



# Présentation des instruments Pathfinder et Transition du Conseil Européen de l'Innovation

PCN FET





# Le PCN FET



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

[pcn-fet@recherche.gouv.fr](mailto:pcn-fet@recherche.gouv.fr)

[Newsletter FET](#)

Twitter : [@PCN\\_FET\\_France](#)





# Programme du Webinaire

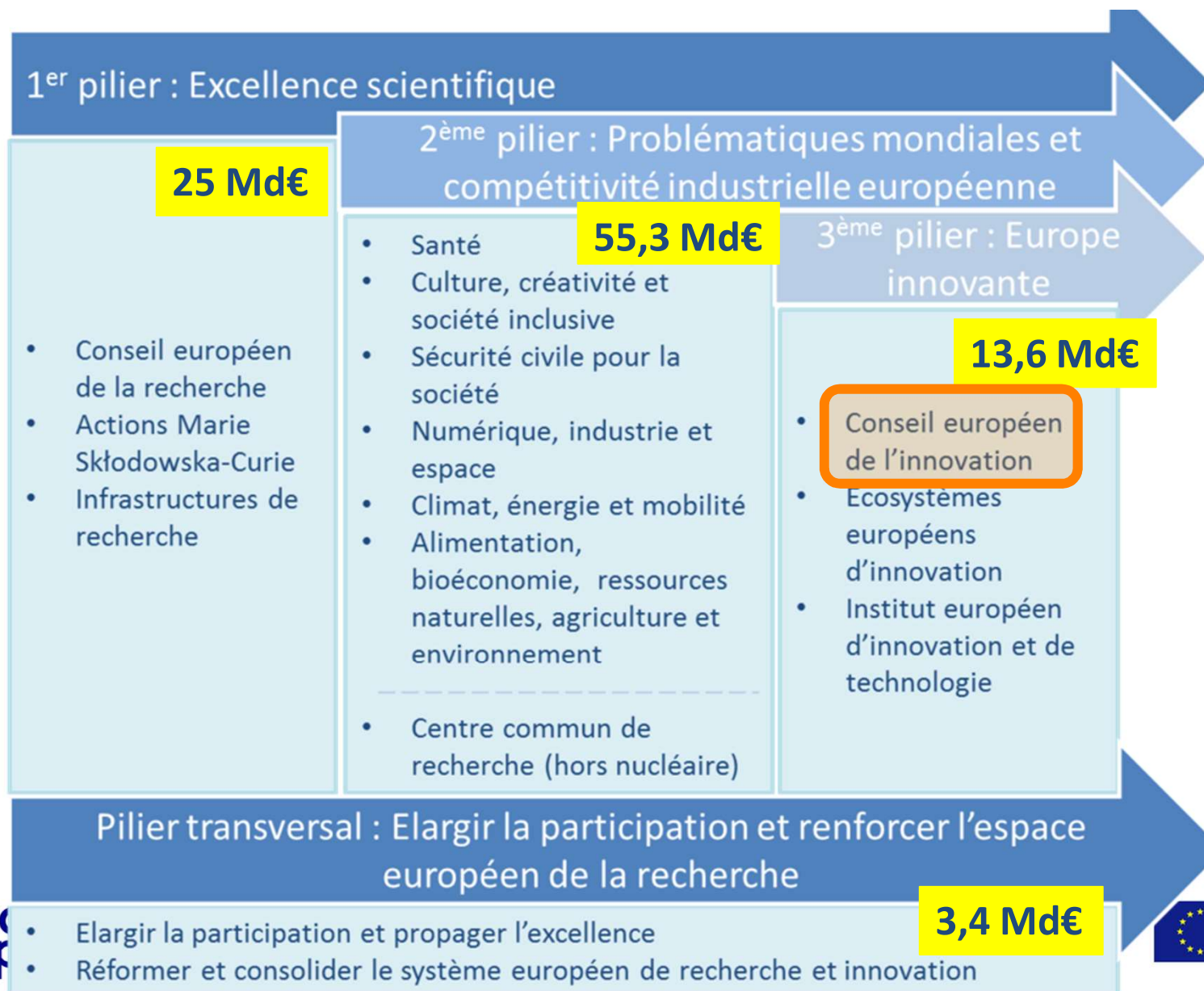
1. Architecture Horizon Europe et EIC : présentation générale
2. Open Funding : **EIC Pathfinder Open**
3. Open Funding : **EIC Transition Open**
4. Strategic Challenges : **EIC Pathfinder Challenges**
5. Strategic Challenges : **EIC Transition Challenges**
6. Programmes liés à l'EIC : ERA-NETs et MRSEI
7. Voices from the Future - 30 Years of Breakthrough Technologies in Europe



# Programme du Webinaire

- 1. Architecture Horizon Europe et EIC : présentation générale**
2. Open Funding : EIC Pathfinder Open
3. Open Funding : EIC Transition Open
4. Strategic Challenges : EIC Pathfinder Challenges
5. Strategic Challenges : EIC Transition Challenges
6. Programmes liés à l'EIC : ERA-NETs et MRSEI
7. Voices from the Future - 30 Years of Breakthrough Technologies in Europe

# Horizon Europe : Présentation Générale





# Les Objectifs de l'EIC



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

1. Financer de l'innovation radicale à haut risque, créatrice de nouveaux marchés
2. « Dériskuer » pour attirer les investisseurs privés
3. Couvrir toute la chaîne de l'innovation (TRL 1 à 9) → combler le fossé entre labo et marché
4. 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”*



# Mise en Œuvre de l'EIC



- Appels « Bottom-up » et « Top-down »
- Priorité « Deep Tech », investissement long terme → détecter, développer des innovations de rupture très technologiques
- Innovations multidisciplinaires et multisectorielles
- Financement mixte « Blended Finance » (pour Accelerator)
- Budget : 9 Md€ pour 7 ans et un programme de travail annuel (1,51 Md€ pour les appels en 2021)



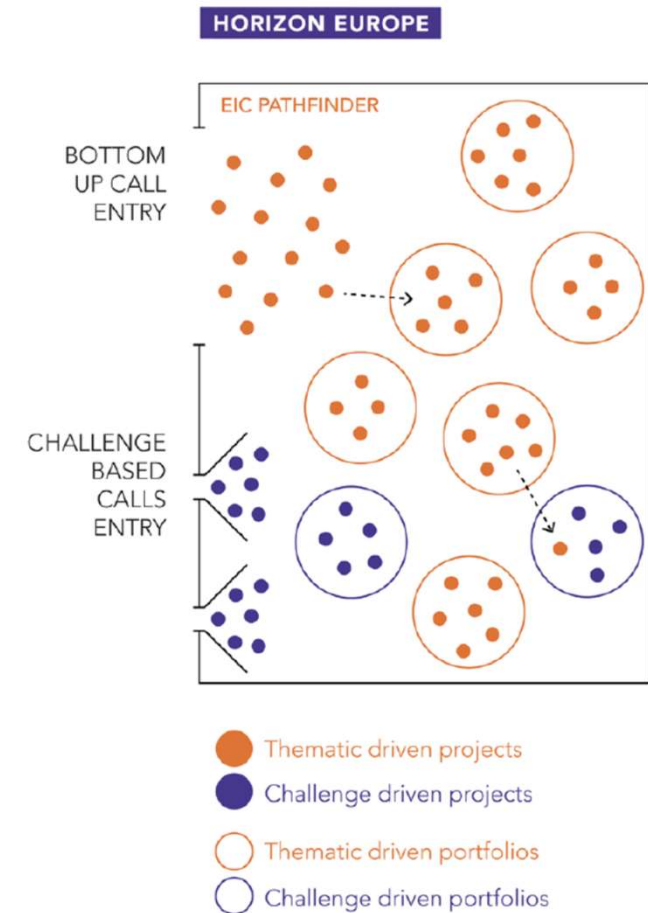
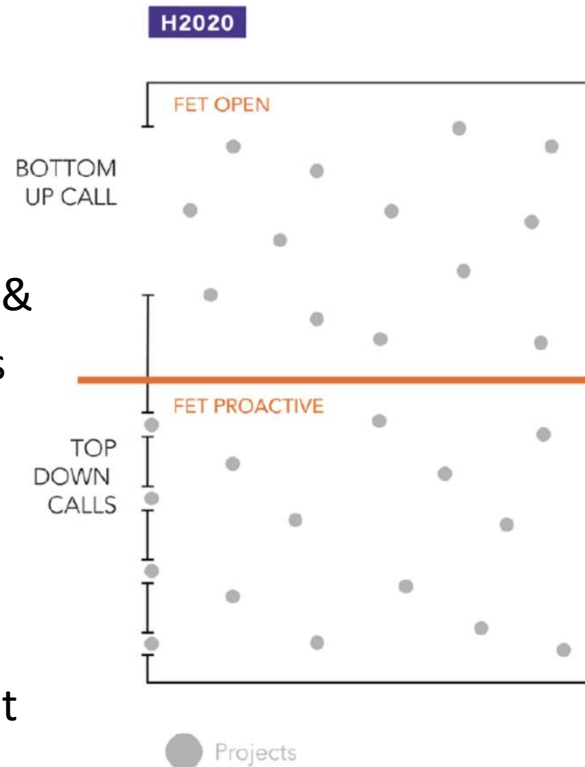




# EIC : H2020 vs Horizon Europe



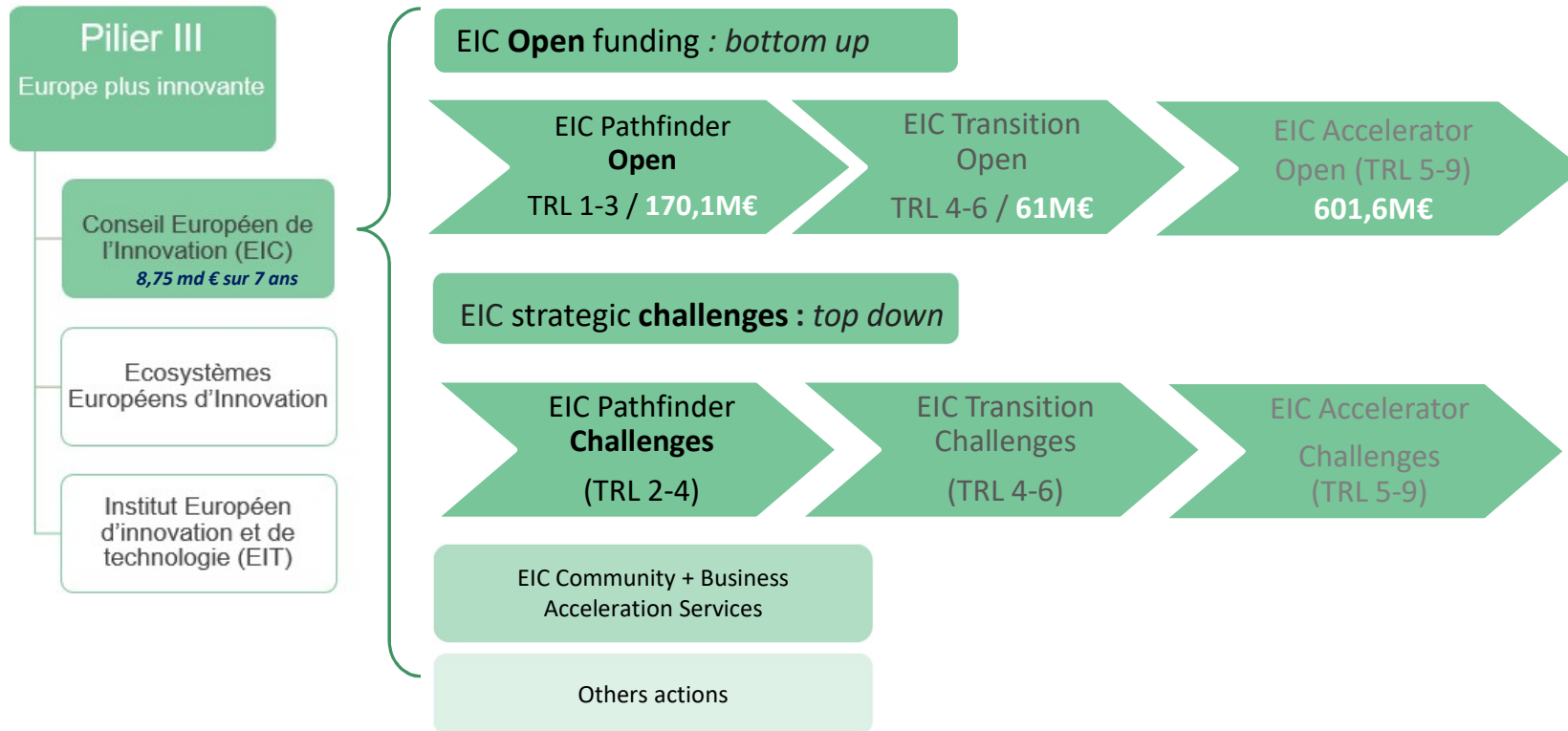
- EIC : design du programme
- Evaluation
- Contractualisation & grants additionnels
- Management actif par portfolio
- Services d'accompagnement







# EIC : Structure du Programme de Travail



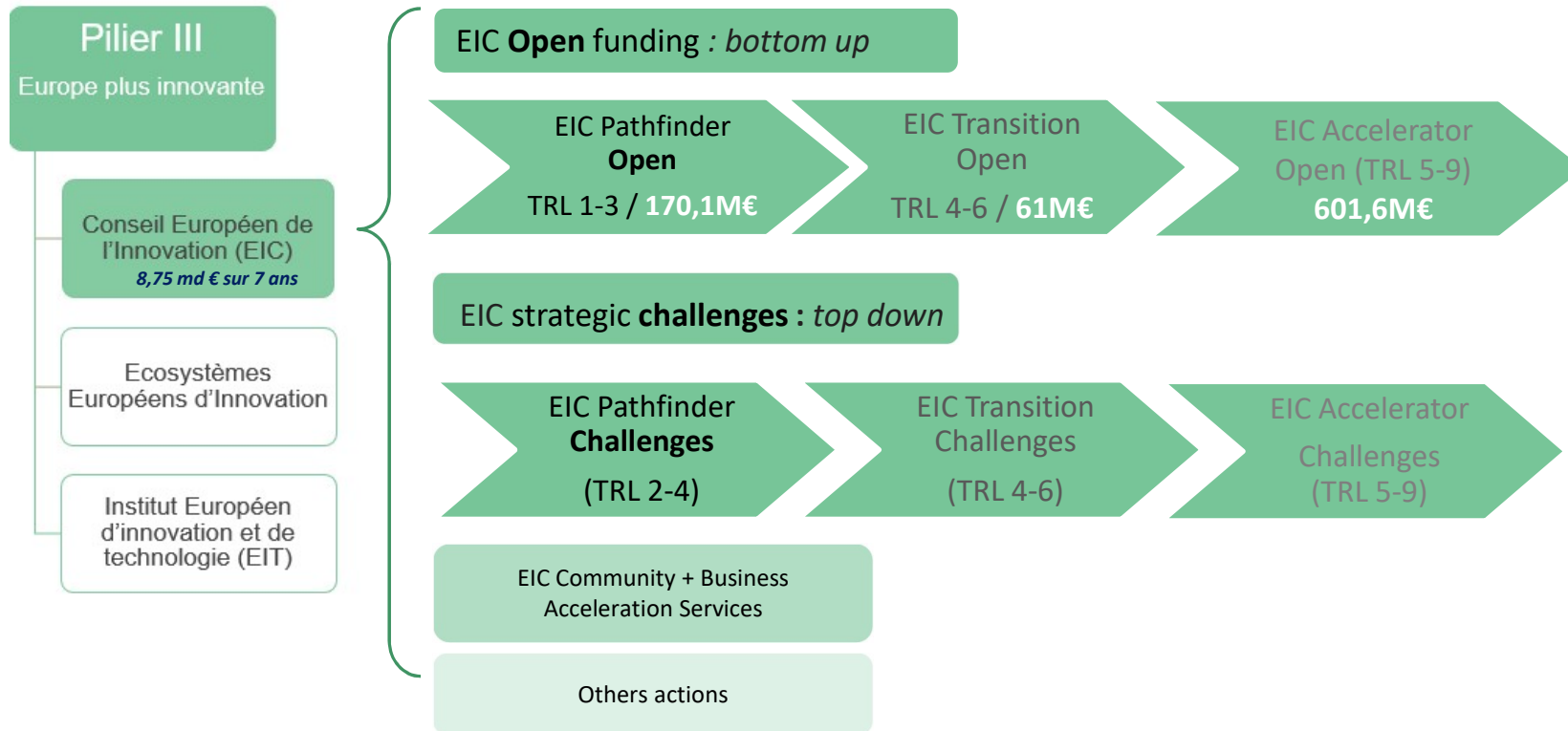


# Programme du Webinaire

1. Architecture Horizon Europe et EIC : présentation générale
2. **Open Funding : EIC Pathfinder Open**
3. Open Funding : EIC Transition Open
4. Strategic Challenges : EIC Pathfinder Challenges
5. Strategic Challenges : EIC Transition Challenges
6. Programmes liés à l'EIC : ERA-NETs et MRSEI
7. Voices from the Future - 30 Years of Breakthrough Technologies in Europe



# EIC Pathfinder Open



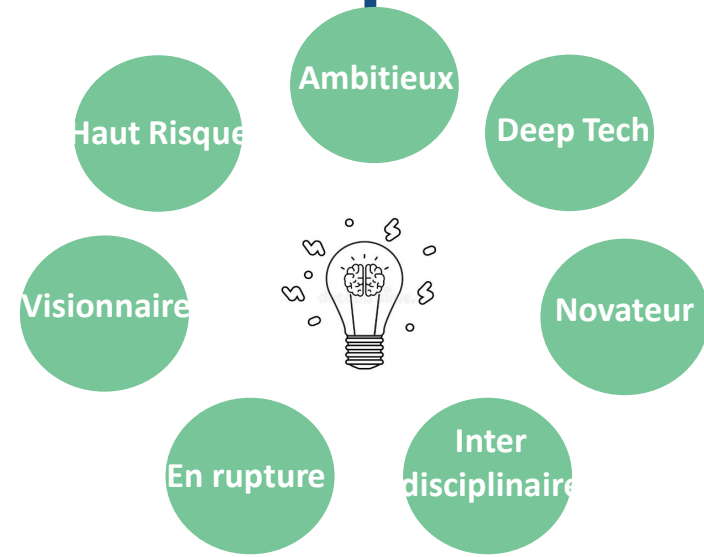


# EIC Pathfinder Open : Philosophie



## **L'éclaireur...**

*Son rôle est de « Détecter et de développer des innovations technologiques radicales créatrices de marchés à moyen ou long terme. »*



- Explorer des directions radicalement nouvelles, des idées visionnaire à M/L terme « au-delà des connaissance » dans le domaine de la Deep Tech
- Soutenir des idées émergentes issues de la science pour ouvrir des voies prometteuses vers des technologies inexplorées
- Cible une recherche interdisciplinaire (rapprochant science et ingénierie) conditions propices à l'émergence de percée technologique

**DEEP TECH**  
Technologie de rupture  
→ à haut risque  
→ et fort potentiel



# EIC Pathfinder Open : Spécificités



Quoi ? 'Open is open': programme **non thématique**

Qui ? **Projet collaboratif : au moins 3 entités légales** (publiques et/ou privées) de **3 pays membres de l'UE ou associés** (consortium resserré)

- Implication et responsabilisation d'acteurs clés qui ont le potentiel de devenir de futurs leaders dans leur domaine (jeunes chercheurs, PME...)

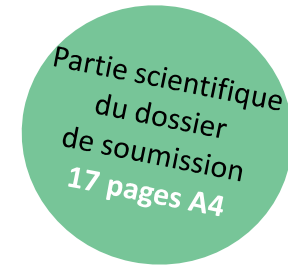
Combien ? 3 M€ (plus si justifié)



Pour quoi ?

Recherche exploratoire d'excellence inspirée par la technologie

- ✓ La technologie ciblée (à 10 ans) doit être disruptive
- ✓ L'objet du projet est d'apporter la preuve de concept-principe/validation de la base scientifique en labo (TRL 3 ou 4)





# EIC Pathfinder Open : Spécificités



*Contenu scientifique  
et technique du projet*

## 2.1 Niveau TRL

- TRL 1 : observation du principe de base
- TRL 2 : formulation du concept technologique
- TRL 3 : preuve expérimentale de conception
- TRL 4 : validation de la technologie en laboratoire
- TRL 5 : validation de la technologie en environnement réel
- TRL 6 : démonstration de la technologie en environnement réel
- TRL 7 : démonstration du système à l'échelle prototype en environnement opérationnel
- TRL 8 : qualification d'un système complet
- TRL 9 : système réel démontré en environnement opérationnel

*Future technologie à  
moyen/long-terme*



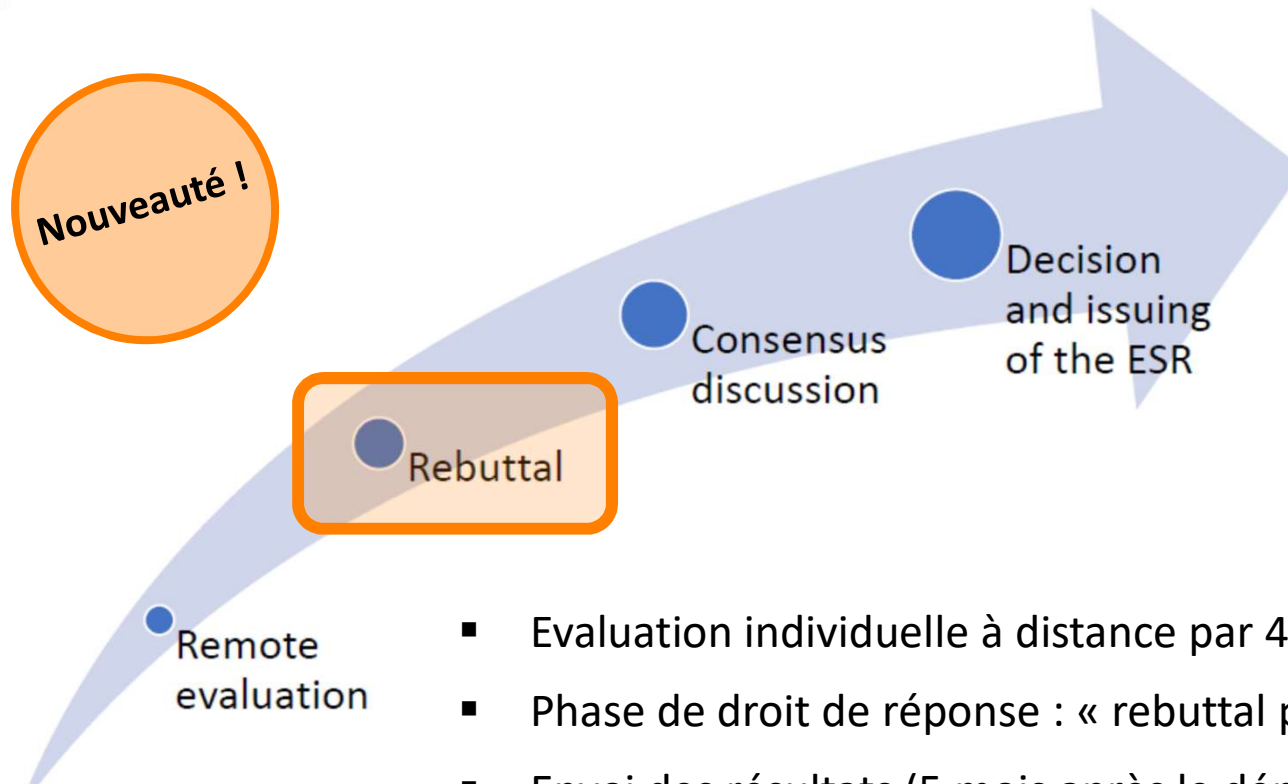
# EIC Pathfinder Open : Critères d'Evaluation



<b>Excellence</b> seuil 4/5, pondération 60%	<b>Impact</b> seuil 3,5/5, pondération 20%	<b>Mise en œuvre</b> seuil 3/5, poids 20%
Vision à long terme	Exploration des voies menant de la recherche à l'innovation (ex. 1 <sup>ère</sup> éval des marchés potentiels, transferts de techno, protection de la PI, etc.)	Qualité du consortium
Science-towards-technology breakthrough	Communication et dissémination (engagement du public et/ou parties prenantes + plan de diffusion et d'exploitation des résultats)	Work plan
Objectifs concrets et plausibles + méthodologie de la recherche High risk / high gain		Allocation des ressources
Interdisciplinarité		



# Pathfinder Open : Processus d'Evaluation



- Evaluation individuelle à distance par 4 experts
- Phase de droit de réponse : « rebuttal procedure »
- Envoi des résultats (5 mois après le dépôt = time to inform)
- Préparation du « grant agreement » sur la base du projet
- Signature du « Grant Agreement » (8 mois après le dépôt = Time to grant)



# EIC Pathfinder Open : Possibilité de Financement Additionnel



**Pour qui ?** Lauréats de projets EIC pathfinder et EIC Pilot, FET

**Combien ?** Jusqu'à 50k€ (**pas de recherche**) / 100% des couts éligibles

**Pour quoi ?**

- ✓ Pour explorer les possibilités de commercialisation (ex. analyse de marché, consolidation des droits de la PI, étude de cas de business development, travaux exploratoires de création de start up, etc.)
- ✓ Pour développer un portefeuille d'activités (intégration de partenaires nouveaux pertinents, construction de nouvelles synergies, organiser des événements, accroître la visibilité etc. )

**Comment ?** Soumission via le site web de l'EIC

Candidature évaluée par le programme manager

3 grants  
additionnels max

En complément  
et sans condition  
→ BAS

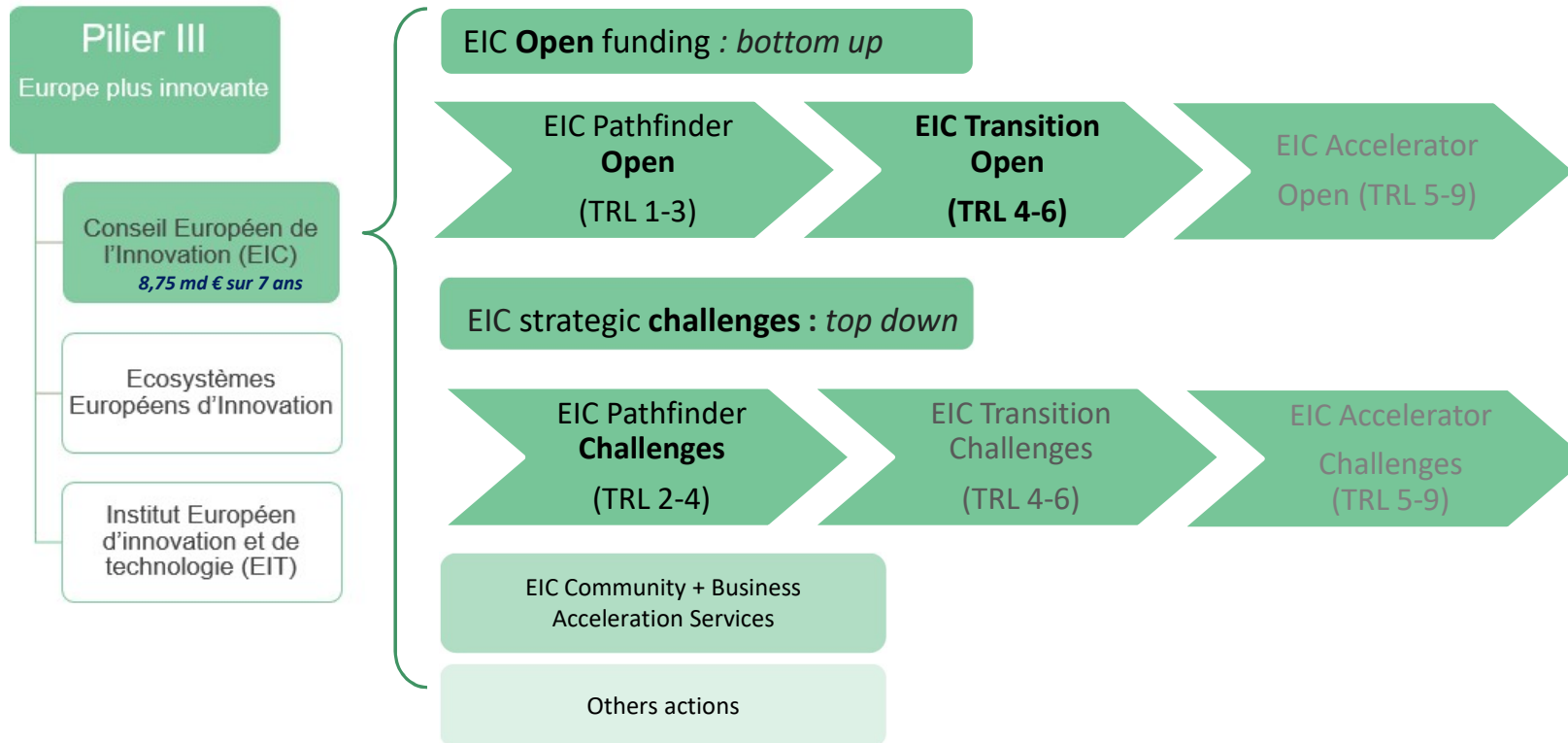


# Programme du Webinaire

1. Architecture Horizon Europe et EIC : présentation générale
2. Open Funding : EIC Pathfinder Open
3. Open Funding : **EIC Transition Open**
4. Strategic Challenges : EIC Pathfinder Challenges
5. Strategic Challenges : EIC Transition Challenges
6. Programmes liés à l'EIC : ERA-NETs et MRSEI
7. Voices from the Future - 30 Years of Breakthrough Technologies in Europe



# EIC Transition Open





# EIC Transition Open



*“EIC Transition Challenges aim to leverage the outstanding results of an ongoing or recently finished project in the specific domain of the Challenge and push forward ground-breaking innovations with a clear perspective towards market uptake for specific applications.”*

- **Les projets doivent développer les aspects technologiques ET commerciaux.**
- **Résultats attendus : porter la maturité de la technologie aux TRLs 5-6**  
(technologie efficace, ainsi qu'un modèle commercial et un business plan pour son développement sur le marché)





# EIC Transition Open : Spécificités



## Le point de départ

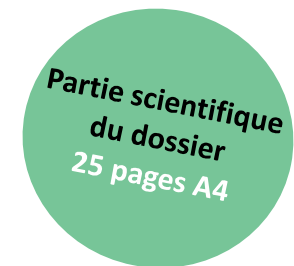
Applications basées sur les résultats générés par les projets EIC Pathfinder (**H2020 FET-Open, FET-Proactive, FET Flagships et ERANET**) et les projets **ERC Proof of Concept**

## Qui ?

- Projet mono-bénéficiaire ou petit consortium (max 5 part)
- PME, Spin off, Start up, organisation de recherche, université...

## Combien ?

- ~2,5 M€ (ou plus si justifié)
- En plus, 50 k€ pour activité du portfolio et fast-track scheme





# EIC Transition Open : Critères d'Evaluation

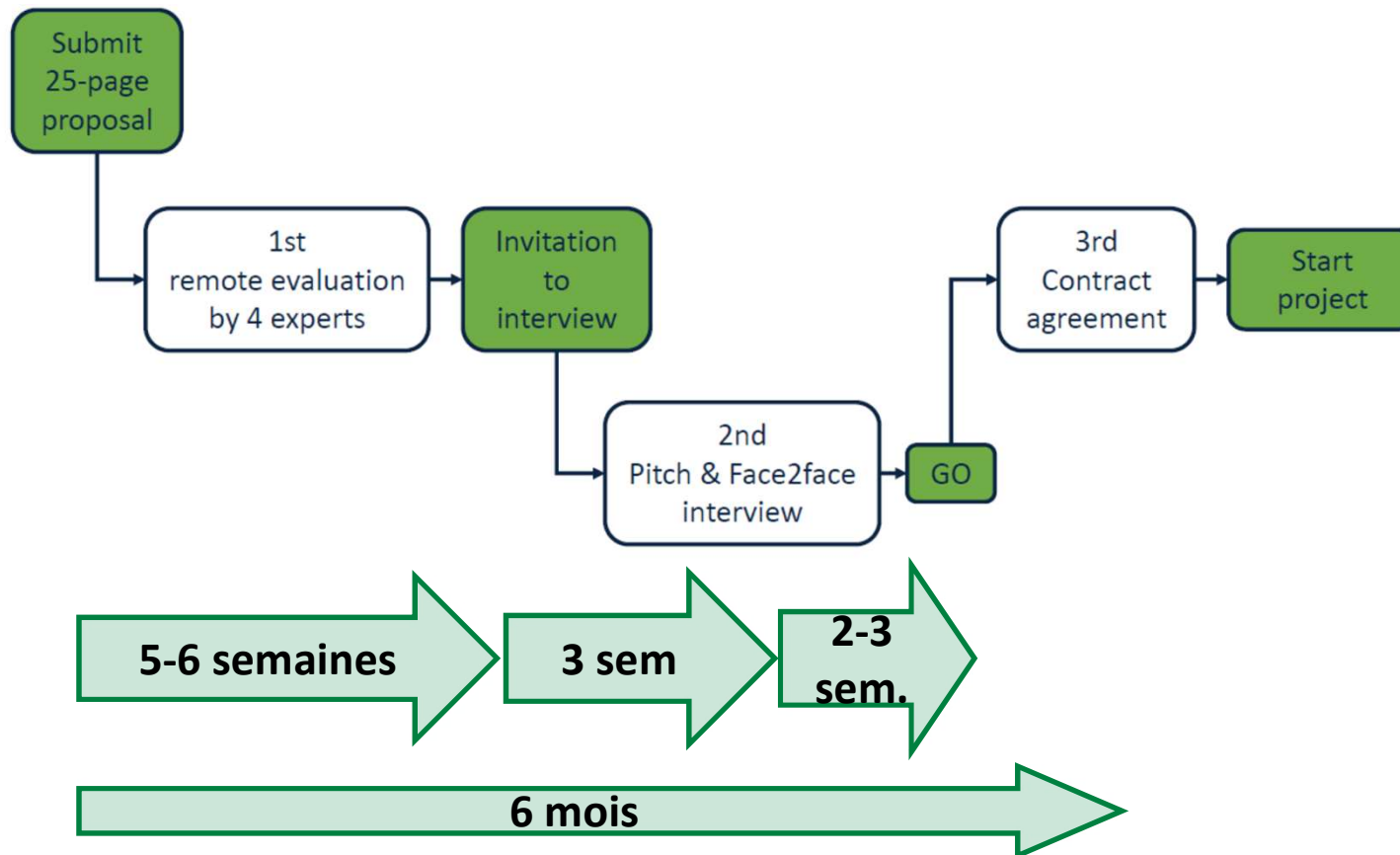


<b>Excellence</b> seuil 4/5	<b>Impact</b> seuil 4/5	<b>Mise en œuvre</b> seuil 3/5
<b>Percée technologique</b>	<b>Adaptation commerciale</b>	<b>Qualité de l'équipe</b>
<b>Faisabilité technologique</b>	<b>Bénéfice économique et/ou sociétal</b>	<b>Work plan et milestones</b>
<b>Objectifs</b>	<b>Entrepreneuriat</b>	<b>Allocation des ressources</b>
	<b>Partenariats et préparation aux investissements</b>	





# EIC Transition Open : Processus d'Evaluation





# Programme du Webinaire

1. Architecture Horizon Europe et EIC : présentation générale
2. Open Funding : EIC Pathfinder Open
3. Open Funding : EIC Transition Open
4. **Strategic Challenges : EIC Pathfinder Challenges**
5. Strategic Challenges : EIC Transition Challenges
6. Programmes liés à l'EIC : ERA-NETs et MRSEI
7. Voices from the Future - 30 Years of Breakthrough Technologies in Europe



# EIC Pathfinder Challenges



EIC **Open** funding : *bottom up*



EIC strategic **challenges** : *top down*



EIC Community + Business  
Acceleration Services

Others actions



# EIC Pathfinder Challenges



Financement de projets de recherche *high-risk/high gain* basés sur des **nouvelles orientations de pointe en science et en technologie** et visant un **changement radical** dans un domaine ou un marché ou la création de nouvelles opportunités (Deep Tech)

- **Portfolio** : l'EIC établira un portfolio cohérent de projet pour chaque challenge.
  - Interaction, échange, flexibilité, réactivité
  - Activités communes
- **Programme managers** : Chaque PM supervise un challenge et oriente le portfolio de projets vers les objectifs du challenge.
- **Top-down**: programme thématique

Un « guide du challenge » sera publié à la sortie de l'appel



# EIC Pathfinder Challenges : Spécificités

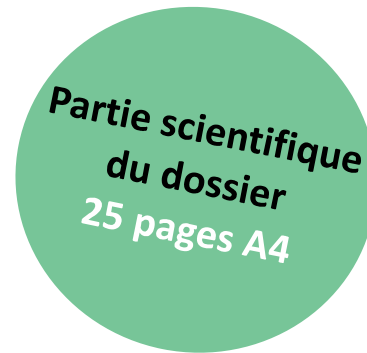


**Qui ? Projet collaboratif ou ...pas** : application d'une seule entité légale possible  
(Université, Organisme de recherche, start-up, SME...)

**Combien ? ~4 M€** (ou plus si justifié), 100% des coûts éligibles



- Les projets sont éligibles pour le **financement additionnel de 50 k€ (3x max)** pour activités complémentaires explorant la commercialisation potentielle et les activité du portfolio





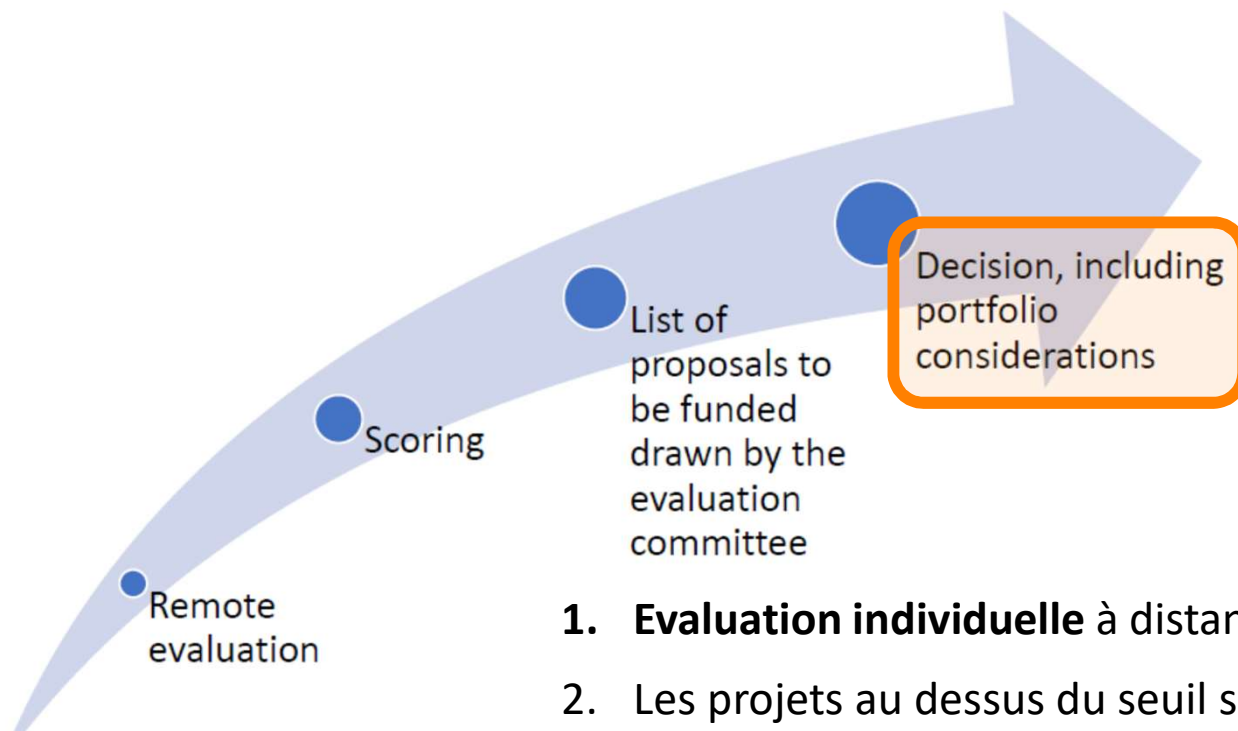
# EIC Pathfinder Challenges : Critères d'Evaluation



<b>Excellence</b> seuil 4/5 pondération 60%	<b>Impact</b> seuil 3,5/5 pondération 20%	<b>Mise en œuvre</b> seuil 3/5 pondération 20%
<b>Relevance pour le Challenge</b>	<b>Impact potentiel</b> , économique et sociétal	<b>Qualité du candidat ou du consortium</b>
<b>Originalité</b> , ambition, percée technologique	<b>Innovation potentielle</b> (mesures d'exploitation, protection des résultats... pour traduire la recherche en innovation)	<b>Work plan</b> (cohérence, risk management...)
<b>Plausibilité de la méthodologie</b>	<b>Communication et dissémination</b> (engagement du public et/ou parties prenantes, plan de diffusion et d'exploitation des résultats)	<b>Allocation des ressources</b>



# EIC Pathfinder Challenges : Processus d'Evaluation



1. **Evaluation individuelle** à distance par des experts, note
2. Les projets au dessus du seuil sont évalué par le **comité d'évaluation** (évaluateurs experts + programme managers)
  - Les projets sont évalués sur la base des notes ET de la contribution du projet au portfolio
  - Des ajustements peuvent être demandés (négociation)





# Pathfinder Strategic Challenges : Topics



## 1. Awareness Inside

- La conscience dans les système d'Intelligence Artificielle

### Conditions spécifiques du challenge:

- **3 résultats attendus :**
  1. Nouveaux concepts de conscience applicables à des systèmes technologiques
  2. Démontrer et valider sa valeur ajoutée dans une technologie ou service
  3. Définir une approche intégrée autour de cette technologie (limites, questions réglementaires, éthiques, sociétales...)
- Challenge ouvert **uniquement à des projets collaboratifs** (min 3 partners)



# Pathfinder Strategic Challenges : Topics



## 2. Tools to measure and stimulate activity in brain tissue

- Explorer des nouveaux principes ou technologies pour **développer de nouveaux dispositifs médicaux « neurologiques » pour mesurer et stimuler l'activité cérébrale**, rapidement acceptés par les cliniciens et les patients.

### Conditions spécifiques du challenge:

- **Les propositions doivent viser au moins un des 2 objectifs :**
  1. Un device complet, avec des fonctionnalités uniques
  2. Démontrer des principes physiques nouveaux, qui pourraient être à la base des futures technologies de détection et / ou de stimulation cérébrales, avec des avantages clairs et quantifiables.
- Toutes les propositions doivent justifier le **besoin clinique**, démontrer **l'acceptabilité** du résultat, structurer un plan pour la transition vers le **marché...**



# Pathfinder Strategic Challenges : Topics



## 3. Emerging Technologies in Cell and Gene therapy

- Projets basés sur technologies émergentes ou sur une nouvelle solution technologique innovante **au-delà de l'état**, visant à surmonter les défis de la thérapie cellulaire et génique, au **niveau préclinique ou clinique ou au niveau de la bio-fabrication**.
- Propositions **spécifiques à une maladie ou pas**.
- Technologies axés sur un ou plusieurs des domaines suivants (non exhaustive) :
  1. Faire avancer la fabrication et les produits de Cell. T. à un stade clinique
  2. Améliorer les thérapies cellulaires adoptives
  3. Identifier la prochaine génération de thérapies cellulaires pour le cancer
  4. Application de la Cell T pour traiter les patients de manière personnalisée
  5. Améliorer l'efficacité et réduire les risques des vecteurs de gènes
  6. Améliorer les processus de fabrication et de production de Gén. T.



# Pathfinder Strategic Challenges : Topics



## 4. Novel routes to green hydrogen production

- Développer de nouveaux procédés et technologies pour produire du « H2 Vert », **entièrement basés sur des sources renouvelables et sur l'utilisation de matières premières non toxiques et non critiques**

### Conditions spécifiques du challenge:

- **Résultats attendus** : preuve de concept ou validation en laboratoire d'une technologie/platforme de production de Green H2 innovante, sans recours à combustibles fossiles (utilisation de sel ou d'eaux usées, humidité, biomasse...)
- **Approches multidisciplinaires et intersectorielles**
- **Approche circulaire** : récupération et le recyclage des sous-produits et des déchets, utilisation de ressources naturelles abondantes.



# Pathfinder Strategic Challenges : Topics



## 5. Engineered Living Materials

- ELM = matériaux composés entièrement ou en partie de cellules vivantes
  - Biologiques / hybrides ; construction bottom-up / top-down
  - Combinaison propriétés exceptionnelles : auto-régénération, adaptabilité...
- **Objectif** : nouvelles technologies et plates-formes permettant la production contrôlée de ELM à la demande avec de multiples fonctionnalités
- **Diverses expertises nécessaires** : biologie synthétique, AI, morphogénèse synthétique ... aspects éthiques, juridiques, sociaux ...

### Conditions spécifiques du challenge:

- **Production d'au moins 2 ELM différents** (applications différentes)
  - Cellules vivante ou synthétiques avec capacité de reproduction
- **Evaluation implications et limites** (exigences éthiques et réglementaires)



# Programme du Webinaire

1. Architecture Horizon Europe et EIC : présentation générale
2. Open Funding : EIC Pathfinder Open
3. Open Funding : EIC Transition Open
4. Strategic Challenges : EIC Pathfinder Challenges
5. **Strategic Challenges : EIC Transition Challenges**
6. Programmes liés à l'EIC : ERA-NETs et MRSEI
7. Voices from the Future - 30 Years of Breakthrough Technologies in Europe



# EIC Transition Challenges



EIC **Open** funding : *bottom up*



EIC strategic **challenges** : *top down*



EIC Community + Business  
Acceleration Services

Others actions



# EIC Transition Challenges



*“EIC Transition Challenges aim to leverage the outstanding results of an ongoing or recently finished project in the specific domain of the Challenge and push forward ground-breaking innovations with a clear perspective towards market uptake for specific applications.”*

- **Portfolio** : l’EIC établira un portfolio cohérent de projet pour chaque challenge.
- **Programme managers** : supervise et oriente les objectifs du portfolio
- **Les projets doivent développer les aspects technologiques ET commerciaux.**
- **Résultats attendus : porter la maturité de la technologie aux TRLs 5-6**  
(technologie efficace, ainsi qu'un modèle commercial et un business plan pour son développement sur le marché)

Voir aussi  
Transition Open





# EIC Transition Challenges : Spécificités



## Le point de départ

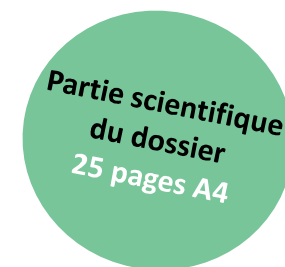
Applications basées sur les résultats générés par les projets EIC Pathfinder (**H2020 FET-Open, FET-Proactive, FET Flagships et ERANET**) et les projets **ERC Proof of Concept**

## Qui ?

- Projet mono-bénéficiaire ou petit consortium (max 5 part)
- PME, Spin off, Start up, organisation de recherche, université...

## Combien ?

- ~2,5 M€ (ou plus si justifié)
- En plus, 50 k€ pour activité du portfolio et fast-track scheme





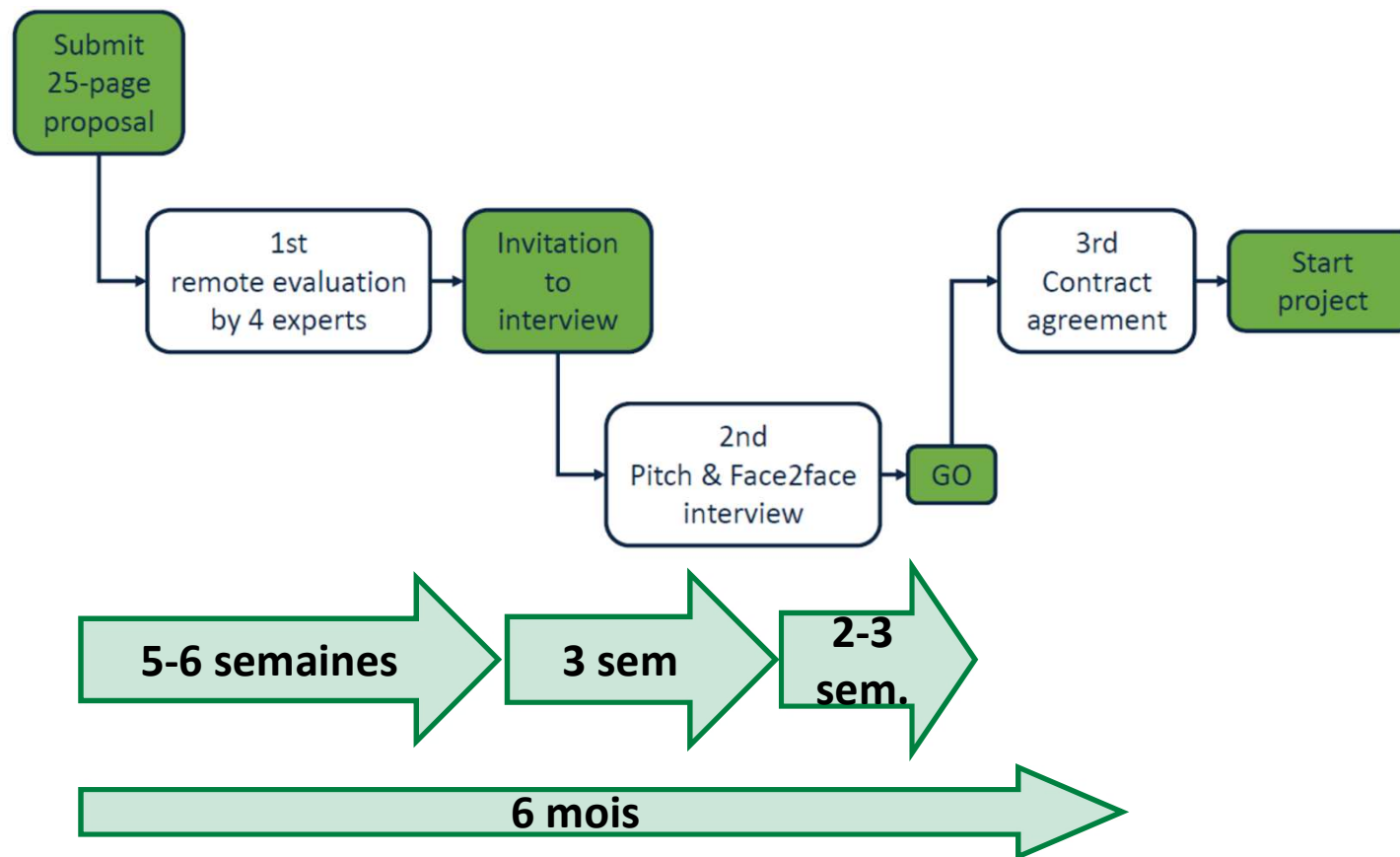
# EIC Transition Challenges : Critères d'Evaluation



<b>Excellence</b> seuil 4/5	<b>Impact</b> seuil 3,5/5	<b>Mise en œuvre</b> seuil 3/5
<b>Percée technologique</b>	<b>Adaptation commerciale</b>	<b>Qualité de l'équipe</b>
<b>Faisabilité technologique</b>	<b>Bénéfice économique et/ou sociétal</b>	<b>Work plan et milestones</b>
<b>Objectifs</b>	<b>Entrepreneuriat</b>	<b>Allocation des ressources</b>
	<b>Partenariats et préparation aux investissements</b>	



# EIC Transition Challenges : Processus d'Evaluation





# EIC Transition Challenges : Topics



## 1. Medical Technology and Devices: from Lab to Patient

- **CONSTAT** : nouvelles technologies et dispositifs médicaux offrent opportunités uniques au bénéfice des patients et en soutien des cliniciens **MAIS** importants défis techniques/financiers/opérationnels... pour arriver à l'évaluation clinique!

### Conditions spécifiques du challenge:

- **Les propositions doivent viser :**
  1. « maturer » la technologie pour la porter à l'évaluation clinique
  2. Développer une stratégie d'exploitation
- **Point de départ TRL 3-4** : prototype d'un dispositif médical ou d'une technologie validé en laboratoire ou préclinique

**Livrable final TRL 5-6** : version complètement fonctionnelle de la technologie prête pour la validation clinique + stratégie d'exploitation solide





# EIC Transition Challenges : Topics



## 2. Energy harvesting and storage technologies

- **CONSTAT** : technologies énergétiques découvrent opportunités uniques pour l'intégration de la récupération et de stockage durable d'énergie **MAIS** obstacles dus aux coûts d'investissement élevés, l'efficacité, les performances... ET réglementaires et de business management

### Conditions spécifiques du challenge:

- **Les propositions doivent viser au moins un des topics:**
  1. systèmes combinant récupération et stockage d'énergie, efficaces, propres et à faible coût, pour des applications stationnaires ou mobiles
  2. techniques combinant la récolte et le stockage de l'énergie solaire, de la géothermie ou de la chaleur résiduelle
  3. Matériaux et dispositifs pour le stockage électrochimique (autres que les batteries Li-Ion), à différentes échelles

+ 2,5 M€



# Tableau Récapitulatif

Instrument	Quel appel ?	Thématiques	Consortium (équipe)	Qui ?	TRL	Doc. Scientif.	Montant	Budget total	Deadline
<b>EIC Pathfinder =</b> Recherche amont et multidisciplinaire inspirée par une ambition technologique à long terme en rupture <b>Objf : arriver à une preuve de concept pour le développement futur de cette technologie</b>	EIC Pathfinder <b>Open</b>	Non thématique	Collaboratif (min 3 pays)	Tout type de partenaires: organismes de recherche, universités, PME, start up...	1 à 3/4	17 A4 pages	3 M€	170 M€	19-mai-21
	EIC Pathfinder <b>Challenges</b>	1. Awareness inside 2. Measure & stimulate activity in brain tissue 3. Emerging Technologies in Cell & Gene Therapy 4. Novel routes to green hydrogen production 5. Engineered living materials	Collaboratif (min 2 entités légales de pays différents mais dépend des topics) ou une seule entité légale	Tout type de partenaires: organismes de recherche, universités, PME, start up... sauf grands groupes si mono-bénéficiaire	2 à 4	25 A4 pages	4 M€	133 M€	27-oct-21
<b>EIC Transition =</b> Valorisation des résultats obtenus dans des projets: - Pathfinder (mais aussi FET open et Pro-active sous conditions) et FET flagship (dont eranet sous fet) - ERC PoC (proof of concept) <b>Objf : faire avancer des innovations révolutionnaires avec perspective claire d'applications vers un nouveau marché</b>	EIC Transition <b>Open</b>	Non thématique	Mono bénéficiaire ou petit consortium (max 5 entités et minimum 2 pays différents)	Ouvert à tout type d'innovateurs (universités, organismes de recherche, PME, start up, end users...) - sf grands groupe si mono-bénéficiaire	4 à 5/6	25 A4 pages	2,5 M€ ou plus si justifié	61 M€	22-sept-21
	EIC Transition <b>Challenges</b>	1. Medical devices 2. Energy harvesting and storage technologies	Mono bénéficiaire ou petit consortium (max 5 entités et minimum 2 pays différents)	Ouvert à tout type d'innovateurs (universités, organismes de recherche, PME, start up, end users...) - sauf grands groupes si mono-bénéficiaire	4 à 5/6	25 A4 pages	2,5 M€ ou plus si justifié	40,85M€	22-sept-21



# EIC Programme Managers



- L'EIC souhaite avancer les résultats des projets à des TRLs plus élevés
  - Conseil
  - Soutien, y compris financier
  - Programme Managers
- Les Managers développe des feuilles de route technologiques et d'affaires
- A la suite d'une revue de projet, le Manager pourra
  - Continuer, réorienter, suspendre ou terminer le projet
  - Demander des changements dans le programme de travail du projet et l'accès aux « Business Acceleration Services »
  - Demander la préparation d'un dépôt de projet à l'Accélérateur ou autre financement
- Les Managers pourront demander aux projets Pathfinder Open de rejoindre leur portfolio et ses activités (réunions, partage de données)
- Les Managers sont responsables de la feuille de route de la thématique de leur portfolio, qui pourra évoluer et par ricochet impacter les attendus des projets du portfolio
- Evaluation
  - Les Managers ne sont pas partie prenante de l'évaluation des Pathfinder Open
  - Ils peuvent être dans le jury des Transition Open si la thématique recouvre l'un de leurs portfolios
  - Ils seront dans le comité d'évaluation correspondant à leur thématique des Pathfinder Challenges
  - Ils seront dans le jury correspondant à leur thématique des Transition Challenges



# Programme du Webinaire

1. Architecture Horizon Europe et EIC : présentation générale
2. Open Funding : EIC Pathfinder Open
3. Open Funding : EIC Transition Open
4. Strategic Challenges : EIC Pathfinder Challenges
5. Strategic Challenges : EIC Transition Challenges
6. **Programmes liés à l'EIC : ERA-NETs et MRSEI**
7. Voices from the Future - 30 Years of Breakthrough Technologies in Europe





# ERA-NETs FET

- ERA-NETs : CHIST-ERA, FLAG-ERA et QuantERA
  - Financent des projets européens : au moins 3 partenaires de 3 pays différents
  - Financement national : ANR pour les partenaires FR
- Call 2020 de CHIST-ERA
  - Deux thématiques
    - Advanced Brain-Computer Interfaces for Novel Interactions
    - Towards Sustainable ICT
  - Date limite : 1<sup>er</sup> mars 2021
- Call 2021 de FLAG-ERA
  - Deux thématiques liées aux FET Flagships Graphene et Human Brain Project
    - Graphène et matériaux 2D (1 sous-axe fondamental, 1 autre appliqué)
    - Neurosciences computationnelles
  - Date limite : 19 avril 2021
- Call 2021 de QuantERA
  - 1 thématique liée au Flagship Technologies Quantiques : technologies quantiques (1 sous-axe fondamental, 1 autre appliqué)
  - Ouvre en mars 2021
- Plus d'info : <http://www.fetfx.eu/event/funding-opportunities-emerging-technologies/>



# Appel MRSEI de l'ANR

- Objectif et soutien
  - Aide au montage de projets collaboratifs, en tant que coordinateur
  - 30 K€ (workshop, missions) pour au plus 24 mois
- Soumission simplifiée (7 pages), évaluation rapide
- Deux prochaines dates limites
  - 2 mars 2021
  - 7 juillet 2021
- Plus d'infos : <https://anr.fr/fr/detail/call/appel-a-projets-montage-de-reseaux-scientifiques-europeens-ou-internationaux-mrsei-edition-1/>



# Programmes liés à l'EIC



## Quantum

11 topics in 2021/ 9 in 2022 (Cluster 4)  
Framework Partnership Agreement FPA &  
Specific Grant Agreement SGA  
DEP: 3 topics (EuroQCI)- secure quantum  
communication infrastructure

4 topics in 2022 (Cluster 4)

Open calls

Coordinated with CSA

## Graphene



## HBP

No direct continuation under Cluster 1- Health



# Programme du Webinaire

1. Architecture Horizon Europe et EIC : présentation générale
2. Open Funding : EIC Pathfinder Open
3. Open Funding : EIC Transition Open
4. Strategic Challenges : EIC Pathfinder Challenges
5. Strategic Challenges : EIC Transition Challenges
6. Programmes liés à l'EIC : ERA-NET et MRSEI
7. **Voices from the Future - 30 Years of Breakthrough Technologies in Europe**



# 30 Ans de FET

- Publication de la CSA FETFX : <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/voices-future-30-years-breakthrough-technologies-europe>
- Chiffres clés, somme sur 30 ans
  - 412 projets
  - 3 847 bénéficiaires (dont 14 % de PME)
  - 4,4 Mds € (dont 2,7 via Horizon 2020)
  - 10 prix Nobel ont été partenaire d'un projet FET
- Dates clés :
  - 1988 : premier appels FET-like - Unconventional and visionary interdisciplinary ICT research with potential industrial impact
  - 2007 : premiers appels FET – ICT and energy
  - 2009 : définition d'une stratégie de recherche sur les FET
  - 2010 : reconnaissance du rôle important des PME et jeunes chercheurs
  - 2011 : l'idée d'un EIC est évoquée
  - 2013 : lancement des FET Flagships
  - 2014 : généralisation du schéma FET à tous les champs technologiques
  - 2015 : le rôle de FET pour l'innovation basée sur la recherche de plus en plus reconnu
  - 2016, 2017, 2018 : accélération de la maturation de l'EIC avec le pilote en 2018
  - 2021 : cf. slides précédentes !



# Liens Utiles

- [FET FX](#) : beaucoup de ressources ici !
- [Chaine Youtube FET FX](#)
- [Boîte à outils du PCN FET](#) : analyse des rapports d'évaluation, statistiques et... **témoignages de lauréats**
- Voices from [Europe](#)
  
- <https://www.horizon-europe.gouv.fr/>





# Questions & réponses



PCN FET - Info Webinaire EIC Pathfinder et Transition – 22/01/2021





# Horizon Europe : Présentation Générale



## Specific objectives of the Programme







# EIC : Structure du Programme de Travail



- I. **Introduction** (Call overview, IPR, glossary)
- II. **Open Funding**
  1. Pathfinder
  2. Transition
  3. Accelerator
- III. **EIC Strategic Challenges**
  1. Pathfinder
  2. Transition
  3. Accelerator
- IV. **EIC Prizes**
- V. **EIC Community and Business Acceleration Services**
- VI. **Other Actions**

