

PANORAMA DES FINANCEMENTS DE L'INNOVATION EN SANTÉ

Clémentine LAMARRE, responsable sectorielle santé Bpifrance

Charles FRANCOIS, Chargé d'affaire innovation santé, DR Lyon Bpifrance

04/04/2019

bpifrance



1

Opérateurs du financement de l'innovation en santé

2

Présentation Bpifrance

3

**Les aides Bpifrance
Focus nouveaux outils Deeptech
Contacts**

4

**Fonds d'investissements santé
Bpifrance**

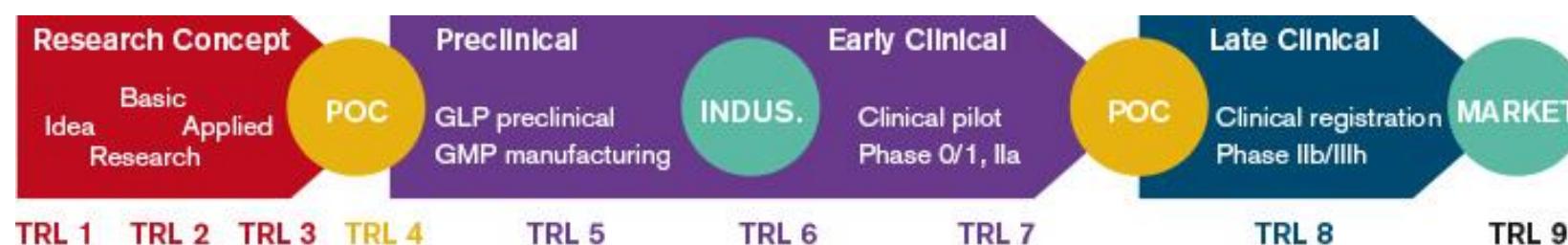
5

**Chiffre clés et cartographie
Medtech**

Le financement de l'innovation

Financement de l'innovation :

- Financement = **un apport d'argent non dilutif** ≠ l'investissement qui implique une prise de participation au capital de l'entreprise.
- Les opérateurs du financement de l'innovation **financent un projet** collaboratif ou individuel de R&D, privé et/ou public **et non une entreprise dans sa globalité**. Les opérateurs ne financent pas 100% du projet (souvent entre 30 et 70% d'aides).
- Un critère d'évaluation pour un financement est notamment le TRL (technology readiness level), ou le niveau de maturité technologique.



● Formes de financement : modulées en fonction du niveau de risque.

- **Subvention** : Aide financière versée non remboursée dans le but de favoriser un projet d'innovation. C'est le niveau de risque élevé du projet de R&D qui justifie l'intervention sous forme de subvention.
- **Avance récupérable** : Aide attribuée à une entreprise afin de contribuer au financement d'un projet de R&D qui sera remboursée par l'entreprise si il est une réussite partielle ou complète.
- **Prêt** : Prêt avec remboursement obligatoire, en général, pour des projets à moindre risque et en fonction de la capacité financière de l'entreprise.

1

Des opérateurs du financement de l'innovation en santé



DIRECTION
GÉNÉRALE
DE L'OFFRE
DE SOINS



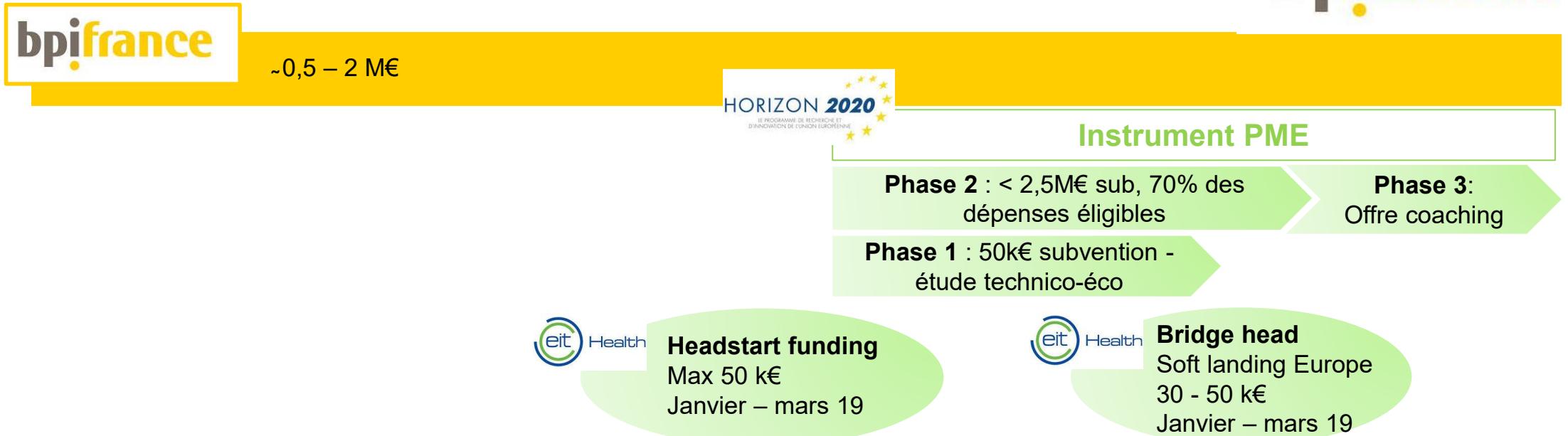
Des opérateurs du financement de l'innovation en santé

Réalisé par la Direction de l'expertise



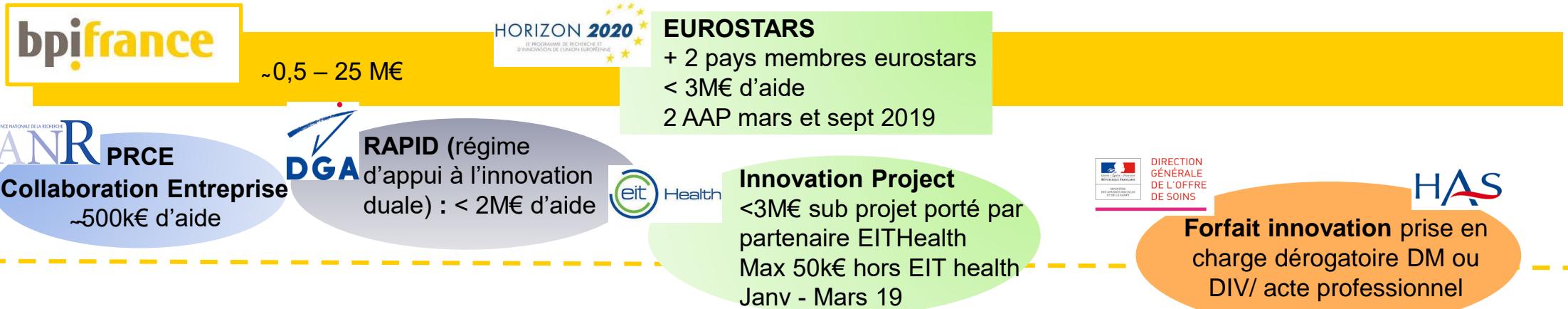
Individuel

Porteur privé

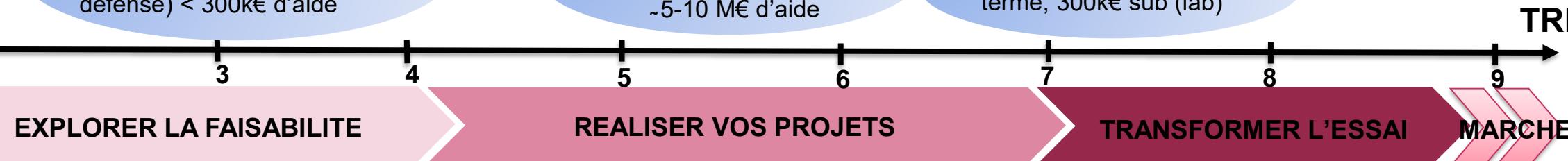
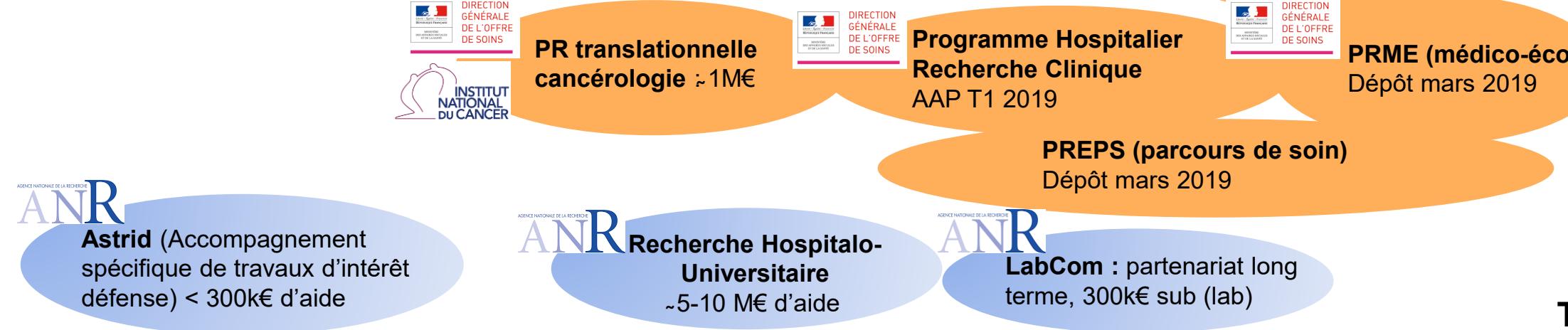


Collaboratif

Porteur privé



Porteur public



2

Présentation Bpifrance

bpifrance
SERVIR L'AVENIR

SERVIR L'AVENIR.



Toutes nos solutions
d'investissement et de
financement sont sur
bpifrance.fr

Qui sommes-nous ?

Notre mission : **SERVIR**

Banque publique d'investissement, est le partenaire de confiance des entrepreneurs

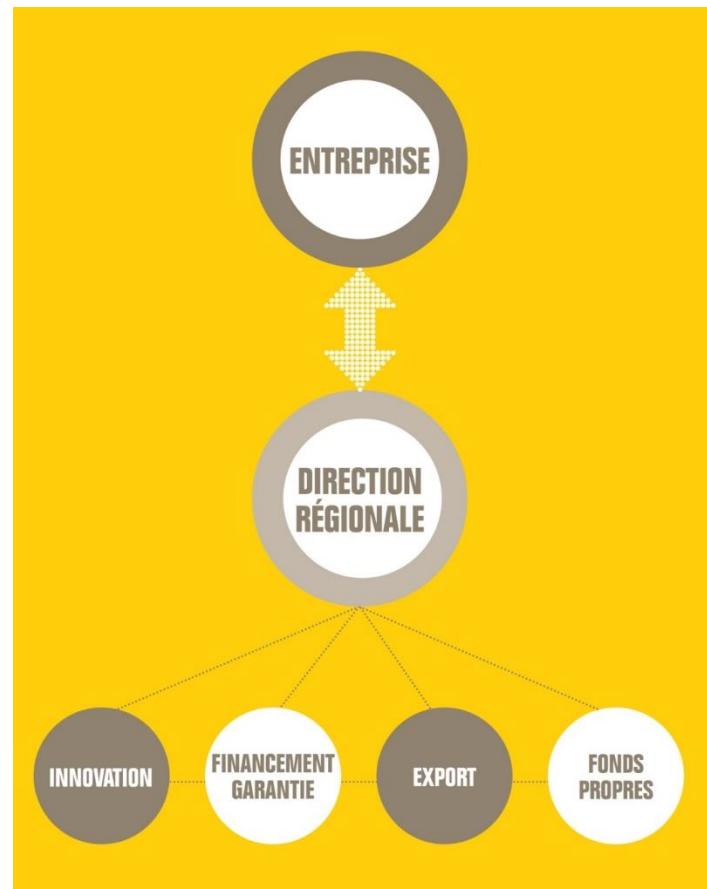
Avec 2 700 collaborateurs aux côtés des entrepreneurs, **Bpifrance** poursuit trois objectifs :

- ▶ accompagner la croissance des entreprises ;
- ▶ préparer la compétitivité de demain ;
- ▶ contribuer au développement d'un écosystème favorable à l'entrepreneuriat.



Au cœur des régions

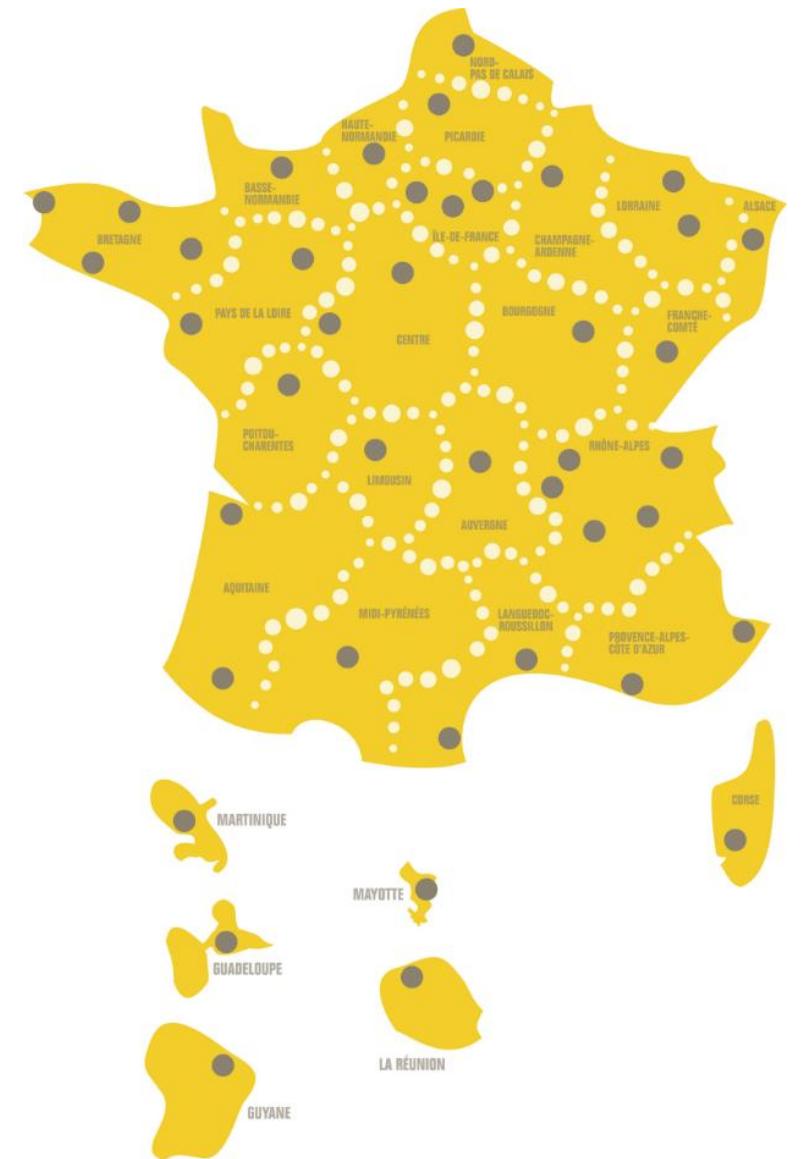
Bpifrance plus près des entrepreneurs



47 implantations régionales

90% des décisions prises dans les régions

1 interlocuteur unique à la rencontre des entreprises



3

Les aides Bpifrance

Les outils de financements Bpifrance



Réalisé par la Direction de l'expertise



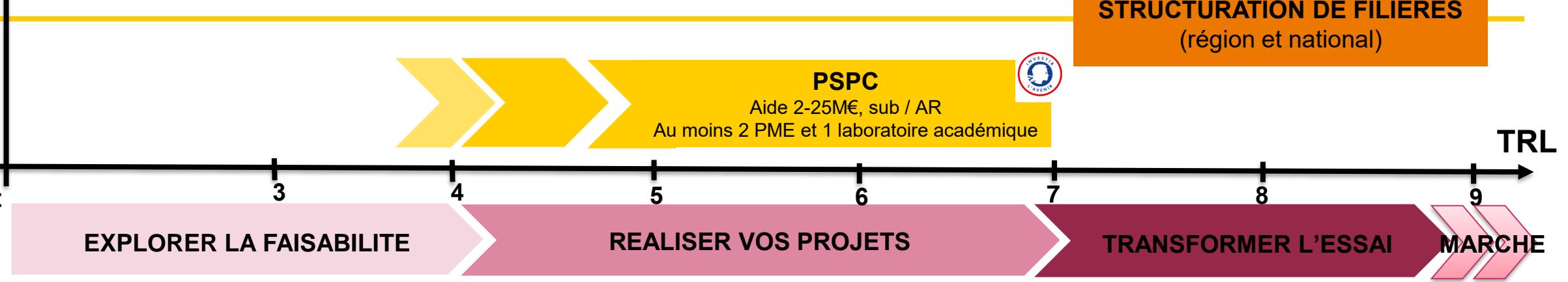
Prêt



Financement individuel



Financement collaboratif



3

Les aides Bpifrance

Focus sur des aides Bpifrance région et national

- **i-lab**
- **Aide à l'innovation**
- **PSPC**
- **Concours
innovation
croissance**
- **PSPC région**

Concours innovation i-Lab : CONCOURS NATIONAL D'AIDE À LA CRÉATION D'ENTREPRISES DE TECHNOLOGIES INNOVANTES

Objectifs : accompagner la création d'entreprise



Jusqu'à 60%

Des dépenses éligibles pour les projets portés par des petites entreprises

Entreprise de moins de 2 ans

DURÉE DES PROJETS

12 à 36 mois

TAILLE DES PROJETS
Max 600 k€ d'aide

PROJET MONOPARTENAIRE

FINANCEMENT

Subvention

TOUTES THÉMATIQUES

TECHNOLOGIE INNOVANTE



Tous les ans
entre Janvier -
Février



Chargé d'affaire
en régions



bpifrance



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

Critères particuliers pour la sélection :

- Degré d'innovation
- Stratégie d'entreprise (aspect technico-éco à ne pas négliger)
- L'équipe

Concours innovation Croissance

Objectifs: Accélérer le développement et la mise sur le marché de solutions et technologies innovantes

35 à 45 % aide 45 % pour les petites entreprises 35 % pour les moyennes entreprises	PME	
	Durée des projets 12 À 36 MOIS	TAILLE DES PROJETS BUDGET 600K€ À 5 M€ STADE : TRL 4 → 6/7
Projet monopartenaire	Financement 2/3 subvention – 1/3 avance récupérable	Mai 2019 : Bioproduction Juillet – Octobre 2019: thématique à venir



Prochain AAP: ouvert de mars au 14 mai 2019



Direction des Filières Industrielles



Critères particuliers pour la sélection :

- Eco-conditionnalité
- Pertinence par rapport à l'objet du Concours
- Maturité de la technologie
- Degré de rupture

PSPC (Projets Structurants Pour la Compétitivité)

Objectifs : financer des projets de R&D ambitieux pour renforcer la position des industries et des entreprises françaises sur les marchés porteurs

30 à 50 % aide*

50 % pour les PME,
40 % pour les ETI
30 % pour les grands groupes
100 % Etablissements public

PME, ETI, Grands Groupes, Etablissements publics

Durée des projets
3 À 5 ANS

TAILLE DES PROJETS
BUDGET 4 À 50 M€

Projet collaboratif :
au moins 2 PME et 1
acteur public de
recherche

Financement
Subvention & Avance
récupérable

Toutes thématiques
Soutien des CSF



8ème AAP ouvert
Jusqu'en janvier 2020



Direction des Filières
Industrielles



** Taux modulés selon des critères d'appréciation (ambition / risque du projet, contribution au caractère éco-conditionnel, labellisation par un pôle de compétitivité...)*

Critères particuliers pour la sélection :

- Les projets doivent impliquer significativement des PME et ETI en termes d'importance des travaux et de retombées économiques
- Développement durable / éco-conditionnalité
- Innovation de rupture
- Taux d'aide particulier pour les essais cliniques

Aide au développement de l'innovation

Objectifs: Aider les entreprises qui mènent des projets d'innovation selon des modalités d'aides en fonction du niveau de risque technico-économique du projet

25 à 45 %

En fonction des caractéristiques et de l'état d'avancement du projet, du niveau de risque, du profil de l'entreprise, de l'incitativité réelle de l'aide

Entreprises de moins de 2000 salariés

DURÉE DES PROJETS

12 à 36 mois

TAILLE DES PROJETS

Montant d'aide de 50 k€ à 1 M€

PROJET MONOPARTENAIRE

FINANCEMENT

- Avance récupérable
- Pret innovation R&D

TOUTES THÉMATIQUES



Au fil de l'eau



Chargé d'affaire en région



bpi france

Et fonds régionaux

Critères particuliers pour la sélection :

- **Financement de dépenses de R&D. Ex : étude pré-clinique, prototype DM...**
- **Stratégie d'entreprise (aspect technico-éco à ne pas négliger)**
- **L'équipe**

3

Les aides Bpifrance

**Focus sur les
financements DeepTech
2019**



- **Définition projet DeepTech**
- **Bourse French Tech émergence**
- **Aide au développement DeepTech**

Définition et caractérisation d'un projet deep tech

La deeptech recoupe différentes définitions qui ont en commun la notion de **rupture technologique**, de lien avec la **recherche** et de **cycles longs et coûteux**.

4 axes pour caractériser une technologie ou une combinaison de technologies deep tech ont été identifiés :

- A** Issues d'un **laboratoire de recherche (public/privé)** et/ou s'appuyant sur une équipe / gouvernance en **lien fort avec le monde scientifique** (profil scientifique et/ou technique clé)
- B** Qui présentent de fortes barrières à l'entrée, matérialisées par des **verrous technologiques** difficiles à lever pour les reproduire
- C** Caractérisées par un délai de « **go-to-market** » (développement, industrialisation, commercialisation) **long/complex** donc probablement **capitalistique**
- D** Qui constituent **un avantage différenciant** par rapport à la **concurrence**

Bourse French Tech Emergence

Objectifs: financer la création d'une entreprise deep tech et particulier les phases de maturation et d'études de faisabilité

Jusqu'à 70% des dépenses prévisionnelles

Entreprise de moins d'un an avec une qualification deep tech

Durée des projets
12 À 18 MOIS

TAILLE DES PROJETS

MONTANT D'AIDE
JUSQU'À 90K€

Projet monopartenaire

Financement
Subvention

DEEPTECH



Au fil de l'eau



Votre chargé d'affaire innovation



bpifrance

Spécificité du process :

- Porte uniquement sur des personnes morales (à la différence de la BFT classique qui peut porter sur une personne physique)

Aide au développement deeptech

Objectifs: financer les étapes de passages à l'échelle et démonstrateur des startups et PME deeptech (en amont des phases de lancement industriel et commercial)

Jusqu'à 45% des dépenses pour une PE et 35% pour une ME.

Entreprise avec une qualification deep tech

Durée des projets
12 À 36 MOIS

TAILLE DES PROJETS
MONTANT D'AIDE
JUSQU'À 2M€

Projet monopartenaire

Financement
Subvention (50% maximum du montant total de l'aide) et avance récupérable

DEEPTECH



Au fil de l'eau



Chargé d'affaire innovation en région



bpifrance

Contacts auprès des opérateurs du financement de l'innovation



Matthieu LEVI-STRAUSS

@ : Matthieu.LEVI-STRAUSS@agencerecherche.fr
rhu@agencerecherche.fr



Laure MAILLANT, CHEF DU BUREAU INNOVATION ET RECHERCHE CLINIQUE

@ : Laure.MAILLANT@sante.gouv.fr
Info : [Forfait innovation](#)



Information **RAPID** : <https://www.ixarm.com/fr/rapid-0>

éligibilité et à la sélection : M. Philippe Dussans 09 88 67 26 74

@ : dispositif.rapid@intradef.gouv.fr



Ipshita Singh

@ : ipshita.singh@eithealth.eu
Headstart funding programme
[Bridgehead](#)

Robin Eggert-Griscelli

@ : robin.griscelli@eithealth.eu
[Innovation Project](#)



Concours innovation et PSpC : **Clémentine Lamarre**, responsable sectorielle santé,

@ : clementine.lamarre@bpifrance.fr

Aide en région (BFT, ilab, ADI, AFI, PIA3 régionalisé, Deeptech) : **votre chargé d'affaire innovation** en région que vous pouvez retrouver [ICI](#)



Programme EUROSTARS : **Odile HENIN**, Direction du développement et support innovation

@ : odile.henin@bpifrance.fr



Programme Instrument PME : **Zena EL KURDI**, Direction du développement et support innovation

@ : zena.elkurdi@bpifrance.fr

4

Les fonds d'investissement santé Bpifrance

Les fonds d'investissement santé Bpifrance

Fonds d'investissement / Objectif Contact	
INNOBIO 1 173 M€	
INNOBIO 2 Target : 200 M€ 1 st closing : 135 M€ Laurent Arthaud	<ul style="list-style-type: none">● Soutenir le développement des entreprises les plus prometteuses du secteur de la santé pour les amener à un stade de maturité les rendant plus attractives aux financements classiques (IPO, partenariats pharmaceutiques...)
MedTech 150 M€ (Fully owned Fund)	<ul style="list-style-type: none">● Soutenir le développement des entreprises les plus prometteuses dans les domaines du dispositif médical et du diagnostic pour les amener à un stade de maturité les rendant plus attractives aux financements classiques.
BIOThERAPIES INNOVANTES ET MALADIES RARES 50 M€	<ul style="list-style-type: none">● Favoriser les projets thérapeutiques visant à offrir aux patients atteints de maladies rares l'accès à des traitements innovants FIN DU FONDS
LARGE VENTURE 1 b€ Maïlys Ferrère	<ul style="list-style-type: none">● Accompagne les entreprises à fort besoin capitalistique des secteurs prioritaires dans l'accélération de leur développement commercial, leur déploiement à l'international ou l'industrialisation de leur technologie● Tickets >10 M€
PATIENT AUTONOME 63 M€ Chahra Louafi	<ul style="list-style-type: none">● Ce fonds est destiné aux entreprises qui opèrent autour du numérique et de la santé. Il investit au stade de l'amorçage ou de la Série A.
SPI (SOCIÉTÉS DE PROJETS INDUSTRIELS) 800 M€ Magalie Joessel	<ul style="list-style-type: none">● Accompagner les projets issus des plans industriels pour garantir la pérennité du tissu industriel par la consolidation ou le renouvellement de ses activités, de répondre aux besoins du marché national et de conquérir des positions fortes à l'exportation● Tickets de 10 à 160 M€

5

Chiffre clés et cartographie Medtech

Cartographie start-ups MedTech – Janv 2019

AIDE AU DIAGNOSTIC

Equipement			Logiciel / application	
• AdEchoTech	• Cartimage medical	• JLM Medical	• AiVision.health	• Keelab
• Advanced Perfusion Diagnostics	• Damae Medical	• Mdoloris	• Alzohis Diagnosis	• Keen Eye
• Apd	• Deepcolor	• Medimprint	• BabyProgress	• LLTech
• Axelife	• Eyebrain	• Neolys Diagnostics	• Bilhi genetic (ex-Genepred)	• Median Technologies
• Azalée	• H4D	• Opia Technologies	• Cardiologs	• MIA Healthcare (Santé net)
• Bee Healthcare	• Idmed	• Pixience	• Dynseo	• Qynapse
• Brain Dynamic Imaging	• Innixim	• Pocrame	• Gleamer	• SeqOne
	• Isonic Medical	• Vesicon	• Healsy	• Therapixel
			• Hera-mi	• Traaser
			• Iconeus	

Dispositif connecté				
• @-Health	• Codesna	• Holter Supplies	• Ophtimalia	• Visiomed
• 3C Health	• Connected Physics	• La Valeriane	• Oscadi (Oscult)	• WitMonki
• BelLab	• Data For Life	• Medelopt	• Parsys Telemdecine	
• Bioserenity	• Deepsense	• Nemo Health (l'inside)	• Puls@Care	
• Cardiags	• E-takescare	• Neogia (ex-Fabulays)	• Seenei Imaging	
• Chronolife	• Echodia	• Neurallys	• Sensitive	

TRAITEMENT OU AIDE AU TRAITEMENT D'UNE MALADIE

Equipement			Logiciel / application	
• Ablatech	• Europhyseo	• Keranova	• Regenlife	• A3 Surgical
• Aiseal	• Eveon	• Miravas	• Robocath	• Casis
• Amarob	• EyeTechCare	• Muller Medical	• Setmi	• Immersive Thérapy (Diapason)
• Apollina	• Feelgreen (Feelicare)	• Neolix	• Stendo	• Naturalpad
• Axilum Robotics	• Fi2Med	• Nixys	• SurgiVisio	• Neuradom
• Belovia	• Fluoptics	• Onecox	• Syneika	• Sim Cure
• Bluesom	• Hemosquid	• Optromedys	• Thonic Innovation	• Therapanacea
• Cardlawave	• I-Sep	• Physidia	• VeinSound	• Visible Patient
• Clarteis	• Imactis	• Physio Assist		• Volta Medical
• Escarius (Laboratoires)	• Innovapeek	• Quantum Surgical		• Zeta

Dispositif connecté		DM non implantable	
• Cellnovo	• Grégand Innovations	• Pytheas Navigation	• Axe Ortho Developpement
• Diabeleop	• Healthy Mind	• Remedee Labs	• Boarding ring
• Dianotic	• Hypno VR	• Sublimed	• Frohman Care
• Fasteesh	• LifeAz	• Willio	• Kts Lunettes
• Fizimed	• Mensia Technologies		• Laclarée
• France Hearing Systems	• Ophrys Medica		• Leonora
			• Maison Bonnet
			• Melipharm
			• Odc Industries
			• Oniris
			• Sensee
			• Tongue Lab
			• Visioptimum

DM implantable / matériaux				
• Affluent Medical	• Carmat	• Gecko Medical	• Lattice Medical	• Ostesys
• Allurion	• Carthera	• Highlife	• LimFlow	• Pixium Vision
• Anatomik Modeling	• Carvardys	• Holistick	• Meccellis Biotech	• Precardia
• Artios Nanomed	• Cmi'Nov	• Hyprevention	• Meocellis	• Safe Orthopaedics
• Backbone	• Cohesives	• ID nest medical	• Myopowers	• SafeHeal
• BaseCamp Vascular (BCV)	• CorWave	• In2Bones	• Nanosurg	• SC Medica
• Biologics 4 Life	• Defymed	• Infinite Vision Optics	• Neosteo	• SpineGuard
• Biomedical Tissues	• Electroducer	• InfiniteVision Optics (IVO)	• NH TherAguix	• Tricareas
• Bioxis	• Fineheart	• Kephalius	• Orthonova	• UroMems
• BoneTag	• Fx Solutions	• Lapé Médical	• Osseo Matrix	

SUIVI DU TRAITEMENT ET OBSERVANCE

Logiciel / application		Equipement		
• Ad scientiam	• Galeon	• Aqualog	• Gema	• Lifebloom
• Be4Life (MyDiabby)	• Implicity	• Armor Orthopédie	• Gyrolift	• Monexosquelette
• Bepatient	• MirambeauAppCare	• Autonomad Mobility	• InnovPulse	• Orthinea
• Colnec Health	• Tilak Healthcare	• Dessintey	• Lakkane	
• Exact Cure		• Exoneo	• Lazelec	

Dispositif connecté		Dispositif connecté		
• Auxivia	• Kaptalia Monitoring	• Ekinnox	• LightVision	• Sw Distribution Médicale (Safewalker)
• Biosency	• Ludocare (Joe)	• EzyGain	• Panda Guide	• Swap
• Bodycap	• Ophtimalia	• Japet	• Panda Orthopedics	• Wandercraft
• Diabnext	• Pkivitality	• Kinesiq	• Resilient Innovation	
• Feetme				



Ce mapping a été élaboré pour mieux décrypter et visualiser le paysage entrepreneurial français du secteur du Dispositif Médical.

Il n'est pas exhaustif et n'a pas pour objectif de promouvoir des acteurs ou activités spécifiques du secteur.

Pour plus d'informations sur le périmètre du mapping, consultez notre site internet.

avec le soutien du



Février 2019

CRITERES



Inclusion:

- Startups et PME innovantes
- Fondées à partir de 2008
- Indépendantes



Exclusion:

- Matériel et dispositifs utilisés à des fins de R&D
- Matériel et dispositifs destinés aux industriels
- Produits axés: bien-être, sport, nutrition, addictions, gestion du stress

Aujourd'hui **1300 entreprises en France** développent et commercialisent des dispositifs médicaux, 92% sont des PME et 13% exclusivement actives en R&D.

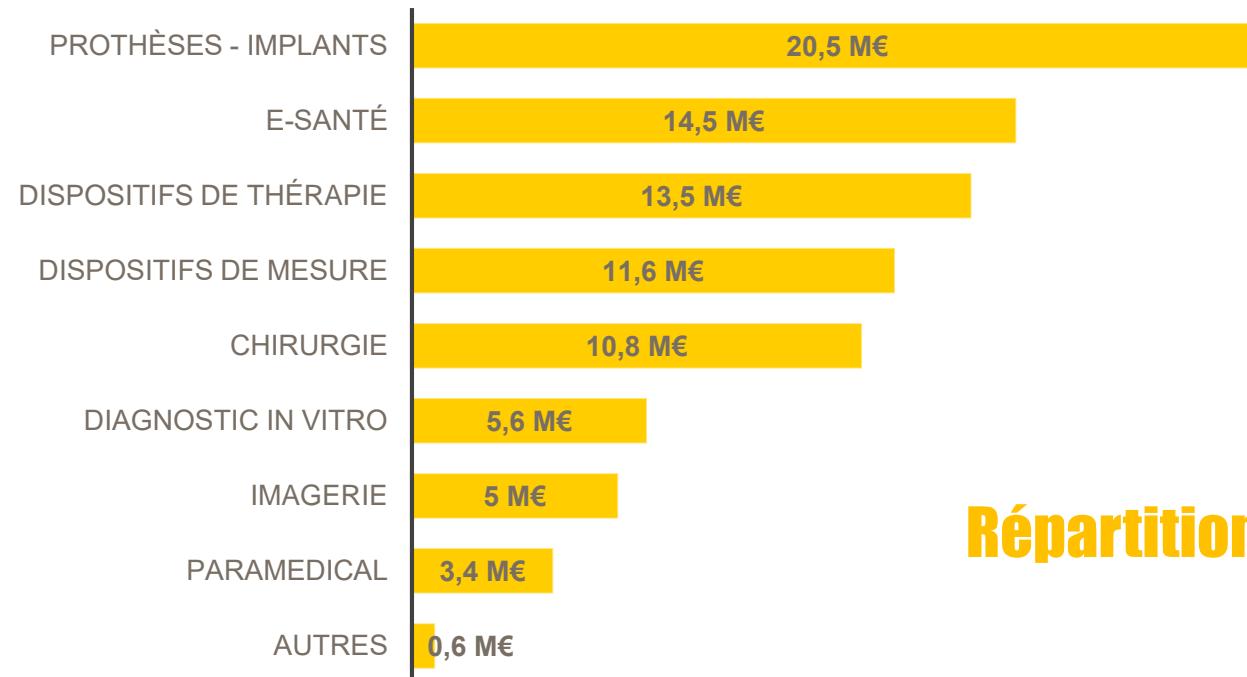
Source :

<https://blog.lehub.bpifrance.fr/ecosysteme-francais-startups-medtech/>

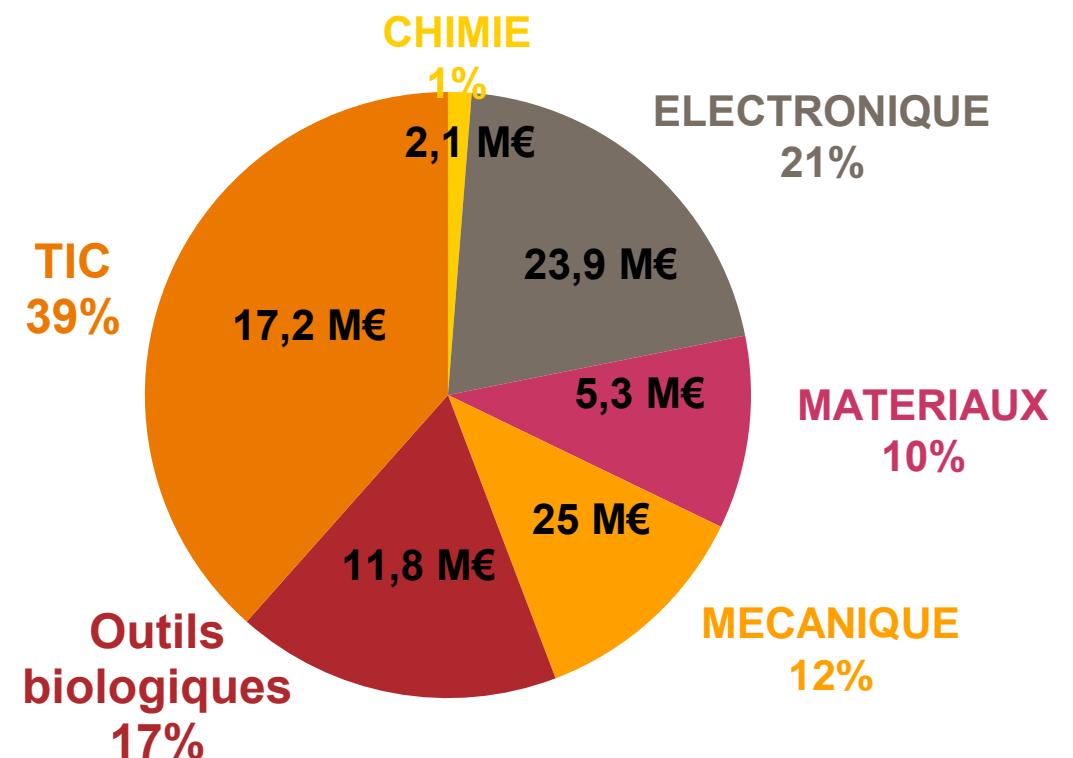
Tendances 2018 : répartition sectorielle des aides pour les technologies médicales (hors pharma-biotech)

85,5 M€ d'aide en 2018

Répartition par domaine d'application



Répartition par domaine d'innovation technologique



bpifrance

SERVIR L'AVENIR

Merci pour votre attention

bpifrance

SERVIR L'AVENIR

BACK-UP SLIDES

Focus : French Tech Seed

Objectifs: amplifier les premières levées de fonds (ultra-amorçage) des entreprises à forte intensité technologique dans une logique de co-investissement avec des investisseurs privés

Modalités

Montant des OC à hauteur de 2 pour 1 des fonds privés levés	Entreprise à forte intensité tech (en rupture) de moins de 3 ans, accompagnée par un prescripteur ou lauréate du concours I-lab			Au fil de l'eau		
Durée Remboursement des OC en 1 fois à 5 ans (sauf conversion préalable)		MONTANT DES FINANCEMENT EN OC DE 50 À 250K€		Prescripteur labellisé et Chargé d'affaire en région		
Financement de l'entreprise non d'un projet	Financement Obligations convertibles	Toutes start-ups technologiques				

Spécificité du process :

- Les entreprises doivent être accompagnées par des prescripteurs labellisés ou lauréats du Concours I-Lab ou Concours Nationaux d'Innovation du PIA dans l'année.
- Sollicitation concomitante ou juste après à la levée de fonds auprès des investisseurs privés