



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

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Le programme européen pour la recherche et l'innovation





Programme

9h30 – 10h : Présentation générale EIC Transition

10h – 10h45 : Intervention de l'EISMEA – Marco GIORGINI (Head of Sector EIC Tech to Market activities) + session Q/R

10h45 – 10h50 : Pause

10h50 – 11h30 : Table ronde - Guillaume HAIAT (WaveImplant), Guillaume CHARVET (CEA), Antonio MARAVER (INSERM), Julien AUTEBERT (Inorevia) animée par Laurent VOLLE

11h30 – 12h : Session Q/R (intervenants table ronde et PCN)



Le Conseil européen de l'innovation (EIC)



Pilier I Science d'excellence

Conseil européen de la
recherche

Actions
Marie Skłodowska-Curie

Infrastructures de recherche



Pilier II Problématiques mondiales et compétitivité industrielle européenne

Pôles

- 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



Pilier III Europe innovante

Conseil européen de
l'innovation

Écosystèmes
européens d'innovation

Institut européen
d'innovation
et de technologie

Élargir la participation et renforcer l'espace européen de la recherche

Élargir la participation et propager l'excellence

Réformer et consolider le système européen de R&I



Le PCN EIC Pathfinder et Transition



Elsa URQUIZAR

Coordinatrice

Chiara MOLINELLI

Membre

Laurent VOLLE

Membre



pcn-eic-eclaireur@recherche.gouv.fr



www.linkedin.com/company/pcn-conseil-européen-de-l-innovation-eic/

Pas de questions dans le chat !

Pour poser vos questions

Rendez-vous sur [sli.do](#)



#EICTransition

ou



2 sessions Q&R :

- Pensez à indiquer à qui s'adresse votre question en cliquant sur « ajouter un intitulé »

Ajouter un intitulé

160



Pour l'EISMEA

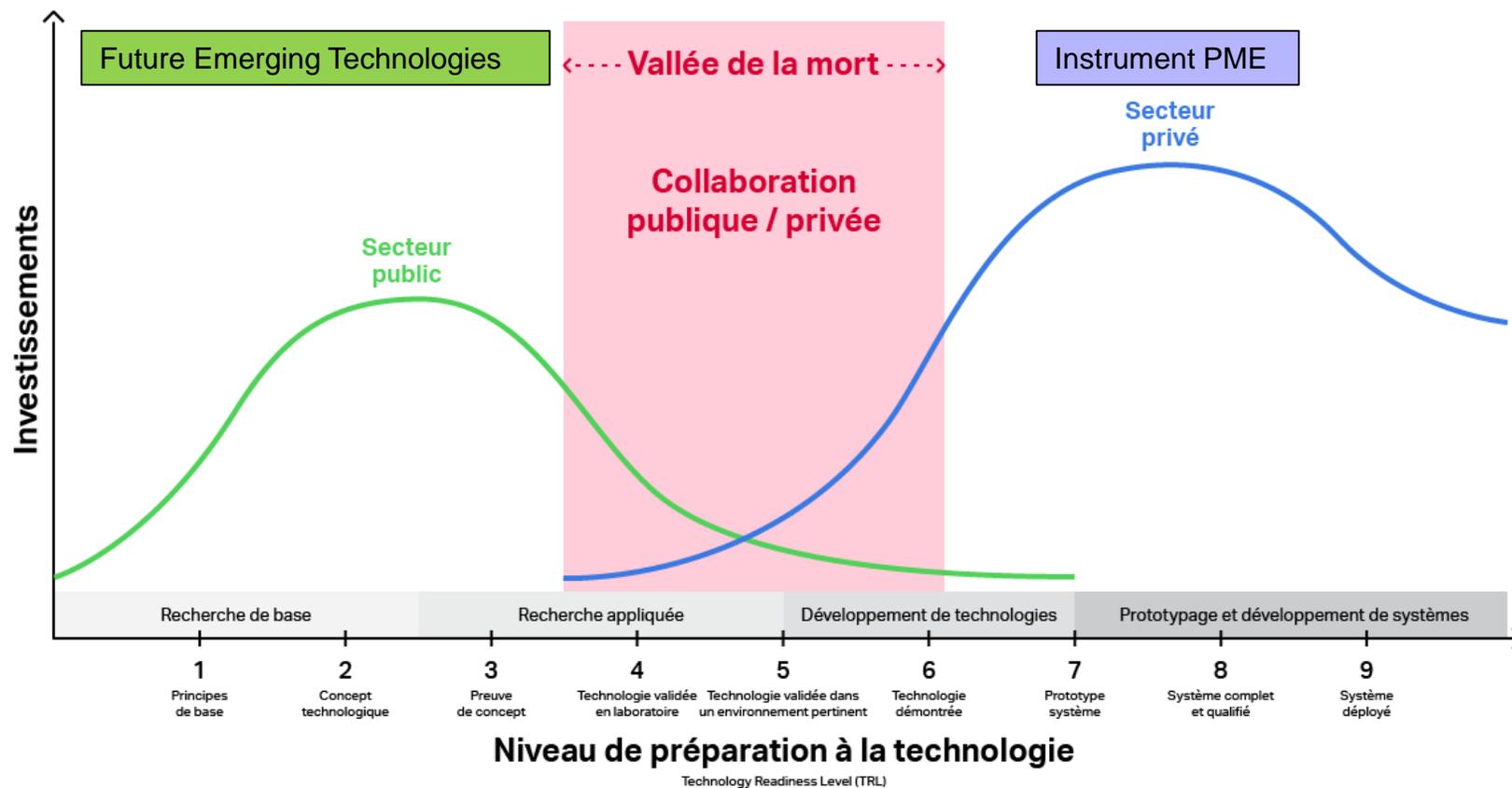


Pour les invités / le PCN

Envoyer



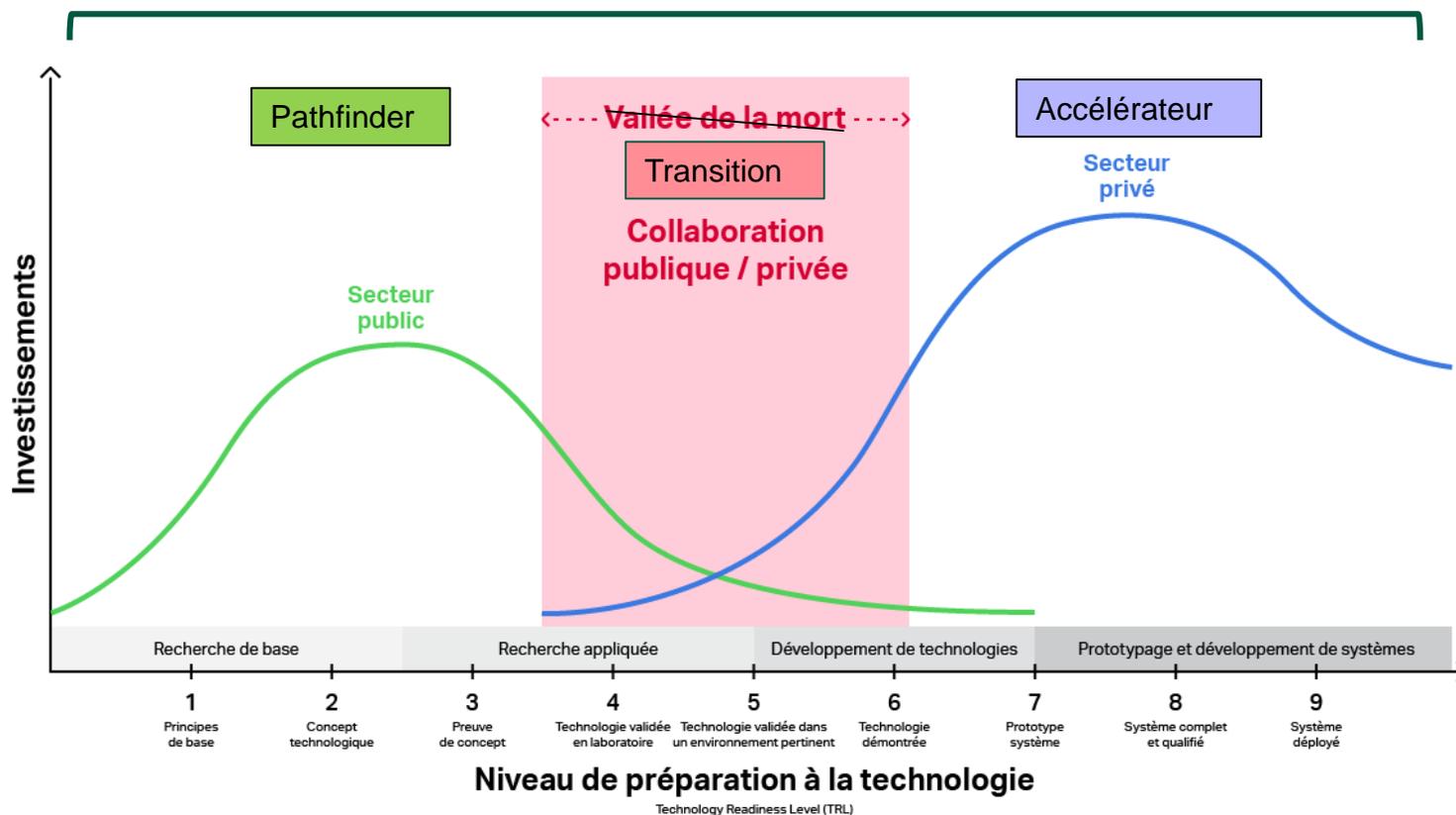
Constat sous Horizon 2020





Nouveauté sous Horizon Europe

Conseil européen de l'innovation





Les objectifs de l'EIC

➔ « Faire de l'Europe un leader de l'innovation »

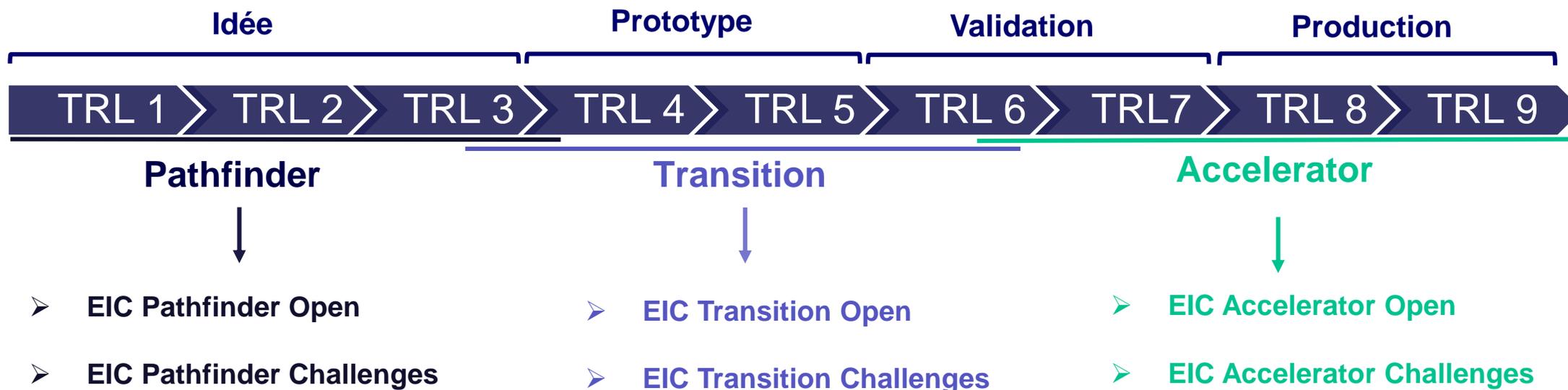
- ★ Financer de l'innovation radicale à haut risque, créatrice de nouveaux marchés
- ★ « Dérisker » pour attirer les investisseurs privés
- ★ Couvrir toute la chaîne de l'innovation (TRL 1 à 9) = combler le fossé entre labo et marché
- ★ Accélérer la croissance des entreprises à haut potentiel, soutenir les meilleurs innovateurs

“The EIC aims at identifying and supporting breakthrough technologies and game-changing innovations with the potential to scale up internationally and become market leaders”



La mise en œuvre de l'EIC

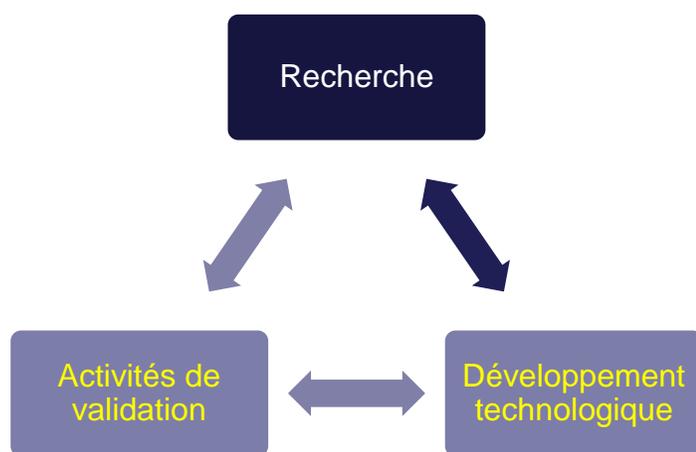
- ✓ Budget : **10,1 Mds €** pour 7 ans et un programme de travail annuel sous l'égide de l'**EISMEA**
- ✓ Priorité « **Deep Tech** », investissement long terme & aux innovations **multidisciplinaires** et **multisectorielles**
- ✓ Appels « Bottom-up » et « Top-down » → détecter, développer des **innovations de rupture très technologiques**





EIC Transition : les principes

- Transformer la recherche en innovation
- Activités d'innovation qui vont **au-delà de la preuve de principe expérimentale** en laboratoire
- **Maturation ET validation de la technologie** du laboratoire aux environnements d'application pertinents
- Exploration et développement d'une analyse de rentabilité et d'un modèle d'entreprise durables en vue de la commercialisation



Activités possibles :

- Étude de marché
- Analyse de rentabilité
- Perspective d'évolution
- Protection de la PI
- Etude de compétitivité
- etc.

Résultats attendus:

- une technologie dont l'efficacité est démontrée dans son environnement d'application
- un modèle commercial validé et un plan d'affaires pour son développement jusqu'au marché
- *Être prêt pour le step suivant !*



EIC Transition : les particularités



Tout le monde n'est pas éligible !

- Le projet doit s'appuyer sur les résultats obtenus dans le cadre d'un projet éligible :
 - EIC Pathfinder
 - H2020 FET-Open,
 - FET-Proactive,
 - FET Flagships,
 - ERANET du programme « FET » (QuantERA, FLAG-ERA, ChistERA)
 - ERC Proof of Concept
- Le projet «d'appui» doit être **fini depuis moins de 24 mois** ou avoir **commencé il y a plus de 12 mois**
- **Être propriétaire des résultats ou avoir l'autorisation d'exploitation de la PI**

Liste précise des appels éligibles dans le WP de l'année en cours (en note de bas de page)



EIC Transition : les conditions d'éligibilité

Qui ?

- ✓ **Projet mono-bénéficiaire** : une entité juridique unique d'un MS ou AC (entreprises plus grandes que SME exclues)
- ✓ Consortium de 2 entités de 2 MS ou AC
- ✓ Consortium de min. 3 et max. 5 entités (règles standard)

Combien ?

- ✓ **500 k€ - 2,5 M€** (taux : 100%)
- ✓ durée : **12 à 36 mois**
- ✓ Budget disponible pour le call EIC Transition 2022 : **131,36 M€**

Open : 70,86 M€ (+ 10 M€) **Challenges : 60,5 M€** (+ 20 M€)

Cut-off :

4 mai 2022
28 septembre 2022
(suivant : janvier 2023)



EIC Transition : les critères d'évaluation

Excellence seuil 4/5	Impact seuil 4/5	Mise en œuvre seuil 3/5
Rupture technologique et nouveauté	<p>Crédibilité des impacts</p> <p><u>Pour EIC Challenges</u> : contribution du projet aux objectifs du Challenge</p>	Qualité et motivation de l'équipe
Objectifs : crédibilité et faisabilité du développement technologique ET commercial	Avantages économiques et/ou sociétaux	Milestones et Work plan
Méthodologie (dimension genre, acceptabilité, implication utilisateur, sécurité...)	Préparation à l'investissement (protection par PI, validation du marché...)	Allocation des ressources

➔ **Section 1 à 3 de la Partie B = maximum 20 pages !**



EIC Transition : le système d'évaluation

Evaluation en 2 étapes



- ✓ **Signature dans les 6 mois** après la deadline de l'appel !
- ✓ Evaluation ét.1 : moyenne des scores des critères d'évaluations de 3 expert-évaluateurs au moins
- ✓ Au moins 30% propositions invités à l'oral coordonnées par des femmes
- ✓ Ét. 2 : max 5 personnes à l'interview, panel de max 6 membres de jury (avec Programme Manager pour Transition Challenges) □ GO/NO GO
- ✓ Si 1 critère au-dessous du seuil : 1 résoumission possible dans les 12 mois / si 2-3 critères au-dessous du seuil : pas de résoumission possible dans les 12 mois



EIC Transition Open

- Ouvert à proposition dans tout domaine scientifique et technologique

EIC Transition Challenges : les thématiques

- Pour chaque Challenge :
- ✓ 1 appel
 - ✓ 1 portfolio
 - ✓ 1 programme manager

Challenges 2022 :

- Green digital devices for the future
- Process and system integration of clean energy technologies
- RNA-based therapies and diagnostics for complex or rare genetic diseases



Challenge “Green digital devices for the future”

Contexte : « En fait, nous ne pouvons pas parler d'une économie moderne sans dispositifs numériques [...] Cependant, les technologies numériques actuelles atteignent progressivement les limites de la performance et de la miniaturisation tout en consommant de plus en plus d'énergie. »

Objectifs : « la maturation de technologies émergentes telles que **la neuromorphie, la spintronique, l'informatique optique, les systèmes nano/microélectromécaniques, l'informatique cellulaire et bactérienne, etc.** »

« Ils visent à améliorer radicalement ou à résoudre un ou plusieurs des problèmes clés suivants : **efficacité énergétique, utilisation de matières premières non critiques et non toxiques, approches circulaires et/ou haut degré de recyclabilité, tout en maintenant, voire en améliorant, les performances et la miniaturisation.** »



[Voir replay](#)



Challenge “Process and system integration of clean energy technologies”

Contexte : «La récupération, la conversion et le stockage de l'énergie sont des éléments essentiels des efforts technologiques déployés pour atteindre les objectifs de réduction des émissions de 2030 et les objectifs "Fit for 55" »

Objectifs : « poursuivre le développement des **technologies énergétiques**, y compris les **carburants renouvelables** permettant la décarbonisation du secteur énergétique et ;

faciliter la sélection d'applications et de cas d'utilisation différents et appropriés, ainsi que l'intégration de ces technologies durables dans les systèmes et dispositifs énergétiques existants et nouveaux, tant au niveau **des composants que des processus ou des infrastructures.** »



[Voir replay](#)



Challenge “RNA-based therapies and diagnostics for complex or rare genetic diseases”

Contexte : «Les thérapies à base d'ARN ont **une capacité quasi illimitée** à répondre à des besoins cliniques non satisfaits et les thérapies à base d'ARNm sont en passe de devenir un élément important du paysage des soins de santé. »

Objectifs : « faire progresser, au-delà de l'état de l'art, **les méthodes d'administration d'ARN** [...] qui permettraient une administration efficace et sûre d'ARNm dans les cellules ;

concevoir, **développer et valider précliniquement de nouvelles thérapies** à base de miRNA (miRNA lncRNA, tRNA ou siRNA) pour des maladies génétiques complexes ou rares ;

développer et valider de nouveaux diagnostics basés sur l'ARN et des biomarqueurs prédictifs basés sur l'ARN qui permettraient un diagnostic précoce et plus précis et un pronostic favorable ou non après traitement, respectivement. »



[Voir replay](#)



EIC Transition 2021: résultats

292 propositions déposées :

- 221 EIC Transition Open
- 71 EIC Transition Challenges

→ **42 projets retenus**

Taux de succès européen :

EIC Transition Open 2021 : ~**12%** (FR ~5%)

EIC Transition Challenge 2021 : ~ **21%** (FR ~16%)

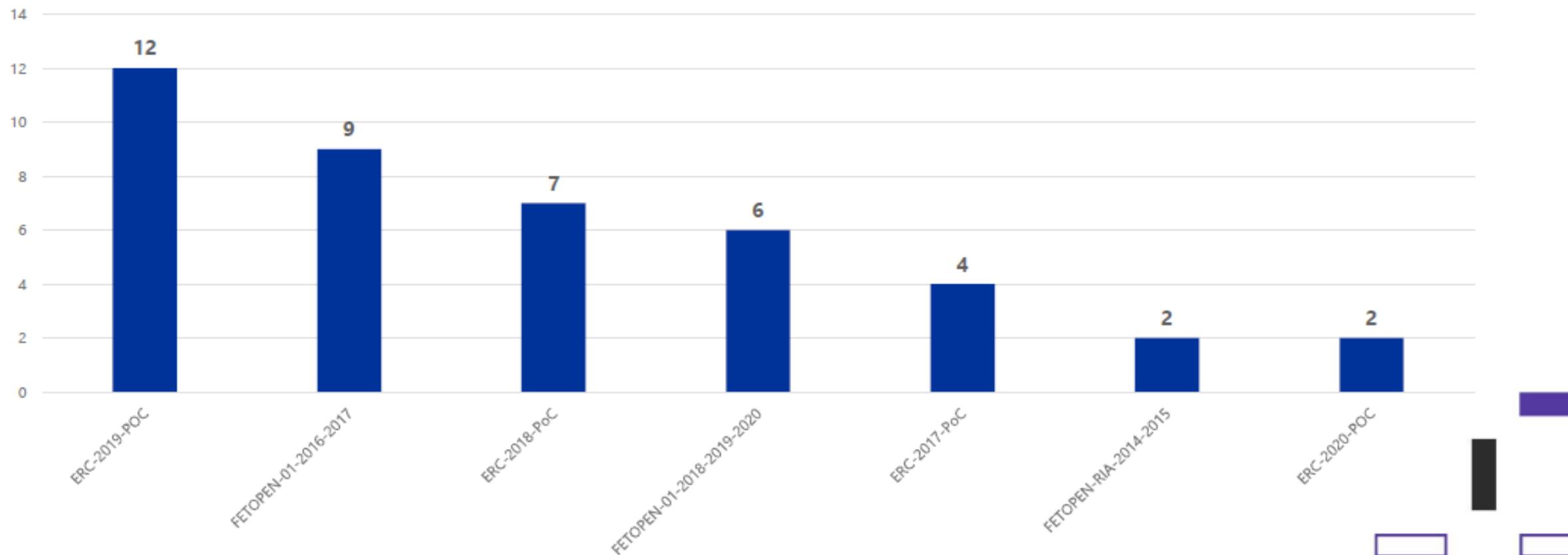
- Aucune coordination française
- 6 partenaires français
- Total de 4M€ (4%)

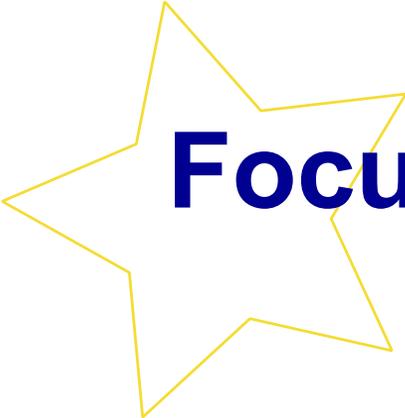


Beaucoup de projets inéligibles = total de 60 sur 292 !



Selected projects /eligible calls





Focus sur les critères d'évaluation

EIC Transition 2021



Excellence

Les

- ✓ Originalité de l'approche
- ✓ Au-delà de l'Etat de l'Art
- ✓ Avantages compétitifs potentiels forts
- ✓ Validation et démonstration de la technologie convaincante
- ✓ Différentes applications et fonctionnalités identifiées
- ✓ stratégie de fabrication pertinente
- ✓ Axé sur la développement technologique

Les

- Le marché et les objectifs commerciaux ne sont pas bien définis
- les applications technologiques attendues ne sont pas spécifiques
- La validation de la technologie dans un environnement d'application pertinent est mal décrite
- La personne à l'origine de la tech n'est pas impliqué = doute sur la capacité du consortium à prendre le relais (manque de démonstration)
- Un seul end-user = défaut pour validation de la tech
- Les environnements d'application ne sont pas assez décrits
- La tech est toujours immature ou la maturité n'est pas assez démontrée
- Le timing du développement tech = pas de besoin urgent sur le marché



Impact

Les +

- ✓ Potentiels clients et end-users impliqués = accélère l'accès au marché
- ✓ La tech sera fournie aux fabricants pour une mise sur le marché rapide
- ✓ La stratégie de PI = un large panel d'activités de PI (B2B, B2B, B2B2C, etc.) avec différents scénarii
- ✓ Avantages sociaux et économiques avec aucun impact négatif collatéral
- ✓ Entreprise établie = structure adéquate du consortium (certains déjà dans le marché visé – grand potentiel)
- ✓ stratégie de diffusion et de communication des résultats = public spécifique et grand public
- ✓ analyse initiale du marché / modèle commercial solide
- ✓ Brevets déjà déposés

Les -

- Peu de détails sur la réglementation, la standardisation et la certification
- Stakeholders potentiels pas assez décrits (end-users, testeurs, décideurs politiques, acteurs du secteur public, etc.)
- Modèle commercial complexe = commercialisation pas claire
- Business model non réaliste = rapport coût/bénéfice pour l'utilisateur final non avantageux
- Peu de connaissance et vision de la chaîne de valeur du domaine concerné
- Pas de mesures pertinentes pour renforcer l'esprit d'entreprise / équipe non convaincante dans le développement de l'entreprise
- exploitation trop centrée sur le marché de l'industriel
- création d'une startup juste après le projet et aucune expérience en matière de création de startup



Implémentation

Les 

- ✓ portefeuille de compétences bien équilibré (formation, compétences)
- ✓ expérience préalable de la commercialisation
- ✓ rôle de chef de file d'une PME
- ✓ embauches et expertises externes
- ✓ l'allocation des ressources est pertinente et adéquate (sous-traitance, équipement, etc.) / les hommes-mois sont raisonnables
- ✓ plan de travail bien décrit / calendrier et contenu des jalons clairs
- ✓ Une collaboration antérieure entre les partenaires est un plus
- ✓ bonnes procédures de prise de décision au sein du consortium
- ✓ scientifiques et développeurs commerciaux hautement qualifiés

Les 

- validation du marché sous-estimée
- l'attrait de l'investissement n'est pas suffisamment démontré
- risques commerciaux non pris en compte
- jalons trop génériques, non mesurables
- manque de compétence du monobénéficiaire en matière de réglementation, de certification, etc.
- plan d'urgence trop générique
- l'allocation des PM et du budget n'est pas adéquate par rapport à l'ambition des tâches décrites



Appel MRSEI de l'ANR - 2022

"Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux (MRSEI)", Edition 2022

Qui ?

Proposition coordonnée par une entité publique française – représenté par un.e coordinateur.rice

Combien ?

Jusqu'à 30K€ sur 24 mois

28 avril 2022
1^{er} juillet 2022
18 octobre 2022

Pour quoi ?

Des actions permettant d'élaborer ou de renforcer le réseau scientifique (frais de mission, de réunion, de réception, etc...) et/ou de la prestation de service pour aider le.a coordinateur.rice à monter le projet européen



Diag'PTI – BpiFrance

Diagnostic Partenariat Tech International



STARTUP - PME - ETI

française, à vocation commerciale,
de moins de 2 000 salariés et chef
de file du consortium

Appel à projets
collaboratifs



INSTRUCTION

évaluation et sélection
des demandes sur un
délai de 1 à 2 semaines



PARTENARIAT
TECHNOLOGIQUE
INTERNATIONAL

L'AIDE BPIFRANCE

Financement à hauteur de 50 % du
coût TTC de la prestation de conseil

Prestation limitée à 25 000 € HT

- Un accompagnement individuel réalisé par un expert qui **accompagne** la recherche de partenaire(s), **aide à la négociation** de l'accord de consortium et **facilite la rédaction** du dossier de candidature

diag-tech-international.bpifrance.fr et international.innoproject@bpifrance.fr



Informations utiles

Quels sites ?

Site EIC des PCN (en cours de construction) : [Le Conseil européen de l'innovation | Horizon-europe.gouv.fr](https://www.horizon-europe.gouv.fr)

Site de l'EIC : [European Innovation Council \(europa.eu\)](https://european-innovation-council.europa.eu)

Replay des webinaires de l'EISMEA : [Events \(europa.eu\)](https://european-innovation-council.europa.eu)

Site de la Commission européenne (où soumettre votre projet) : [Funding & tenders \(europa.eu\)](https://european-innovation-council.europa.eu)

Adresses génériques :

– PCN EIC Pathfinder & Transition : pcn-eic-eclairer@recherche.gouv.fr

– PCN Juridique & Financier : pcn-jurfin@recherche.gouv.fr

Pour être au courant de l'actualité du PCN EIC Pathfinder & Transition :

– Vous avez un réseau pertinent à qui diffuser l'information, devenez relais : [Relais Horizon Europe | Horizon-europe.gouv.fr](https://www.horizon-europe.gouv.fr)

– Vous souhaitez être informé à titre individuel, inscrivez-vous à la liste de diffusion : [Inscription - Liste de diffusion du PCN Pathfinder et Transition | Horizon-europe.gouv.fr](https://www.horizon-europe.gouv.fr)





Intervention de Marco GIORGINI

Head of Sector EIC Tech to Market activities



Table ronde – EIC Transition 2021



Table ronde : Lauréats et déposants EIC Transition

animée par Laurent VOLLE

- ★ Julien AUTEBERT (Inorevia) – NEXUS / EIC Transition Open 2021
- ★ Guillaume CHARVET (CEA) – Reverse Paralysis / EIC Transition Challenge “From Lab to Patient” 2021
- ★ Guillaume HAIAT (WaveImplant) – déposant sur EIC Transition Challenge “From Lab to Patient” 2021
- ★ Antonio MARAVER (INSERM) - TAONas-LUAD / EIC Transition Open 2021

Pour poser vos questions

Rendez-vous sur [sli.do](#)



#EICTransition

ou



➤ Pensez à indiquer à qui s'adresse votre question en cliquant sur « ajouter un intitulé »

Ajouter un intitulé

160



Pour l'EISMEA



Pour les invités / le PCN

Envoyer