



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

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Le programme européen pour la recherche et l'innovation

horizon-europe.gouv.fr

PCN EIC Pathfinder & Transition Horizon Europe, MESRI





EIC Pathfinder Open 2022

- ✓ Coupez votre micro
- ✓ Levez la main si vous souhaitez intervenir
- ✓ Posez vos questions via Slido



OU

www.sli.do
code : **933284**

Le PCN EIC Pathfinder / 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/

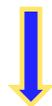
Programme

1. Introduction « icebreaker »
2. L'EIC et le Pathfinder Open
3. Retour sur les résultats 2021
4. L'analyse des ESR 2021
5. Questions et informations utiles



Introduction - Ice-breaker

Rendez-vous sur Slido !



OU

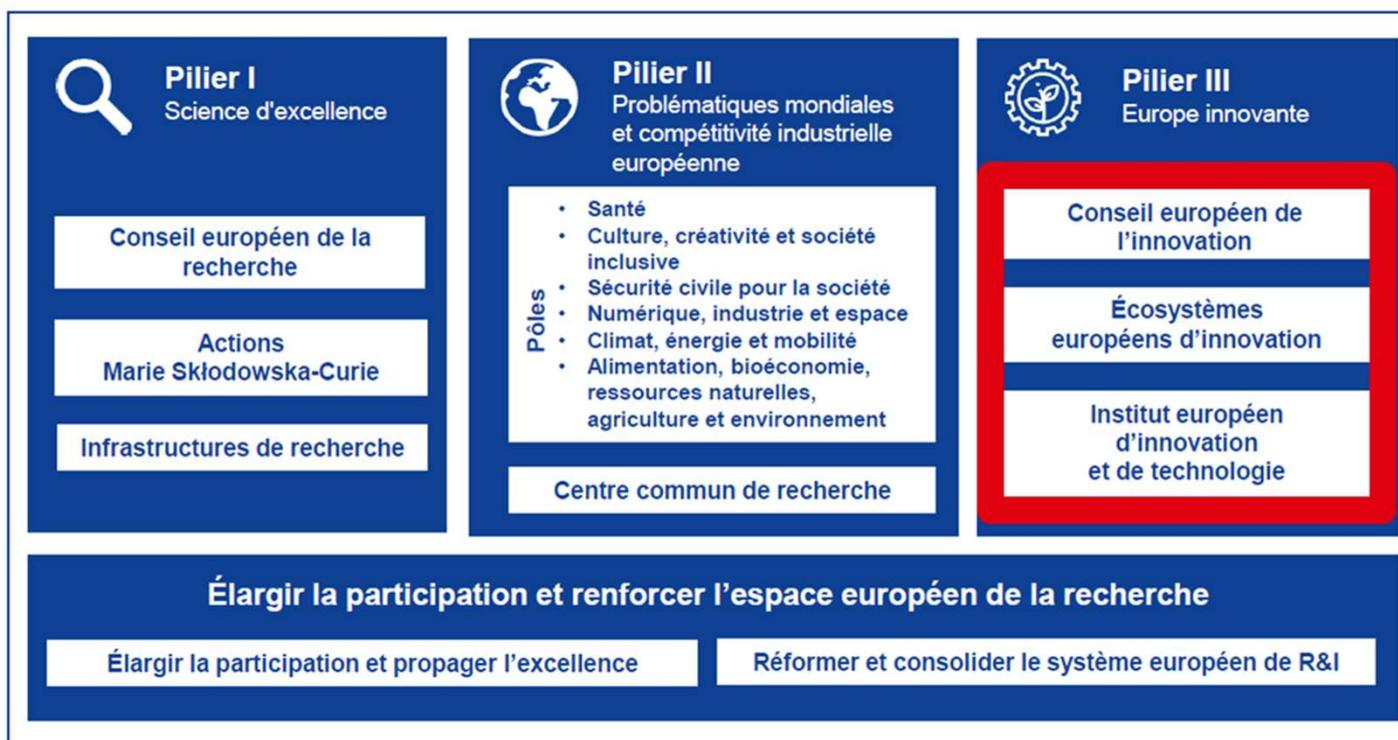
www.sli.do

code : **933284**





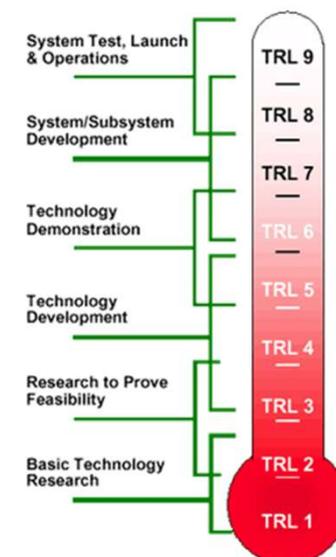
La structure d'Horizon Europe



- ✓ Transformer la science en innovation
- ✓ Budget : **10,1 Mds €** pour 7 ans et un programme de travail annuel (**1,65 Mds € pour les appels en 2022**)
- ✓ Appels « Bottom-up » et « Top-down » —> détecter, développer des **innovations de rupture très technologiques**
- ✓ Priorité « **Deep Tech** », investissement long terme & aux innovations **multidisciplinaires** et **multisectorielles**



- **Pathfinder Open** → 1 appel blanc / non-thématique
- **Pathfinder Challenges** → 6 défis technologiques et sociétaux (en cours pour 2022)



- Proposer une **vision à long-terme** pour le développement d'une technologie qui a le potentiel **d'impacter positivement l'économie et la société**
- Avoir une approche et une méthodologie **high risk/high gain** avec une forte dimension **deeptech**
- Etablir des recherches posant **les fondations de la technologie ambitionnée**
- Faire **le pont** entre la science et le développement technologique



Les objectifs

- Recherche et développement **interdisciplinaires**
 - **Preuve de concept** à la clé
 - Validation des bases scientifiques et technologiques
 - Prévoir l'« **après** » notamment en termes d'exploitation et de dissémination
- 

- Financement type « Recherche & Innovation Action » (RIA) : subvention 100 % des coûts – jusqu'à 3 M€ par projet

Le système d'évaluation

Phases d'évaluation



- ✓ Le comité d'évaluation = Experts-évaluateurs différents de ceux ayant conduit l'évaluation à distance
- ✓ La phase dite de « Rebuttal » a pour objet de répondre aux commentaires des évaluateurs sur d'éventuelles incompréhensions ou erreurs ; elle ne doit pas altérer ou ni ajouter du contenu aux propositions soumises. (Max 2 pages A4 sous 8 jours calendaires)





Les critères d'évaluation

Excellence seuil 4/5 – 60%	Impact Seuil 3,5/5 – 20%	Mise en œuvre seuil 3/5 – 20%
Vision long terme et radicalement nouvelle	Impact potentiel pour transformer économie, société	Qualité de l'équipe
Originalité : science vers la technologie disruptive	Potentiel en termes d'innovation, « empowerment »	Work plan et milestones
Faisabilité de la méthodologie	Communication et dissémination	Allocation des ressources
Interdisciplinarité		

➔ **Section 1 à 3 de la Partie B = maximum 17 pages !**

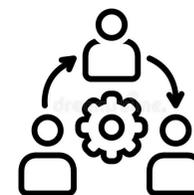


Les conditions d'éligibilité

Deadline le 4 mai 2022

Qui ?

- ✓ Un consortium de 3 entités légales différentes
issues de 3 pays différents (Etats membres ou associés, l'un au moins établi dans un Etat membre)
- ✓ **Attention aux pays associés !**



Combien ?

- ✓ environ 3M€ par projet « as appropriate »
- ✓ durée ~ 36 à 60 mois
- ✓ Budget disponible pour le call EIC Pathfinder Open 2022 : 183 M€ (+15M€ vs. 2021)

→ Call suivant attendu mars 2023



Sli.do code : **933284**



Retour sur les résultats 2021



Quelques chiffres de 2021

- Projets déposés



→ **5205 participants pour 908 dossiers soumis** (moyenne de 6 participants par projet)

✓ **479 déposants FR (9,2%) pour 325 projets, dont 68 coordinateurs**

→ Demande totale de financement 2,7 Md€ pour 168 M€ de budget sur ce call (sub moyenne demandée : 3,03 M€)



Quelques chiffres de 2021

• Résultats

→ 56 projets retenus / 322 participants – taux de succès : 6,45 %

→ Top 4 pays :

- ✓ Part de financement : DE (16%), **FR (14,1% avec 24,6 M€)**, ES (11,7%), IT (10,
- ✓ Nombre de participants : DE (50), IT (40), ES (37); **FR (36)**
- ✓ Nombre de projets coordonnés : ES (11), DE (8), IT (8), **FR (6)**

En moyenne, par projet financé :

- ★ 5,75 partenaires
- ★ 3,1M€ de budget
- ★ 45 mois



Quelques chiffres de 2021

- **Que retenir ?**



Note seuil : 4,70/5



Rebuttal phase utilisée par 97,7% des déposants

- ✓ **Commentaires utiles et pertinents dans 68% des cas**
- ✓ Des cas de commentaires pas en lien avec le problème pointé ou altérant la proposition

Quelques faits marquants :

- 75% des partenaires issus du monde académique (81% des budgets)
- Seulement **3 projets coordonnés par des entreprises**
- **Thématiques couvertes comparables à celle de l'EIC pilote** (physique, chimie, biologie, médecine, matériaux)





L'analyse des ESR 2021

Panel de 31 projets EIC Pathfinder Open 2021 *above thresholds et below available budget*



Sli.do code : **933284**

Excellence

Les 

- ✓ Technologie radicale
- ✓ Différentes applications et vision à long terme
- ✓ Base théorique et expérimentale solide pendant le projet
- ✓ Indicateurs de performance/réussite
- ✓ High risk/High gain avec scénarii alternatifs
- ✓ Bénéfices sociétaux et économiques clairs
- ✓ Vision à long terme avec potentiel industriel

Les 

- Ne rentre pas assez dans le détail
- N'anticipe pas l'évolution de la technologie
- Néglige les risques et leur management
- Ne prend pas en compte la compatibilité industrielle (technologies déjà existantes)
- N'explique pas *Do No Significant Harm*
- Pas bien positionné dans l'État de l'Art
- Objectifs pas assez précis/concrets



Impact

Les 

- ✓ Stratégie d'IPR adéquate (quoi ? qui ? comment ? à qui ?)
- ✓ Bénéfices sociétaux et économiques détaillés (comment ?) avec différentes potentielles applications
- ✓ Implique de jeunes chercheurs prometteurs avec responsabilité (key actor) / activité éducative (master, etc.)
- ✓ Évènements pour les stakeholders avec cible large
- ✓ Coopération et utilisation de ressources d'autres projets EU
- ✓ Indicateurs de performance (Key Performance Indicators)
- ✓ Business model, analyse de marché et exploitation des résultats
- ✓ Advisory Board (w/ experts techno et représentant diff disciplines)

Les 

- Manque de détails concrets sur l'approche de la PI
- Ne mentionne que des stakeholders orientés recherche
- Manque d'initiative pour donner les moyens (« empower ») aux acteurs clés
- Le timing de la dissémination est pas bien justifié
- N'a pas anticipé la versatilité de la technologie
- Mauvaise articulation du potentiel d'innovation
- Pas assez dans la pratique, trop dans le théorique



Sli.do code : **933284**

Implémentation

Les

- ✓ Consortium équilibré (PME/Public) avec acteurs clés pour exploitation
- ✓ Jeunes chercheurs avec rôle à responsabilité
- ✓ Structure adéquate(ex : Technology Board) avec membres pertinents
- ✓ Chaque partenaire apporte une expertise précise et complémentaire
- ✓ Rôles et interactions adéquates
- ✓ Expérience des partenaires (background excellent)
- ✓ Collaborations précédentes entre partenaires
- ✓ Plan de travail cohérent, bien décrit et présenté

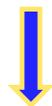
Les

- Manque d'objectifs quantifiables et ambitieux
- Manque le management des différents risques
- N'explicite par la demande d'équipement important
- Nombre et timing des *milestones* non pertinents
- Manque le détail des interactions entre partenaires
- Manque description précise du rôle de chaque partenaire
- Manque d'une PME pour le développement et les capacités opérationnelles



Des questions ?

Rendez-vous sur Slido !



OU

www.sli.do

code : **933284**



Informations utiles

Quels sites ?

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

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

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

Adresses génériques :

- PCN EIC Pathfinder & Transition : pcn-eic-eclaireur@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://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://horizon-europe.gouv.fr)

