



EIC Pathfinder

Webinaire pour Chargés Europe

PCN FET





Le PCN FET

Nom	Organisation
Catherine GILLES-PASCAUD	CEA
Chiara MOLINELLI	Université de Lille - CPU
Géraldine CAMILLERI	Inserm
Mariama COTTRANT	Université d'Avignon - CPU
Mathieu GIRERD	ANR (Coordinateur)
Nathalie BOULAY-LAURENT	CNRS
Virginie SIVAN	MESRI (Représentante au Comité de programme)

pcn-fet@recherche.gouv.fr

[Newsletter FET](#)

Twitter : [@PCN_FET_France](#)





Horizon Europe... en Bref!

- ❑ **Proposition de 94,1 milliards € sur 2021-2027**
- ❑ Un règlement avec structure et règles de participation / une décision avec mise en œuvre et grandes lignes de contenu
- ❑ **Continuité avec Horizon 2020** dans une large mesure
- ❑ **Focus sur l'innovation**, en particulier de rupture
- ❑ Une plus grande ouverture à l'international, mais modulable
- ❑ L'identification de « **missions** » définissant un but dans le temps dont l'atteinte est mesurable en regroupant un portefeuille de projets
- ❑ Une rationalisation du paysage des partenariats (ERA-NETs...)
- ❑ Une **planification stratégique** pour programmer les priorités sur plusieurs années

Structure d'Horizon Europe

1^{er} pilier : Excellence scientifique

- Conseil européen de la recherche
- Actions Marie Skłodowska-Curie
- Infrastructures de recherche

=> **25,8 mds €**
(16,6 pour l'ERC)

2^{ème} pilier : Défis globaux et compétitivité industrielle européenne

- Santé
- Culture, créativité et société inclusive
- Sécurité civile pour la société
- Numérique, industrie et espace
- Climat, énergie et mobilité
- Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement
- Centre commun de recherche (hors nucléaire)

=> **52,7 mds €**

3^{ème} pilier : Europe innovante

- **Conseil européen de l'innovation**
- Ecosystèmes européens d'innovation
- Institut européen d'innovation et de technologie

=> **13,5 mds €** (10 pour l'EIC, 3 pour l'EIT)

Pilier transversal : Elargir la participation et renforcer l'espace européen de la recherche

- Elargir la participation et propager l'excellence
- Réformer et consolider le système européen de recherche et innovation

=> **2,1 mds €**

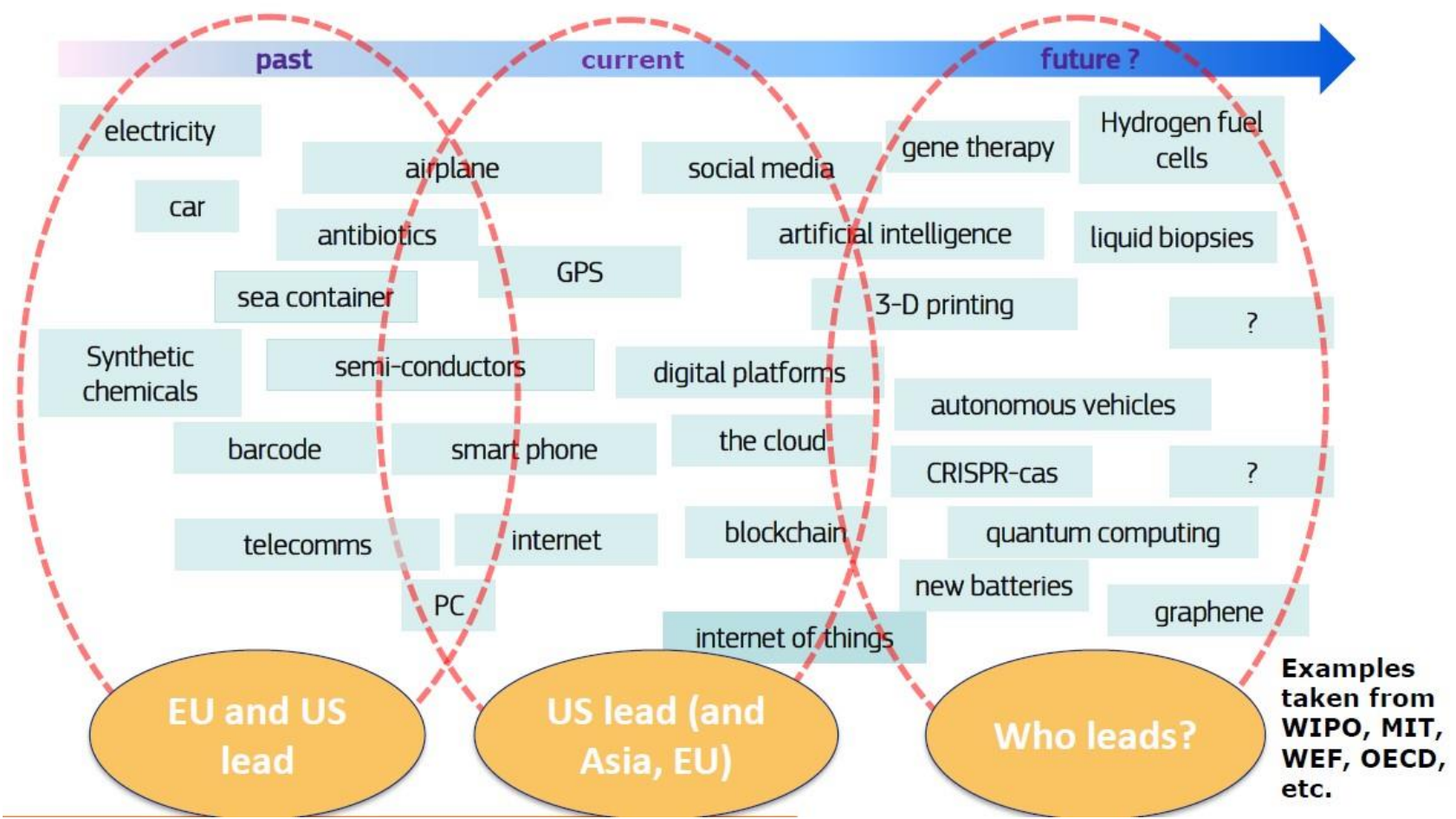


Limites de l'Innovation En Europe

- Performance : **manque d'innovations de rupture** créatrices de marchés
- Financement : **manque de soutien intermédiaire**, entre la R&D et l'investissement public pour accompagner dans leur croissance les start-ups innovantes
- Ecosystème d'innovation : de nombreux systèmes nationaux ou locaux, mais **fragmentés au niveau européen**



L'Europe Leader des Technologies Emergentes et Futures ?



Examples taken from WIPO, MIT, WEF, OECD, etc.

EIC (Horizon Europe) : Ambitions et Objectifs

Ambitions de l'EIC : faire de l'Europe un leader de l'innovation

- Simplifier le paysage du financement de l'innovation
- Transformer la science en innovation
 - Transformer l'industrie pour accélérer la croissance
 - Renforcer le capital risque et la prise de risque
- Soutien à la Deep Tech

Objectifs de l'EIC

1. Financer **l'innovation** radicale à haut risque **créatrice de nouveaux marchés**
2. « Dérisquer » pour **attirer les investisseurs privés**
3. **Accélérer la croissance** des entreprises



EIC (Horizon Europe) : Mise en Œuvre

Mise en œuvre de l'EIC dans Horizon Europe

1. Appels « Bottom-up » et « Top-down »
2. Priorité « Deep Tech », investissement long terme
3. Innovations multidisciplinaires et multisectorielles
4. Critères d'évaluations : Excellence, Impact, Mise en œuvre. Pour l'Accelerator = Risque + Auditions
5. Financement mixte « Blended Finance »
6. Portefeuilles de projets / Gestionnaire de programme
7. Budget : 10,5 mds € pour 7 ans



Structure de l'EIC (Horizon Europe)

Guichet unique pour soutenir l'innovation de rupture créatrice à l'échelle européenne

Pathfinder

Stade précoce des projets

Afin d'atteindre une masse critique et structurer des communautés de recherche

Ouvert à tout type d'acteur de l'innovation (universités, entreprises, PME etc.)

Accelerator

Entre les derniers stades de recherche et la pénétration sur le marché

Pour les innovations créatrices de marché et à haut risque

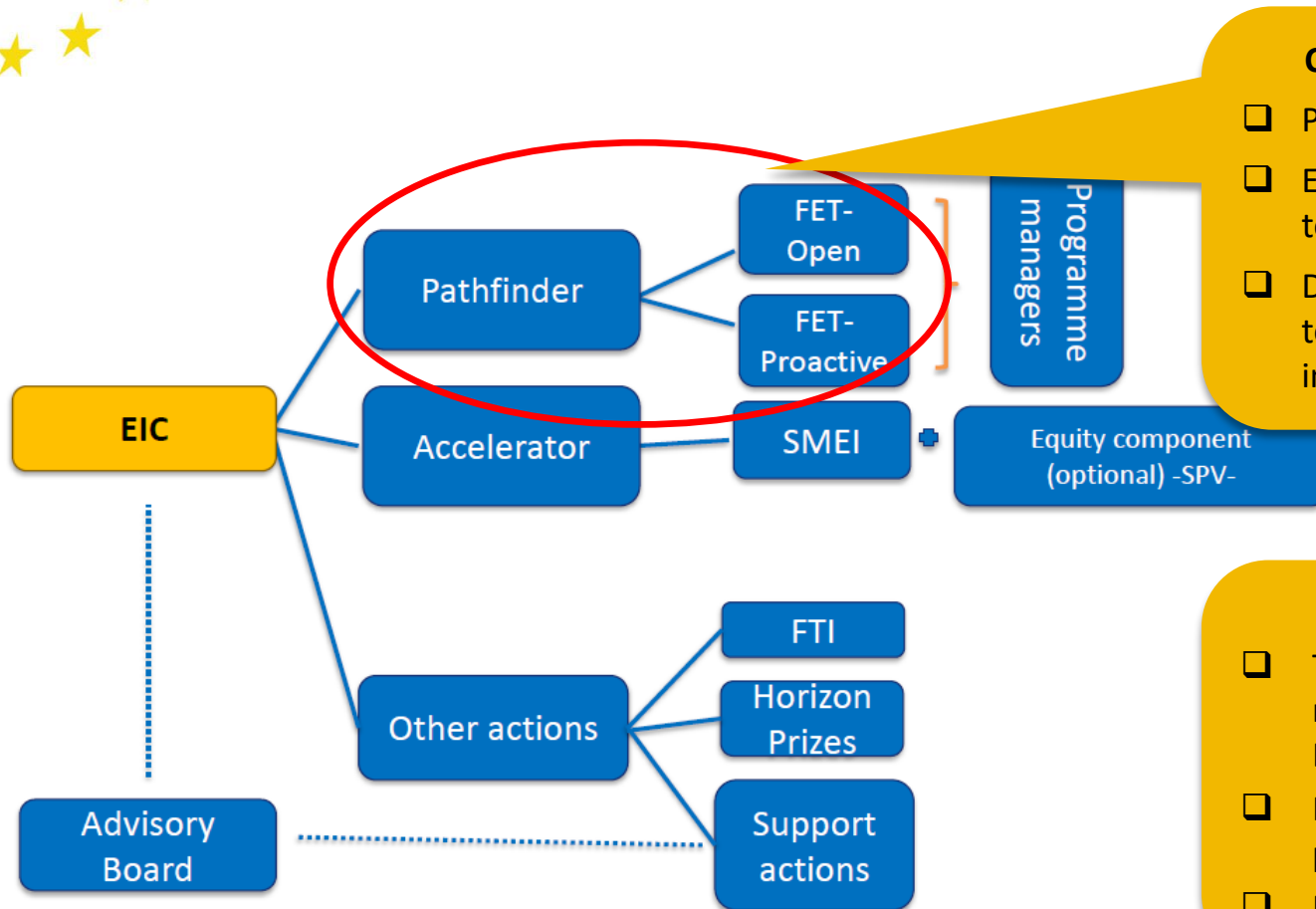
Financement sous la forme de financements mixtes du CEI, de subventions et de capitaux propres



Focus sur l'EIC Pathfinder (Horizon Europe)

- ❑ **Expérience des programmes FET**
- ❑ **Subvention de projets TRL 1-2 à TRL 5-6** : détecter, développer des innovations radicales créatrices de marchés. Très technologique
- ❑ **Instrument mono-bénéficiaire et collaboratif**
- ❑ **Critères d'évaluation** : Excellence, Impact, Qualité de la mise en œuvre
- ❑ **Portefeuilles de projets** : structurer de nouvelles communautés de recherche pluridisciplinaires
- ❑ **Gestionnaires de programmes (Portfolio Managers)**
- ❑ **Activités d'innovation de transition** : pour évaluer le potentiel économique des technologies
- ❑ **Services d'accélération de business** : coaching, tutorat, plateforme et évènements EIC

Focus sur le Pilote de l'EIC (Horizon 2020)



Cible EIC Pilot Pathfinder :

- Projets de pointe à haut risque
- Explorant de nouveaux territoires
- Développement de technologies radicales et innovantes

Objectif de l'EIC Pilot :

- Tester les changements majeurs induits par le futur EIC
- Préparer les équipes et les procédures
- Préparer les communautés



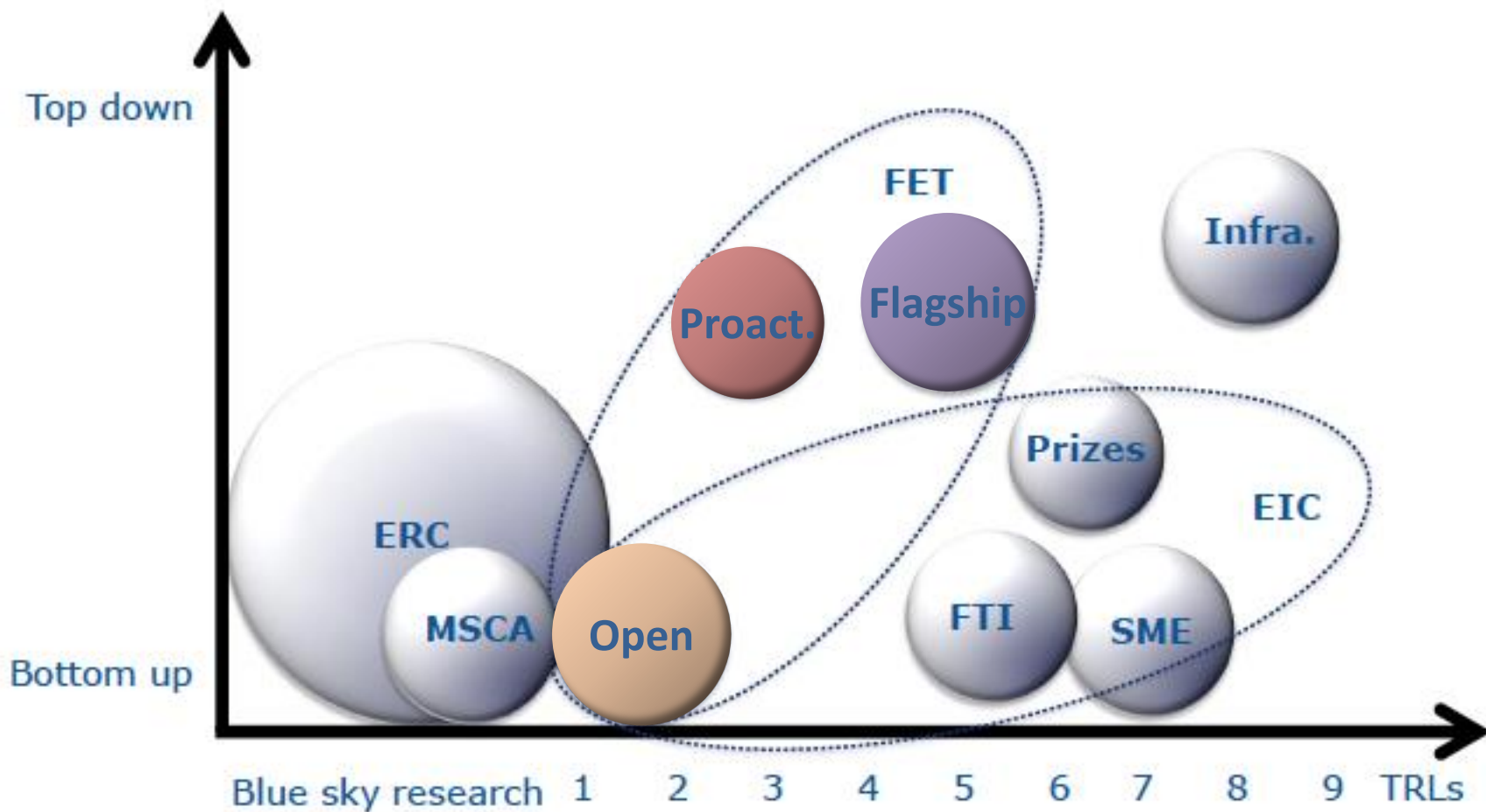
L'Esprit FET (EIC Pathfinder Pilot)

Let's try even if it may fail!



- Transformer l'excellence scientifique de l'Europe en **avantage compétitif**
- Rendre l'Europe **attractive** pour la recherche collaborative et interdisciplinaire

FET : des TRLs Intermédiaires



EIC Pathfinder Pilot (H2020) / FET



« Un terrain fertile pour des collaborations multidisciplinaires »

Dynamiser l'écosystème européen de R&I : des graines pour le futur

Pilier 1

EXCELLENCE SCIENTIFIQUE

- ERC : Conseil européen de la recherche
- MSCA : Actions Marie Skłodowska-Curie
- FET : technologies futures et émergentes
- Infra : infrastructures de recherche

Pilier 2

PRIMAUTE INDUSTRIELLE

- TIC : Technologies de l'information et de la communication
- KET : Technologies clés génériques
- Microélectronique
- Photonique
- Nano-bio-technologies
- Matériaux avancés
- Systèmes de production
- ESPACE
- Innovation dans les PME
- Accès au financement à risque

Pilier 3

DEFIS SOCIÉTAUX

- Santé
- Bio économie
- Energie
- Transport
- Climat
- Sociétés inclusives
- Sécurité

Instruments FET

→ EIC Pathfinder

Exploration de nouvelles idées

FET Open

Un programme ouvert : projets collaboratifs blancs (sans contrainte thématique)

Projets : 3 M€

Dév. thèmes & commun.

FET Proactive

Un programme thématique : développement de communautés dans un domaine ciblé

Projets : 4-7 M€

→ Missions / Clusters

Grands défis S&T

FET Flagships

Un programme stratégique :
Human Brain Project
Graphene
Quantum technologies
Batteries 2030 etc.
Projets : 500 M€



Les Appels 2019-2020

FET – EIC Pathfinder Pilot (H2020)



EIC Pathfinder Pilot

Synthèse Des Appels 2019-2020

Appel	Identifiant	Type	Date limite	Budget par projet	Budget total
FET Open	FETOPEN-01-2018-2019-2020	RIA - Blanc	13/05/2020	3 M€	196 M€
FET Innovation Launchpad	FETOPEN-03-2018-2019-2020	CSA - Blanc	14/10/2020	100 K€	3 M€
FET Proactive (2020)	FETPROACT-EIC-07-2020	RIA – Thématique	23/06/2020	4-5 M€	50 M€
FET Proactive (Environm. intelligence)	FETPROACT-EIC-08-2020	RIA – Thématique	23/06/2020	4 M€	18 M€
FET Proactive (Neurom. Comp. Tech.)	FETPROACT-09-2020	RIA - Thématique	22/04/2020	4-5 M€	15 M€
Next-Generation Batteries	LC-BAT-12-2020	RIA - Thématique	16/01/2020	20 M€	20 M€
Next-Generation Batteries	LC-BAT-13-2020	RIA - Thématique	16/01/2020	2-4 M€	10 M€
Next-Generation Batteries	LC-BAT-14-2020	RIA - Thématique	16/01/2020	2-4 M€	10 M€



EIC Pathfinder Pilot

Synthèse Des Appels 2019-2020

Appel	Identifiant	Type	Date limite	Budget par projet	Budget total
FET Open	FETOPEN-01-2018-2019-2020	RIA - Blanc	13/05/2020	3 M€	196 M€
FET Innovation Launchpad	FETOPEN-03-2018-2019-2020	CSA - Blanc	14/10/2020	100 K€	3 M€
FET Proactive (2020)	FETPROACT-EIC-07-2020	RIA – Thématique	23/06/2020	4-5 M€	50 M€
FET Proactive (Environm. intelligence)	FETPROACT-EIC-08-2020	RIA – Thématique	23/06/2020	4 M€	18 M€
FET Proactive (Neurom. Comp. Tech.)	FETPROACT-09-2020	RIA - Thématique	22/04/2020	4-5 M€	15 M€
Next-Generation Batteries	LC-BAT-12-2020	RIA - Thématique	16/01/2020	20 M€	20 M€
Next-Generation Batteries	LC-BAT-13-2020	RIA - Thématique	16/01/2020	2-4 M€	10 M€
Next-Generation Batteries	LC-BAT-14-2020	RIA - Thématique	16/01/2020	2-4 M€	10 M€



FET Open

Novel Ideas for Radically New Technologies

❑ Programme **non thématique** (1 à 2 appels par an / soumission en 1 étape)

❑ Projets RIA (Research and Innovation Action) ➔ **Recherche collaborative**

Consortium : au moins 3 partenaires de 3 Etats membres ou associés

En moyenne : 6 partenaires

Consortium
resserré

❑ Budget: 3 à 4 M€

❑ **Recherche fondamentale** (exploratoire) d'excellence inspirée par la **technologie**

❑ La technologie ciblée (à 10 ans) doit être disruptive

❑ A fort potentiel d'impact économique ou sociétal

❑ L'objet du projet est d'apporter la preuve de concept (à 3-4 ans)

❑ Dans cette perspective, la Commission européenne attend des projets :

▪ Interdisciplinaires

▪ Très risqués

▪ Explorant des approches et des directions novatrices

▪ Associant un consortium soutenant l'exploitation des résultats de recherche

Originalité des recherches

Analyse des risques

Excellence (4/5 – 60 %)

Impact (3,5/5 – 20 %)

Implementation (3/5 – 20%)



FET « Gatekeepers »



Les projets doivent répondre à **3 « Gatekeepers »**



Radical vision : vision long-terme qui défie les paradigmes actuels



Breakthrough technological target : projet novateur et ambitieux avec un objectif technologique précis



Ambitious interdisciplinary research : recherche interdisciplinaire haut risque ouvrant la voie à de nouveaux domaines

Impact Attendu

★ Impact attendu

- ❑ Contributions S & T à la fondation d'une nouvelle technologie future
- ❑ Potentiel d'impact futur sociétal ou économique ou de création de marché
- ❑ Renforcer la capacité de recherche et d'innovation en Europe par la participation d'acteurs clés qui peuvent faire une différence dans les années à venir (jeunes chercheurs, PME high-tech, nouveaux participants au programme FET...)

G. Technology readiness levels (TRL)

Where a topic description refers to a TRL, the following definitions apply, unless otherwise specified:

- TRL 1 – basic principles observed
- TRL 2 – technology concept formulated
- TRL 3 – experimental proof of concept
- TRL 4 – technology validated in lab
- TRL 5 – technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
- TRL 6 – technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
- TRL 7 – system prototype demonstration in operational environment
- TRL 8 – system complete and qualified
- TRL 9 – actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)

Contenu scientifique et technique du projet

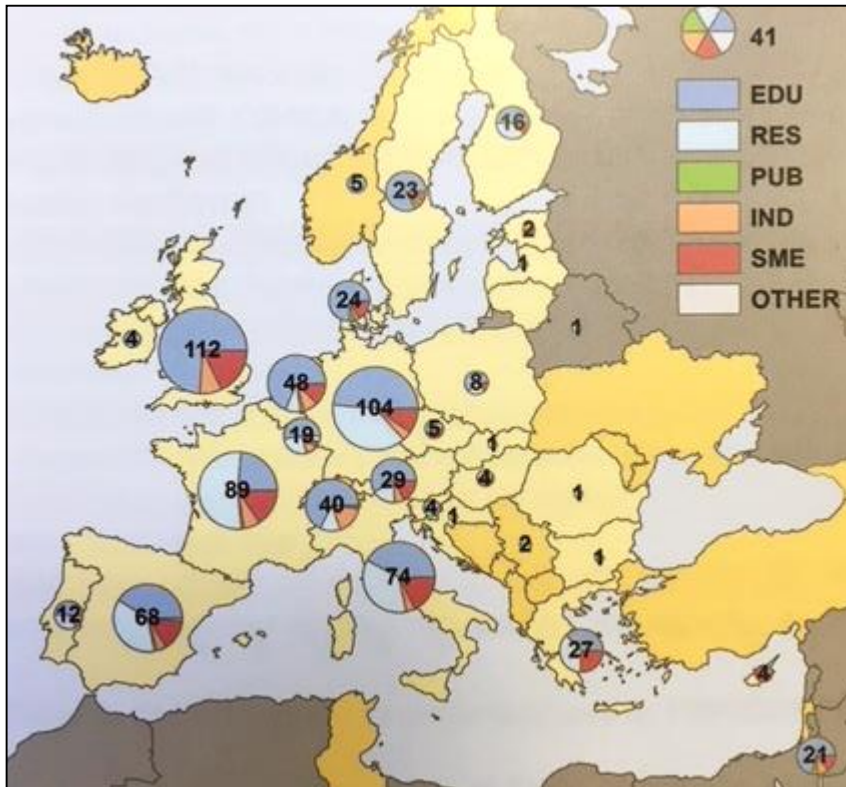
Développement par actuels jeunes chercheurs / PME / industriels

Future technologie à moyen/long-terme

Types de Partenaires

➔ En France les 3/4 des participants sont issus des **organismes de recherche et des universités**

➔ Au niveau EU, participation du **secteur privé** en légère augmentation entre 2014 et 2017, même si pas obligatoire



Nombre de participants dans les projets financés entre 2014 et 2017 par catégorie et par pays

70 % des projets financés : au moins 1 SME

83 % des projets financés : au moins 1 SME et/ou industriel

- La participation de PME high-tech est un point positif pour l'évaluation du critère « impact »
- La perspective du transfert de technologie, même si lointaine, doit être envisagée dès la candidature
- La participation d'industriels, petits ou grands, a minima au sein d'un conseil est conseillée

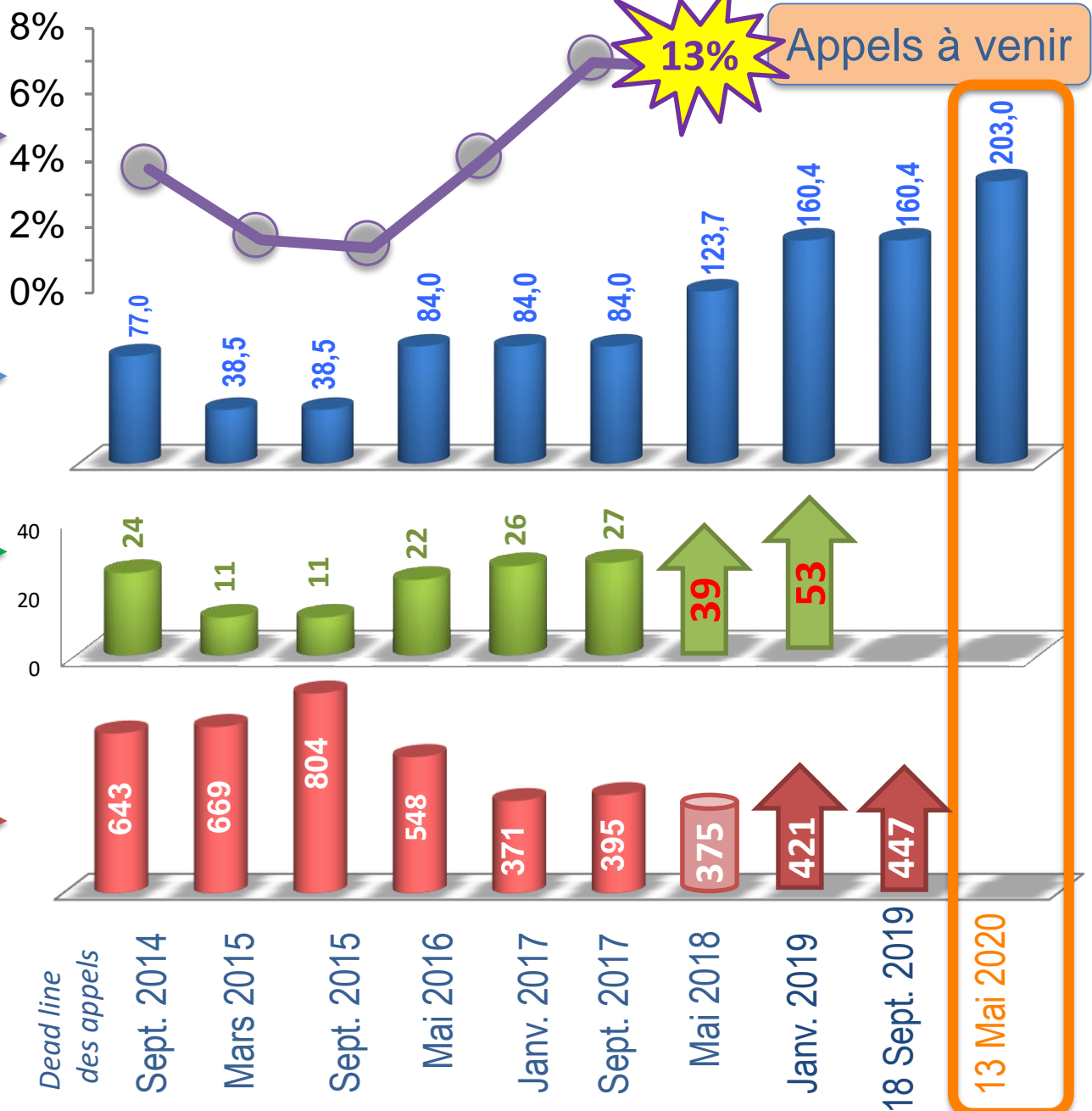
Budgets 2014-2020

Taux de succès (% par projets)

Budget des appels

Nombre de projets lauréats

Nombre de projets soumis



Appels à venir

13%

13 Mai 2020



EIC Pathfinder Pilot

Synthèse Des Appels 2019-2020

Appel	Identifiant	Type	Date limite	Budget par projet	Budget total
FET Open	FETOPEN-01-2018-2019-2020	RIA - Blanc	13/05/2020	3 M€	196 M€
FET Innovation Launchpad	FETOPEN-03-2018-2019-2020	CSA - Blanc	14/10/2020	100 K€	3 M€
FET Proactive (2020)	FETPROACT-EIC-07-2020	RIA – Thématique	23/06/2020	4-5 M€	50 M€
FET Proactive (Environm. intelligence)	FETPROACT-EIC-08-2020	RIA – Thématique	23/06/2020	4 M€	18 M€
FET Proactive (Neurom. Comp. Tech.)	FETPROACT-09-2020	RIA - Thématique	22/04/2020	4-5 M€	15 M€
Next-Generation Batteries	LC-BAT-12-2020	RIA - Thématique	16/01/2020	20 M€	20 M€
Next-Generation Batteries	LC-BAT-13-2020	RIA - Thématique	16/01/2020	2-4 M€	10 M€
Next-Generation Batteries	LC-BAT-14-2020	RIA - Thématique	16/01/2020	2-4 M€	10 M€

FET Innovation Launchpad

“Turning results from FET-funded projects into innovations”

- 100 K€ par projet (CSA)
- 18 mois
- Explorer le potentiel d'innovation de résultats de recherches issus de projets FET (FET Open, FET Proactive, FET Flagships)
- Activités éligibles :
 - Définition d'un procédé de commercialisation
 - Analyse de compétitivité et de marché
 - Evaluation technologique
 - Vérification d'un potentiel d'innovation
 - Consolidation des droits de PI
 - Développement d'un plan de financement
 - Définition d'un procédé de commercialisation
- Taux de succès: 18% en 2017, 38% en 2018
- Environ 3 M€ par appel : 8/10/2019 et **14/10/2020**

Focus on NON-scientific aspects

Eligibilité : projets en cours ou récemment finis (moins de un an à la date de soumission)

Excellence (3/5 – 40 %)

Impact (3,5/5 – 40 %)

Implementation (3/5 – 20%)



EIC Pathfinder Pilot

Synthèse Des Appels 2019-2020

Appel	Identifiant	Type	Date limite	Budget par projet	Budget total
FET Open	FETOPEN-01-2018-2019-2020	RIA - Blanc	13/05/2020	3 M€	196 M€
FET Innovation Launchpad	FETOPEN-03-2018-2019-2020	CSA - Blanc	14/10/2020	100 K€	3 M€
FET Proactive (2020)	FETPROACT-EIC-07-2020	RIA – Thématique	23/06/2020	4-5 M€	50 M€
FET Proactive (Environm. intelligence)	FETPROACT-EIC-08-2020	RIA – Thématique	23/06/2020	4 M€	18 M€
FET Proactive (Neurom. Comp. Tech.)	FETPROACT-09-2020	RIA - Thématique	22/04/2020	4-5 M€	15 M€
Next-Generation Batteries	LC-BAT-12-2020	RIA - Thématique	16/01/2020	20 M€	20 M€
Next-Generation Batteries	LC-BAT-13-2020	RIA - Thématique	16/01/2020	2-4 M€	10 M€
Next-Generation Batteries	LC-BAT-14-2020	RIA - Thématique	16/01/2020	2-4 M€	10 M€



FET Proactive

Boosting Emerging Technologies

Objectifs

- Le **soutien aux recherches interdisciplinaires** de rupture pour le développement de nouvelles technologies à partir de résultats scientifiques transversaux → **Deep Tech**
- L'**établissement de communautés** interdisciplinaires larges de taille suffisante pour permettre l'avancement des sujets de recherche et leur traduction technologique
- La **mobilisation au-delà des communautés de recherche**, pour que l'Europe capitalise rapidement et efficacement à partir des opportunités sociétales et industrielles

Financement des projets : 4-5 M€



FETPROACT-EIC-7-2019

Emerging Paradigms and Communities

- ❑ **Deadline : 23/06/2020**
- ❑ RIA, min 3 partenaires de 3 MS/AC
- ❑ Jusqu'à **4 M€ et jusqu'à 4 à 5 ans**
- ❑ Budget programme : **50 M€**
- ❑ **Thématiques :**
 - a. Future technologies for social experience
 - b. Measuring the unmeasurable — Sub-nanoscale science for Nanometrology
 - c. Digital twins for the life-sciences

- a. Apport des avancées en VR, AR, XR aux réseaux sociaux futurs ; redéfinition de l'espace d'interaction personnelle et sociale ; couplage technologies / processus cognitifs-perceptifs
- b. Techniques basées sur la physique, la chimie, la biochimie ; domaine spatial et temporel ; from research to methods; techniques existantes exclues
- c. Intégration et interactions entre modélisation dynamique du digital twin et technologies d'imagerie ou de détection de sa contrepartie biologique

Excellence (4/5 – 60 %)

Impact (3,5/5 – 20 %)

Implementation (3/5 – 20%)



FETPROACT-EIC-8-2019

Environmental Intelligence

- ❑ **Deadline : 23/06/2020**
- ❑ RIA, min 3 partenaires de 3 MS/AC
- ❑ Jusqu'à **4 M€ et jusqu'à 4 ans**
- ❑ Budget programme : **18 M€**
- ❑ **Thématiques :**
 - a. New techniques for creating and using dynamic models of environmental evolution
 - b. Radically novel approaches to resilient, reliable and environmentally responsible in-situ monitoring

Synergies entre communautés « lointaines » (modélisation environnementale, capteurs, sciences sociales, IA) pour aboutir à des approches radicalement nouvelles de création et d'utilisation de modèles dynamiques de l'environnement (surveillance, analyse et gestion des ressources critiques en Europe).

Impact

- Données et modèles fiables et modèles pour l'élaboration de politiques environnementales
- Réduction de l'empreinte environnementale des TIC
- Sensibilisation des citoyens à l'impact environnemental

Excellence (4/5 – 60 %)

Impact (3,5/5 – 20 %)

Implementation (3/5 – 20%)



FETPROACT-09-2020

Neuromorphic Computing Technologies

- ❑ **Deadline : 22/04/2020**
- ❑ RIA, min 3 partenaires de 3 MS/AC
- ❑ Jusqu'à **4-5 M€ et jusqu'à 4 à 5 ans**
- ❑ Budget programme : **15 M€**
- ❑ **Thématique :**
 - Exploit a wider range of biological principles from the hardware level up and from the cognitive level down, by developing the related algorithms and programming framework
 -
 - Create neuromorphic technologies that can outperform current systems in terms of size, scalability, connectivity, power consumption, ease of training, flexibility, reliability or any other relevant metrics

Excellence (4/5 – 60 %)

Impact (3,5/5 – 20 %)

Implementation (3/5 – 20%)



EIC Pathfinder Pilot

Synthèse Des Appels 2019-2020

Appel	Identifiant	Type	Date limite	Budget par projet	Budget total
FET Open	FETOPEN-01-2018-2019-2020	RIA - Blanc	13/05/2020	3 M€	196 M€
FET Innovation Launchpad	FETOPEN-03-2018-2019-2020	CSA - Blanc	14/10/2020	100 K€	3 M€
FET Proactive (2020)	FETPROACT-EIC-07-2020	RIA – Thématique	23/06/2020	4-5 M€	50 M€
FET Proactive (Environm. intelligence)	FETPROACT-EIC-08-2020	RIA – Thématique	23/06/2020	4 M€	18 M€
FET Proactive (Neurom. Comp. Tech.)	FETPROACT-09-2020	RIA - Thématique	22/04/2020	4-5 M€	15 M€
Next-Generation Batteries	LC-BAT-12-2020	RIA - Thématique	16/01/2020	20 M€	20 M€
Next-Generation Batteries	LC-BAT-13-2020	RIA - Thématique	16/01/2020	2-4 M€	10 M€
Next-Generation Batteries	LC-BAT-14-2020	RIA - Thématique	16/01/2020	2-4 M€	10 M€



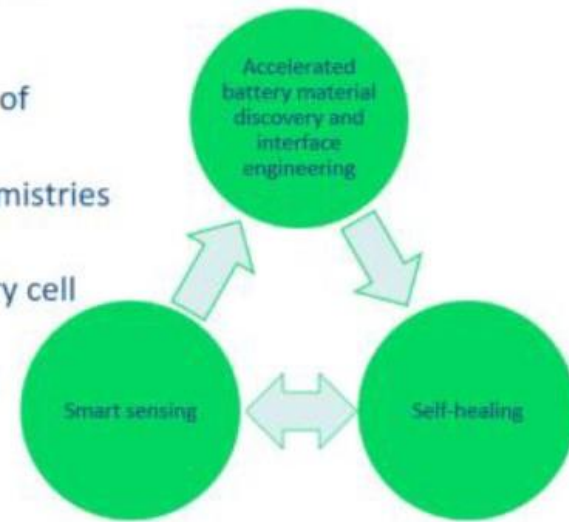
FET WP 2020 – A large-scale research initiative on Future Battery Technologies

- **Kick start a large scale research initiative on future battery technologies**
 - LC-BAT-12-2020 Novel methodologies for autonomous discovery of advanced battery chemistries – 20M€, R&I
 - LC-BAT-13-2020 Sensing functionalities for smart battery cell chemistries – 10M€, R&I
 - LC-BAT-14-2020 Self-healing functionalities for long lasting battery cell chemistries – 10M€, R&I
 - LC-BAT-15-2020 Coordinate and support the large scale research initiative on future battery technologies – 2 M€, CSA

42M€, ddl 16th of January 2020

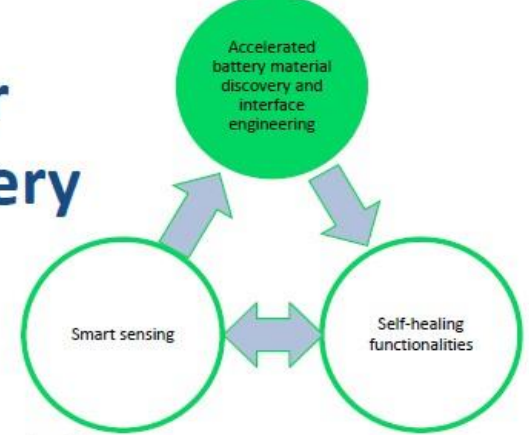
- **Kick start Member States joint support (ERANET)**
 - CE-NMBP-41-2020: Call for continuation of M-ERA.NET – 15M€
 - A joint call in 2020 with 5M€ EU top-up earmarked for battery activities

5M€ for battery, ddl 13th of February 2020



LC-BAT-12-2020 Novel methodologies for autonomous discovery of advanced battery chemistries

☐ Themes



- Integration of advanced multi-scale computational modelling, materials synthesis, characterization and testing to perform closed-loop autonomous materials findings
- Develop a pilot material discovery platform and demonstrate key features, paving the way towards the development of a full-scale autonomous battery Material Acceleration Platform (MAP)
- Demonstrate a fundamental paradigm shift in the materials discovery process for clean energy materials

☐ RIA Actions of a 3 years duration, estimated EU contribution 20M€

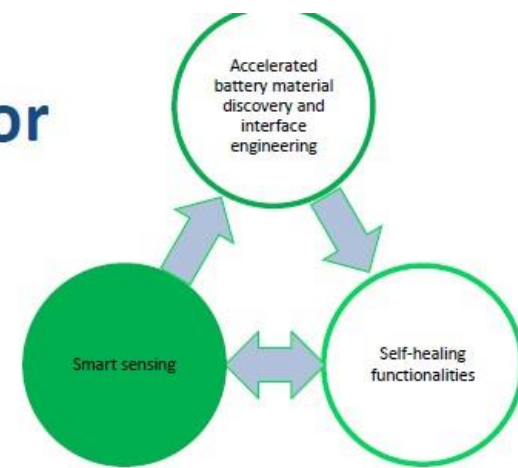
☐ Total budget = 20M€

Excellence (3/5 – 33 %)

Impact (3/5 – 33 %)

Implementation (3/5 – 33%)

LC-BAT-13-2020 Sensing functionalities for smart battery cell chemistries



☐ Themes

- Incorporate smart functionalities into the battery cell for following relevant component parameters
- Develop a proof of concept for the establishment of successful sensing technologies capable of monitoring changes within a battery cell under various operation conditions
- Increased quality, reliability and life of the battery system

☐ RIA Actions of a 3 years duration, estimated EU contribution 2 to 4M€

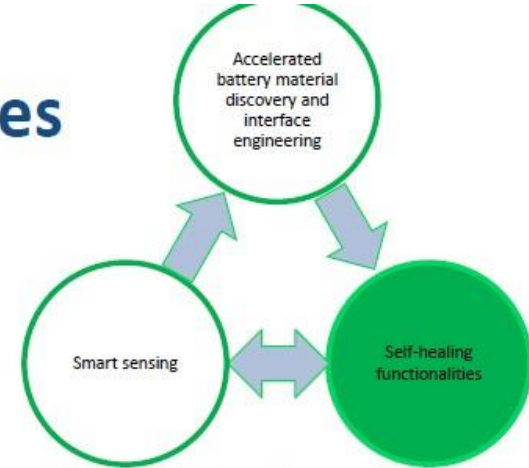
☐ Total budget = 10M€

Excellence (3/5 – 33 %)

Impact (3/5 – 33 %)

Implementation (3/5 – 33%)

LC-BAT-14-2020 Self healing functionalities for long lasting battery cell chemistries



□ Themes

- Sensing can help identify defective components and local spots in the cell that need to be repaired by injection or addition of self-healing functions
- Deliver proof-of-concept battery cells with self healing functionalities showing how this is achieved using advanced analytical tools
- Increased quality, reliability and life of the battery system by extending the lifetime of the battery cells and maximizing their performance

□ RIA Actions of a 3 years duration, estimated EU contribution 2 to 4M€

□ Total budget = 10M€

Excellence (3/5 – 33 %)

Impact (3/5 – 33 %)

Implementation (3/5 – 33%)



Conseils de Préparation (1/2)

Don't waste time on a proposal that has no chance to make it through the FET-Proactive evaluation

- FET is not ERC: Collaboration, science and technology are all essential ingredients
- It is not because something has not been done before that it is sufficiently novel for FET
- FET is not the long-term end of an established industry's road-map
- A long-term vision is essential, but also a plausible idea on how to get there
- Writing a good proposal is probably as hard as writing a good scientific publication (and more intellectually rewarding)

Be ambitious, follow your 'dream'

- Novelty is essential
- Incremental refinements rarely make it – high-risk does
- Boil down the vision to a concrete and ambitious proof-of-concept

Collaborate, collaborate, collaborate...

- Take interdisciplinarity seriously – write your proposal together
- Collaboration throughout the project, driven by joint questions, goals and mutual learning, not just passing on results between silos



Conseils de Préparation (2/2)

Consortium for pathfinding

- There are no hidden expectations from EC side (beyond the rules for participation), i.e. no cosmetic roles – keep it simple
- Look for renewal here too – novelty probably starts here
- Narrow interdisciplinarity will not be good enough to win (look beyond your comfort zone – this is not ERC-like career building)
- Commitment: Will the project transform the partner(ship)? (mission vs. role)

Communicate and engage

- Scientific publications
- Social networks & media
- Public engagement

Keep it simple

- Focus on the high-risk parts with crisp targets
- Don't write for the Commission, but for people like you
- Check your deliverables list



Les ERA-NETs FET

❑ CHIST-ERA – www.chistera.eu

- ✓ L'ERA-NET du programme FET Proactive
- ✓ 1 appel par an sur deux nouvelles thématiques du domaine des technologies de l'information et de communication
- ✓ Call 2019 (clôture en février 2020)
 - IA explicable
 - Nouvelles approches informatiques pour la durabilité environnementale

❑ QuantERA – www.quantera.eu

- ✓ L'ERA-NET du Flagship sur les technologies quantiques
- ✓ Propose un appel tous les deux ans

❑ FLAG-ERA – www.flagera.eu

- ✓ L'ERA-NET des Flagships *Graphene Flagship* et *Human Brain Project*
- ✓ Un appel tous les deux ans dans les domaines des Flagships



Liens Utiles

- [Programme de travail FET H2020](#)
- [Programme de travail EIC](#)
- [Programme de travail Cross-Cutting Activities](#)
- [FETFX](#) : beaucoup de ressources ici !
- [Chaine YouTube FETFX](#)
- [Boîte à outils du PCN](#) : analyse des rapports d'évaluation, statistiques et...
témoignages de lauréats
- Infoday FET/EIC Pathfinder le 3 février 2020 au ministère de la Recherche à Paris