



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

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Le programme européen pour la recherche et l'innovation





# **EIC Pathfinder Challenges 2021**

## **« Novel routes to green hydrogen production »**



# Le PCN EIC Pathfinder



**Elsa URQUIZAR**

**Coordinatrice**

**Chiara MOLINELLI**

**Membre**

**Laurent VOLLE**

**Membre**



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



[www.linkedin.com/company/pcn-conseil-européen-de-l-innovation-eic/](http://www.linkedin.com/company/pcn-conseil-européen-de-l-innovation-eic/)

# Sommaire

## 1. Architecture d'Horizon Europe et de l'EIC

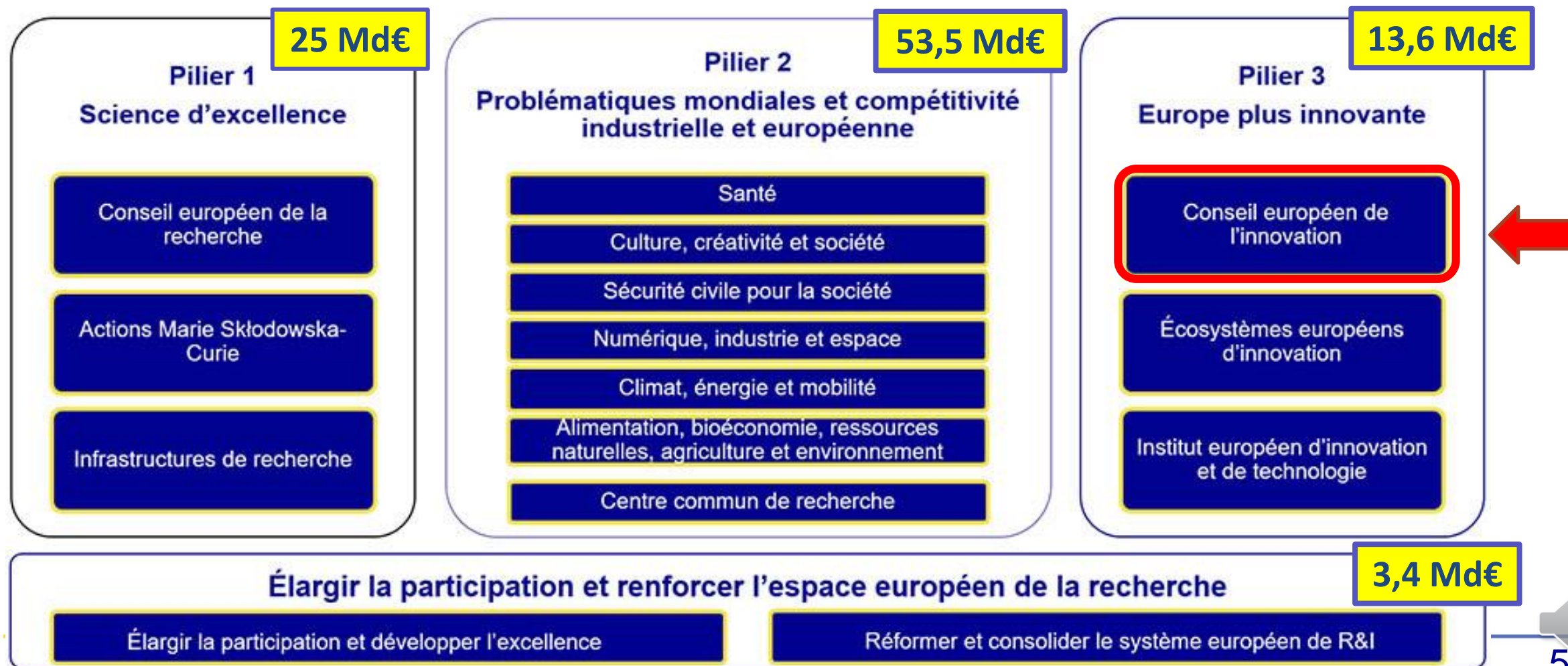
- a. Horizon Europe : Présentation Générale
- b. Pourquoi l'European Innovation Council ?
- c. La mise en œuvre de l'EIC
- d. EIC Pathfinder / Transition : H2020 vs HE
- e. EIC - Programme managers

## 2. Le défi et de ses enjeux

- a. Présentation du défi et de ses objectifs
- b. Les points importants à retenir
- c. Le système d'évaluation
- d. Les conditions d'éligibilité
- e. Les services d'accélération de Business (BAS)
- f. Liens utiles



# Horizon Europe : Présentation Générale



# Pourquoi l'European Innovation Council ?

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

- ★ Financer de l'innovation radicale à haut risque, créatrice de nouveaux marchés
- ★ « Dérisquer » 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 (**1,51 Mds €** pour les appels en 2021)
- ✓ 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

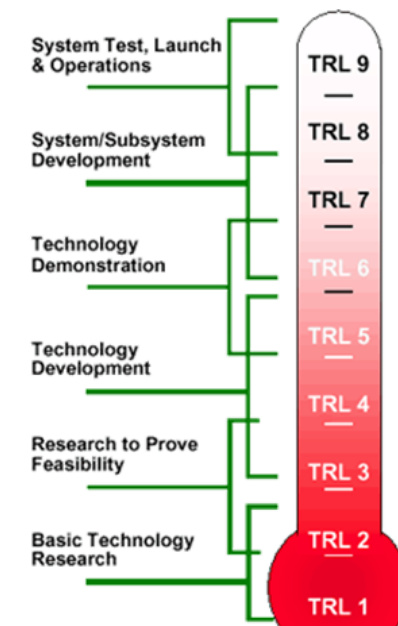
Transition

Accelerator

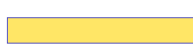
➤ **Pathfinder Open**

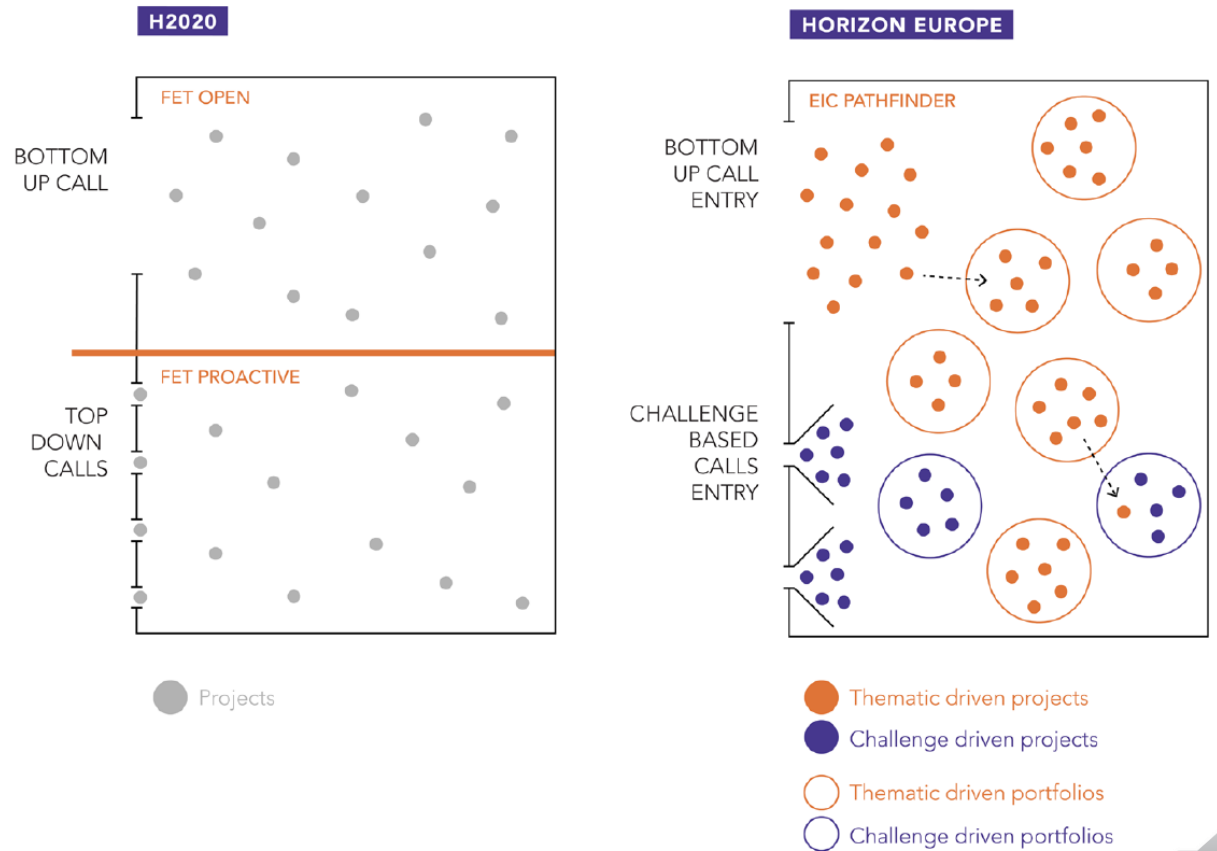
➤ **Pathfinder Challenges**

1. Awareness Inside
2. Tools to measure and stimulate activity in brain tissue
3. Emerging Technologies in Cell and Gene therapy
4. Novel routes to green hydrogen production
5. Engineered Living Materials



## EIC Pathfinder / Transition : H2020 vs HE

- Un nouveau design du programme
- Un nouveau système d'évaluation
- Management actif par portfolio 
- Possibilité de financements additionnels
- Services d'accompagnement (BAS)





# EIC - Programme managers

**Le programme manager est en charge des feuilles de route technologiques et d'affaires de son portfolio**

- Continuer, réorienter, suspendre ou terminer un projet
  - Demander des changements dans le programme d'un projet
  - Demander l'accès au BAS ou la préparation d'un dépôt à l'Accélérateur (ou autre financement)
- 
- ★ **Des projets Pathfinder Open peuvent rejoindre le portfolio (réunions, partage de données, etc.)**
  - ★ **La feuille de route d'un portfolio peut évoluer et impacter les attendus des projets concernés**

# Présentation du défi et de ses objectifs

★ Programme manager : Francesco MATTEUCCI, Antonio Marco PANTALEO  
Réf: HORIZON-EIC-2021-PATHFINDERCHALLENGES-01-04

«*Develop new biological, chemical, and physical routes for green H2 production, and massive public investment in R&D together with increased efforts to direct private capital*»

- Présenter des solutions visant à augmenter la durée de vie, la fiabilité et la flexibilité mais également à réduire l'impact économique et environnemental sur l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement
- Intégrer une approche basée sur une « économie circulaire » ayant au cœur des stratégies de recyclage des déchets, de co-production de produits chimiques/ fertilisateurs « verts » et minimisant ou évitant l'utilisation de matières premières critiques
- Inclure des collaborations intersectorielles et de possibles intégrations de systèmes



Le résultat attendu du projet est **une preuve de concept** ou **une validation en laboratoire** de la technologie produisant l'hydrogène vert



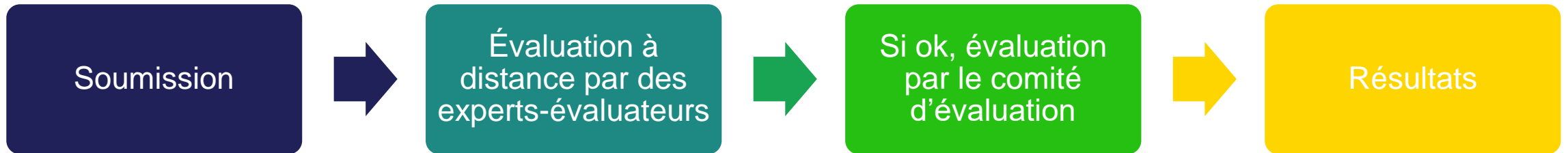
# Les points importants à retenir

## Les documents ressources

- ★ Le pacte vert de la Commission européenne (« Green Deal »)
- ★ Une stratégie de l'hydrogène pour une Europe climatiquement neutre
- ★ Alimenter en énergie une économie neutre pour le climat: une stratégie de l'UE pour l'intégration du système énergétique
- ★ Résilience des matières premières critiques: la voie à suivre pour un renforcement de la sécurité et de la durabilité

# Le système d'évaluation

## Évaluation en 2 étapes



- ✓ Toutes les propositions passant le seuil (*threshold*) de chaque critère d'évaluation seront considérées en deuxième étape
- ✓ Le comité d'évaluation = Programme manager + experts-évaluateurs

# Le système d'évaluation

## Les critères d'évaluation

<b>Excellence</b> seuil 4/5 – 60%	<b>Impact</b> Seuil 3,5/5 – 20%	<b>Mise en œuvre</b> seuil 3/5 – 20%
Pertinence du projet pour ce défi	Impact potentiel	Qualité de l'équipe
Originalité	Potentiel en termes d'innovation	Work plan et milestones
Faisabilité de la méthodologie	Communication et dissémination	Allocation des ressources

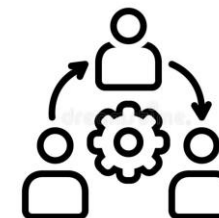
➔ **Section 1 à 3 de la Partie B = maximum 25 pages**

# Les conditions d'éligibilité

**Deadline le 27 octobre 2021**

## Qui ?

- ✓ Mono-bénéficiaire = université, organisme de recherche, start-up, PME, personne physique
- ✓ Un consortium de 2 entités légales issues de deux pays différents
- ✓ Un consortium de 3 entités légales différentes issues de 3 pays différents



## Combien ?

- ~ 4M€
- ~ 36 à 60 mois

### Les + de l'EIC Pathfinder Challenge :

- Possibilité de financement additionnel (< 50K€) pour entreprendre des activités complémentaires
- Accès aux *Business Accelerator Services*
- Éligible à l'EIC Accelerator via le Fast Track



# Les services d'accélération de *Business* (BAS)

1. Accès à du coaching, des expertises et à des formations personnalisés
2. Accès à un réseau de partenaires internationaux
3. Une entrée dans l'écosystème européen de l'innovation



# Liens utiles

- Webinaire lancement national EIC : <https://www.youtube.com/watch?v=9hWnuXa6WRs>
- Webinaire de la CE: <https://www.youtube.com/watch?v=2XRDO1SW6UY>
- Work programme EIC 2021 : <https://eic.ec.europa.eu/system/files/2021-03/EIC%20Work%20Programme%202021.pdf>
- Funding and tender portal : <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>



Merci de votre attention !