

ERC & EIC



Les Deux Conseils d'Horizon Europe



erc

European Research Council

Established by the European Commission

**THE EUROPEAN
INNOVATION COUNCIL**

European
Innovation
Council



ERC : EUROPEAN RESEARCH COUNCIL



- L'ERC a été lancé par l'Union Européenne en 2007
- L'ERC propose 4 types principaux de financements :
 - [Starting Grants](#),
 - [Consolidator Grants](#),
 - [Advanced Grants](#),
 - [Synergy Grants](#)
 - Le plus, les financements "[Proof of concept](#)" pour permettre aux lauréats d'explorer l'innovation de leurs résultats. Lump Sum de 150000€.
- Budget : supérieur à 16 md€.
- Approche bottom up
- Le Scientific Council est composé de 22 scientifiques et professeurs .



ERC : un bilan impressionnant



Depuis 2007, l'ERC a financé plus de **12 000 projets et plus de 10 000 chercheurs**.
Il a évalué plus de 100 000 propositions de recherche ;



Chaque bénéficiaire de l'ERC emploie en moyenne 7 membres **dans** son équipe.
Actuellement, plus de 75 000 postdoctorants, doctorants et autres personnels travaillent dans leurs équipes de recherche



Les projets ERC ont jusqu'à présent donné lieu à plus de 2 200 brevets et autres demandes de DPI et les bénéficiaires de **l'ERC ont fondé ou cofondé plus de 400 start-ups**



Plus de **200 000 articles publiés** dans des revues scientifiques ;
14 prix Nobel, 6 médailles Fields, 11 prix Wolf et des dizaines **d'autres** prix **importants prestigieux** décernés aux boursiers de l'ERC ;



Plus de **850 instituts** de recherche accueillent des **lauréats** ERC représentant plus de 85 nationalités.

EIC : Conseil Européen de l'innovation



European
Innovation
Council



European Innovation Council (EIC) established by the European Commission, under the Horizon Europe programme (2021-27)

La phase pilote de l'EIC a commencé en 2018 mais c'est dans Horizon Europe qu'il prend de l'ampleur

Budget : supérieur à **10 mds €**

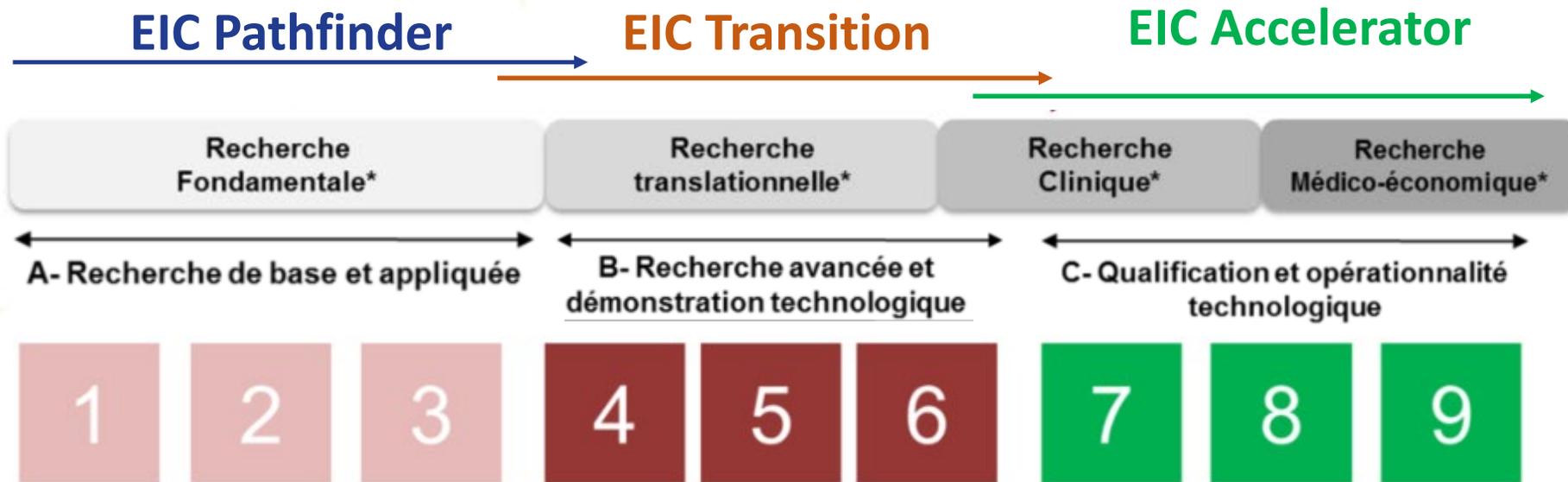
La stratégie et la mise en œuvre sont supervisés par l'EIC Board composé de 18 membres : **entrepreneurs, chercheurs, investisseurs, entreprises et autres acteurs de l'écosystème de l'innovation**

L'ambition 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 et soutenir les meilleurs innovateurs
3. Couvrir toute la chaîne de l'innovation (TRL 1 à 9) → combler le fossé entre labo et marché
4. Appels Bottom-up et Top-down : détecter, développer des innovations de rupture très techno



Les deux premiers appels de l'EIC



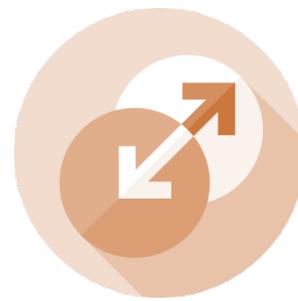
PATHFINDER

Open

Challenges

toute
thématique

Lignes d'appel /
programme



TRANSITION

Open

Challenges

toute
thématique

Lignes d'appel /
programme



ACCELERATOR

EIC Pathfinder Open



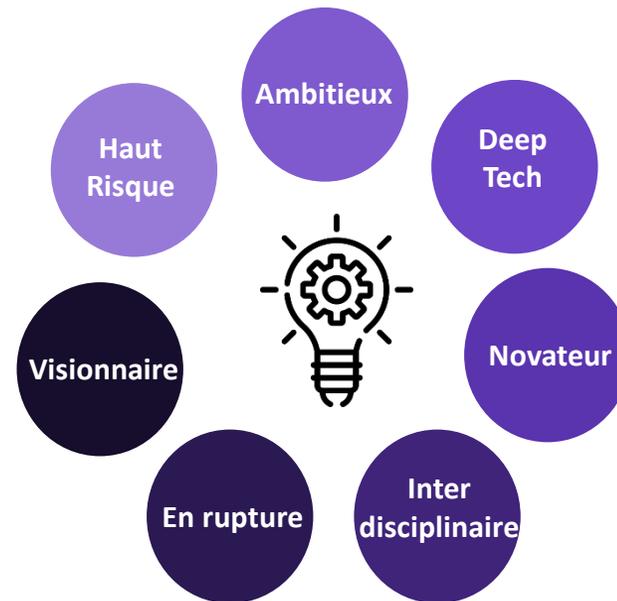
L'éclaireur...

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

Recherche exploratoire d'excellence
inspirée par la **technologie « Deep Tech »**

La technologie ciblée (à 10 ans) doit être
disruptive, à **haut risque et fort potentiel**

L'objet du projet est d'apporter la preuve
de concept-principe/validation de la base
scientifique en labo (TRL 3 ou 4)



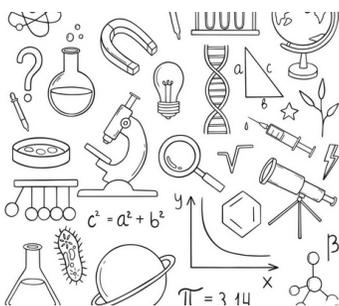
Partie
scientifique
du dossier
17 pages A4

Deadline: mars 2024
Total budget: 136 M€ (TBC)



EIC Pathfinder Open

Quel sujet ? Quelle discipline ?



« Open » = ouvert à toute thématique

Qui peut déposer ?



Tout le monde ! universités, organismes de recherche, start-up, etc.

Projet collaboratif



Avec au moins 3 entités légales de 3 pays membres de l'UE ou associés (consortium resserré)

Quel montant ?
Budget ?



3 millions d'€ ou plus si justifié

EIC Pathfinder Challenges



3 disciplines : Digital, santé, environnement



Qui peut déposer ?



Tout le monde ! universités, organismes de recherche, start-up, etc.

Projet Individuel OU collaboratif



Monobénéficiaire

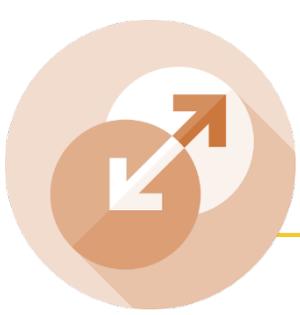
Ou 2 bénéficiaires issus de deux pays membres différents

Ou au moins 3 entités légales de 3 pays membres de l'UE ou associés (consortium resserré)

**Quel montant ?
Budget ?**



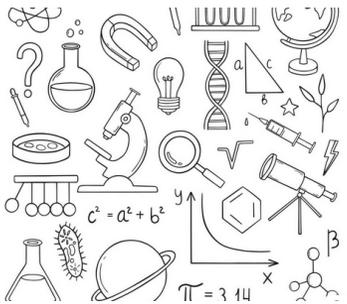
**4 millions d'€
ou plus si justifié**



EIC Transition Open ~~ou~~ Challenge



Quel sujet ? Quelle discipline ?



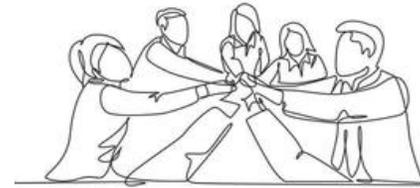
1. « Open » = ouvert à toute thématique
2. « Challenge », [topic 2023 : Micro-Nano-Bio devices for medical and medical research applications](#)

Qui peut déposer ?



Toute personne exploitant les résultats d'un projet FET, EIC ou ERC Poc *

Projet collaboratif ou Monobénéficiaire



Maximum 5 bénéficiaires (règle 2 ou [3 pays membres de l'UE ou associés](#) (consortium resserré))

Quel montant ?



500 k€ à 2,5 M€
« as appropriate »

* Projet ayant démarré depuis plus de 12 mois, et terminés depuis moins de 24 mois



Selon le draft du programme de travail 2024, les EIC transition challenges seraient supprimés du programme EIC transition

Points de différences



Un seul critère d'évaluation :
l'excellence des projets

(ground-breaking, rupture,
créativité)



Pathfinder Open

3 critères d'évaluation : **Excellence, Impact, Mise en œuvre**

demande **une "vision radicale"** : forme conceptuelle de la vision radicalement innovante exemple la chirurgie a surtout été jusqu'à maintenant une chirurgie des tissus, elle peut devenir avec une "chirurgie des liquides.

Concernant la méthodologie, les projets EIC doivent être amener une **méthodologie vraiment nouvelle par rapport à l'existant.**

ERC-POC : pour monter dans les TRL

EIC transition: il faut travailler TRL + BRL (business readiness Level)

Sur un appel transition, les aspects business sont aussi important que les aspects technologiques.

Les bonnes questions à se poser pour EIC :

- Quels produits vendez-vous à la fin ?
- Qui sont vos premiers Clients et pour quel Usage ?
- Quels sont les marchés qui viendront en premier et par la suite en deuxième intention.

ERC – EIC : des points communs mais des trajectoires différentes

