016



**Bilan établi sur 6 cut-offs :**

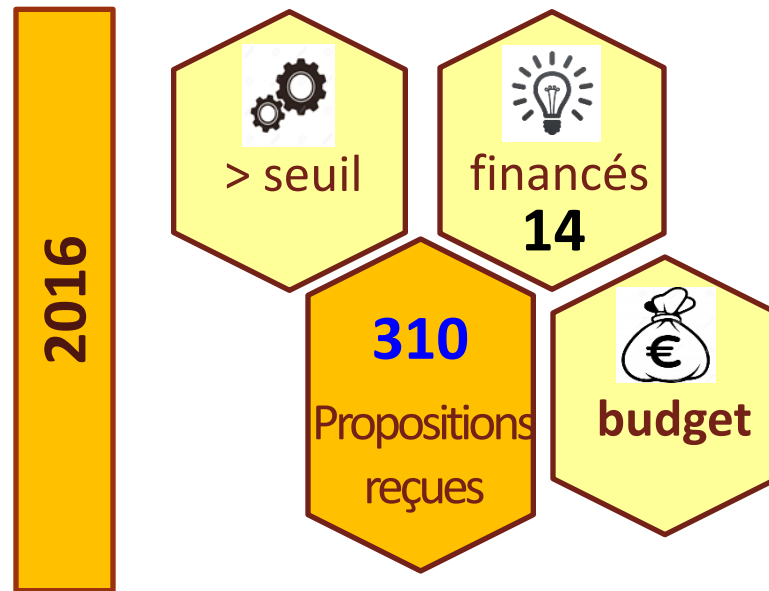
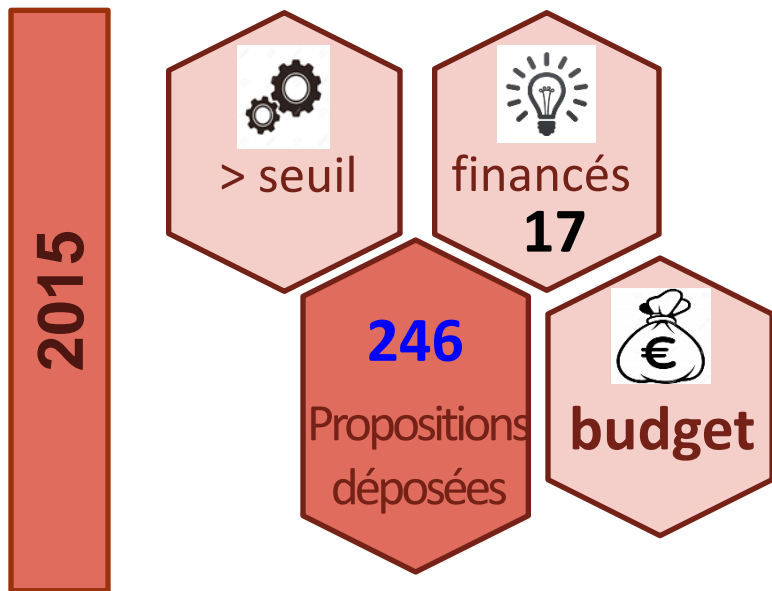
**Soit 2008 projets :**

- 23,7 % de dossiers « SoE »
- 19,7 % de dossiers financés (vs SoE)
- 4,7% de taux de succès

**Bilan établi sur 6 cut-offs :**

**\* Près de 480 bénéficiaires (dont 206 PME)**

# Données générales : Bilan Français 2015-2016

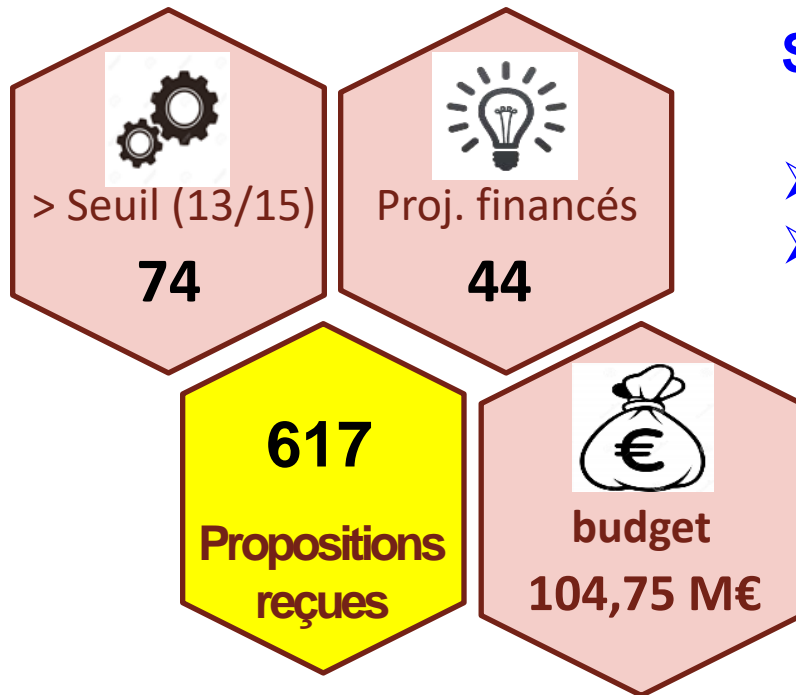


**Soit 556 projets soumis (sur 2008 projets) :  
31 participations acceptées :**

**\* 27,7 % de participation  
\* 5,6 % de taux de succès**



## Données générales : Bilan 2018



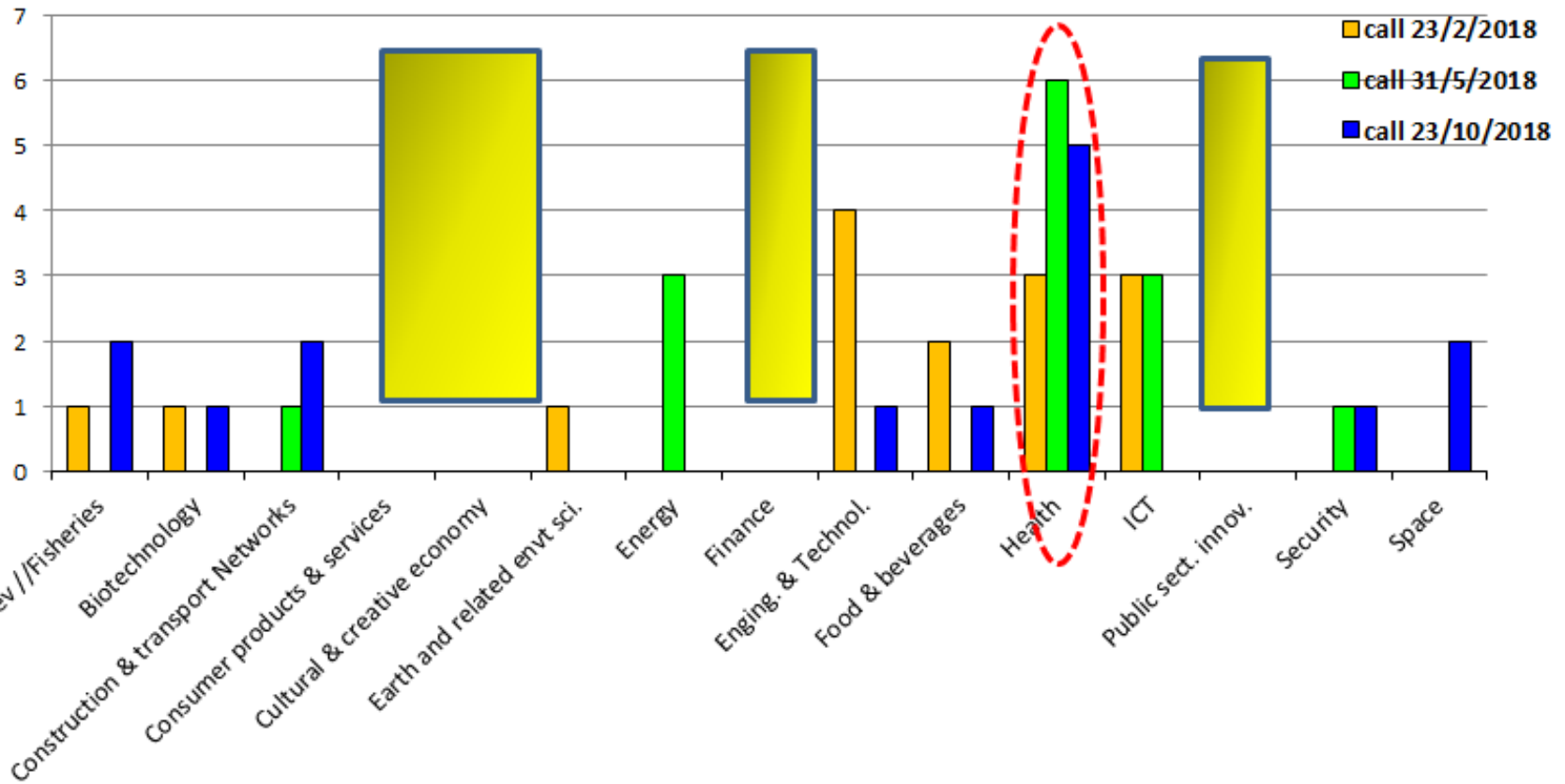
**Soit :**

- **12,2 % de dossiers > seuil de 13**
- **7,2 % de dossiers financés**

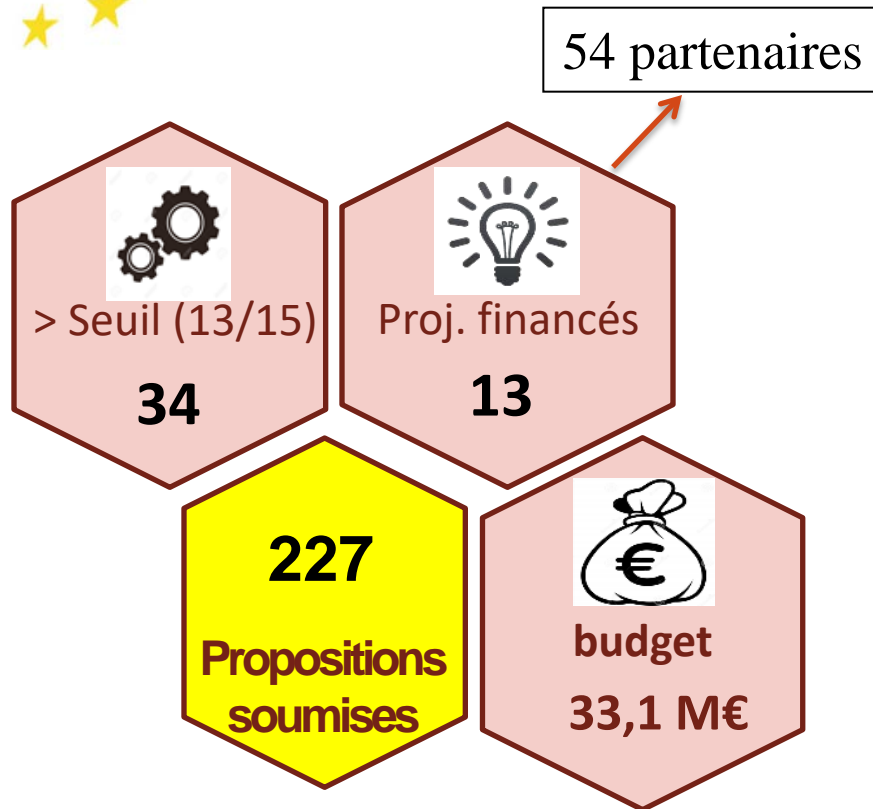
### **Bilan Français :**

- ❖ **12 participations françaises financées.**
- ❖ **1 projet à coordination française (Vermon S.A Tours – Friction Harmonics)**

# Enseignements sur les thématiques en 2018



## Données générales : 1<sup>er</sup> appel 2019 (février)



**27 pays ont candidaté**

**Top 3 des thématiques**

**Engineering**  
**Health**  
**ICT**

**Environ la moitié des  
projets ont 5 participants**

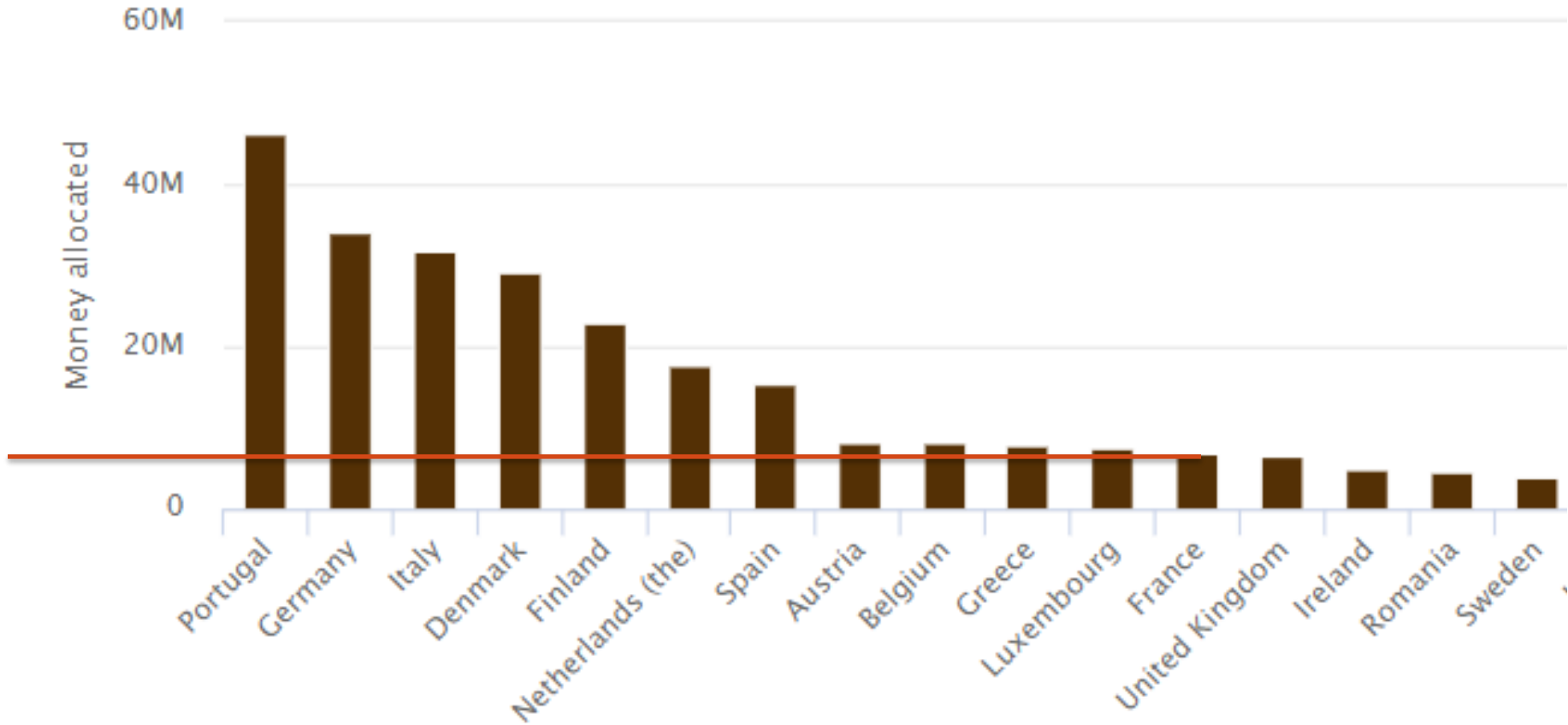
### Bilan Français :

- ❖ **6 participations françaises financées dans 5 projets**
- ❖ **1 projet à coordination française (Thalès – SMARTEC)**

## Données générales : 1<sup>er</sup> appel 2019 (février)

<b>févr-19</b>	<b>Nbre</b>	<b>Montant</b>	<b>Moyenne/projet</b>
<b><i>ICT</i></b>	2	3 722 116,25	1 861 058,13
<b><i>Space</i></b>	1	2 617 937,00	2 617 937,00
<b><i>Energy</i></b>	3	8 398 179,88	2 799 393,29
<b><i>Health</i></b>	3	8 124 827,50	2 708 275,83
<b><i>Biotechnology</i></b>	1	2 878 750,00	2 878 750,00
<b><i>Engineering &amp; Technology</i></b>	2	5 444 688,63	2 722 344,32
<b><i>Earth and environ.</i></b>	1	1 934 234,10	1 934 234,10

# Répartition du budget alloué par pays sur 124 projets financés de 2015 à 2018 (8 cut-offs )



# Un exemple de projet gagnant Coordination 2018

## Project: **Friction Harmonic**

Automated scanner for kissing bond detection in friction stir welded materials

Total budget: 3.183.273 €

EU Contribution: 2.691.936 €

Call ID: H2020-EIC-FTI-2018-2020

Start date: 01/08/2018

End date: 31/07/2020

### Participants:

- CoskunuzKalip Makina Sanayi Ve Ticaret Anomin Sirketi (Partner) - Turkey
- Theta Technologies Ltd (Partner) - United Kingdom
- Ainoohchaou Pliroforiki AE (Partner) – Greece
- VERMON SA (Coordinator) – France
- TWI Ltd (Partner) - United Kingdom
- Rise Research Institutes of Sweden AB - Sweden

# Un exemple de projet gagnant Coordination 2019

Project: **SMARTEC**

Pilot line production of transceiver modules for the next generation of smart RF power applications

Total budget: 4 M€

EU Contribution: 2.799.289 €

Call ID: H2020-EIC-FTI-2018-2020

Start date: 01/08/2019

End date: 31/07/2021

Participants:

- RFM - Italy
- TAIPRO - Belgium
- CIDETE – Spain
- THALES (Coordinator) – France
- FORTH - Greece

## Liens utiles (1)

- ❑ Témoignage de l'entreprise Phenocell – 17 juin 2016 lors de la journée nationale organisée par le PCN PME

[http://cache.media.education.gouv.fr/file/17\\_juin\\_2016/01/8/Brigitte\\_Onteniente\\_-\\_Phenocell-temoignages-PCN\\_PME\\_2016\\_600018.pdf](http://cache.media.education.gouv.fr/file/17_juin_2016/01/8/Brigitte_Onteniente_-_Phenocell-temoignages-PCN_PME_2016_600018.pdf)

- ❑ Témoignage de l'entreprise Thalés – 17 juin 2016 lors de la journée nationale organisée par le PCN PME

[http://cache.media.education.gouv.fr/file/17\\_juin\\_2016/98/2/Laurent\\_Belmon\\_Fast\\_Track\\_To\\_Innovation\\_MENESR\\_599982.pdf](http://cache.media.education.gouv.fr/file/17_juin_2016/98/2/Laurent_Belmon_Fast_Track_To_Innovation_MENESR_599982.pdf)

- ❑ Liste des lauréats au FTI

[http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/ftipilot-01-2016/1730116-201606cutoff\\_fti\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/ftipilot-01-2016/1730116-201606cutoff_fti_en.pdf)



# Liens utiles (2)



## Programme de travail

[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-eic\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-eic_en.pdf)

## Candidater

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/eic-fti-2018-2020.html>

## Agence EASME à Bruxelles

<https://ec.europa.eu/easme/en/eic-fast-track-innovation-fti>

## PCN PME en France

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid73956/le-point-contact-national-pme.html>

## Comprendre les financements H2020

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid118993/e-learning-comprendre-les-financements-pme-d-horizon-2020.html>