**Financements européens pertinents pour la transition écologique et énergétique dans le Grand Est**

**Horizon Europe – Pilier III**

****

Le programme Horizon Europe a pour but de financer la recherche et le développement de l’innovation pour l’Union européenne. Contrairement à certaines idées reçues il ne vise pas uniquement au financement de la recherche fondamentale (recherche en laboratoire, qui est prise en charge par le premier pilier du programme) mais bien toute sorte de recherches, tests, démonstrations.

Ce programme est constitué de trois grands piliers :

* Le pilier 1, qui vise à financer la recherche fondamentale, notamment via la recherche en laboratoire, le financement de bourses et les échanges entre chercheurs.
* Le pilier 2 finance des projets de recherche et d’innovation appliquée, à des niveaux de TRL moyens (entre 4 et 8) c’est-à-dire des projets innovants testant de nouvelles solutions, technologies ou méthodes sur des « problématiques mondiales » très variées (cf. fiche dédiée)
* Le pilier 3 quant à lui vise à financer l’innovation et l’excellence industrielle, ces projets sont donc principalement portés par les entreprises, PME, start-up ou autres acteurs de l’innovation, avec un aspect économique important.

Cette fiche présentera les grandes notions et les différents types de projets recherchés par le pilier 3. Les acteurs impliqués sont avant tout ici des acteurs industriels, avec plusieurs instruments dédiés aux PME et start-ups, mais les consortiums peuvent (voire doivent, selon les appels) également associer des acteurs de la recherche, des organismes publics (à tous les niveaux), des associations, etc.

* Domaines stratégiques pour le Grand Est touchés par le programme

Le pilier III du programme Horizon Europe n’est pas un instrument de financement dédié à un ou plusieurs domaines en particulier (comme l’énergie ou la mobilité), mais dédié à un type de projets, en l’occurrence les projets hautement innovants, et ce dans tous les domaines possibles. Il peut ainsi contribuer aux objectifs de la transition sur le territoire du Grand Est pour un grand nombre de domaines, et même s’il s’adresse en premier lieu aux entreprises, il ne doit pas être compris comme un instrument qui ne contribuerait qu’à la décarbonation des entreprises. Les domaines couverts peuvent ainsi être :

* Les bâtiments,
* Les énergies renouvelables et de récupération,
* La mobilité,
* La décarbonation des entreprises,
* Les sols et friches (par exemple pour le développement de techniques innovantes pour la dépollution des sols),
* L’adaptation au changement climatique,
* La qualité de l’air,
* L’agriculture et les forêts,
* L’eau,
* La biodiversité (par exemple pour le développement de nouvelles techniques qui faciliteraient la réalisation d’inventaires et de diagnostics préalable),

Dès lors que ces projets répondent aux critères du programme en termes de niveau d’innovation.

* Description du programme

# Présentation générale

* Horizon Europe est le programme-cadre de l'Union européenne pour la recherche et l'innovation. Ce programme est l’un des plus étendu de la Commission européenne, et finance du projet « blanc » en laboratoire jusqu’au projet de mise sur le marché. Son but premier est le soutien à l’innovation et à la compétitivité de l’Union européenne grâce au financement de la prise de risque et des innovations technologiques ou méthodologiques. Tous les sujets peuvent donc être abordés, et les thématiques environnementales ont une place très importante dans ce programme.
* Le 25 juillet 1983, une résolution du Conseil a institué des programmes-cadres pour des activités communautaires de recherche, de développement et de démonstration, et a ainsi lancé le premier PCRD, pour la période 1984-1987. Le programme Horizon Europe (2021-2027) sera le 9e renouvellement de ce programme, après le FP7 (2007-2013) et Horizon 2020 (2014-2020). Il est géré directement par la Commission, et disposera pour la nouvelle programmation de 95.5 milliards d’euros de budget (dont 5 milliards issus du Plan de relance).
* Des programmes de travail sont publiés tous les 2 ans pour présenter, à l’avance, les appels prévus sur la période. Le programme de travail 2021-2022 est donc publié, et sera suivi par la publication, fin 2022, de programmes de travail couvrant la période 2023-2024.

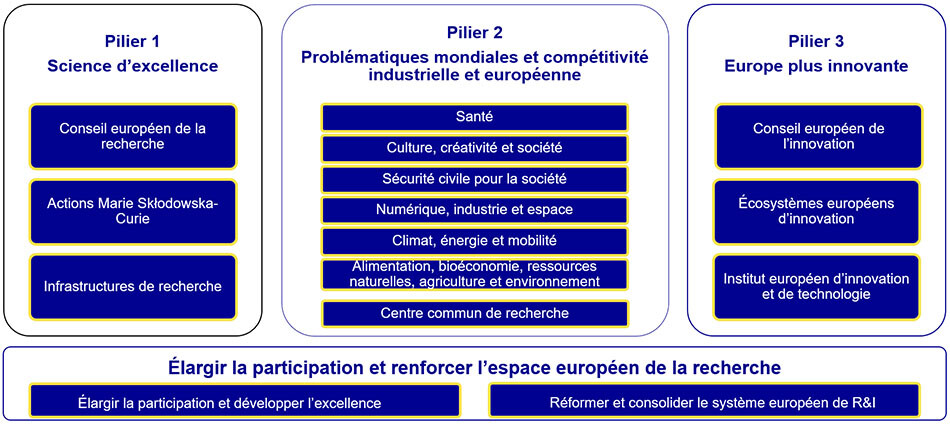
**Trois grands objectifs du programme** :

* Lutter contre le changement climatique (35% du budget devront y être alloués)
* Aider à réaliser les objectifs du développement durable
* Renforcer la compétitivité et la croissance de l’Union européenne

Comme mentionné plus haut, le programme Horizon Europe est divisé en 3 grands piliers :

* Pilier 1 – Excellence scientifique : Finance les « programmes blancs », la recherche et l’excellence scientifique - 25Mds
* Pilier 2 – Problématiques mondiales et compétitivité européenne : Problématiques mondiales, rassemblent six clusters (qui sont les anciens « défis sociétaux » d’Horizon 2020) - 53.3Mds
* **Pilier 3 – Europe innovante : cherche à développer les innovations de rupture et les écosystèmes d’innovation - 13.6Mds**

S’y ajoute un pilier transversal pour « Elargir la participation et renforcer l’espace européen de la recherche » (3.4Mds).



*Source :* [*https://www.horizon-europe.gouv.fr/presentation-du-programme-horizon-europe-24104*](https://www.horizon-europe.gouv.fr/presentation-du-programme-horizon-europe-24104)

# Structuration des piliers

Le pilier 3 comprend donc trois programmes spécifiques :

* Le Conseil européen pour l’Innovation (EIC) – 1,5 Mds € pour 2021[[1]](#footnote-1)
* Les Ecosystèmes européens d’innovation (EIE) – 527 millions €
* L’instrument européen d’innovation et de technologie (EIT) – 3 Mds €

De ces trois programmes celui qui concerne principalement les porteurs de projet est le volet « EIC – Conseil Européen de l’Innovation ».

**L’EIC** est en effet dédié aux innovations prometteuses à haut risque. 70% de son budget est dédié aux PME et start-ups. L’EIC vise à soutenir l’innovation européenne en finançant tous les stades de l’innovation (de TRL 3 à 9) pour des innovations « de rupture » ayant vocation à transformer ou à créer de nouveaux marchés.

Le volet "**Écosystèmes européens d'innovation**" vise lui à renforcer le paysage européen de l'innovation, en connectant l'ensemble des acteurs - publics et privés, nationaux et locaux - des écosystèmes d'innovation en Europe afin d'élargir leurs opportunités de développer et déployer leurs produits.

L’objectif **de l’Institut européen d'innovation et de technologie** (EIT) est de renforcer la capacité d'innovation de l'Europe à travers les communautés de la connaissance et de l'innovation (KIC). Les KIC sont des partenariats paneuropéens dynamiques et de longue durée qui ont pour mission de trouver des solutions à des défis ou problématiques mondiaux donnés.

# EIC – Conseil européen pour l’Innovation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Partenariat | TRL | Financement | Acteurs |
| Eclaireur | Monopartenaire possible (Défis), sinon au moins 3 acteurs issus d’Etats différents | 1 à 3-4 | Subvention | Tout acteur de l’innovation |
| Transition | 1 à 5 acteurs | 3 à 6 | Subvention | PME ou start-up uniquement |
| Accélérateur | Appel monopartenaire uniquement | 6 à 9 | Subvention + Equity/apport au Capital | PME ou start-up uniquement |

L’EIC était testé sous forme de pilote depuis 2018. Son succès a mené la Commission à pérenniser le dispositif dans la nouvelle programmation 2021-2027.

Le but de l’EIC est de créer un guichet unique pour tous les innovateurs, dans tous les domaines, à tout moment.

Cet instrument concerne principalement les **PME et start-ups** avec des ambitions d’expansion rapide, cherchant à déployer des **innovations à haut risque** et potentiellement **créatrices de marchés**, avec 70% du budget de l’EIC réservé à ces acteurs.

Le but est ici aussi de financer des innovations qui sont considérées comme « trop risquées » par les investisseurs privés pour accompagner l’innovation européenne.

Tous les domaines scientifiques et technologiques peuvent être couverts.

* **L’EIC fonctionne grâce à trois instruments :**

Chacun de ces instruments visent à accompagner et à financer des niveaux croissants de TRL (cf. tableau explicatif ci-dessous) :

* + L’instrument Eclaireur (« *Pathfinder* ») – finance le développement jusqu’au TRL 3-4
  + L’instrument Transition – jusqu’à TRL 5-6
  + L’instrument Accélérateur – jusqu’à TRL 8-9

Ces trois instruments fonctionnement de la même manière, et sont composés de deux volets :

* Un volet « **Appels ouverts** » (« *EIC OPEN* »), sans sujets définis, avec donc une approche « *bottom up*» c’est-à-dire laissé ouvert aux propositions des porteurs de projets, avec uniquement l’exigence d’un projet d’innovation « de rupture » et à but final d’entrée sur le marché.
* Un volet « **Défis** » (« *EIC Challenges* »), avec des sujets et thématiques obligatoires. Ils doivent également s’inscrire dans un projet d’innovation à haut risque et à fort impact. Les thèmes sont renouvelés avec chaque programme de travail (un programme par an).
* ***Echelle de TRL***



*Source : https://www.lescahiersdelinnovation.com/*

Les trois instruments de l’EIC

* **Instrument Eclaireur**

Cet instrument finance la recherche afin de développer une base scientifique susceptible d’aboutir à **des innovations de rupture**. Il ne suffit donc pas simplement d’être innovant dans sa zone géographique ou d’apporter une amélioration à la marge, mais bien de viser une innovation conséquente. Cet instrument cherche à financer des projets aboutissant à une TRL 4 maximum.

Il est divisé en deux branches : les appels ouverts, et les défis.

* Eclaireur - Appel ouvert :

Les appels ouverts visent la recherche collaborative et interdisciplinaire, notamment :

* Une vision **à long terme** (une technologie de rupture qui a la potentiel de transformer positivement l’économie et la société)
* Des innovations **concrètes**, avec des objectifs à la fois clairs et plausibles
* L’innovation doit être **à haut risque**, nouvelle et ambitieuse
* Ces trois points sont obligatoires pour pouvoir être financés

Un premier appel a été clôturé le 25 mai 2021, avec un taux de succès d’environ 6% (la France est le 4e pays ayant le plus de projets financés, pour 53 millions de subvention versées pour les PME, 200 millions pour les non PME).

Pour plus d’information voir le [Programme de travail](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2021/wp_horizon-eic-2021_en.pdf) annexe 7, et le [Model Grant Agreement](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/common/agr-contr/general-mga_horizon-euratom_en.pdf) annexe 5.

Nouveauté 2021-2027 : des fonds supplémentaires pourront être attribués pour des acteurs non prévus au moment de la soumission du projet. Ces **Subventions ad hoc** d’un montant de 50 000 € (jusqu’à 3 par projet) permettront de faire face à la réalité du terrain et à rester flexible face aux découvertes réalisées dans le cadre du projet (découverte d’un acteur prometteur, d’une technologie intéressante, etc.) Ces subventions pourront notamment être utilisées pour explorer des marchés prometteurs, ou participer à des activités communes.

Si un porteur de projet obtient un financement pour son projets Eclaireurs, cela lui donnera accès à plusieurs dispositifs d’accompagnement en plus de la subvention, avec notamment un accès :

* Au programme « Transition » pour transformer les résultats de recherche en opportunités d’innovation (cf. section suivante)
* A la participation au programme « Fast Track » de l’instrument Accélérateur
* Eclaireur - Défis :

Pour 2021, cinq thèmes sont prévus, dont un thème lié à un objectif environnemental : **la production d’hydrogène vert**.

Chaque défi possède un « Guide des défis » propre, qui fournit des informations plus détaillées sur chaque objectif spécifique, par exemple :

* Une évaluation détaillée des technologies de pointes et des projets existants dans la technologie du défi (état de l’art)
* Des informations techniques pour étayer l’objectif
* Les impacts attendus
* Des détails sur la composition idéale des consortium (implication importante pour l’évaluation)

Les guides seront publiés à l’ouverture des appels (le 15 juin) sur le [site du CEI](https://eic.ec.europa.eu/index_en) et sur le portail [Funding&Tenders](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/reference-documents;programCode=HORIZON).

Résumé de l’instrument « Eclaireur » pour l’appel 2021 :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Appels ouverts | Défis | Subvention ad hoc |
| Budget | 168 millions € | | 132 millions € | Max 1% du budget de l’appel |
| Subvention/ projet | 3 millions max. | | 4 millions max. | 50 000€ max. |
| Pourcentage | 100% des coûts éligibles[[2]](#footnote-2) | | 100% des coûts éligibles | Forfait |
| Ouverture de l’appel | 08 avril 2021 | | 15 juin 2021 |  |
| Clôture de l’appel | 19 mai 2021 | | 27 octobre 2021 |  |
| Longueur | 17 pages | | 25 pages |  |
| Dépôt | Une étape | | |  |
| Partenariat | Consortium obligatoire de Min. 3 partenaires issus de 3 Etats membres ou associés | | Monopartenaire ou petit consortium (jusqu’à 3). Si consortium : chacun doit être issu d’un Etat différent. | Une par entité légale |

* **Instrument Transition**

Cet instrument est une nouveauté de la programmation 2021-2027. Le but est d’éviter qu’une fois la recherche fondamentale faite les résultats ne soient jamais mobilisés. On se trouve donc juste après les projets Eclaireurs, et on part ici d’un TRL 3-4 pour terminer sur un TRL 5-6. Ici, le porteur de projet doit avoir une première vision économique pour « l’après projet ».

Cet instrument ne peut être mobilisé que par des projets précédemment financés par l’instrument Eclaireur de l’EIC, par l’ERC (Conseil Européen de la Recherche, 1er pilier) ou par les FET-open, FET-flagship ou FET-proactive, avec la condition supplémentaire que ces projets devront :

* Avoir débuté plus de 12 mois avant la date d’échéance de l’appel « Transition »
* Se terminer dans les 24 mois suivant la date de clôture de l’appel

Ces projets sont **mono-bénéficiaires ou de petits consortiums** (2 à 5 bénéficiaires), et ne peuvent pas être portés par des grandes entreprises (**PME ou start-up uniquement**).

Comme les autres instruments, « Transition » dispose :

* D’un appel ouvert,
* Et d’un volet « Défi » qui comprend deux défis pour 2021, dont un lié à une thématique environnementale : « **Technologies de collecte et de stockage d’énergie**».

Une subvention de 2.5 millions d’euros est prévue pour chaque projet sélectionné, mais si justifié elle pourrait éventuellement être revue à la hausse.

Résumé de l’instrument « Transition » pour l’appel 2021 :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Appels ouverts | Défis | Subvention ad hoc |
| Budget | 59.6 millions € | 40.5 millions € | Max 1% de l’appel |
| Subvention/ projet | 2.5 millions max. | 2.5 millions | 50 000€ max. |
| Pourcentage | 100 % des coûts éligibles | 100 % des coûts éligibles | Forfait |
| Ouverture de l’appel | 15 avril 2021 | 15 mai 2021 |  |
| Clôture de l’appel | 22 septembre 2021 | |  |
| Longueur | 25 pages | |  |
| Dépôt | Une étape | |  |
| Partenariat | Monopartenaire ou petit consortium (jusqu’à 3). Le porteur doit être une PME ou start-up uniquement. | |  |

* **Instrument Accélérateur**

Les projets devront partir de TRL 5-6 et terminer à TRL 8 ou 9. Selon si le projet se termine au TRL 8 il ne sera financé que par subvention ; s’il va au-delà (TRL9) les activités liées au déploiement économique ne pourront être couvertes que par investissement au capital. Un projet pourra donc n’obtenir qu’une subvention, ou bien un apport mixte subvention et apport au capital.

Les subventions vont jusqu’à 2.5 millions d’euros maximum, et jusqu’à 70% des coûts éligibles maximum.

L’entrée au capital pourra aller de 500 000 € à 15 millions €, mais devra rester en dessous de 25% des actions avec droit de vote. Le but n’est pas de maximiser un retour sur investissement, mais plutôt de rassurer les investisseurs privés pour qu’ils prennent ensuite le relai (durée prévue de 7 à 10 ans).

* Accélérateur – Appel ouvert

Le dépôt de ces projets suit une procédure différente, avec une soumission en trois étapes :

1. Envoi d’une « short application » sans date limite.
2. Si retenue, envoi d’une proposition complète, avec 2 échéances par an (16 juin et 6 octobre 2021).
3. Si retenu, entretien avec un jury.

Contenu de la proposition :

* 1ère étape. Note de concept : 5 questions et courte présentation (PPT par exemple) de 10 slides + une vidéo de 3 minutes. Quatre experts étudient alors les documents, et si deux d’entre eux valident le projet alors le projet passe en seconde étape, avec l’envoi d’une proposition détaillée. En cas de rejet, le projet peut être proposé de nouveau.
* 2nde étape. Proposition détaillée, avec un plan d’affaire. Un coach est fourni pour aider à préparer ce plan d’affaire (3 jours de coaching). L’évaluation est effectuée en distanciel par 3 experts : il faut une unanimité pour passer à l’étape suivante. En cas de refus, une nouvelle soumission est possible après un délai de 12 mois.
* 3e et dernière étape. Un entretien est organisé, avec un panel allant jusqu’à 6 membres. Ici plusieurs issues sont possibles :
  + Financement
  + Refus mais avec acceptation de repasser l’entretien
  + Refus mais avec attribution d’un Label d’Excellence
  + Refus sans Label d’Excellence

Le [Label d’Excellence](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/seal-excellence_en) donne accès aux mêmes services d’accélération d’affaires que les projets retenus, à savoir les Services d’Accélération d’Entreprise (SAR) constitués de plusieurs jours de coaching (3 à 12) et aux supports du réseau [Entreprises Europe](https://een.ec.europa.eu/). De plus, ce label facilite l’obtention de subventions issues d’autres programmes de financement européen, notamment les fonds structurels (FEDER par exemple) ou d’autres financements publics ou privés.

Les projets retenus vont en effet être accompagnés par les SAR et le REE : services financés par le CEI, ils visent l’appui au développement de l’entreprise et sont accessibles pendant toute la durée du programme (même une fois le projet terminé). Différents modules de coaching existent, de 2-3 jours chacun, qui peuvent être déclenchés selon les besoins identifiés lors des réunions de suivi. Ces modules sont nombreux : coaching d’affaires, expertise, partenariat d’affaires, mise en relation avec investisseurs, mentorat, soutien des femmes innovatrices, modules sur la réduction des GES, etc.

* Accélérateur - Défi

Deux défis sont prévus pour 2021, dont un défi « Pacte Vert, innovations pour la reprise économique », touchant au choix au moins l’un des objectifs fixés dans le Pacte Vert, à savoir :

* Adaptation au changement climatique ;
* Energie propre, abordable et sûre ;
* Economie circulaire ;
* Construction et rénovation économes en énergie et en ressources ;
* Mobilité durable et intelligente ;
* Système alimentaire juste, sains et respectueux de l’environnement ;
* Ecosystème et biodiversité ;
* Environnement exempt de substances toxiques.

Les candidats invités à la phase d’oral (donc au 2nd stade de l’évaluation) seront des sociétés actives dans les secteurs suivants :

* Energie renouvelable
* Rénovation des bâtiments
* Industries basses émissions
* Batteries et autres systèmes de stockage d’énergie

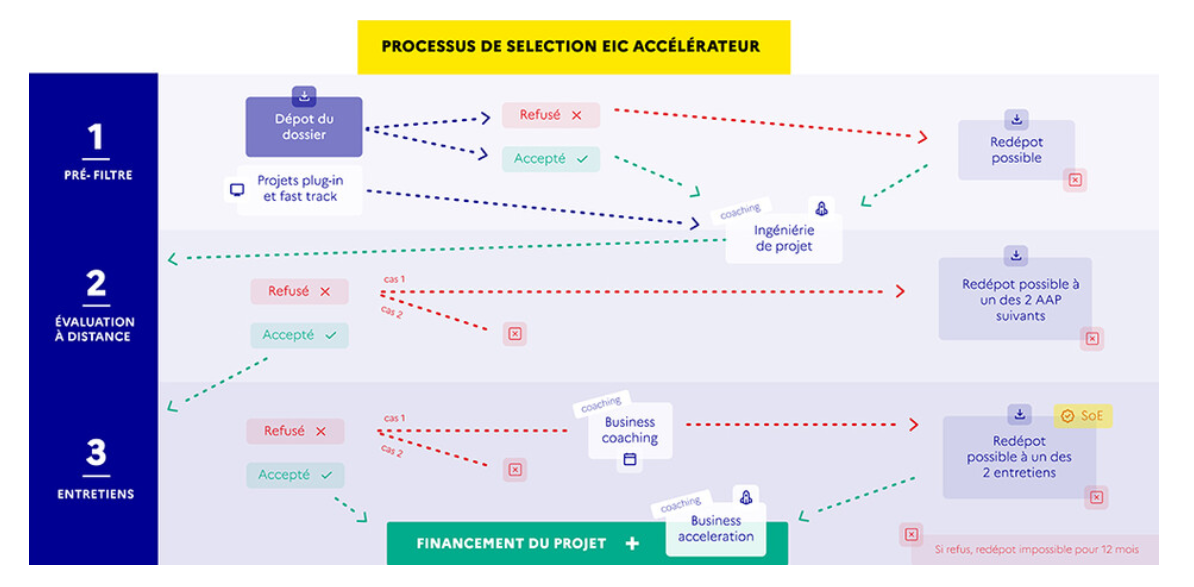
Résumé de l’instrument « Accélérateur » :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Appels ouverts | Défis | | Subvention ad hoc |
| Budget | 592.5 millions € | 496 millions € | | Max 1% de l’appel |
| Subvention/ projet | 2.5 millions de subvention max. + investissement de 0.5 à 15 millions € | 4 millions de subvention | | 50 000€ max. |
| Pourcentage | 70 % des coûts éligibles | 100% des coûts éligibles | | Forfait |
| Ouverture de l’appel | En continu |  | |  |
| Clôture de l’appel | 1ère étape : en continu. 2e étape : 9 juin ou 6 octobre 2021 | | 9 juin ou 6 octobre 2021 |  |
| Longueur | 1ère étape : 5 pages + 10 slides + vidéo de 3 mns ; 2e étape : 25 pages | | 25 pages |  |
| Partenariat | Appels ouverts : monopartenariat. Défis : mono ou consortium | | |  |

* **Evaluation**

En 5 étapes :

* Note de concept
* Proposition détaillée
* Evaluation en distanciel
* Entretien avec un panel de sélection
* Processus de vérification et de conformité, qui pourrait mener à un investissement du fond de l’EIC



*Source :* [*Site internet*](https://www.horizon-europe.gouv.fr/le-conseil-europeen-de-l-innovation-24119) *du programme Horizon Europe*

# Ecosystèmes Européens d’Innovation

Les Écosystèmes Européens d’Innovation visent à renforcer l’innovation européenne en **connectant l’ensemble des acteurs de l’innovation** - publics et privés, nationaux et locaux – afin de faciliter la coordination, la coopération et la connectivité des différents acteurs et encourager l’échange de compétences, d’informations et de bonnes pratiques.

Les objectifs des EEI sont de :

* Rassembler des personnes ou des organisations dont le but premier est l'innovation, et
* Créer des liens entre les ressources (telles que les fonds, les équipements et les installations), les organisations (telles que les établissements d'enseignement supérieur, les organisations de recherche et de technologie, les entreprises, les investisseurs en capital-risque et les intermédiaires financiers), les investisseurs et les décideurs.

Les actions soutenues seront les suivantes :

* Soutien à des programmes conjoints d’activités d’innovation ou de « *business acceleration »* mis en œuvre par les acteurs nationaux et locaux ;
* Mobilisation d’outils spécifiques (*Horizon Results Platform, Innovation Radar*) ;
* Actions pour encourager un cadre de réglementation harmonisé pour les *start-ups* en Europe ;
* Éducation à l’entrepreneuriat et promotion des carrières entrepreneuriales internationales ;
* Actions pour renforcer l’accès au capital, à l’investissement et au *scale-up*, en particulier dans les écosystèmes les moins bien développés

Le programme de travail et les opportunités de financement seront bientôt publiés et seront disponibles sur [cette page](https://eic.ec.europa.eu/eic-funding-opportunities/european-innovation-ecosystems_en#ecl-inpage-208).

# Institut Européen d’Innovation et de Technologie

Créé en 2008, l'Institut européen d'innovation et de technologie est une structure européenne indépendante basée à Budapest.

Son objectif est de renforcer la capacité d’innovation de l’Europe en **développant des écosystèmes d’innovation durables autour de la R&I, l’enseignement supérieur et les entreprises**. Elle est composée de 8 Communautés de la Connaissance et de l’Innovation (*Knowledge and Innovation Communities* - KIC) qui forment des partenariats européens spécialisés sur des problématiques mondiales, dont un grand nombre lié au climat.

Chaque KIC est organisée autour de centres, pôles géographiques pour l’intégration concrète des différents acteurs du **triangle de la connaissance** (universités, organismes de recherche, entreprises, institutions financières, collectivités territoriales...) conduisant une large palette d’activités :

* Éducation : formation diplômante (master, doctorat) et formation continue avec la création de diplômes conjoints dans des secteurs émergents portant à la fois sur l’entrepreneuriat et sur des thématiques relevant de secteurs émergents en lien avec les objectifs de la KIC.
* Transfert de technologies : accélération de la mise sur le marché de solutions innovantes pour l’économie et la société et répondre aux problématiques sociétales mondiales. Les KIC financent essentiellement l’exploitation commerciale des résultats de projets de recherche existants.
* Entreprenariat : formation à l’innovation et à l’entrepreneuriat (y compris pour soutenir la conversion entrepreneuriale des universités) et soutien à la création de start-ups.

Les KIC sont désormais financées selon un principe de cofinancement dégressif : recevant au départ un cofinancement de 100% de l’EIT, les KIC voient la part de la contribution EIT diminuer progressivement avec l’objectif de soutenabilité financière totale des KIC à l’issue de 7 à 15 ans maximum. Par ailleurs, le financement pluriannuel des KIC sera désormais possible.

La liste des KIC ainsi qu’une description détaillée de chacun d’entre eux peut être trouvée [ici](https://www.horizon-europe.gouv.fr/l-institut-europeen-d-innovation-et-de-technologie-24143).

# Exemples de projets EIC

Ces exemples de projets ont été financés par l’EIC Accelerator au cours de la programmation 2014-2020.

|  |
| --- |
| **NURSPRAY**  Porteur de projet : FYTEKO (société belge)  [Site web](https://cordis.europa.eu/project/id/953636/fr)  Budget total : 2 761 812,50 €  Montant de la subvention UE : 1 933 268,75 €  Durée du projet : 1er mai 2020 – 31 décembre 2022  Le projet NURSPRAY vise à développer un pulvérisateur foliaire innovant pour permettre aux cultures de gérer l’effet du changement climatique.  Le changement climatique expose les cultures à des conditions extrêmes, telles que la sécheresse, les pluies irrégulières et les vagues de chaleur extrême. Ces conditions extrêmes constituent des facteurs de stress abiotique qui peuvent avoir des répercussions de taille sur la croissance et le rendement des plantes. Il est donc essentiel de renforcer la résistance des cultures. Le projet NURSPRAY, commercialisera un pulvérisateur foliaire biostimulant innovant pour permettre aux plantes d’activer leurs mécanismes de défense, afin de tolérer et de mieux récupérer face au stress abiotique. La formule du pulvérisateur repose sur une molécule de signalisation biosourcée qui peut déclencher une réponse spécifique des plantes face aux conditions de stress. L’efficacité du produit a été démontrée dans plus d’une centaine d’essais sur site au cours des deux dernières années. Des essais à grande échelle ont déjà été entamés en Afrique et en Amérique latine. La technologie NURSPRAY a été inventée et brevetée par Fyteko, une société belge. |

|  |
| --- |
| **EcoStock**  Porteur de projet : ECO-TECH CERAM (FR)  [Site web](https://cordis.europa.eu/project/id/879608/fr)  Budget total : 1 978 750,00 €  Montant de la subvention UE : 1 385 125,00 €  Durée du projet : 1er novembre 2019 – 30 avril 2022  Économiser de l’énergie thermique est essentiel, notamment dans les industries lourdes où le gaspillage de chaleur peut atteindre jusqu’à 40 %. Les solutions existantes sont dotées d’un potentiel massif, mais elles sont essentiellement appliquées dans les grandes industries en raison de leurs coûts élevés. Le projet EcoStock propose une solution pour améliorer l’efficacité énergétique, réduire les émissions de CO2 et abaisser les coûts. Elle utilise de la céramique réfractaire recyclée pour le stockage énergétique, est élaborée avec une technologie EcoStock à faible risque et est conçue comme une solution sûre et abordable. EcoStock cible un large éventail d’industries lourdes issues de différents secteurs et dont les systèmes de récupération de déchets devraient atteindre les 58,8 milliards d’euros d’ici 2021. |

# Informations pratiques

* Des points de contacts nationaux (PCN) existent pour ce programme, et peuvent être contacté en cas de question ou de besoin de conseil. Ces PCN sont spécialisés par thématique transversale, par cluster, ou par instrument : PCN questions juridiques et financières ; PCN Santé ; PCN Fission ; PCN transports ; etc.

La liste complète est disponible [ici](https://www.horizon-europe.gouv.fr/les-points-de-contact-nationaux-24230).

* Pour Horizon Europe les appels à projets sont publiés selon une fréquence irrégulière. Des programmes de travail sont publiés tous les deux ans, pour présenter les appels à venir. Il est impératif de consulter ces programmes de travail dès leur publication, car certains appels (et donc certains sujets) ne seront publiés qu’une seule fois sur toute la durée de la programmation (donc sur les 7 ans).
* Le programme Horizon 2020 était assez sélectif (une moyenne de 10 % de sélection, mais chaque pilier et chaque cluster dispose en fait de taux de sélectivité différents).
* Site internet dédié de l’EIC (comprenant également des informations sur les autres programmes du pilier 3, et une page dédiée aux appels à projets EIC) : <https://eic.ec.europa.eu/index_en>
* Les liens des différents documents peuvent être modifiés avec le temps. Tous les documents de travail ([Programme de travail](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2021/wp_horizon-eic-2021_en.pdf), [Modèle de subvention](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/common/agr-contr/general-mga_horizon-euratom_en.pdf), trames de rédaction etc.) peuvent être trouvés dans la section « How to Participate » puis « Reference Documents » du portail [Funding&Tenders](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home).
* La BPI propose un accompagnement dédié pour l’instrument l’EIC, avec la prise en charge partielle du coût d’une prestation de diagnostic et de conseil, ciblant une candidature à l’Accélérateur de l’EIC (jusqu’à 10 000€ HT maximum, plafonné à 50% du montant total). Plus d’informations [ici](https://www.bpifrance.fr/Toutes-nos-solutions/Accompagnement/Conseil/Diagnostic-Europe).

1. Pour les appels EIC et tous les autres financements. Cf annexe 1 du [programme de travail](https://eic.ec.europa.eu/system/files/2021-03/EIC%20Work%20Programme%202021.pdf), p.126 [↑](#footnote-ref-1)
2. Les coûts éligibles le sont à 100%, c’est-à-dire qu’à part la limitation à 2.5 millions de subvention maximum aucun second plafond n’est à prévoir (par type de coûts par exemple). [↑](#footnote-ref-2)