



HORIZON 2020

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

Instrument Financier pour les PME : Etat des Lieux & Bonnes Pratiques

Webinaire du 19 Octobre 2016

Le réseau

Point de Contact National PME

bpifrance COORDONNATEUR PRINCIPAL



MESR



MEIN



ANRT



ASRC



Instituts
Carnot



Institut
Mines-
Télécom



Pôle de
Compétitivité

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

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



HORIZON 2020

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

Présentation de l'Instrument Financier PME : Etat de l'Art et Bonnes Pratiques

**Point de Contact National PME :
Jérôme BILLE & Pascal FORMISYN
(ASRC & Institut Carnot M.I.N.E.S)**



Sommaire

1. Contexte Horizon 2020, aspects transversaux
2. Les dispositifs en faveur des PME
3. Concepts et Design
4. L'instrument financier PME
5. Les lignes thématiques
6. Quelques chiffres (PCN PME)
7. Evaluation
8. Coaching et soutien de la part des EEN
9. Accompagnement & contacts pratiques



Le programme HORIZON 2020 : H2020

3 PRIORITES

Pilier 1

**Excellence
Scientifique**

Pilier 2

**Primauté
Industrielle**

Pilier 3

**Défis
Sociétaux**

Diffusion de l'excellence et élargissement de la participation

Science pour et avec la société

Institut Européen d'innovation et Technologie (I.E.T)

Centre Commun de Recherche (Joint Research Center – J.R.C)

1



Excellence Scientifique

Conseil Européen de la recherche (E.R.C)

Actions Marie Skłodowska-Curie

Technologies Futures et émergentes (F.E.T)

Infrastructures de recherche



Primauté Industrielle

T.I.C

Technologies Clés génériques (K.E.T) :

- *Micro et nano - électronique*
- *Photonique*
- *Nanomatériaux*
- *Matériaux avancés*
- *Système de production*
- *Biotechnologie ind.*

Espace

Innovation dans les PME

Accès aux financements à risques



Défis Sociétaux

Santé, Bien-être et vieillissement

Santé alimentaire et bio-économie

Energies sûres, propres et efficaces

Transports intelligents, verts et intégrés

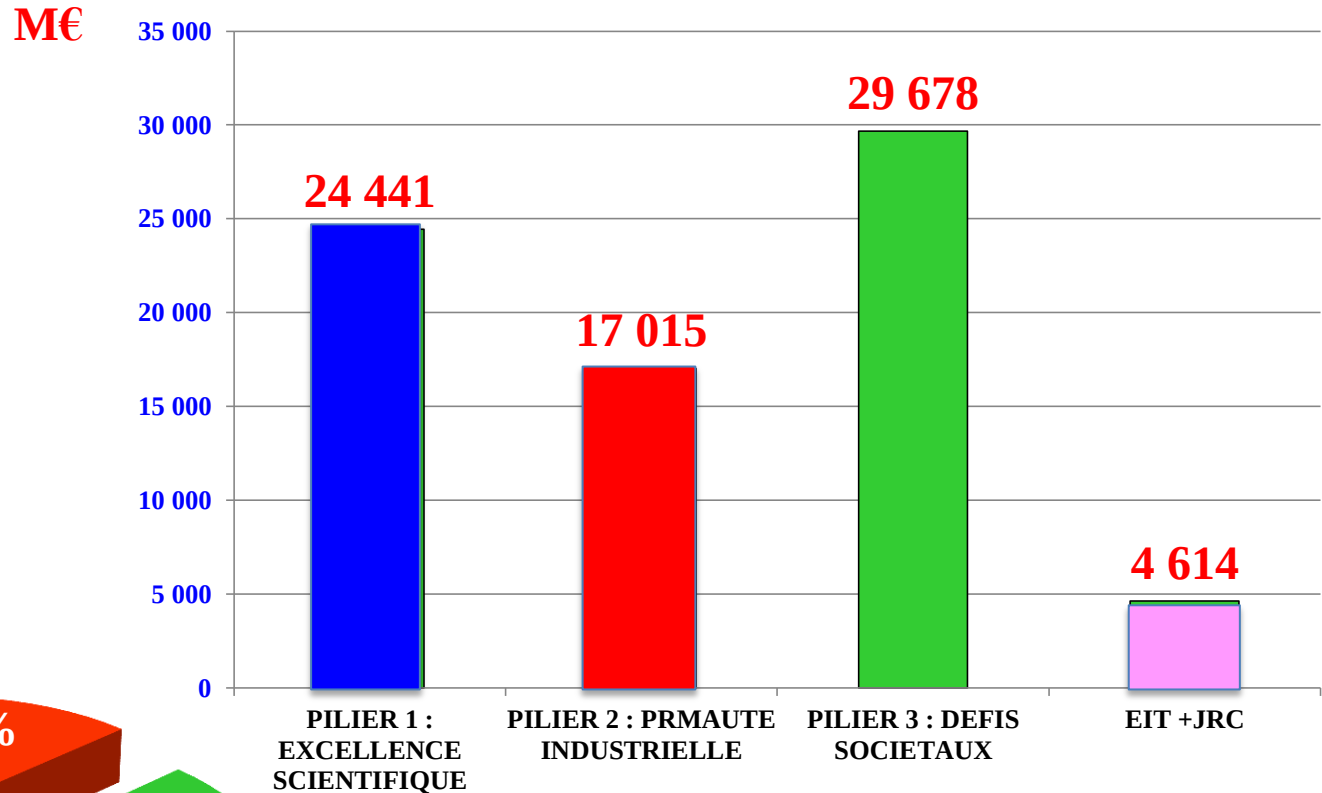
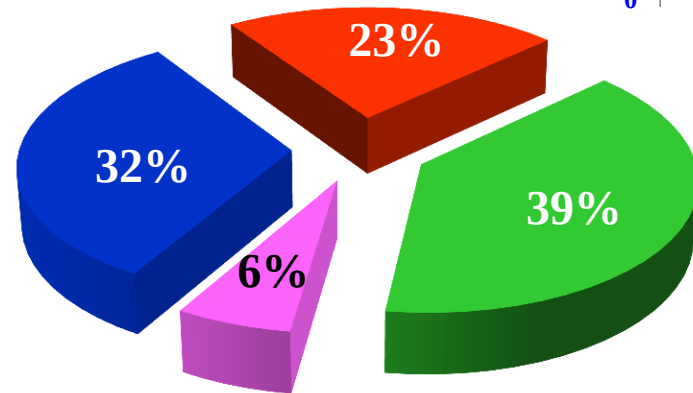
Climat, Environnement et matières premières

Sociétés inclusives et novatrices, et capables de réflexion

Sociétés sûres

1

Les budgets proposés dans HORIZON 2020

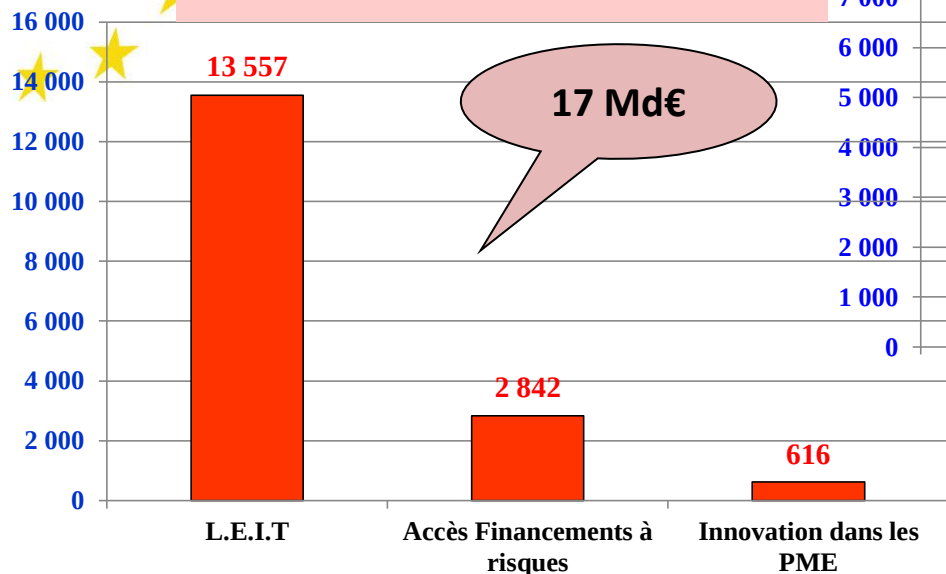


Objectif de la CE dans H2020
= **20% du budget aux PME**

Les budgets par Pilier

1

Pilier 2 : Primauté industrielle



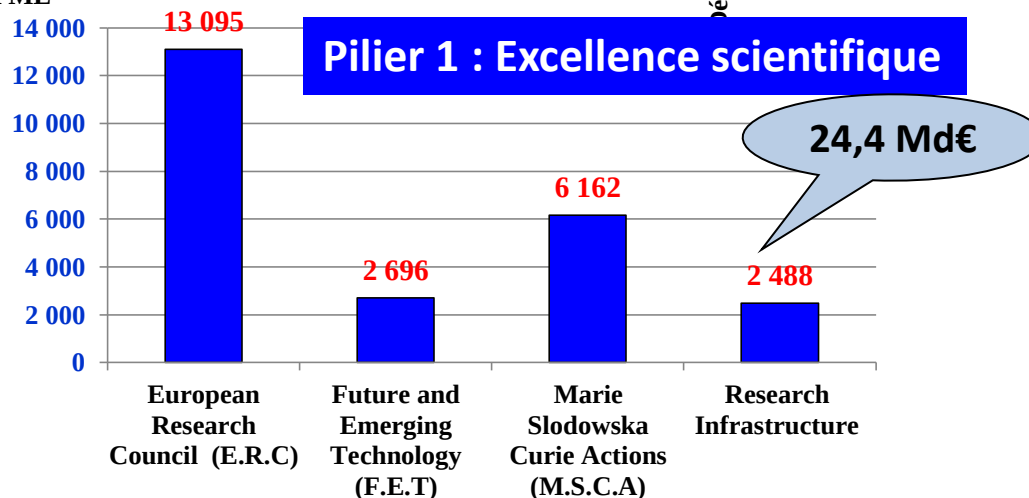
Leadership in Enabling & Industrial Technologies (L.E.I.T)

- Micro- and nano-electronics; photonics
- Nanotechnologies
- Advanced materials
- Biotechnology
- Advanced manufacturing and processing

Pilier 3 : Défis Sociétaux



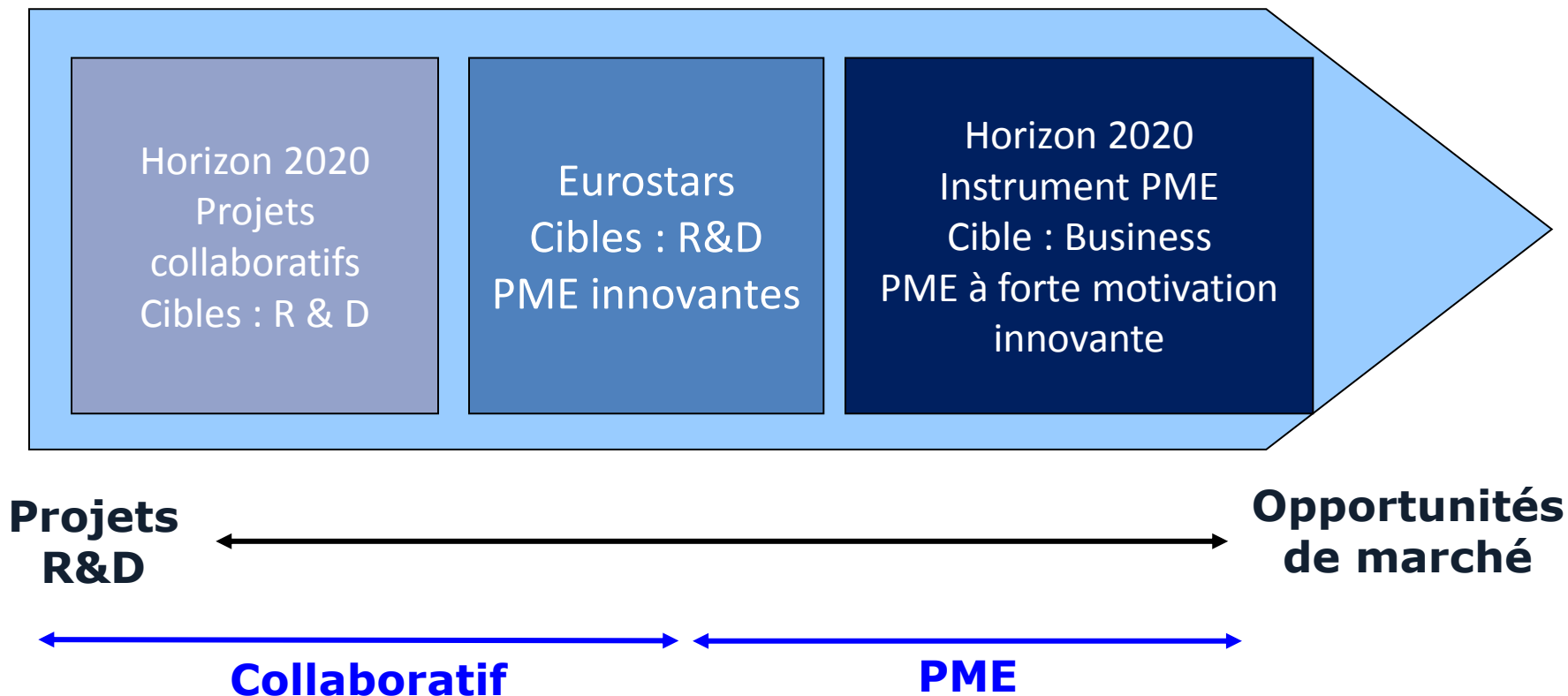
Pilier 1 : Excellence scientifique





Les dispositifs en faveur des PME dans Horizon 2020

Les PME dans Horizon 2020



Les dispositifs en faveur des PME

2

Dédié PME

- // avec schémas FR: PSPC, FUI, ANR, PIA, AI, Concours
- Complémentarité possible avec le CIR et/ou le CII

Taux de Subvention
(+25% en overheads)

Top-down



Projets collaboratifs

100%



JTI



Instrument PME

70 à 100%



Fast Track to Innovation (FTI)

70 %



Eurostars

30 à 40 %

Bottom-up

Recherche fondamentale

Recherche industrielle

Développement expérimental

Mise sur le marché

Croissance / expansion

2

Soutien aux PME : une approche intégrée

20 % des budgets
prévus pour
technologies
industrielles (LEIT)
& défis sociétaux
(SC)

**'Innovation
dans les PME'**

Projets collaboratifs
13%

Instrument PME
7%

Eurostars II
Amélioration de capacité
d'innovation

Accès aux Financement à
risque

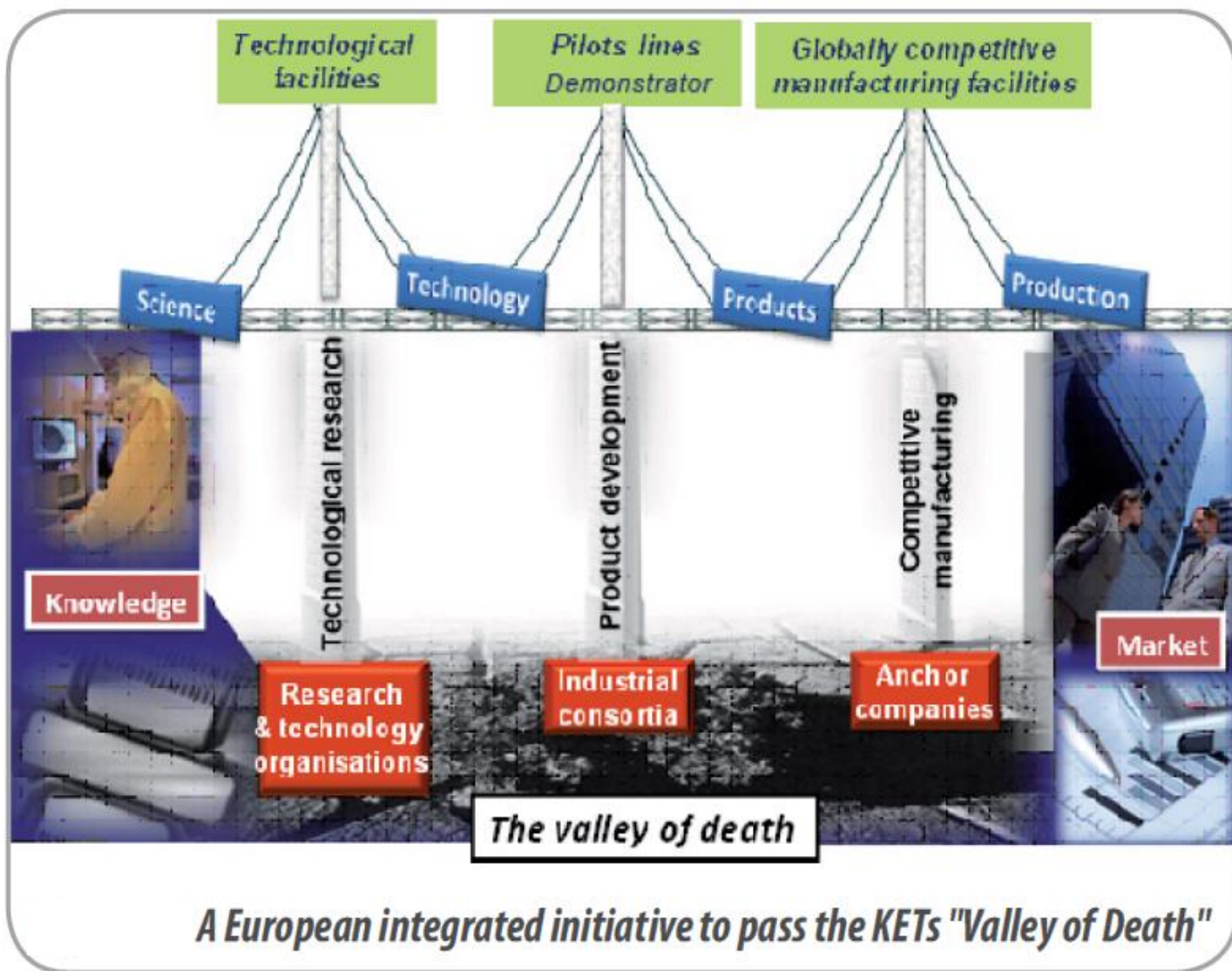
Modèle de coûts (sauf Eurostars):

Type d'organisation	Non commerciales - Académiques - (Actions R&I)	Commerciales - Entreprises - (Actions d'Innovation)
Taux de subvention des Coûts directs	100% quelle que soit l'activité	70% (proches du marché)
Taux de subvention des Coûts indirects	25%	25%

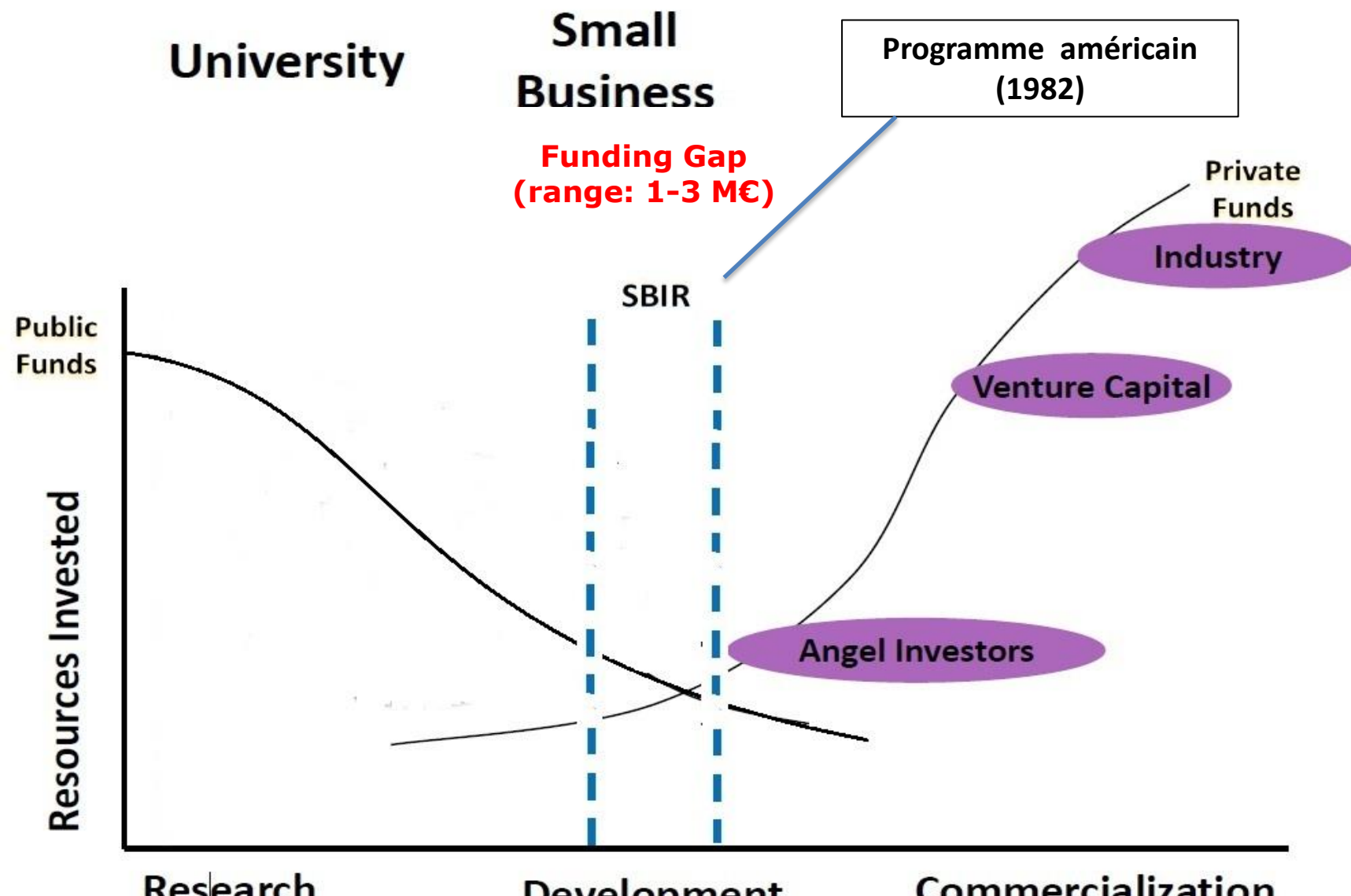


CONCEPTS & DESIGN

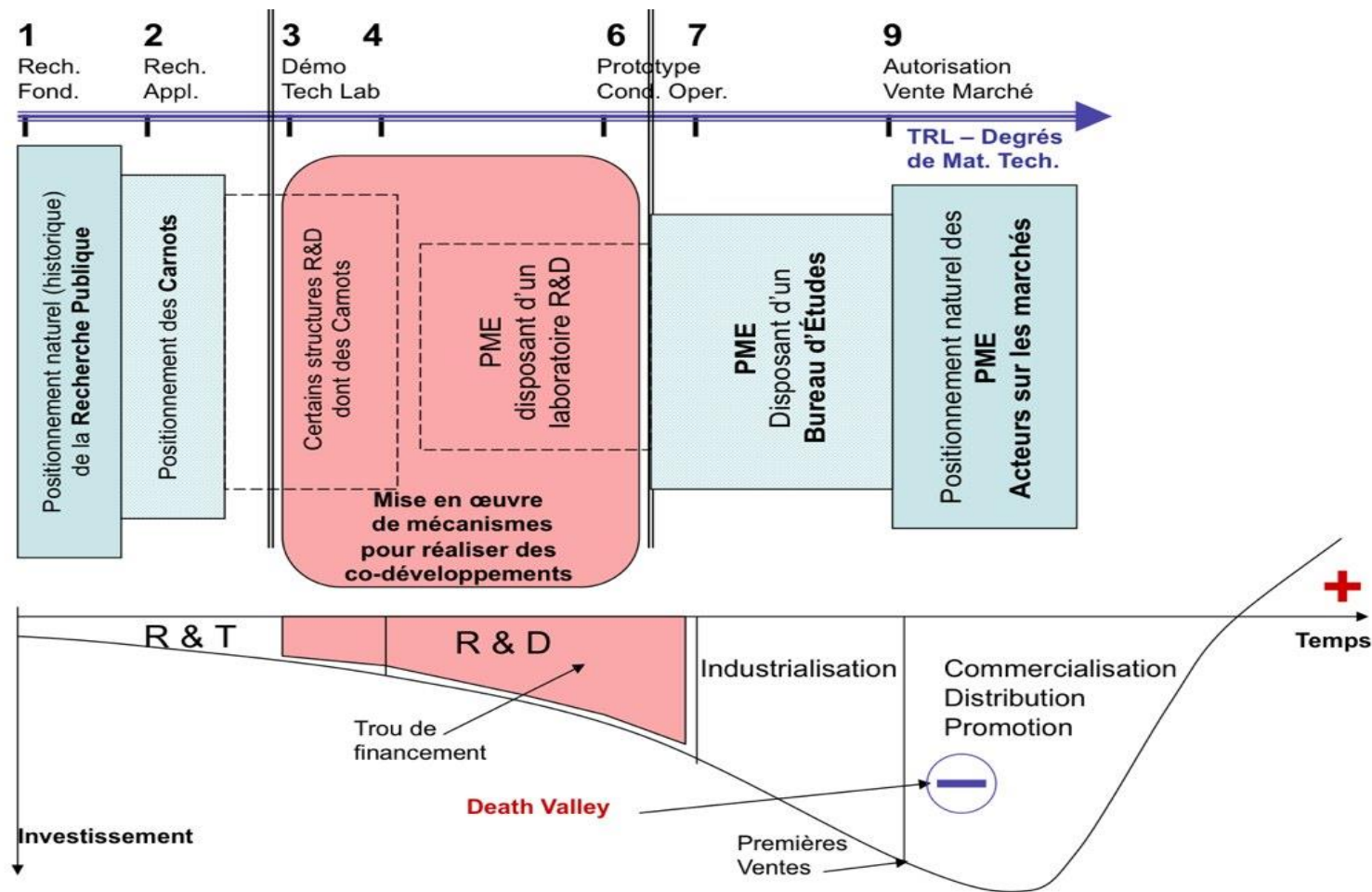
La vallée de la mort



Le «Small Business Innovation and Research Program (SBIR)»



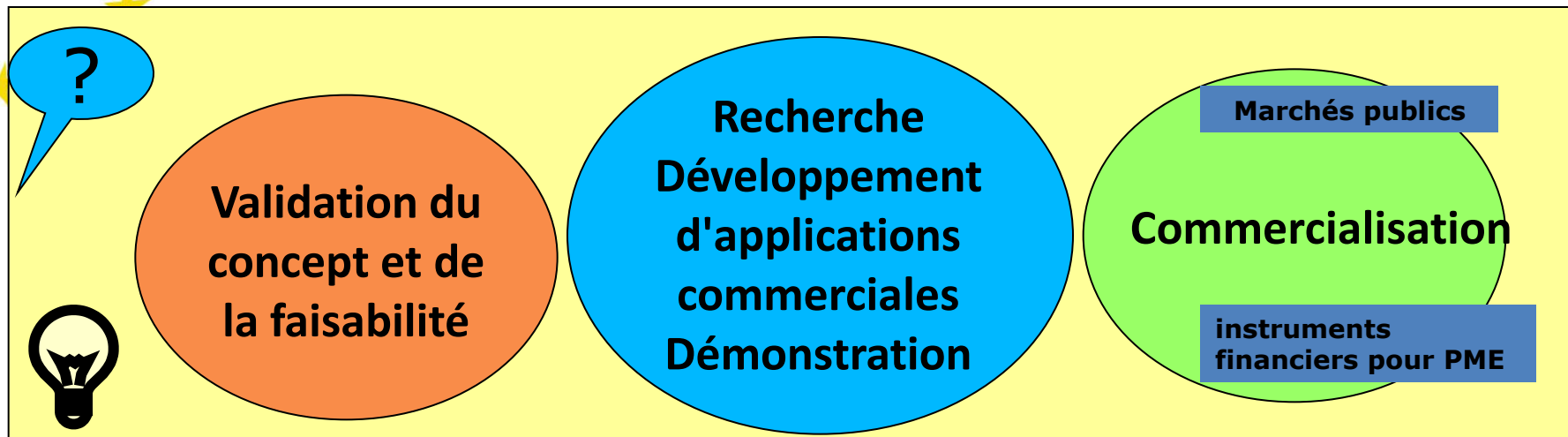
Echelle de « Maturité Technologique » d'un projet (échelle TRL)





L'INSTRUMENT PME

L'instrument PME



IDÉE

soutien continu durant tout le projet

MARCHÉ

De l'idée au concept,
Évaluation des risques,
de la technologie et de
la faisabilité commerciale

Démonstration, prototypage,
Tests, marché, changement
d'échelle, miniaturisation,
recherche

Label qualité pour les
projets réussis, accès aux
financements à risques,
support indirect.

4 Phase 1: Validation du Concept et de la Faisabilité

Input: Idée/Concept:
"Business Plan 1"
(~ 10 pages)
10% du budget

Activités:
Faisabilité du concept
Evaluation des risques
Régime de propriété intellectuelle (PI)
Recherche de partenaire(s)
Etude de design
Application pilote
etc.

10-15% de chances

Output: "Business plan 2"
plus développé

Subvention forfaitaire:
€50.000

~ 6 mois

Phase 2: R&D, démonstration, applications commerciales

Input: "Business plan 2"
plus description des activités sous la Phase 2
(~ 30 pages)
90% du budget

Activités:
Développement, prototypage, épreuves, pilotage, miniaturisation, mise à l'échelle, développement d'applications commerciales, recherche

Output: "Business plan 3"
/ prêt pour investissement

Subvention européenne:
0,5-2,5 M€
~ 12 à 24 mois

Phase 3: Commercialisation

Promotion: l'instrument comme marque de qualité pour les projets réussis
Facilitation d'accès à la finance privée

Soutien via appartenance aux réseaux, formation, information, aide en gestion de la PI, partage de connaissances, publications

Enchaînement possible avec autres instruments financiers (UE) pour PME (dettes et prises de participation)

Possible connection vers les marchés publics

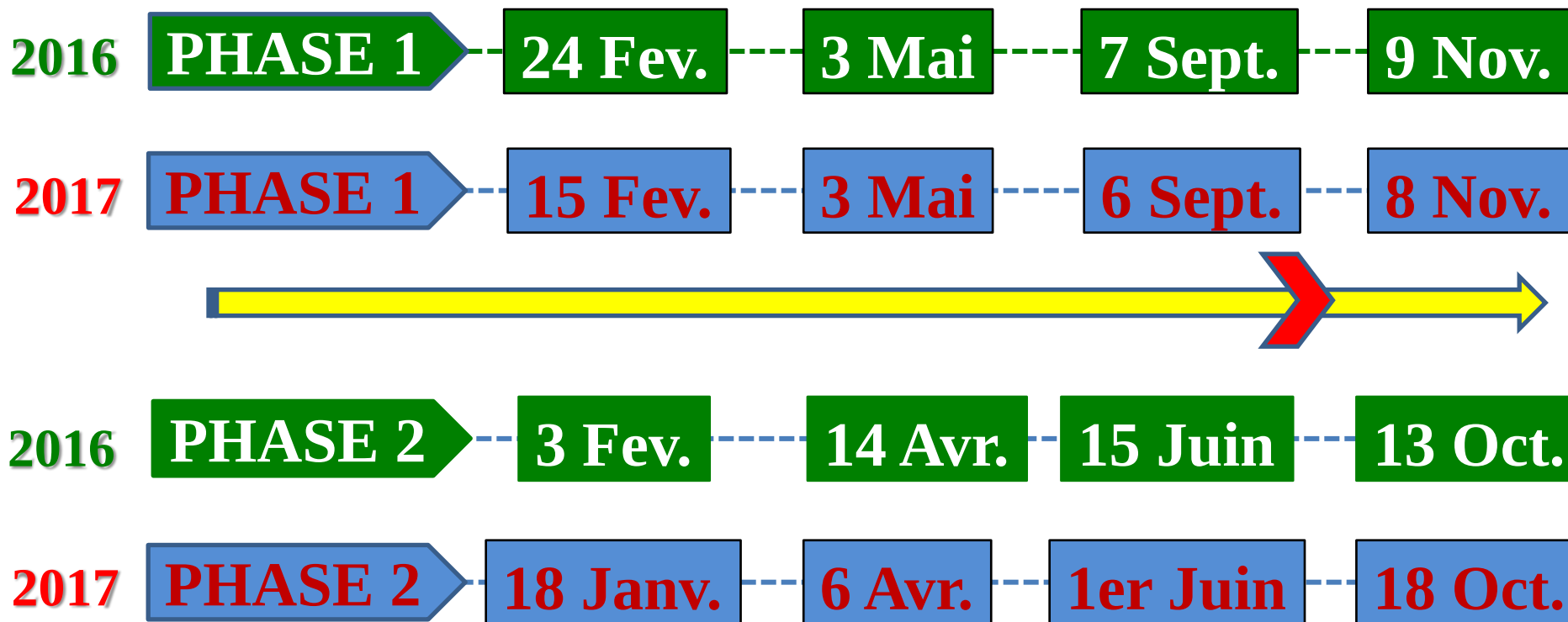
Pas de soutien financier

40-50% de chances

4

L'instrument PME : modalités de participation

Les dates de cut-off en 2016/2017





Rappel des dates : Call phase 1 & 2

PHASE 1	Call n°	PHASE 2	Call n°
18 juin 2014	n°1		
24 sept. 2014	n°2	9 oct. 2014	n°1
17 déc. 2014	n°3	17 dec. 2014	n°2
18 mars 2015	n°4	18 mars 2015	n°3
17 juin 2015	n°5	17 juin 2015	n°4
17 sept. 2015	n°6	17 sept. 2015	n°5
25 nov. 2015	n°7	25 nov. 2015	n°6
24 févr. 2016	n°8	3 févr. 2016	n°7
3 mai 2016	n°9	14 avr. 2016	n°8
7 sept. 2016	n°10	15 juin 2016	n°9
9 nov. 2016	n°11	13 oct. 2016	n°10
15 févr. 2017	n°12	18 janv. 2017	n°11
3 mai 2017	n°13	6 avr. 2017	n°12
6 sept. 2017	n°14	1 ^{er} juin 2017	n°13
8 nov. 2017	n°15	18 oct. 2017	n°14



Budget et Financement des lignes thématiques pour l'instrument PME : WP 2016 - 2017



Budget et Financement des lignes thématiques pour l'instrument PME pour les WP 2016 - 2017

Programme	Thématiques	Montant (M€) pour 2016	Montant (M€) pour 2017
<i>5. Leadership in enabling and industrial technologies</i>			
<i>5i. Information and Communication Technologies</i>			
SMEInst 01 (ICT)	Open Disruptive Innovation Scheme	60,0	66,0
<i>5ii. Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing</i>			
SMEInst 02 (NMP)	Accelerating the uptake of nanotechnologies advanced materials or advanced manufacturing and processing technologies by SMEs	31,83	35,32
SMEInst 03 (Biotec)	Dedicated support to biotechnology SMEs closing the gap from the market	7,5	7,5
<i>5iii. Space</i>			
SMEInst 04 (Space)	Engaging SMEs in space research and development	11,37	12,60



Programme	Thématiques	Montant (M€) pour 2016	Montant (M€) pour 2017
<i>8. Health, demographic change and wellbeing</i>			
SMEInst 05 (PHC)	Supporting innovative SMEs in the healthcare biotechnology sector	35.00	45.00
SMEInst 06 (PHC)	Accelerating market introduction of ICT solutions for health, well being and ageing well	18.00	12.50
<i>9. Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy</i>			
SMEInst 07 (SFS)	Stimulating the innovation potential of SMEs for sustainable and competitive agriculture, forestry, agri-food and bio-based sectors	25,81	32,54
SMEInst 08 (BG)	Supporting SMEs efforts for the development – deployment and market replication of innovative solutions for blue growth	9,5	10
<i>10. Energy Challenge</i>			
SMEInst 09 (SIE)	Stimulating the innovation potential of SMEs for a low carbon and efficient energy system	46.00	50.00



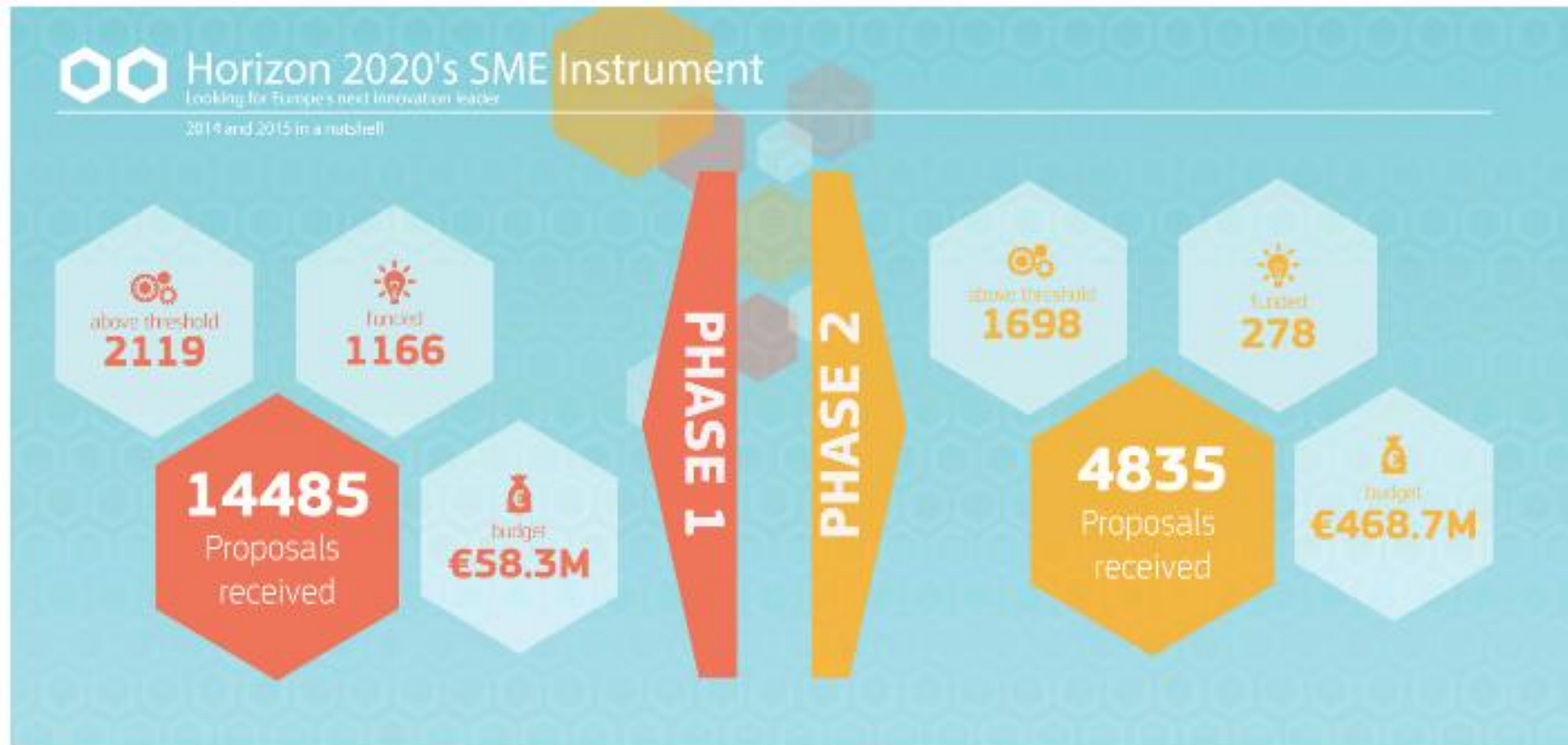
Budget et Financement des lignes thématiques pour l'instrument PME pour les WP 2016 - 2017

Programme	Thématiques	Montant (M€) pour 2016	Montant (M€) pour 2017
<i>11. Smart, green and integrated transport</i>			
SMEInst 10 (IT)	Small business innovation research for Transport and Smart Cities Mobility	57,57	61,23
<i>12. Climate action, environment, resource efficiency and raw materials</i>			
SMEInst 11 (SC)	Boosting the potential of small businesses in the areas of climate action, environment, resource efficiency and raw materials	25,00	27,50
<i>13. Europe in a changing world – inclusive, innovative and reflective Societies</i>			
SMEInst 12 (INSO)	New business models for inclusive, innovative and reflective societies	10,80	11,40
<i>14. Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens</i>			
SMEInst 13 (DRS)	Engaging SMEs in security research and development	15,37	14,67



QUELQUES CHIFFRES

Bilan 2014-2015



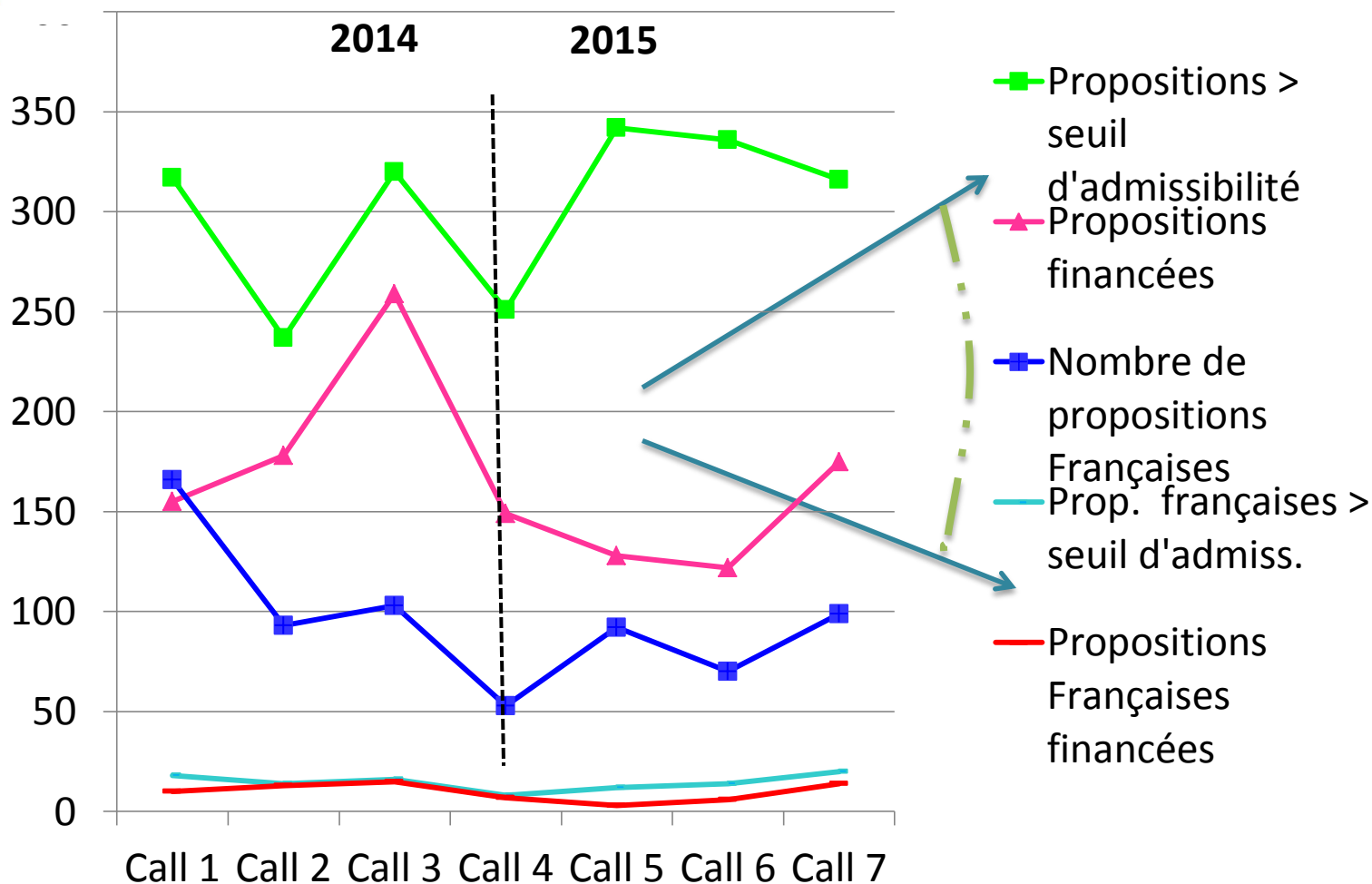
Dates de Cut-off pour la PHASE 1

	18/06/20 14	24/09/20 14	17/12/20 14	18/03/20 15	17/06/20 15	17/09/20 15	25/11/20 15	Total
	Call 1	Call 2	Call 3	Call 4	Call 5	Call 6	Call 7	TOTAL
Nombre de propositions reçues	2666	1944	2363	1556	2029	1873	2057	14488
Propositions > seuil d'admissibilité	317	237	320	251	342	336	316	2119
Propositions financées	155	178	259	149	128	122	175	1166
% de Prop. Financées / Total	5,8%	9,2%	11,0%	9,6%	6,3%	6,51%	8,51%	8,0%
% de Prop. > seuil d'Adm/Total	11,9%	12,2%	13,5%	16,1%	16,9%	17,9%	15,4%	14,6%
% de Prop. Financées/ Prop. > seuils d'adm	48,9%	75,1%	80,9%	59,4%	37,4%	36,3%	55,4%	55,0%
Nombre de propositions Françaises	166	93	103	53	92	70	99	676
Propositions françaises > seuil d'admissibilité	18	14	16	8	12	14	20	102
Propositions Françaises financées	10	13	15	7	3	6	14	68

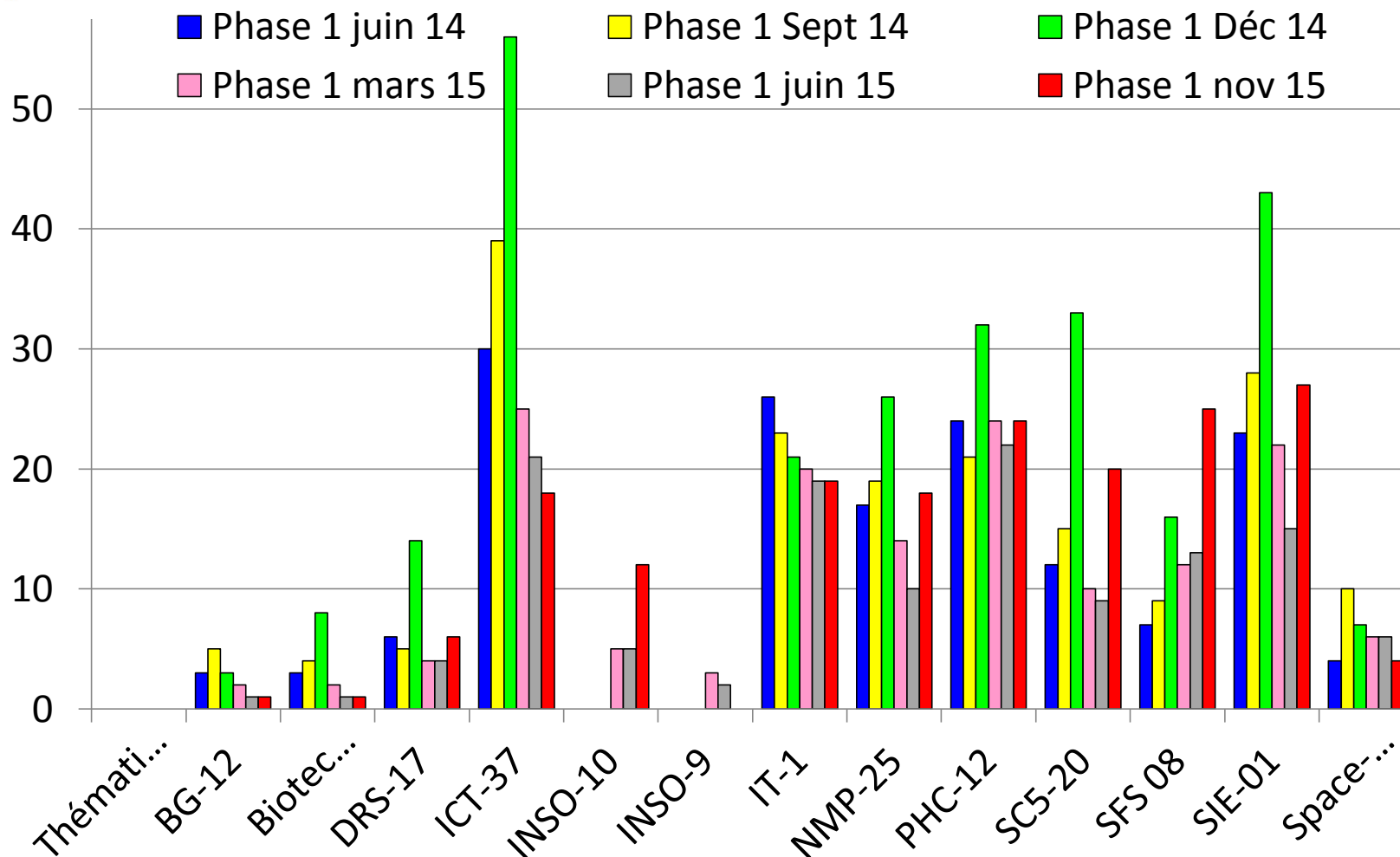
**Le TOP 10 sur près de 15 000 propositions de projets
(toutes thématiques confondues) :**

PAYS	Nbre projets déposés	Nbre projets financés	Ratio proj. Financés/ proj. déposés
Italie	3104	224	7,2%
Espagne	2300	251	10,9%
Royaume-Uni	1258	152	12,1%
Allemagne	962	87	9,0%
Hongrie	724	20	2,8%
Pologne	722	26	3,6%
France	691	67	9,7%
Pays-Bas	545	49	9,0%

En nombre de dépôts, la France se classe 7^{ème} et propose 4 fois moins de projets que l'Italie, 3 fois moins que l'Espagne et presque 2 fois moins que le Royaume-Uni.



Données générales : Thématiques Phase 1 (Ratios)



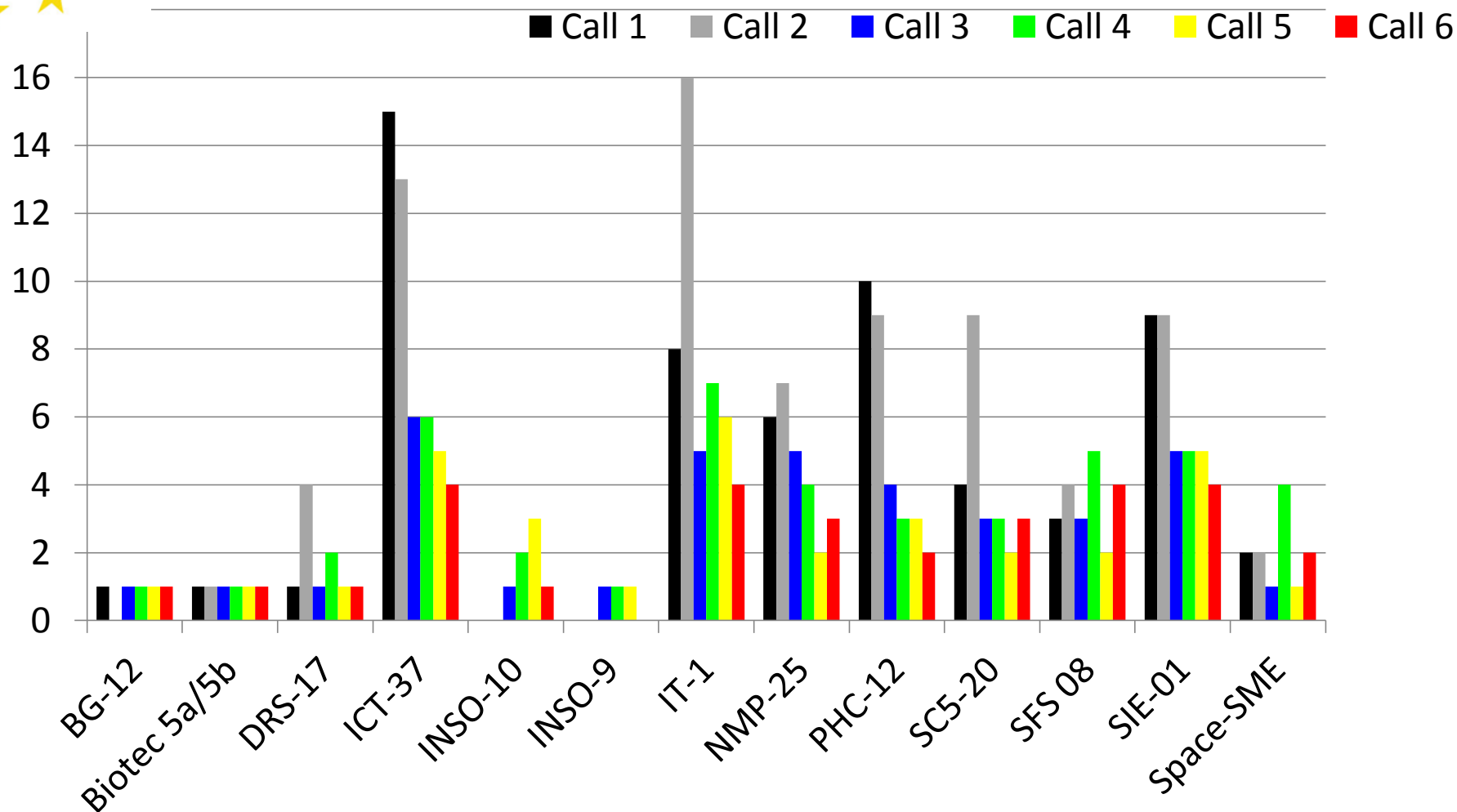
Dates de Cut-off pour la PHASE 1

	24/02/2016	03/05/2016	07/09/2016	09/11/2016	Total
	Call 8	Call 9	Call 10	Call 11	TOTAL
Nombre de propositions évaluées	1995	2005			4000
Propositions > seuil d'admissibilité	330	320			650
Propositions financées	174	166			340
% de Prop. Financées / Total	8,7%	8,3%			8,5%
% de Prop. > seuil d'Adm/Total	16,5%	16,0%			16,3%
% de Prop. Financées/ Prop. > seuils d'adm	52,7%	51,9%			52,3%
Nombre de propositions Françaises	86	74			160
Participations françaises > seuil d'admissibilité	15	20			35
Participations Françaises financées	5	12			17

Dates de cut-off pour la PHASE 2

	09/10/2014	17/12/2014	18/03/2015	17/06/2015	17/09/2015	25/11/2015	Total
	Call 1	Call 2	Call 3	Call 4	Call 5	Call 6	TOTAL
Nombre de propositions reçues	580	629	614	962	960	1090	4835
Propositions > seuil d'admissibilité	132	180	230	357	373	425	1697
Propositions financées	60	74	37	44	33	30	278
% de Prop. Financées / Total	10,3%	11,8%	6,0%	4,6%	3,4%	2,8%	5,7%
% de Prop. > seuil d'Adm/Total	22,8%	28,6%	37,5%	37,1%	38,9%	39,0%	35,1%
% de Prop. Financées/ Prop. > seuils d'adm	45,5%	41,1%	16,1%	12,3%	8,8%	7,1%	16,4%
Nombre de participations Françaises	68	66	61	108	101	132	536
Propositions françaises > seuil d'admissibilité	13	17	16	36	29	38	149
Propositions Françaises financées	9	6	4	2	1	1	23

→ Propositions



Données générales : Bilan Phase 2 (participations d'entreprises proposées et financées)

Le TOP 7 sur plus de 6000 entreprises participantes :

PAYS	Nombre de particip. proposées	Particip. financées	Ratio particip financées / particip déposées
Italie	994	41	4,1%
Espagne	757	56	7,4%
Royaume-Uni	706	47	6,7%
Allemagne	519	31	6,0%
France	536	23	4,3%
Hongrie	208	13	6,3%
Pays-Bas	333	25	7,5%

La France se classe en 4^{ème} position pour le nombre de propositions déposées et 5^{ème} pour le nombre d'entreprises financées.

Dates de cut-off pour la PHASE 2

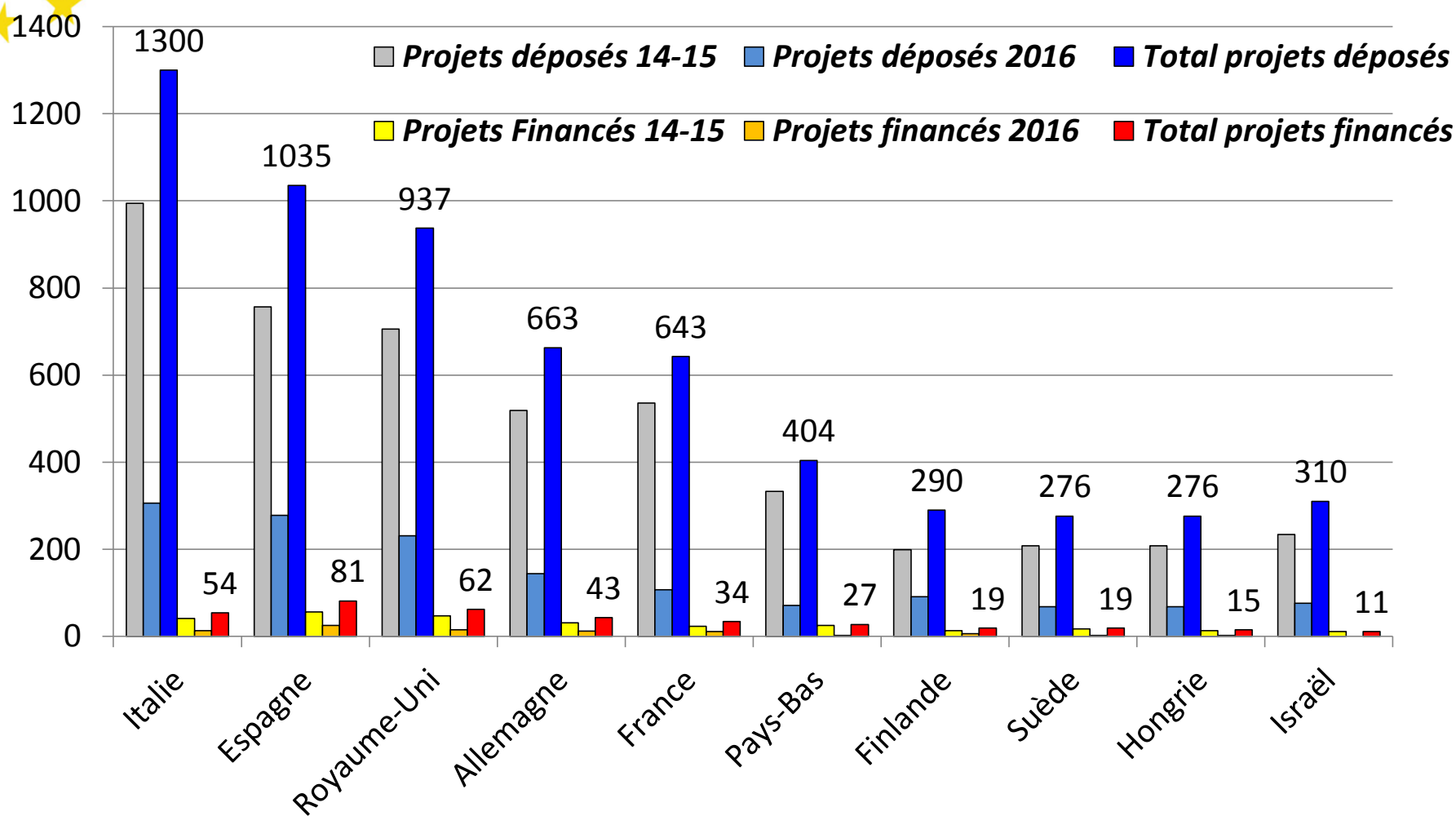
	03/02/2016	14/04/2016	15/06/2016	13/10/2016	Total
	Call 7	Call 8	Call 9	Call 10	TOTAL
Nombre de propositions reçues	553	969	1189		2711
Propositions > seuil d'admissibilité	208	450	582		1240
Propositions financées	47	48	56		151
% de Prop. Financées / Total	8,5%	5,0%	4,7%		5,6%
% de Prop. > seuil d'Adm/Total	37,6%	46,4%	48,9%		45,7%
% de Prop. Financées/ Prop. > seuils d'adm	22,6%	10,7%	9,6%		12,2%
Nombre de participations Françaises	39	68	93		200
Participations françaises > seuil d'admissibilité	16	29	32		77
Participations Françaises financées	6	5	1		12

Sur 17 calls	Propositions Françaises	Propositions Admissibles (SoE)	participations financées
PHASE 1	836	137	85
PHASE 2	736	226	35
Total pour la France	1572	363	120

- Sur près de 1500 propositions, 56,5% vont sur la Phase 1 et 43,5% sur la Phase 2.
- Le nombre de propositions obtenant le SoE est de 16,4% en Phase 1 et de 30,1% en Phase 2, ce dernier chiffre étant remarquable. En Phase 2, les entreprises sont beaucoup plus performantes et doublent leur taux de SoE.
- Le taux de financement sur la Phase 1 est de 10,1% et de 5,3% sur la Phase 2 dans le cadre des propositions françaises. Le taux moyen est de 8%.

Données générales : Bilan Général par pays

6

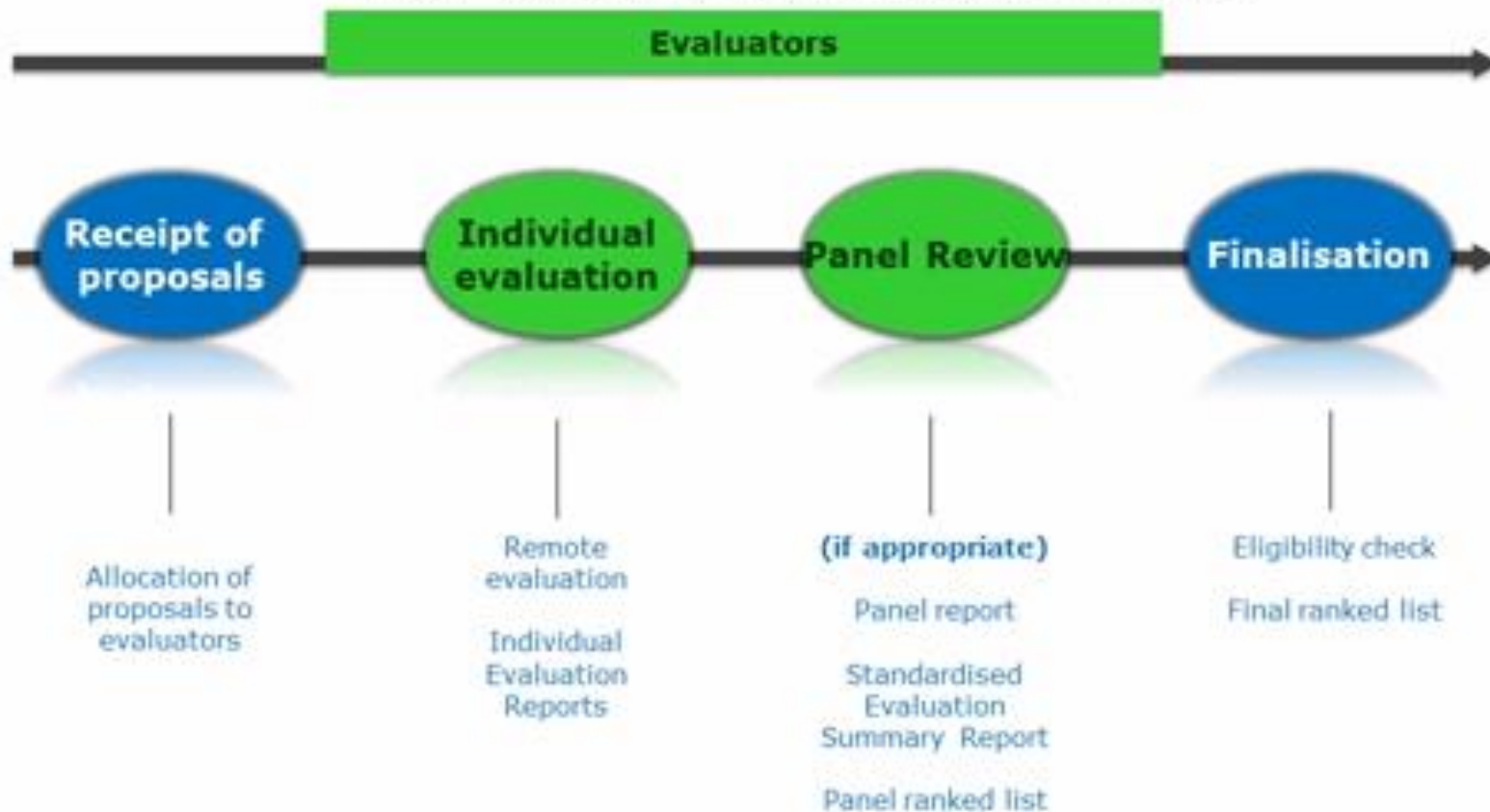




EVALUATION ...

Process d'évaluation

Overview of the Evaluation Process for the SME Instrument



EVALUATION DES PROJETS DES PME

7

Evaluation (sauf Eurostars):

10 pages
+ sections 4 & 5

30 pages
+ sections 4 & 5

Critères	Phase 1	Phase 2
Crit. 1 = Excellence	4/5	3/5
Crit. 2 = IMPACT	4/5	4/5
Crit. 3 = Implémentation	4/5	3/5
SEUIL ADMISSIBILITE	13/15	12/15



Un(e) Evalueur(trice) dispose de 1h30 à 2h par dossier (Phase 1 – Phase 2)



EVALUATION

Interpretation of the scores





8

MENTORING & COACHING

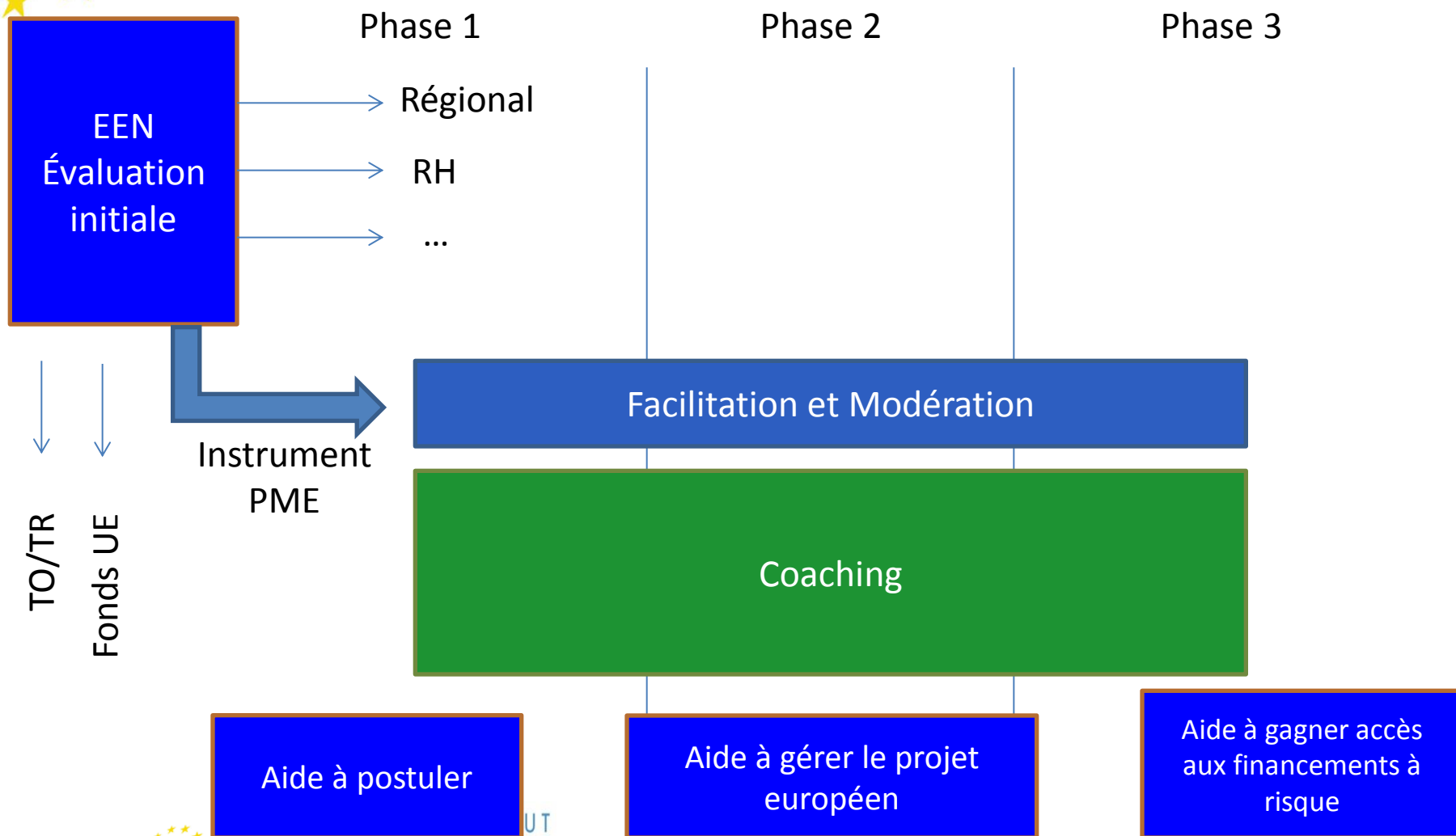


en cours de projet pour les PME bénéficiaires

- ❖ **Mentoring : suivi de PME par un référent public sénior**
- ❖ **Coaching : N jours de coaching par un expert sélectionné au niveau européen sur des besoins identifiés**

8

Coaching & soutien de la part d'EEN



WWW !!! INFORMATIONS

- www.horizon2020.gouv.fr
- <http://ec.europa.eu/research/participants/portal>
 - http://ec.europa.eu/easme/sme_en.htm
- <https://ec.europa.eu/easme/sme-instrument-beneficiaries>
 - <https://www.eurostars-eureka.eu/>

Recherche de partenaires: sites généralistes ou sectoriels (ex CORDIS)



Accompagnement/orientation

- Points de Contact Nationaux
<http://horizon2020.gouv.fr>
- PCN PME H2020:
pcn-pme@recherche.gouv.fr
- Risk Finance
Marie-claude.taillandier@bpifrance.fr
- Réseau Entreprise Europe
http://een.ec.europa.eu/index_fr.htm
- Soutien financier au montage
Aide au Partenariat Technologique
<http://bpifrance.fr>

Le réseau

Point de Contact National PME

bpifrance

COORDONNATEUR PRINCIPAL



MESR



MEIN



ANRT



ASRC



Instituts
Carnot



Institut
Mines-
Télécom



Pôle de
Compétitivité

Merci pour
votre attention !

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

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

Merci pour votre attention

Questions ...

