

HORIZON 2020

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



Les opportunités pour les PME

Jérôme Billé

Délégué général de l'ASRC

Point de Contact National PME H2020



1 Panorama général du programme Horizon 2020

2 Positionnement des différents « instruments »

3 Focus sur l'instrument PME

3.1 Vision d'ensemble

3.2 Evaluation

3.3 Calendrier

3.4 Retour d'expérience

4 Contacts et liens utiles

Objectif:
20% du
budget
aux PME

Architecture du programme

3 PRIORITÉS

EXCELLENCE SCIENTIFIQUE

- Conseil européen de la recherche (E.R.C.)
- Actions Marie Skłodowska-Curie
- Technologies futures et émergentes (FET)
- Infrastructures de recherche

PRIMAUTÉ INDUSTRIELLE

- TIC
- Technologies clés génériques (KET) :
 - microélectronique
 - photonique
 - nanotechnologies
 - matériaux avancés
 - systèmes de production
 - biotechnologies
- Espace
- Innovation dans les P.M.E.
- Accès au financement à risque

DÉFIS SOCIÉTAUX

- Santé, bien-être, vieillissement
- Sécurité alimentaire, bioéconomie...
- Energies sûres, propres, efficaces
- Transports intelligents, verts, intégrés
- Climat, environnement, matières premières
- Sociétés inclusives et novatrices et capables de réflexion
- Sociétés sûres

E
U
R
A
T
O
M

• Diffusion de l'excellence et élargissement de la participation

• Science pour et avec la société

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

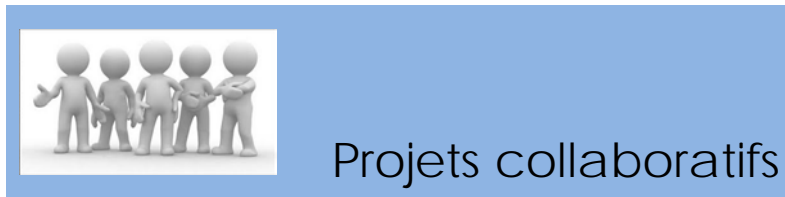
• Centre commun de recherche (Joint Research Center - J.R.C.)

Dédié PME

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

Tx de sub
(+25% en
overheads)

Top-down



70 à
100%



70 à
100%



70 %



30 à 40 %

Bottom-up

Recherche
fondamentale

Recherche
industrielle

Développement
expérimental

Mise sur le
marché

Croissance/exp
ansion

Phase 1

Phase 2

Phase 3

-Une PME peut candidater directement en Phase 2
-Minimum TRL6

Concept & Feasibility Assessment
 Idea to Concept

Demonstration Market Replication R&D
 Concept to Market-Maturity

Commercialisation
 Market-Maturity to Market Launch



Idea > Business Plan



Elaborated Business Plan



Commercialisable Output



Market Success

Durée

6 mois

12 à 24 mois (et+)

-

Financement en subvention (70%)

50k€ forfaitaire

0,5M€ à 2,5M€ (et+)

-

Coaching

3 jours

12 jours

-

Dossier

10 pages (hors annexes)

30 pages (hors annexes)

-

Tâches

Preuve du concept

Démonstration du potentiel commercial

Commercialisation

- Etude viabilité technique et économique
- Régime PI
- Etude conception
- Dev application pilote
- Evaluation des risques, etc.

- Prototype
- Tests
- Pilotes
- Miniaturisation
- Scaling-up
- Développement, etc.

- Label
- Formation relations investisseurs
- Accès à des financements prêts et equity EIB/EIF
- Relations avec réseaux marchés publics

Adapté de http://ec.europa.eu/research/sme-techweb/pdf/sme_brochure.pdf

		Draft agenda!		
	2017	2018	2019	2020
Phase 1 (Time to grant: 3 mois)	6 septembre 8 novembre	(48,62M€) 14 février 02 mai 05 septembre 07 novembre	(53,66M€) 13 février 08 mai 04 septembre 06 novembre	(57,77M€) 12 février 06 mai 02 septembre 04 novembre
Phase 2 (Time to grant: 6 mois)	18 octobre	(423M€) 10 janvier 14 mars 23 mai 10 octobre	(466,83M€) 09 janvier 03 avril 05 juin 09 octobre	(502,63M€) 08 janvier 18 mars 20 mai 07 octobre
	Topics	Bottom-up		

Vous pouvez soumettre x fois

Topic	2017	M€
SMEInst 01 (ICT)	Open Disruptive Innovation Scheme	66
SMEInst 02 (NMP)	Accelerating the uptake of nanotechnologies advanced materials or advanced manufacturing and processing technologies by SMEs	35,3
SMEInst 03 (Biotec)	Dedicated support to biotechnology SMEs closing the gap from the market	7,5
SMEInst 04 (Space)	Engaging SMEs in space research and development	12,6
SMEInst 05 (PHC)	Supporting innovative SMEs in the healthcare biotechnology sector	80
SMEInst 06 (PHC)	Accelerating market introduction of ICT solutions for health, well being and ageing well	12,5
SMEInst 07 (SFS)	Stimulating the innovation potential of SMEs for sustainable and competitive agriculture, forestry, agri-food and bio-based sectors	37,8
SMEInst 08 (BG)	Supporting SMEs efforts for the development – deployment and market replication of innovative solutions for blue growth	12,4
SMEInst 09 (SIE)	Stimulating the innovation potential of SMEs for a low carbon and efficient energy system	50
SMEInst 10 (IT)	Small business innovation research for Transport and Smart Cities Mobility	61,2
SMEInst 11 (SC)	Boosting the potential of small businesses in the areas of climate action, environment, resource efficiency and raw materials	36
SMEInst 12 (INSO)	New business models for inclusive, innovative and reflective societies	11,4
SMEInst 13 (DRS)	Engaging SMEs in security research and development	14,6

Pour les cut-offs 2017

Critères	Phase 1	Phase 2
Excellence	4/5	3/5
Impact (avec coef)	4/5	4/5
Implémentation	4/5	3/5
Seuil d'admissibilité	13/15	12/15

Note établie selon la médiane des notes attribuées par les évaluateurs au projet
Evaluation uniquement basée sur votre dossier

Pour les cut-offs 2018

Evaluation basée sur votre dossier et entretien pour départager les meilleurs dossiers

Impact (50%)

Démonstration d'une demande réelle

Taille du marché ciblé

Démonstration des utilisateurs/clients, expression des besoins, analyse comparative avec l'existant, les concurrents, stakeholders, capacité à pénétrer ou créer un marché, potentiel de croissance, chaîne de valeur etc.

Capacité à faire du scale-up de l'entreprise candidate, track record, partenariat

Intégration du projet dans la stratégie de l'entreprise

Capacité à comprendre les compétences et ressources à mobiliser pour atteindre des objectifs ambitieux.

Terrain de jeu européen/mondial

PI et aspects réglementaires et normatifs

Excellence (25%)

Projet d'innovation ambitieux, risqué et à haut potentiel

Description de la maturité du développement et vision des étapes à mener jusqu'à la commercialisation

Positionnement par rapport à l'Etat de l'art

Vision des risques et des opportunités (et des solutions de repli)

Cohérence entre moyens et ambitions réalistes

Qualité et efficacité de la mise en œuvre (25%)

Expérience technique et business de l'équipe, capacité à mener un projet de croissance

Disponibilités des ressources et compétences pour mener à bien le projet

Description claire de la mise en œuvre (wp, jalons, objectifs, livrables) et de son agenda



3

years of the programme



31k

applications



400

coaches deployed



2 457

SMEs supported



€882m

in funding

Startups & established SMEs

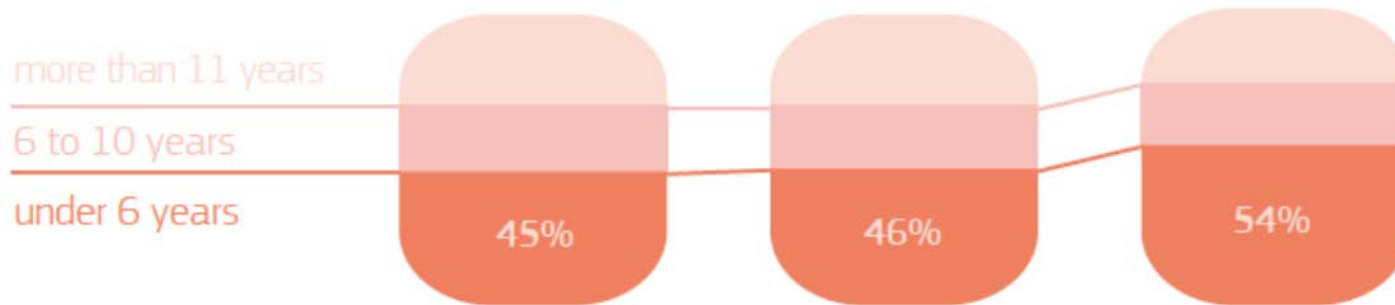


Age of SMEs by year of application

2014

2015

2016



Extrait de https://ec.europa.eu/easme/sites/easme-site/files/2016_smei_report_updated.pdf



Horizon 2020 SME Instrument
is investing **€ 74.1 million** in **143
French** companies*



Phase 1
**€ 5.2 million
for 111 companies**



Phase 2
**€ 68.9 million
for 42 companies**

Trending topics: ICT, Energy and
transport (50%)



Other topics

Extrait de https://ec.europa.eu/easme/sites/easme-site/files/smei_france_130617.pdf



Extrait de https://ec.europa.eu/easme/sites/easme-site/files/2016_smei_report_updated.pdf



Open call

4 cut-offs per year
for each Phase



Fast & Easy

10-30 page application.
Results in around 1 month



Across the board

Small businesses
from all industries



Market-oriented selection

Focused on impact,
unique ideas,
team's capacity



Transparent

independent experts,
clear selection criteria,
constructive feedback



Highly competitive

Acceptance rate:
8.4% for Phase 1
5.5% for Phase 2



High-risk

15% of funded SMEs are
pre-revenue companies



Learning effect

Coaching in Phase 1 boosts
market readiness and doubles
chances for Phase 2



Connecting businesses

1,747 new connections for
SMEs whose presence was
facilitated in trade fairs

Extrait de https://ec.europa.eu/easme/sites/easme-site/files/2016_smei_report_updated.pdf

Liens utiles:

www.horizon2020.gouv.fr

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

http://ec.europa.eu/easme/sme_en.htm

<https://www.eurostars-eureka.eu/>

Contacts utiles

Réseau PCN PME

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

Réseau EEN:

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid101993/relais-regionaux-tous-les-contacts-pour-horizon-2020.html>

Euro millions: 0,00000000086%

Instrument PME: 8,4% (ph1) et
5,5% (ph2).

PME françaises, à vous de jouer

Rejoignez les 100% des gagnants qui
ont tenté leur chance

ASRC
Jérôme Billé
Délégué général de l'ASRC
PCN PME H2020
Email: jerome.bille@asrc.fr