

HORIZON 2020

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

Point de Contact National PME



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

bpifrance

Les dispositifs en faveur des PME dans Horizon 2020



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

bpifrance

Sommaire



1. Contexte Horizon 2020, aspects transversaux
2. Les projets collaboratifs
3. Fast Track to Innovation
4. Les Initiatives Technologiques Conjointes
5. Eurostars
6. L'instrument PME
7. Le financement du risque
8. Accompagnement & contacts pratiques



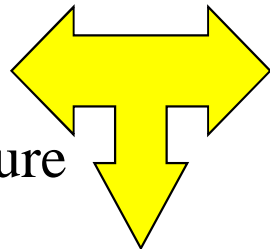
1

Contexte Horizon 2020

Societal Challenges

- Health, demographic change and well-being
- Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research, and the bio-economy
- Secure, clean and efficient energy
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, resource efficiency and raw materials
- Inclusive, innovative and secure societies

EIT



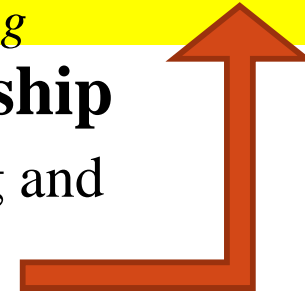
70,2 B€

11 B€

25,9 B€

Industrial Leadership

- Leadership in enabling and industrial technologies (LEITs)
- Access to risk finance
- Innovation in SMEs



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

Excellent Science

- European Research Council (ERC)
- Future and Emerging Technologies (FET)
- Marie Sklodowska-Curie Actions
- Research infrastructure

25,9 B€



Contexte Horizon 2020

1

1. Modèle de coûts (sauf Eurostars):

Taux de subvention :

Académiques: 100% quelle que soit l'activité

Entreprises

100%: R&D

70%: « proche du marché » (= développement expérimental? »

Coûts indirects: taux forfaitaire de 25%

2. Evaluation (sauf Eurostars):

1. Excellence (3/5)

2. Impact (3/5)

3. Quality and efficiency of the implementation (3/5)

Total (10/15) et ranking



Contexte Horizon 2020

1

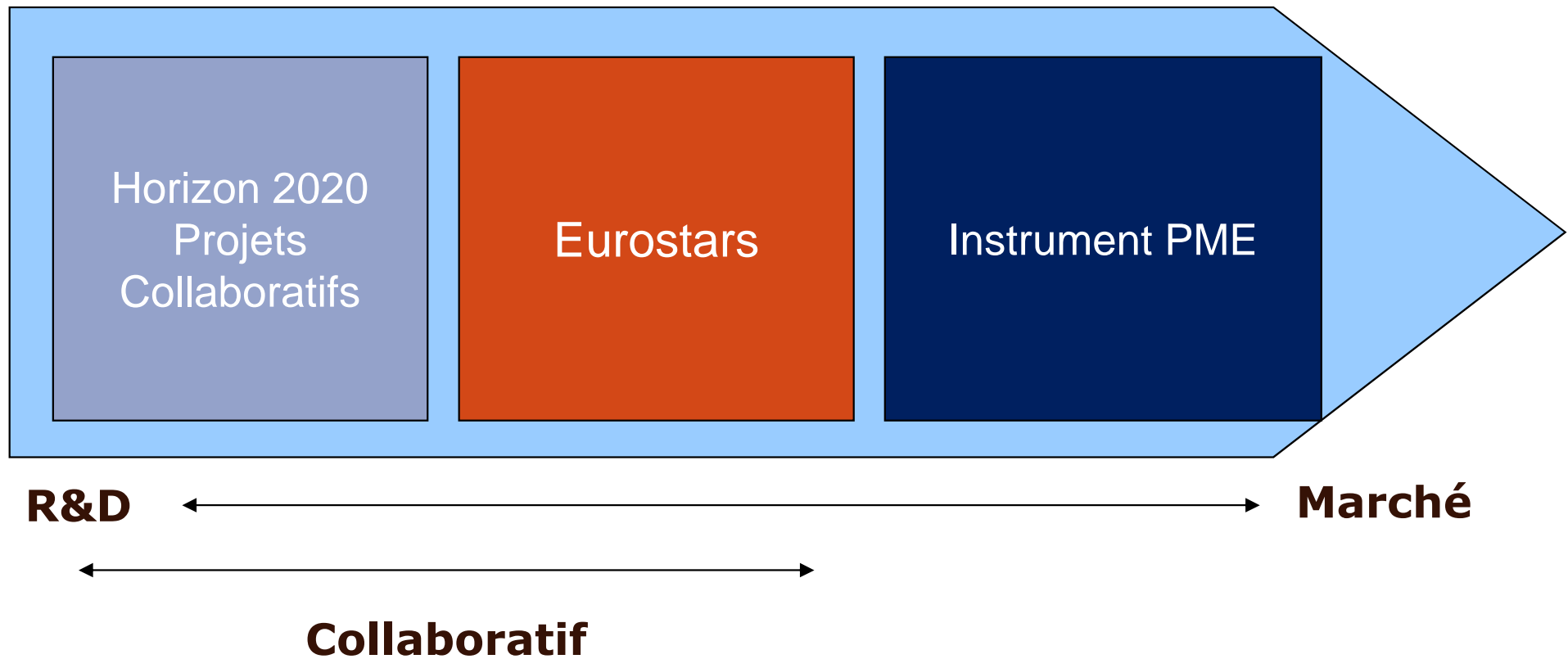
Horizon 2020: budgets estimés pour les PME

- 20% Societal Challenges + LEIT : ~ 8000 M€
- R&D collaborative: au plus 13 % = 5200 M€
- Instrument PME: au moins 7 % = 2800 M€
- Eurostars II: 287 M€ EC + ~840 M€ MS = ~1140 M€
- 2 Enjeux
 - Développement PME par l'innovation
 - Retour financier vers la France: (10,5%  17%)
10% = 1000M€/an



Contexte Horizon 2020

Les PME dans Horizon 2020

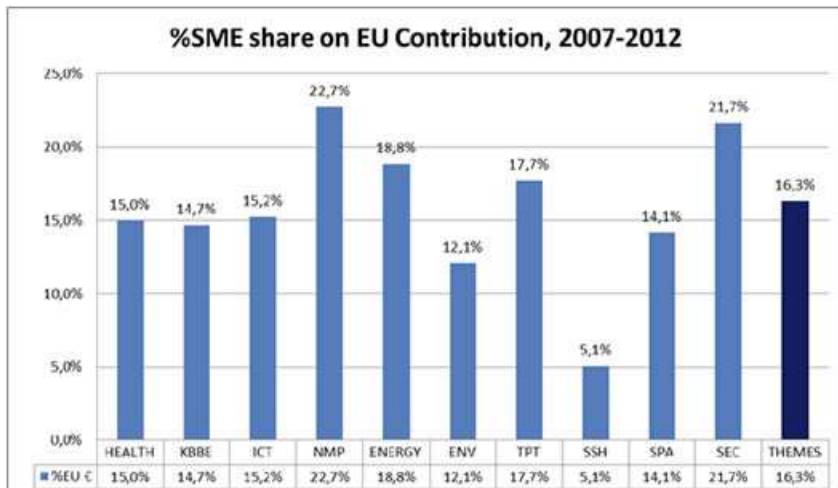




2

Les projets collaboratifs

- Projets de R&D à frais partagés: formes de financement habituelles du PCRD
- Topics définis dans les LEIT et Societal Challenges - Workprogrammes bisannuels
- Participation PME > 15% dans le 7ème PCRD
 - participation industrielle en baisse sur le long terme



Répartition du montant des aides reçues au titre du 7^e PCRD selon le type de bénéficiaire et le pays, 2007-2013

| En % | France | Allemagne | Royaume-Uni | Moyenne |
|------------------------|--------|-----------|-------------|---------|
| Enseignement Supérieur | 10 | 31 | 36 | 36 |
| Organisme de recherche | 40 | 32 | 27 | 27 |
| Privé | 38 | 35 | 32 | 32 |



Les projets collaboratifs

- Santé , Bioéconomie , Energie , Transports , Changement climatique et ressources , Sociétés inclusives , Sécurité
- Espace, TIC, NMP
- Topics définis dans les LEIT et Societal Challenges - Workprogrammes bisannuels
- Leader ou partenaire
 - Identifier des partenaires: réseau professionnel, réseaux d'appui, sites internet, selon domaine
 - Monter ou pas le projet
- workprogrammes
 - portail du participant , horizon2020.gouv.fr
 - Pcn thématiques



Fast Track to Innovation

European Innovation Council (EIC) pilot

- Projets d'innovation industrielle tous domaines
- Relancé en 2018 – 100M€ / an
- Innovation – proche du marché (TRL 6 minimum)
- Projets collaboratifs – au plus 5 partenaires:
 - Au moins 60% du budget à l'industrie ou
 - Au moins 2 industriels sur 3-4 partenaires, 3 sur 5 partenaires
- Tous domaines des défis sociétaux et primauté industrielle: “bottom-up”



Fast Track to Innovation

European Innovation Council (EIC) pilot

- Projets d'innovation industrielle tous domaines
- Jusqu'à 3 M€
- Soumission-versement: 6 mois
- Dates 2018:
 - 23 October 2018
 - 21 February 2019
 - 23 May 2019
 - 22 October 2019

4 Les Initiatives Technologiques Conjointes (ITC / JTI)

Bio-based Industries



Clean Sky



Electronic Components and Systems



Fuel Cells Hydrogen



IMI - Innovative Medicines



Shift2Rail



SESAR – Air Traffic Management





Eurostars 2

5

Bilan d'Eurostars sur la période 2008-2013

- 10 sessions depuis 2008
- 3540 projets déposés
- 19% projets à participation française
- 35% des projets classés > seuil de qualité
- 42% des projets FR > seuil de qualité
- 22% des projets retenus pour financement
- 26% des projets FR retenus pour financement
- Budget global moyen entre 1 et 2 M€
- Nombre de partenaires moyen +/- 3



Eurostars 2

Niveau des aides bpi france

- R&D Performing Sme: 40%
- Autres entreprises (<2000): 30%
- Laboratoires publics: 40% des coûts complets, financement plafonné à 100K€

Deadline:

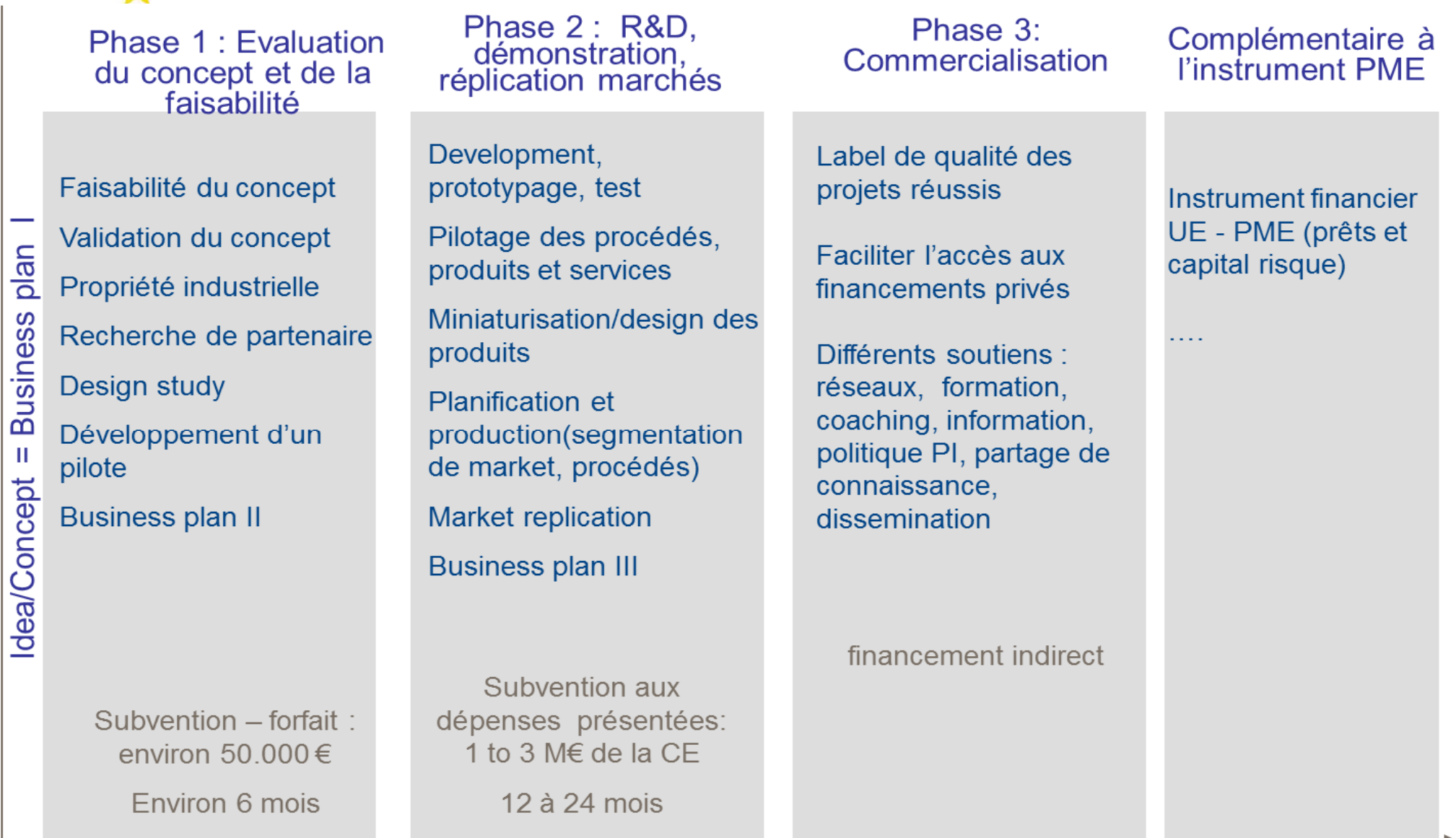
- 18/02/2016
- Septembre 2016



6

Instrument PME

European Innovation Council (EIC) pilot





6

Instrument PME

European Innovation Council (EIC) pilot

En pratique pour 2018-2019

- Plus de topics
- Dates Phase 1
 - 07 November 2018
 - 13 February 2019
 - 07 May 2019
 - 05 September 2019
 - 06 November 2019
- Dates phase 2
 - 10 October 2018
 - 09 January 2019
 - 03 April 2019
 - 05 June 2019
 - 09 October 2019

6 Instrument PME

Evaluation

European Innovation Council (EIC) pilot

- Excellence: innovation, achieved results, commercial aspects, regulatory aspects, innovation management...
- Quality and efficiency of implementation : research&innovation, innovation management, team, organizational-financial and legal aspects, IPR, Budget and financing,
- Impact: exploring market opportunities, organizational-financial and legal aspects

Innovation significative, projet crédible (dont risques maîtrisés), impact important à l'international

6 EIC Horizon Prizes

European Innovation Council (EIC) pilot

10M€ par prix

- 'Innovative Batteries for eVehicles'
- 'Fuel from the Sun: Artificial Photosynthesis'
- 'Early Warning for Epidemics'
- 'Blockchain for Social Good'
- 'Low-Cost Space Launch'
 - 12 June 2018 – contest opens
 - 1 June 2021 – deadline to submit applications
 - 2021 fourth quarter – prize awarded
- 'Affordable High-Tech for Humanitarian Aid'



Le financement du risque

Dans Horizon 2020

- Prêts pour la commercialisation/industrialisation d'innovations délivrés au niveau national/régional (InnovFin)
 - Prêt pour l'innovation/FEI – Bpifrance
 - Prêt d'amorçage investissement - Bpifrance
 - Innov&Plus - Banque Populaire
- Prêts BEI directs pour de grands investissements technologiques (RSFF, 70M€ en moyenne)
- Investissement dans des fonds de Capital Risque et/ou fonds de fonds
- http://europa.eu/youreurope/business/funding-grants/access-to-finance/index_fr.htm



Le financement du risque

Dans COSME

- Garanties pour des prêts bancaires
 - Exemple actuellement SIAGI/SOCAMA
 - Fonctionnement similaire garantie Bpifrance
- Investissement dans des fonds de Capital investissement
- http://europa.eu/youreurope/business/funding-grants/access-to-finance/index_fr.htm



Accompagnement/orientation

8

Points de Contact Nationaux

<http://horizon2020.gouv.fr>

Formation PME H2020

<http://www.bpifrance.fr/A-la-une/Actualites/E-learning-comprendre-les-financements-PME-d-Horizon-2020-34934>

- **PCN PME H2020:**

pcn-pme@recherche.gouv.fr

- **Réseau Entreprise Europe**

http://een.ec.europa.eu/index_fr.htm



8

Accompagnement/orientation Financement du montage

- Projets collaboratifs :
 - PME < 2000 personnes
 - Aide au Partenariat Technologique Européen: APT
 - Subvention – Bpifrance
 - 15k€ < < 50k€ - 50%
- Instrument PME Phase 2:
 - PME < 2000 personnes
 - Aide à la Faisabilité de l'Innovation Europe
 - Subvention - Bpifrance
 - 10k€ - 50%
- Instrument PME Phase 1:
 - PME
 - Diagnostic Europe
 - Subvention – Bpifrance
 - 2,5K€ - 50%



Point de Contact national PME

8

Bpifrance



MESR



MRP,

ASRC, aSRC,

Pôles de Compétitivité, aerospace valley

Instituts Carnot



ANRT



Mél: pcn-pme@recherche.gouv.fr
<http://www.horizon2020.gouv.fr/pme>

http://www.linkedin.com/groups?home=&gid=7410574&trk=anet_ug_hm



Horizon 2020 et PME



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

