



Autres opportunités de financements européens

Journée d'information Transport AAP 2020

Paris – 8 octobre 2019

Marie-Françoise Sherratt-Roux



1. Partenariats Public-Privé européens
2. JPI Urban Europe
3. Communautés de la connaissance et de l'innovation 'CCI' - KICs
4. Mécanisme pour l'interconnexion en Europe 'MIE' – CEF
5. Conseil Européen de l'Innovation 'CEI' – EIC Pilot
6. EUREKA EUROSTARS
7. Programme LIFE





Les partenariats Public-Privé européens



Partenariats Public-Privé européens - PPP

Partenariats public-privé (industrie et recherche) et la Commission européenne



permettent de mettre en commun leurs ressources en faveur de programmes de recherche ciblés



- Deux catégories :
 - ➔ Initiatives technologiques conjointes (JTIs)
 - ➔ Entreprises communes (JUs)
- Différence
 - ➔ JTI : Membres fondateurs et CE
 - ➔ JU : Membres fondateurs & CE + Membres associés/partenaires
- Mêmes règles de participation qu'Horizon 2020



Initiative technologique conjointe

Joint Technology Initiative (JTI)



Clean Sky (*Aéronautique et transport aérien*)

- Le plus important programme européen de recherche aéronautique
- Objectifs fixés par ACARE (Conseil Consultatif pour la Recherche Aéronautique en Europe) :
 - ✓ Soutenir une politique de transport aérien respectueuse de l'environnement
 - ✓ Réduire de 75 % les émissions de CO2 par passager-kilomètre d'ici à 2050
 - ✓ Assurer la compétitivité de l'industrie aéronautique européenne et la mobilité des passagers
- Deux types d'AAP : réservés aux membres (recherche industrielle) et ouverts aux non-membres (recherche exploratoire et démonstrateurs à grande échelle) - AAP 2 fois/an

➔ Prochain AAP prévu janvier 2020

Les entreprises communes 1/5

Joint Undertakings (JUs)



Fuel Cells & Hydrogen FCH2 (*piles à combustible et hydrogène*)

- Objectif principal :
 - ✓ Accélérer la mise sur le marché des nouvelles technologies
 - ✓ Intégrer leur utilisation et leurs applications dans les secteurs du transport, énergie avec stockage de l'énergie, générateurs de courant
 - ✓ Développer des filières locales et régionales
- Appels annuels en début d'année

<https://www.fch.europa.eu/>

Les entreprises communes 2/5



SESAR2020 - Gestion du trafic aérien (ATM)

- Construction du Ciel Unique Européen "Single European Sky Air Traffic Management Research"
- Objectif : réaliser des systèmes performants de nouvelle génération, déployer les nouvelles technologies et composants, instaurer des procédures opérationnelles :
 - ✓ Faciliter le partage d'informations entre tous les acteurs
 - ✓ Permettre une intégration plus poussée entre les systèmes sol et bord
 - ✓ Employer d'une manière généralisée les systèmes de navigation par satellite (EGNOS et GALILEO)
- Deux types d'appels : réservés aux membres (recherche industrielle) et ouverts aux non-membres (recherche exploratoire et démonstrateurs à grande échelle)
- Appels 2 fois/an <https://www.sesarju.eu/>

Les entreprises communes 3/5

Shift2Rail



- R&I dans le secteur ferroviaire :
 - ✓ Augmenter la capacité du système ferroviaire de 100 %
 - ✓ Accroître la fiabilité du secteur
 - ✓ Diminuer les coûts du cycle de vie de 50 %
 - ✓ Améliorer l'interopérabilité du matériel roulant dans les trains de transport de fret et de passagers, les infrastructures, le système de contrôle-commande et la signalisation
 - ✓ Réduire les externalités négatives comme le bruit
- S2R se compose de 5 programmes d'innovation (IP) et d'activités transversales :
 - ✓ IP1 - Technologies efficaces sur le plan de l'énergie et de la masse pour les trains à haute capacité
 - ✓ IP2 - Systèmes avancés de gestion du trafic et systèmes de contrôle
 - ✓ IP3 - Infrastructure de haute capacité et économiquement avantageuse
 - ✓ IP4 - Dispositifs de technologies de l'information pour un chemin de fer attrayant et fonctionnant sans heurt
 - ✓ IP5 - Technologies pour un transport de marchandise durable et attrayant en Europe

Les entreprises communes 4/5



Shift2Rail (suite)

- Appels ouverts aux non-membres de la JU une fois/an
- Ouverture des AAP 2020 prévue en janvier 2020
- **Journée d'information nationale Paris : 12.12.2019**
- **Info Day Bruxelles : 9.12.2019**
- Symposium avec présentation des résultats de projets IP :
Bruxelles 10.12.2019

<https://shift2rail.org/>

Les entreprises communes 5/5



Ecseel - Electronic Components & Systems for European Leadership (*Technologies clés numériques et génériques*)

- R&D dans le domaine des composants et de systèmes électroniques : micro/nanoélectronique, systèmes informatiques embarqués et cybernétiques-physiques, microsystèmes
- Utilisées dans les secteurs industriels : télécommunications, aéronautique, automobile et santé
- AAP : respecter l'ensemble des critères d'admissibilité et rechercher un financement national
 - contacter le correspondant national indiqué dans l'AAP
- AAP 2019 clos www.ecsel.eu



JPI Urban Europe



JPI Urban Europe



- Initiative de programmation conjointe (*Joint Programming Initiative*) qui rassemble 20 pays dont 14 sont ses membres
- Objectif : créer des villes attractives, durables et économiquement viables
- Synergies entre les programmes de recherche nationaux et les programmes européens
- Approche systémique, interdisciplinaire et horizontale
- La JPI organise des AAP régulièrement



Ouverture décembre 2019

**AAP ERA-NET Cofund
'Urban Accessibility and Connectivity'**



Les communautés de la connaissance et de l'innovation (CCI) - KICs



Knowledge and Innovation Communities/KICs & EIT <https://eit.europa.eu/>

- Instruments mis en place et financés par l'Institut européen d'innovation et de technologie (IET) / European Institute of Innovation and Technology (EIT)
- EIT : organe indépendant de l'UE qui vise à rapprocher la recherche, l'innovation et l'éducation : universités, organismes de recherche, entreprises, institutions financières, collectivités régionales et locales
- Objectif : renforcer la capacité d'innovation de l'UE et de ses Etats Membres, la croissance économique et la compétitivité, et trouver des solutions à des défis mondiaux pressants
- Lors de la création d'une KIC, un appel d'offre très compétitif est lancé pour conceptualiser, créer et mettre en oeuvre des solutions innovantes : large consortium européen qui associe des partenaires éducation/recherche/innovation

Knowledge and Innovation Communities/KICs

- Les KICs
 - ✓ financent des projets d'innovation très proches du marché
 - ✓ créent des pôles d'innovation, des plateformes, des emplois, de nouveaux produits et services
 - ✓ accompagnent les pépinières et accélérateurs d'entreprises : de la création au développement avec participation financière
 - ✓ mettent en place des programmes de formation et d'enseignement supérieur sur les nouvelles pratiques scientifiques et technologiques

<https://eit.europa.eu/>

Knowledge and Innovation Communities/KICs

8 KICs créées :

- Alimentation du futur (EIT Food)
 - Changement climatique (Climate-KIC)
 - Energie (EIT InnoEnergy)
 - Matières premières (EIT Raw Materials)
 - Mobilité urbaine (EIT Urban Mobility)
 - Numérique (EIT Digital)
 - Processus industriels à forte valeur ajoutée (EIT Manufacturing)
 - Santé (EIT Health)

Knowledge and Innovation Communities/KICs

EIT Urban Mobility

- Domaine de la mobilité et logistique urbaine
- Structurée autour de 8 défis :
 - ✓ croissance urbaine durable
 - ✓ décongestion des réseaux de transport
 - ✓ interdisciplinarité des compétences
 - ✓ éco-efficience et sécurité des transports urbains
 - ✓ exploitation des données
 - ✓ compétition industrielle
 - ✓ changements législatifs et comportementaux
 - ✓ gouvernance urbaine

<https://www.eiturbanmobility.eu/>

Knowledge and Innovation Communities/KICs

EIT InnoEnergy

- Structurée autour de 8 thématiques :
 - ✓ stockage d'énergie
 - ✓ villes & bâtiments intelligents
 - ✓ efficacité énergétique
 - ✓ énergies renouvelables
 - ✓ réseaux électriques intelligents
 - ✓ instrumentation nucléaire
 - ✓ énergie pour une économie circulaire
 - ✓ énergie pour le transport et la mobilité
- Apporte son soutien à des initiatives européennes, telle que l'Alliance européenne des batteries /European Battery Alliance (EBA)

<https://www.innoenergy.com/>

Knowledge and Innovation Communities/KICs

EIT Digital

- Structurée autour de 8 grands domaines :
 - ✓ réseaux du Futur
 - ✓ "Cloud Computing " du Futur
 - ✓ vie privée, sécurité et confiance numérique
 - ✓ santé et bien-être
 - ✓ systèmes intelligents pour l'énergie
 - ✓ mobilité et vie urbaine
 - ✓ usine et infrastructures industrielles du fFutur
 - ✓ espaces intelligents

<https://www.eitdigital.eu/>

EIT Climate-KIC

- Transitions urbaines/créer des villes du futur résilientes au climat et zéro-carbone
- Utilisation durable des sols/ agriculture, production de nourriture, forêts
- Systèmes de production durables/ favoriser l'innovation pour réduire les émissions de carbone industrielles
- Indicateurs de prise de décision et financement

<https://www.climate-kic.org/>

Knowledge and Innovation Communities/KICs

EIT RawMaterials

- Objectif : renforcer l'innovation sur toute la chaîne de valeur des matières premières (exploration, extraction, traitement, recyclage et substitution)
- <https://eitrawmaterials.eu/>

EIT Health

- Objectif global : améliorer le suivi de la santé des citoyens tout au long de la vie, permettre de rester en activité le plus longtemps possible, améliorer l'efficacité et la viabilité de nos systèmes de santé
- <https://www.eithealth.eu/>

EIT Manufacturing

<http://eitmanufacturing.eu/>

EIT Food

<https://www.eitfood.eu/>



Mécanisme pour l'interconnexion en Europe (MIE) - CEF



Mécanisme pour l'interconnexion en Europe (MIE)

Connecting Europe Facility (CEF)

Information CEF sur
site CE [ICI](#)

CEF en synergie avec H2020
→ déployer les technologies
développées dans H2020

- Soutient les investissements dans les projets trans-européens : développer, construire et moderniser les infrastructures
- Candidats : Etats membres, organisations internationales, entreprises, organismes publics ou privés
- Secteurs concernés : transports (tous modes pour usagers et fret), énergie, environnement et télécommunications
- Le porteur de projet doit obtenir l'accord de l'Etat membre afin de pouvoir présenter son projet
- *Contact national Transports & Energie : MTES*

Connecting Europe Facility (CEF) - suite

Prochains appels

CEF Transport Blending Facility (CEF TBF)

Appel [ICI](#)

- Ouverture : automne 2019
- Plusieurs dates d'échéance : tous les trimestres jusqu'à mars 2021
- Budget CEF par projet : maximum 1 M€ plus financement partenaire chargé de la mise en œuvre (Implementing Partner) max 5 M€ et la Banque européenne d'investissement (EIB) max 12,5 M€
 - Déploiement du système européen de gestion du trafic ferroviaire (ERTMS)
 - Déploiement de carburants alternatifs

CEF Telecom

• Ouverture : 04/07/2019

Clôture : 14/11/2019

Appel [ICI](#)



Conseil Européen de l'Innovation 'CEI' – EIC Pilot



Conseil Européen de l'Innovation 'CEI'

European Innovation Council – EIC Pilot

Dispositif lancé le 18.03.2019

Guichet unique regroupant les 4 instruments de financement :
SME Instrument, FTI (Fast Track for Innovation), FETOpen,
prix Horizon 2020

Vise à soutenir l'innovation
européenne de rupture et
créatrice de marché

Appel blanc en continu
et ouvert à toutes les
disciplines scientifiques

Deux dispositifs
complémentaires

Pathfinder

Accelerator

Conseil Européen de l'Innovation 'CEI' - suite

Pathfinder (éclairateur)

- Orienté nouvelles technologies suite à recherche collaborative
- Subvention jusqu'à l'étape de pré-commercialisation avec démonstrateurs
- Porteur = chercheurs & ingénieurs



Les FET

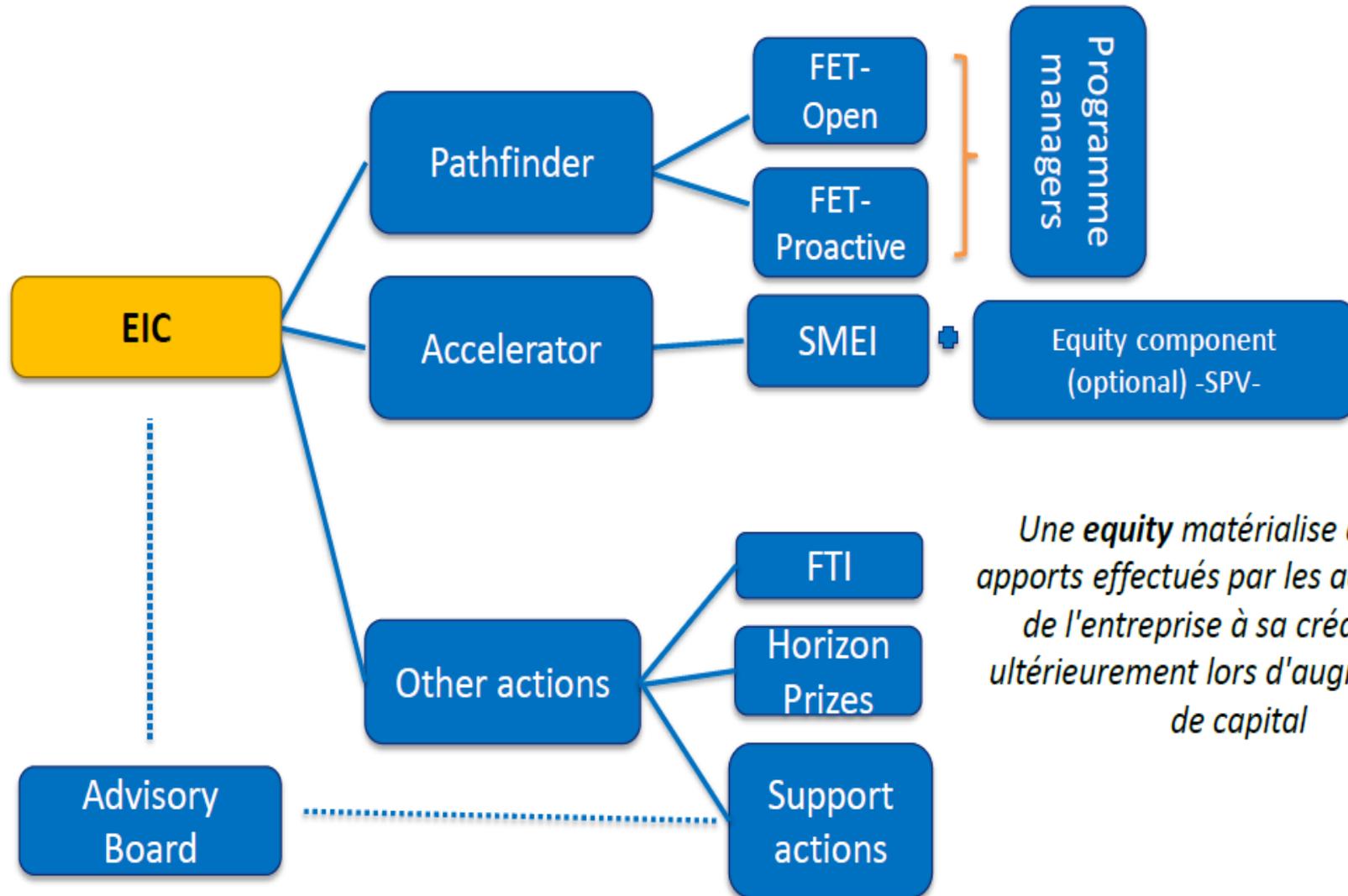
Accélérateur

- Pré-commercialisation à mise sur le marché et accroissement
- Subvention + prise de capital
- Porteur = une PME seule, start-up et entrepreneurs



Instrument PME

Conseil Européen de l'Innovation 'CEI' - suite



*Une **equity** matérialise donc les apports effectués par les actionnaires de l'entreprise à sa création ou ultérieurement lors d'augmentation de capital*

Accélérateur pilote (Instrument PME)

Evolution sur cet instrument

Phase 2

- R&D, démonstration avec potentiel commercial
- Subvention de **0,5 à 2,5M€**
- Taux de financement 70%
- **Durée : 1 à 2ans**

Des changements

- Uniquement des mono-déposants
 - Au dépôt, le candidat sélectionne **subvention ou subvention + accès à du capital risque** (equity investment) d'un maximum 15 M€. TRL8 pour le blended finance
- investissement jusqu'à 10 ans pour le volet 'equity'

Phase 1 supprimée

Phase 3

devient
Business Acceleration
Services

Prochaines échéances

08/01/2020

18/03/2020

19/05/2020

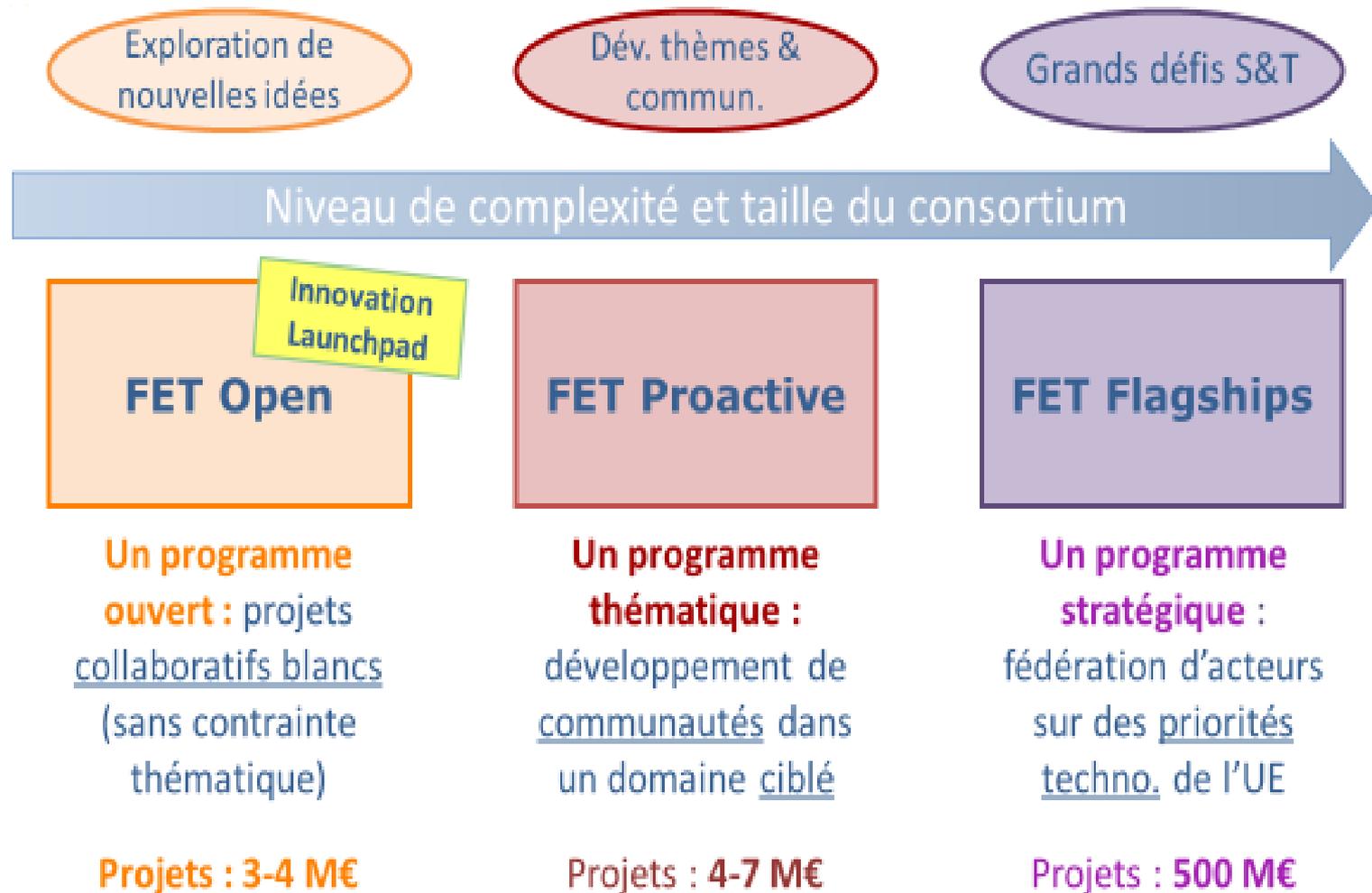
07/10/2020

Contact PCN-PME@recherche.gouv.fr

Technologies Futures et Emergentes – FET

Future & Emerging Technologies

- finance des projets collaboratifs, interdisciplinaires, radicalement nouveaux et présentant une orientation applicative
- programme composé de 3 instruments complémentaires



FET Open

Site web [ICI](#)

- Eligible à **tous les domaines technologiques** (TRL entre 2 à 5)
 - (RIA) R&I **interdisciplinaire** basée sur **l'excellence scientifique**
 - Objectif: explorer et développer des **innovations radicales** (de pointe à haut risque et à fort impact) **créatrices de marchés**
 - Consortium : 3 à 5 entités (règle H2020)
 - Entre organismes de recherche, Universités, entreprises...
 - Taux de financement : 100 % (tous participants)
 - Subvention jusqu'à **3 M€ par projet**
- Appel [ICI](#)**
Clôture : **13/05/2020**

Appel 'Innovation Launchpad'

- CSA-LSP Coordination and support action Lump sum
 - Permet **d'explorer le potentiel d'innovation des résultats de projets financés par le programme FET**
 - Se concentre sur les aspects non scientifiques
 - Projets de courte durée : **18 mois**
 - Subvention **jusqu'à 0.1 M€** par projet
 - Ouverture : **09/10/2019** Clôture : **14/10/2020**
- Appel [ICI](#)**

FET Proactive

Site web [ICI](#)

- Visé à **soutenir les recherches interdisciplinaires de rupture** pour le **développement de nouvelles technologies à partir de résultats scientifiques transversaux**
- Encourage la **création de nouvelles communautés de recherche**
- Appel 2020 avec 3 topics sur différents domaines - Budget : 83 M€
- Financement de **4 à 5 M€ par projet sur 4 ans**
- Ouverture : **19/11/2019** Clôture : **22/04/2020**

FET Flagships

Site web [ICI](#)

- **Initiatives de recherche visionnaires à très grande échelle**, portées par la communauté scientifique, sur de grands défis scientifiques et technologiques
- Budget : **1 milliard € sur 10 ans**
- Contributions financières : Union européenne, états membres et acteurs publics/privés
- **4 Flagships** dont un sur les batteries '**Battery 2030+**'



EUREKA EUROSTARS



- Soutient les **PME innovantes à fort potentiel de croissance** investissant dans la R&D (**10% CA** ou **effectifs dédiés à la R&D**)
- **Approche 'bottom-up'** : tous domaines technologiques, produits, procédés et services clairement orientés marché
- Consortium : **2 partenaires minimum** issus de 2 pays membres d'Eurostars
- Phase de développement : **3 ans maximum**
- **Commercialisation** dans les **2 ans suivant la fin du projet**

Financement

- ✓ 40% pour les 'R&D Performing SME' porteuses du projet (Notion européenne = 250 salariés)
- ✓ 40% plafonnés à 100 000 € pour les laboratoires et universités
- ✓ 30% pour les PME partenaires et les entreprises entre 250 et 2 000 salariés
- Financement **décentralisé** : géré en France par Bpifrance

Appel blanc en continu avec deux dates limites de collecte par an
Prochaine date de clôture : **13/02/2020**



Programme LIFE



LIFE



- Programme de financement CE (gestion EASME) pour environnement, nature et qualité de la vie liés au changement climatique
 - Avenir plus durable et sobre en carbone : utilisation rationnelle des ressources ; nature et biodiversité ; réduction des émissions de gaz à effet de serre ; gouvernance et information ; etc
- Objectif : contribuer à la mise en œuvre, la mise à jour et le développement de la réglementation communautaire

Call 2019 for 'preparatory projects'

- *Second round* *Ouverture : 14/08/2019* *Clôture : 30/10/2019*
- *Third round* *Ouverture : 6/09/2019*
- Plusieurs dates d'échéance : 04/11/2019, 11/01/2020, 25/03/2020
- Point de contact : MTES

<https://ec.europa.eu/easme/en/life>



Bonne chance !



horizon2020.gouv.fr

pcn-transport@recherche.gouv.fr



ETNA 2020 (Recherche partenaires)

<http://www.transport-ncps.net>

