

# 1 mois pour parler d'Horizon Europe

Cluster 4 - Industrie & numérique

# Avant de commencer...

- **Vos micros et vos caméras sont coupés.**
- **Si vous avez des questions, merci d'utiliser le chat ou les temps de questions/réponses**
- **Ce webinaire est enregistré – En vous joignant à cette session, vous autorisez automatiquement ces enregistrements pour permettre un replay.**
  - **Si vous n'acceptez pas l'enregistrement, ne rejoignez pas la session.**
- **La vidéo et la présentation seront accessibles dans les prochains jours ici:**  
[Replays - 1 mois pour parler d'Horizon Europe - décembre 2025 - Europe en Normandie](#)

# Sommaire du webinaire

1. Introduction
2. Présentation des appels du cluster 4
3. Retour d'expérience du projet GENESIS, de Weeecycling
4. Q&A
5. Présentation de Jump Europe, l'outil d'aide au montage de projets européens de la Région Normandie
6. Q&A

# Introduction

# Un mois pour parler d'Horizon Europe

- Vous présenter les **appels à projets 2026-2027 des principaux volets d'Horizon Europe, le programme-cadre européen pour la recherche et l'innovation**
- Partager **l'expérience d'acteurs normands** impliqués dans des projets européens financés par Horizon Europe
- Les dates:
  - 2/12: cluster 1/Santé + Mission Cancer
  - 4/12: cluster 2/SHS
  - **9/12: cluster 4/Industrie + Numérique**
  - 11/12: cluster 5/Climat, Energie, Mobilité
  - 15/12: cluster 6/Bio-Environnement + Missions « Océans/Eaux » et « Sols »
  - 18/12: EIC/Conseil européen de l'innovation
- **Replays et présentations seront accessibles sur le site L'Europe s'engage en Normandie: Replays - 1 mois pour parler d'Horizon Europe - décembre 2025 - Europe en Normandie**

# **Présentation des appels du cluster 4**

**Johan Caux, PCN Industrie, Bpifrance**

**Serge Bodjrenou, PCN Numérique,  
Bpifrance**



Commission  
européenne

horizon  
europe

**bpi**france  
SERVIR L'AVENIR

# **LE PROGRAMME EUROPÉEN POUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION**

## **GUIDE DES APPELS À PROJET 2026-27 DRAFT V5**

# SOMMAIRE

- 1. AVANT-PROPOS**
- 2. PRÉSENTATION GÉNÉRALE D'HORIZON EUROPE ET DU CLUSTER 4**
- 3. GUIDE DES APPELS 2026-27 - NUMÉRIQUE**
- 4. CALLS HORIZONTAUX - FOCUS AI**
- 5. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU CLUSTER 4 - INDUSTRIE**
- 6. GUIDE DES APPELS 2026/2027 - INDUSTRIE**
- 7. CALLS HORIZONTAUX - FOCUS CLEAN INDUSTRIAL DEAL**
- 8. INFORMATIONS PRATIQUES ET ACCOMPAGNEMENT**
- 9. QUESTIONS**

1

# AVANT-PROPOS

## L'équipe Point de Contact National Numérique (PCN)



Serge  
**Bodjrenou**

*Telecom*



Lisa **Bost**

*IA*



Jean-Christophe  
**Gougeon**

*HPC, Quantique,  
Cloud*



Sébastien  
**Montusclat**

*Photonique,  
Microélectronique*



Thibaut  
**Guedou**

*Internet Stack,  
Web 4.0*



Romain  
**Dudognon**

*ICC, Virtual worlds*



Pierre  
**Fauveau**

*Robotique*

Le Point de Contact National France : [pcn-numerique@bpifrance.fr](mailto:pcn-numerique@bpifrance.fr)

DIRECTION  
DES FILIÈRES  
INDUSTRIELLES



Une équipe d'ingénieurs, docteurs ès sciences, universitaires de 3<sup>e</sup> cycle, grandes écoles, entrepreneurs...avec de l'expérience en entreprise

**+60**

Collaborateurs

UNE **EXPERTISE**  
MULTIDISCIPLINAIRE

UNE **CONNAISSANCE**  
SECTORIELLE

## 4 DOMAINES thématiques

**SANTÉ**



**ÉCOTECH**



**INDUSTRIE**



**NUMÉRIQUE**



PCN CLUSTERS 4 et 5

**horizon**  
europe

**Numérique, Espace, Industrie et Mobilité**

# 2

## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

# HORIZON EUROPE ET LE CLUSTER 4

## Le Programme-Cadre de l'Union européenne pour la Recherche et l'innovation

2021-2027

- **95,5 Mds€**
  - Renforcer les **bases scientifiques et technologiques** de l'Union ;
  - Stimuler sa capacité d'**innovation**, sa **compétitivité** et la création d'**emplois**
  - Concrétiser les **priorités politiques** stratégiques de l'Union ;
  - Contribuer à répondre aux **problématiques mondiales** dont les objectifs de **développement durable** des Nations Unies.



## Appels thématiques “top-down”

Approche « top-down » pour soutenir les **priorités politiques stratégiques** de l'Union Européenne et les **objectifs de développement durable** des Nations Unies.

- Appels à projets **centrés sur des problématiques sociétales**, des **défis globaux** :
  - Répondre aux **impacts attendus**
  - Fournir des **options** et **solutions (non) technologiques, recommandations....**
- Projets **collaboratifs** transdisciplinaires, transsectoriels et transnationaux
- **3-4 ans** en moyenne
- Minimum **2-3 M€** et **4-6 M€** en moyenne, voire au-delà
- **3 types de projets** : RIA, IA, CSA



Trois types de projets collaboratifs (instruments de financement)

Un financement à 100 %. Sauf : IA = financement à 70 % pour les acteurs privés (Entreprises de toutes tailles)

Research and  
Innovation  
Actions (RIA)

TRL 2 à 5

Activités visant à **établir de nouvelles connaissances** ou à **explorer la faisabilité** d'une technologie, d'un produit, d'un processus, d'un service ou d'une solution nouvelle ou améliorée : recherche fondamentale et appliquée, développement de technologie, essais d'un prototype à petite échelle...

Innovation  
Actions  
(IA)

TRL 5 à 8

Activités visant à **produire des plans ou des conceptions pour des produits, des processus ou des services** nouveaux, modifiés ou améliorés : prototypage, essais, démonstration ou pilotes, validation du produit à grande échelle, première commercialisation...

Coordination  
and Support  
Actions  
(CSA)

Activités contribuant aux objectifs d'Horizon Europe et consistant principalement en des **mesures d'accompagnement** : mise en réseau des acteurs, actions de communication et sensibilisation, dialogue politique, production d'études/rapports, planification stratégique...

# CONDITIONS D'ÉLIGIBILITÉ : COMPOSITION DU CONSORTIUM ET GENDER EQUILITY PLAN (GEP)



## Composition minimale du consortium (projets collaboratifs)

- Au moins une entité légale indépendante établie dans un Etat membre de l'UE, et
- Au moins deux autres entités légales indépendantes établies chacune dans un Etat membre ou pays associé différent



## Gender Equality Plan

Les entités participantes qui sont des organisations publiques, des organisations de recherche ou des établissements d'éducation supérieurs établies dans un Etat membre ou dans un pays associé doivent avoir un gender equality plan, couvrant des exigences minimales

- Une auto-déclaration est requise au moment de la soumission de la proposition.
- Le GEP sera inclus dans le processus de validation des entités (sur la base de l'auto-déclaration).

# CRITÈRES D'ÉVALUATION (RIA ET IA)

## EXCELLENCE

- Clarté et pertinence des **objectifs du projet**, et dans quelle mesure le travail proposé est ambitieux.
- Solidité de la **méthodologie** proposée, prise en compte appropriée de **la dimension de genre** dans le contenu de la recherche et de l'innovation, et la qualité des pratiques de **science ouverte**

## IMPACT

- Crédibilité des **trajectoires** pour atteindre **les résultats et impacts** spécifiés dans le programme de travail, ainsi que l'importance et la portée des contributions apportées par le projet.
- Pertinence et qualité des **mesures pour maximiser les résultats et impacts attendus**, comme indiqué dans le plan de diffusion et d'exploitation, y compris les activités de communication.

## QUALITE ET EFFICACITE DE LA MISE EN OEUVRE

- Qualité et efficacité du **plan de travail**, évaluation des risques, et adéquation de l'effort assigné aux tâches de travail, ainsi que des ressources globales.
- Capacité et rôle de chaque **participant**, et dans quelle mesure le **consortium** dans son ensemble réunit l'expertise nécessaire.

## Focus : Lire le programme de travail

Programme de travail 2026-27 du **cluster 4**  
**Industrie – Numérique – Espace** du  
programme-cadre Horizon Europe

- « **Destination** » = thématique qui introduit les grandes orientations politiques et les impacts attendus
- « **Heading** » = Sous-destination de la destination
- « **Call** » = Appel thématique  
« HORIZON-CL4-202z-xx-DATA-yy » = Liste des sujets « topics » ouverts en 2026 ou 2027 aux candidatures pour des projets collaboratifs

*Horizon Europe - Work Programme 2026-2027*  
*Digital, Industry and Space*

**Destination: Developing an agile and secure single market and infrastructure for data-services and trustworthy artificial intelligence services**

**Telco-Edge-Cloud continuum/ 3C Network (Connected Collaborative Computing) and Open Internet Stack**

|                                                                                                                                                                      |     |       |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------|---------|
| HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-01: Pilot of the “Science for AI” Pillar of RAISE (“Resource for AI science in Europe”) (RIA)                                   | RIA | 17.00 | Around 17.00 | 1       |
| HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-08: Robotics for Manufacturing: Advancing Core Skills through Technical Challenges (RIA) (Partnership in AI, Data and Robotics) | RIA | 18.00 | Around 18.00 | 1       |
| HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-09: Advanced local digital twins using AI for Early warning and preparedness (IA)                                               | IA  | 6.00  | Around 6.00  | 1       |
| HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-11: Quantum Sensors for Inertial Navigation                                                                                     | CSA | 2.00  | 0.50 to 2.00 | 2000000 |

## Focus : Lire un appel

1. Code et titre de l'appel ou « topic » : Programme, Cluster, appel prévu en 2025, de la destination 3 (data) du 12<sup>e</sup> call.
2. Conditions : budget approximatif par projet, budget total pour l'appel, type d'action, conditions d'éligibilité
3. Résultats attendus des projets financés
4. Activités : enjeux traités, périmètre du sujet, liens avec les stratégies politiques, références à d'autres projets, etc.

Call: **DIGITAL**

Specific conditions

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Expected EU contribution per project</i> | The Commission estimates that an EU contribution of around EUR 17.00 million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts. |
| <i>Indicative budget</i>                    | The total indicative budget for the topic is EUR 17.00 million.                                                                                                                                                                                 |
| <i>Type of Action</i>                       | Research and Innovation Actions                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Eligibility conditions</i>               | The conditions are described in General Annex B. The following exceptions apply:<br><br>Subject to restrictions for the protection of European communication networks.                                                                          |
| <i>Technology Readiness Level</i>           | Activities are expected to start at TRL 2 and achieve TRL 4 by the end of the project – see General Annex B.                                                                                                                                    |

Expected Outcome:

- Strengthen capabilities in the development of frontier AI models.
- Enhance computational efficiency of large AI models, leading to reduced computational costs.
- Strengthen safety of advanced AI systems through the development and implementation of safe-by-design principles.

Scope: To advance developments in frontier models taking into account their growing energy footprint, current computational limitations, and their safety.

# 3

## **GUIDE DES APPELS 2026-27 CLUSTER 4 DRAFT V5**

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/brouillon-des-programmes-de-travail-2026-2027-40849>

Document CL4 Numérique, industrie et espace

## Programme de Travail 2026 : Architecture et dates de dépôt

2  
0  
2  
6

| Destinations                                                                                                                              | Domaine              | Date d'ouverture     | Date de fermeture                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------------------|
| Open Strategic Autonomy in Developing, Deploying and Using Global Space-Based Infrastructure, Services, Applications and Data             | Space                | 10-mars-2026         | 3-sept.-2026                                         |
| Leadership in materials and production for Europe                                                                                         | Industry             | 6-janv.-2026         | 21-avr.-2026                                         |
| Leadership in materials and production for Europe                                                                                         | Industry "two-stage" | 16-déc.-2025         | 1st stage : 17-mars-2025<br>2nd stage : 13-oct.-2026 |
| <b>Achieving open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies</b>                                                    | Industry "two-stage" | 16-déc.-2025         | 1st stage : 17-mars-2025<br>2nd stage : 13-oct.-2026 |
|                                                                                                                                           | <b>Digital</b>       | <b>15-janv.-2026</b> | <b>15-avr.-2026</b>                                  |
| <b>Developing an agile and secure single market and infrastructure for data-services and trustworthy artificial intelligence services</b> | <b>Digital</b>       | <b>15-janv.-2026</b> | <b>15-avr.-2026</b>                                  |
| <b>Digital and industrial technologies driving human-centric innovation</b>                                                               | <b>Digital</b>       | <b>15-janv.-2026</b> | <b>15-avr.-2026</b>                                  |

# Programme de Travail 2027 : Architecture et dates de dépôt

|      | Destinations                                                                                                                       | Domaine              | Date d'ouverture | Date de fermeture                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------------------------------------------------|
| 2027 | Open Strategic Autonomy in Developing, Deploying and Using Global Space-Based Infrastructure, Services, Applications and Data      | Space                | 9-mars-2027      | 2-sept.-2027                                         |
|      | Leadership in materials and production for Europe                                                                                  | Industry             | 22-sept.-2026    | 2-févr.-2027                                         |
|      | Leadership in materials and production for Europe                                                                                  | Industry "two-stage" | 22-sept.-2026    | 1st stage : 2-févr.-2027<br>2nd stage : 2-sept.-2027 |
|      | Achieving open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies                                                    | Industry "two-stage" | 22-sept.-2026    | 1st stage : 2-févr.-2027<br>2nd stage : 2-sept.-2027 |
|      | Developing an agile and secure single market and infrastructure for data-services and trustworthy artificial intelligence services | Digital              | 17-nov.-2026     | 18-mars-2027                                         |
|      | Digital and industrial technologies driving human-centric innovation                                                               | Digital              | 17-nov.-2026     | 18-mars-2027                                         |

## Les destinations du Cluster 4 - Numérique : 2, 3, 4 et 6

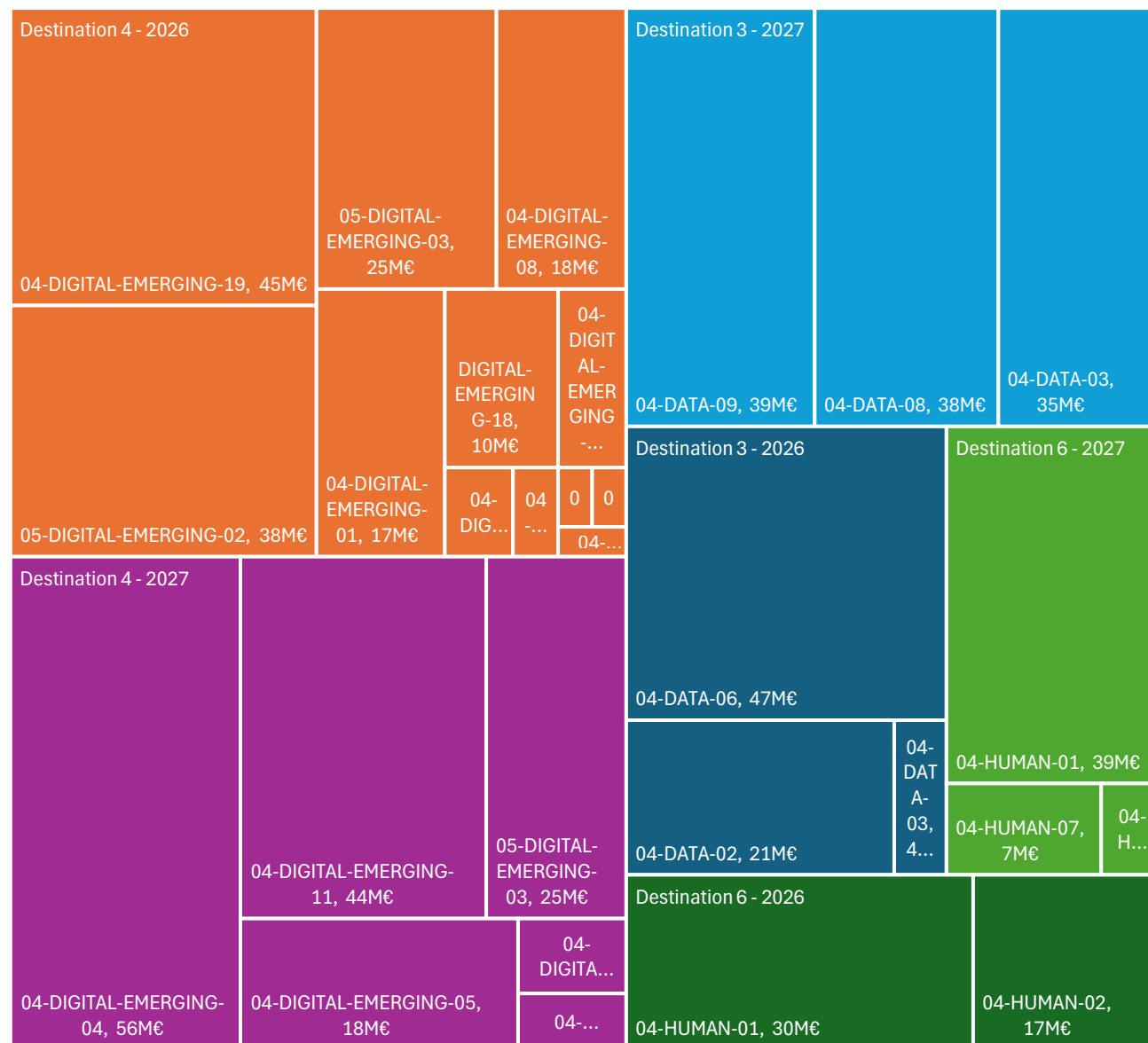
**Destination 3** : Développer un marché unique et des infrastructures agiles et sécurisés pour les services de données et une intelligence artificielle fiable.

**Destination 4** : Atteindre une autonomie stratégique ouverte dans les technologies numériques et les technologies émergentes habilitantes.

**Destination 6** : Les technologies numériques et industrielles au service de l'innovation centrée sur l'humain

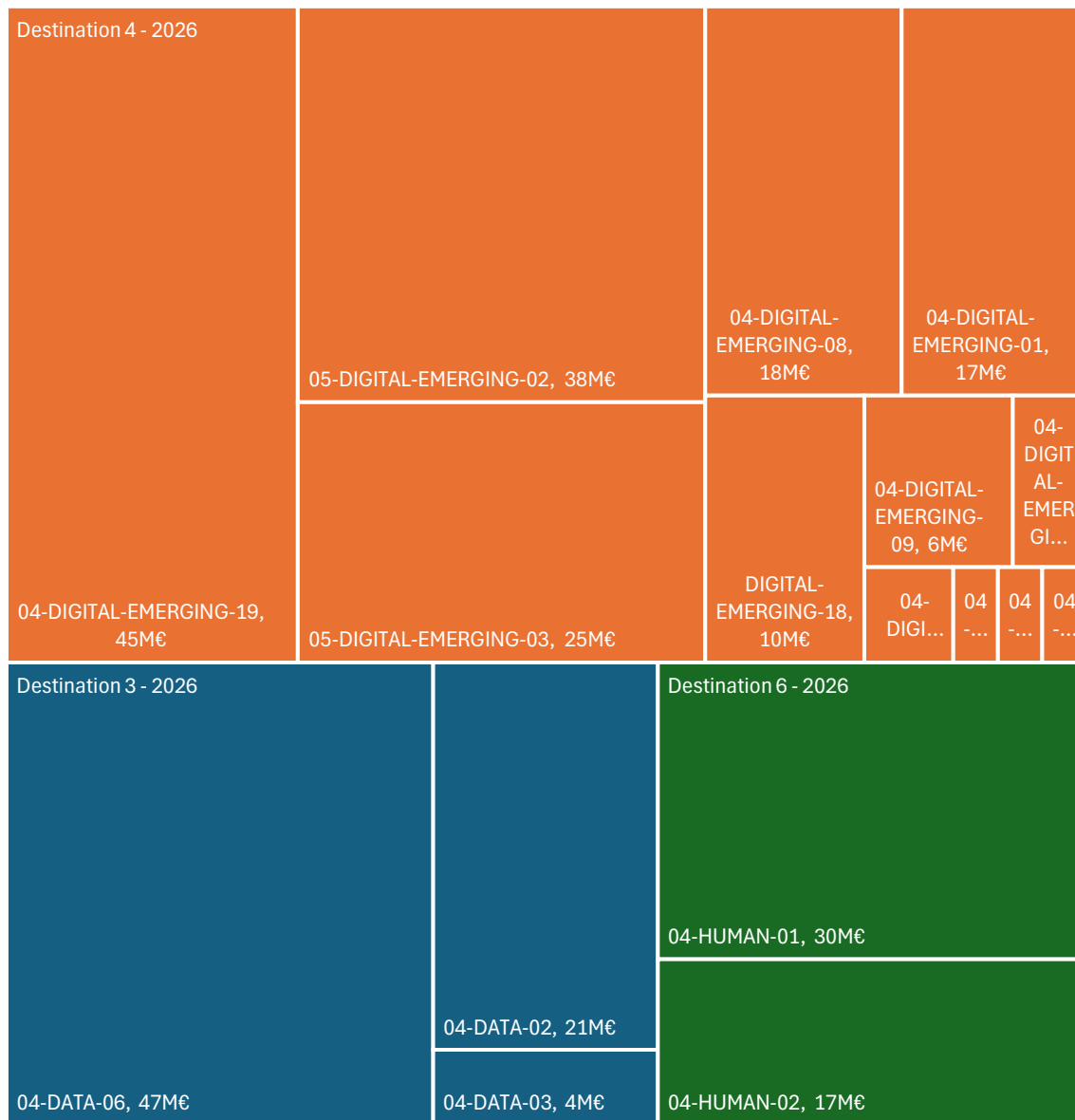
## Orientation Thématique 2026-27 : budget de 596 M€

- Destination 3 - 2026
- Destination 4 - 2026
- Destination 6 - 2026
- Destination 3 - 2027
- Destination 4 - 2027
- Destination 6 - 2027



## Orientation Thématique zoom 2026 : budget de 285 M€

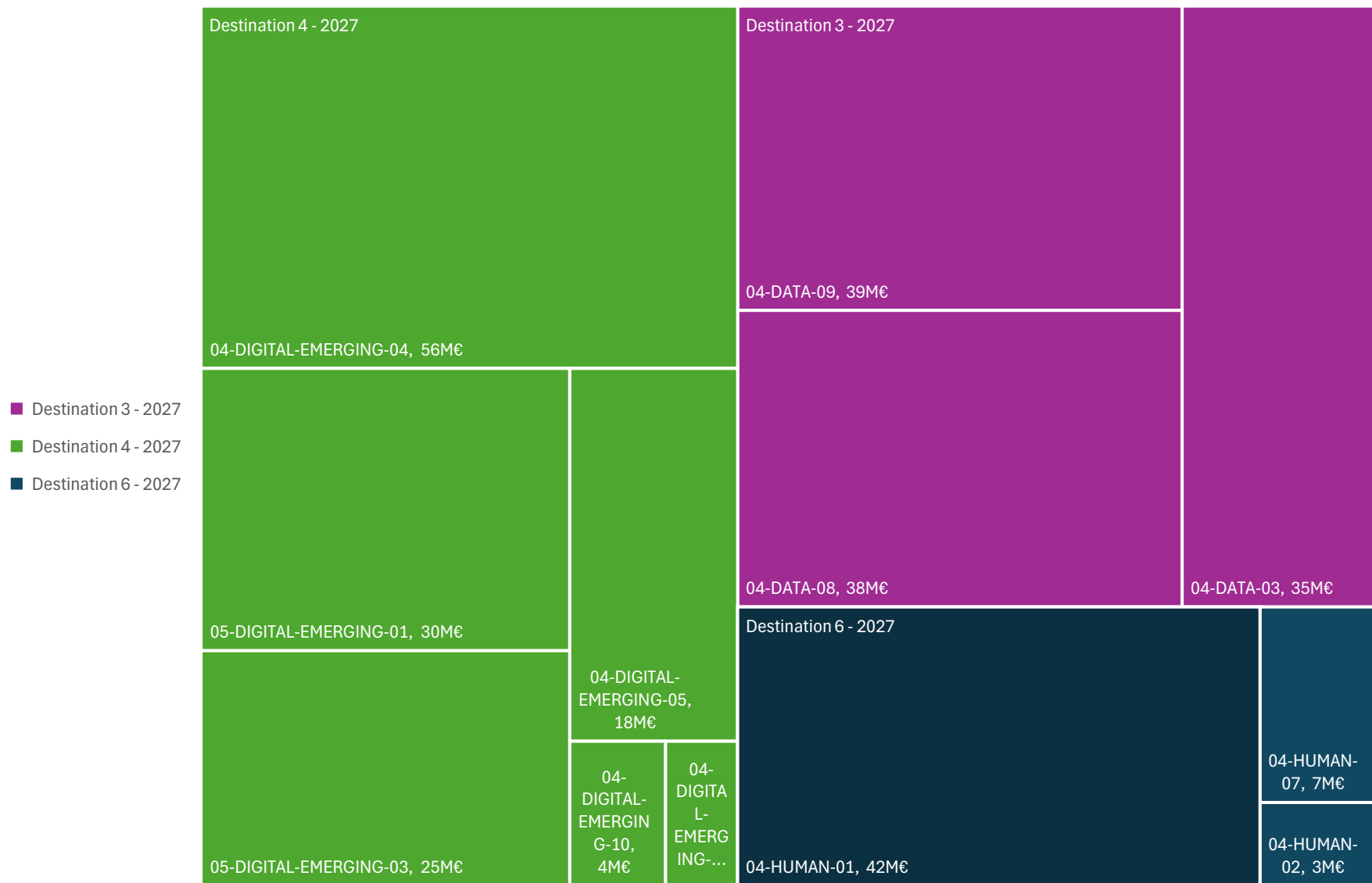
- Destination 3 - 2026
- Destination 4 - 2026
- Destination 6 - 2026



# Orientation Thématique zoom 2026 : liste de appels

| Destination          | Code Topic                              | Nom du Topic                                                                                     | Type d'action | Budget total (M€) | Budget par projet ( M€) | Nombre de projets attendus |
|----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|
| Destination 3 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DATA-02             | Open Internet Stack Sovereign Solutions                                                          | RIA           | 20,5              | 7 to 10,25              | 2                          |
| Destination 3 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DATA-03             | Open Internet Stack Support for Scale                                                            | CSA           | 4                 | 4                       | 1                          |
| Destination 3 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DATA-06             | Efficient and compliant access to and use of data                                                | IA            | 46,5              | 11,5 to 23,5            | 3                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-01 | Pilot of the “Science for AI” Pillar of RAISE                                                    | RIA           | 17                | 17                      | 1                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-08 | Robotics for Manufacturing: Advancing Core Skills through Technical Challenges                   | RIA           | 18                | 18                      | 1                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-09 | Advanced local digital twins using AI for Early warning and preparedness                         | IA            | 6                 | 6                       | 1                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-11 | Quantum Sensors for Inertial Navigation                                                          | CSA           | 2                 | 0,5 to 2                | 3                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-12 | Standards for Quantum Technologies                                                               | CSA           | 1                 | 1                       | 1                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-DIGITAL-EMERGING-18    | Large-Scale Photonic Quantum Computing Platform Technologies                                     | RIA           | 10                | 10                      | 1                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-14 | Networking and Future Photonics Strategy                                                         | CSA           | 3                 | 3                       | 1                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-15 | Strengthening the cooperation of semiconductor-intensive EU regions                              | CSA           | 1                 | 1                       | 1                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-17 | Fostering 2-Dimensional Materials (2DM) based emerging and enabling technologies                 | CSA           | 1                 | 1                       | 1                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-19 | Challenge-Driven GenAI4EU Booster in Apply AI prioritised sectors                                | RIA           | 45                | 15                      | 3                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-05-DIGITAL-EMERGING-02 | Next-Generation AI Agents for Real-World Applications in the ApplyAI sectors                     | RIA           | 38                | 19                      | 2                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-05-DIGITAL-EMERGING-03 | Next-Generation Agile and Intelligent Robotics Platforms for Industrial and Service Applications | RIA           | 25                | 12 to 13                | ?                          |
| Destination 6 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-HUMAN-01            | Developing and demonstrating core technologies for Virtual Worlds and Web4.0                     | IA            | 30                | 4 to 5                  | 7                          |
| Destination 6 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-HUMAN-02            | Web 4.0 architectural framework and Open Internet Stack applications for virtual worlds          | RIA           | 16,8              | 2,8 to 8,4              | 3                          |

## Orientation Thématique 2027 : budget de 311 M€



## Orientation Thématique 2027 : liste des appels

| Destination          | Code Topic                              | Nom du Topic                                                                                                            | Type d'action | Budget total (M€) | Budget par projet ( M€) | Nombre de projets attendus |
|----------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|
| Destination 3 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-DATA-08             | Demand-side 3C pilot demonstrators on converged Telco Edge Cloud Infrastructure                                         | IA            | 38                | 19                      | 2                          |
| Destination 3 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-DATA-03             | New approaches for decentralized, federated and sustainable AI data processing                                          | RIA           | 35                | 17,5                    | 2                          |
| Destination 3 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-DATA-09             | Energy efficiency and sustainability of AI data processing in Data Centres                                              | IA            | 39                | 10                      | 3                          |
| Destination 4 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-04 | Challenge-Driven AI Innovation Booster in Apply AI prioritised sectors                                                  | RIA           | 56                | 14                      | 4                          |
| Destination 4 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-05 | AI-Driven Robotics for Industry: Enabling System Integration and Adoption                                               | IA            | 18                | 9                       | 2                          |
| Destination 4 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-06 | International cooperation in AI                                                                                         | RIA           | 3                 | 1,5                     | 2                          |
| Destination 4 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-10 | Horizon scanning and foresight in future enabling digital technologies                                                  | CSA           | 4                 | 4                       | 1                          |
| Destination 4 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-11 | EU Frontier AI Initiative: Developing frontier AI solutions that are safe and computationally efficient within Apply AI | RIA           | 44                | 44                      | 1                          |
| Destination 4 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-05-DIGITAL-EMERGING-03 | Advanced integrated photonic devices for extended features and ultra-low power consumption                              | RIA           | 25                | 3 to 5                  | 6                          |
| Destination 6 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-HUMAN-01            | Advanced and Innovative hardware components for Virtual Worlds                                                          | RIA           | 39                | 4,8 to 5,6              | 8                          |
| Destination 6 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-HUMAN-02            | Create A thriving and competitive Virtual Worlds and Web4.0 ecosystem                                                   | CSA           | 3                 | 3                       | 1                          |
| Destination 6 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-HUMAN-07            | Facilitate the engagement of European stakeholders in international digital standardisation                             | CSA           | 7                 | 7                       | 1                          |

# 3.1

## DÉTAILS DES APPELS 2026-27 **DRAFT** ORIENTÉS TÉLÉCOM

## Appels orientés Télécom

| Destination          | Code Topic                              | Nom du Topic                                                                                | Type d'action | Budget total (M€) | Budget par projet ( M€) | Nombre de projets attendus |
|----------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|
| Destination 3 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DATA-02             | Open Internet Stack Sovereign Solutions                                                     | RIA           | 20,5              | 7 to 10,25              | 2                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-19 | Challenge-Driven GenAI4EU Booster in Apply AI prioritised sectors                           | RIA           | 45                | 15                      | 3                          |
| Destination 3 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-DATA-08             | Demand-side 3C pilot demonstrators on converged Telco Edge Cloud Infrastructure             | IA            | 38                | 19                      | 2                          |
| Destination 6 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-HUMAN-07            | Facilitate the engagement of European stakeholders in international digital standardisation | CSA           | 7                 | 7                       | 1                          |

## HORIZON-CL4-2026-04-DATA-02 : Open Internet Stack Sovereign Solutions

| Opérateur | Date limite candidature | Budget (M€) | Aide/projet (M€) | Nbre de lauréats | Type d'action | Lump sum | TRL | Pays/restrictions      | Restriction Telecom |
|-----------|-------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------|----------|-----|------------------------|---------------------|
| CNECT     | 15/04/2026              | 22          | 7 à 11           | 2                | RIA           | NO       | 3-7 | EU 27, General Annex B | YES                 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expected Outcomes    | <p>The overall outcome will be a large selection of Open-Source solutions that will be organised under the Open Internet Stack framework built under WP 2025. This will address the needs of both supply and demand side of the rich and diverse eco-system of 3C European providers and verticals. This topic will stimulate the emergence at European and global scale of solutions that are:</p> <p>Open source and made in Europe, supporting trust, and sovereignty, and delivering credible alternative choices for citizens, governments and companies including start-ups and SMEs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Open source and made in Europe, supporting trust, and sovereignty, and delivering credible alternative choices for citizens, governments and companies including start-ups and SMEs</li> <li>• Paced for easy deployment by the rich European eco-systems of providers, integrators and verticals</li> <li>• Interoperable, standard-based, decentralised solutions for enabling network effect.</li> </ul> |
| Scope                | <p>Proposals should address one or several of the following technology areas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Network and Transport technologies including for example routing and virtual private networks, survivable mesh technologies</li> <li>• Sovereign operating systems and firmware (including smartphones)</li> <li>• Open Source software productivity and supply chain technologies such as federated forges, independent and cross-platform development framework.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Link to other topics | <p>Applicants will detail any relevant previous projects on which the project will expand.</p> <p>Applicants will detail their plan to creating synergies with other topics such as those in the WP25 Open Internet Stack, 3C, Virtual Worlds/Web4.0 as well as like-minded initiatives on the same solution perimeter.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Upcoming events      | WP 2026-27 final version                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL EMERGING-19 : Challenge-Driven GenAI4EU Booster in Apply AI prioritised sectors

| Opérateur | Date limite candidature | Budget (M€) | Aide/projet (M€) | Nbre de lauréats | Type d'action | Lump sum | TRL | Pays/restrictions    | Restriction Telecom |
|-----------|-------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------|----------|-----|----------------------|---------------------|
| CNECT     | 15/04/2026              | 45          | 15               | 3                | RIA           | NO       | 3-6 | EU 27 + IC, NO + tbd | YES                 |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expected Outcomes | <ul style="list-style-type: none"> <li>Significant technology progress and innovation through challenge-driven approach in the fields of aerospace, pharma/drug development or telecommunication networks.</li> <li>Increased competitiveness and visibility of the Generative AI community in Europe, in demonstrating their capability to achieve challenging tasks within the aerospace, pharma/drug development or telecommunication sectors.</li> <li>Increased adoption of Generative AI in aerospace, pharma/drug development or telecommunication networks through tangible progress and achievement demonstrated via the challenge-driven process.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Scope             | <p>Generative AI (GenAI) promises to transform most industry sectors.</p> <p>This challenge-driven initiative aims to boost both Europe's developer community and the adoption of powerful trustworthy generative AI solutions in the strategic sectors of aerospace, pharma/drugs and <b>telecommunication networks</b>, key for their competitiveness.</p> <p>In pharmaceuticals, it can, for instance, accelerates drug design by rapidly creating target-specific molecules, reducing development time from years to seconds, and potentially preventing prolonged health crises like COVID-19.</p> <p>In aerospace, generative AI can for instance optimize aircraft design, streamline manufacturing processes, predict maintenance needs through sensor data analysis, route optimisation, and enhance pilot training with diverse, realistic simulations.</p> <p><b>By embracing generative AI, telecom companies can position themselves at the forefront of a new era of intelligent and automated telecommunications. Specific use-cases include for instance network management, network optimization, network slicing, network healing, predictive maintenance, network mapping and optimization.</b></p> <p><b>Each proposal should focus exclusively on one of the three key sectors mentioned above:</b> aerospace, <b>pharma/drug development</b>, or telecommunications and clearly specify which sector it addresses. Each proposal is expected to focus primarily on the definition, the <b>organization of a multi-stage competition in the chosen sector</b>, as well as the accompanying support to the companies/teams taking part in the challenges, and related activities to maximise the impact of the action.</p> |

## HORIZON-CL4-2027-04-DATA-08 : Demand-side 3C pilot demonstrators on converged Telco Edge Cloud Infrastructure

| Opérateur | Date limite candidature | Budget (M€) | Aide/projet (M€) | Nbre de lauréats | Type d'action | Lump sum | TRL | Pays/restrictions                      | Restriction Telecom |
|-----------|-------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------|----------|-----|----------------------------------------|---------------------|
| CNECT     | 18/03/2027              | 38          | 7 à 11           | 2                | IA            | NO       | 6-8 | EU 27 + IC, NO, CA, IS, KO, NZ, SW, UK | YES                 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expected Outcomes    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Demand-side driven validation of open orchestration platforms across the telco-cloud edge continuum unlocking notably the transformative value of AI for European businesses, driving business growth in multiple industries strategic for Europe</li> <li>Enabling the path towards sustainability and competitiveness of key vertical sectors in the EU, exploiting the innovative features of 3C/ telco-edge-cloud, including network features such as API (Application Program Interface) aggregation, slicing, automation, latency, security, ISAC (Integrated Sensing and Communication), reconfigurability, to significantly improve quality of service, resilience, sustainability and other performance parameters of digital communications</li> <li>The demand pilots will have a clear sector relevance, with one pilot addressing the future of smart mobility including the automotive sector</li> <li>A vibrant ecosystem around 3C/telco-edge-cloud infrastructure, targeting SMEs and start-ups to develop innovative services and new business models validation and marketplace exploitation strategies, as well as paths to commercialization or replicability.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Scope                | <p>Up to two pilot demonstrators on below listed specific verticals are expected.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>One pilot demonstrator focusing on Mobility covering specific areas of transport, logistics and the Automotive industry. The pilot should support the strategy as developed by the Connected and Automated Vehicle Alliance identified in the <a href="#">Automotive Action plan</a>, in particular Pillars 3 (AI models) and 5 (Large-scale testing), which will be launched in 2025</li> <li>One pilot demonstrator focusing on another vertical sector such as energy, smart communities, industrial virtual worlds, health, agrifood or manufacturing.</li> </ul> <p>They would be driven by a consortium including partners both from the demand (user) and infrastructure supply side. The pilot demonstrators should take advantage of open application interfaces, explore the possibilities of AI, “virtual worlds”, and other innovative technologies for practical implementation in the referred vertical domains. They should leverage combined investments in network infrastructure, computing and connectivity infrastructure as an enabler for more extensive set of digital innovation, with cognitive cloud computing and swarm intelligence, generative AI and LLM, as well as on-boarding of XR/AR technologies, being ranked most important.</p>                                                                                                                                                                  |
| Link to other topics | <p><b>The 3C Network large-scale pilot funded under topic HORIZON-CL4-2025-03-DATA-08:</b> Large-scale pilots for supply end-to-end infrastructures integrating device, network computing and communication capabilities for Telco Edge Cloud deployments, as a basis for Connected Collaborative Computing Networks (3C networks)(RIA) is setting up end-to-end integrated infrastructures and platforms, bringing together players from different segments of the connectivity and compute value chain and beyond. The main target is to research and validate the integration of device, network, cloud and edge computing, and communication capabilities for telco edge cloud deployments to realize a ubiquitous mesh of computing and communication resources. As a main outcome the supply side pilot establishes an open orchestration platform across the telco-cloud-edge continuum, exploits the transformative value of AI and builds on the integration of solutions developed by the Open Euro Stack.</p> <p>Demand- side pilot demonstrators called in this topic will build on the above supply side large-scale pilot and integrate future domain-specific applications and services with an emerging European 3Cs/ telco-edge-cloud infrastructure, leveraging different network features. Key features will include security and privacy solutions offering resistance to emerging quantum threats (such as via post-quantum cryptography), mobility, and service continuity across inter-domain and multi-cloud deployments and ecosystems.</p> |
| Upcoming events      | WP 2026-27 final version                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## HORIZON-CL4-2027-04-HUMAN-07: Facilitate the engagement of European stakeholders in international digital standardisation (CSA)

| Opérateur | Date limite candidature | Budget (M€) | Aide/projet (M€) | Nbre de lauréats | Type d'action | Lump sum | TRL | Pays/restrictions               | Restriction Telecom |
|-----------|-------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------|----------|-----|---------------------------------|---------------------|
| CNECT     | 18/03/2027              | 7M€         | 7M€              | 1                | CSA           | Yes      |     | EU 27 + Participating countries | No                  |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expected Outcomes | <ul style="list-style-type: none"> <li>Increasing the participation and influence of European experts in digital standardisation to promote EU values and strategic interests, contributing to strengthen EU competitiveness in the digital field.</li> <li>Improvement of the skills of European experts, especially from SMEs, R&amp;I institutions, Open-Source community, academia and societal stakeholders, to successfully contribute and lead in the development of digital standards.</li> <li>Development and update of standardisation landscapes and gap analyses of key digital technologies as outlined in the Rolling Plan for ICT Standardisation.</li> <li>Provision of foresight analyses regarding standardisation in new emerging technologies.</li> <li>More awareness of the benefits and competitive advantages of standardisation, in particular for SMEs and researchers, and more visibility of the European digital standardisation ecosystem.</li> </ul> |
| Scope             | <p>Contribute to the implementation of the EU Standardisation Strategy and other policy initiatives such as Europe's Digital Decade or the Competitiveness Compass, with an emphasis on supporting the EU's leading position in global standards-setting of key digital technologies.</p> <p>The goals are inter alia to 1) strengthen the EU competitiveness in the digital domain; 2) contribute to EU tech sovereignty and 3) promote EU values and interests internationally, by empowering and financially supporting the active participation of European stakeholders in the development of digital international standards.</p> <p>The objective is to reinforce the presence of experts from the EU and associated Horizon Europe countries in global digital standards setting, especially those coming from SMEs, R&amp;I institutions, Open-Source community, academia and societal stakeholders.</p>                                                                    |
| Upcoming events   | WP 2026-27 final version                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# 3.2

## DÉTAILS DES APPELS 2026-27 **DRAFT** ORIENTÉS IA & ROBOTIQUE

## Appels orientés IA & Robotique – budget total de ~390 M€

| Destination          | Code Topic                              | Nom du Topic                                                                                                            | Type d'action | Budget total (M€) | Budget par projet ( M€) | Nombre de projets attendus |
|----------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|
| Destination 3 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DATA-06             | Efficient and compliant access to and use of data                                                                       | IA            | 46,5              | 11,5 to 23,5            | 3                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-01 | Pilot of the “Science for AI” Pillar of RAISE                                                                           | RIA           | 17                | 17                      | 1                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-08 | Robotics for Manufacturing: Advancing Core Skills through Technical Challenges                                          | RIA           | 18                | 18                      | 1                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-09 | Advanced local digital twins using AI for Early warning and preparedness                                                | IA            | 6                 | 6                       | 1                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-19 | Challenge-Driven GenAI4EU Booster in Apply AI prioritised sectors                                                       | RIA           | 45                | 15                      | 3                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-05-DIGITAL-EMERGING-02 | Next-Generation AI Agents for Real-World Applications in the ApplyAI sectors                                            | RIA           | 38                | 19                      | 2                          |
| Destination 4 - 2026 | HORIZON-CL4-2026-05-DIGITAL-EMERGING-03 | Next-Generation Agile and Intelligent Robotics Platforms for Industrial and Service Applications                        | RIA           | 25                | 12 to 13                | 2                          |
| Destination 3 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-DATA-03             | New approaches for decentralized, federated and sustainable AI data processing                                          | RIA           | 35                | 17,5                    | 2                          |
| Destination 3 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-DATA-09             | Energy efficiency and sustainability of AI data processing in Data Centres                                              | IA            | 39                | 10                      | 3                          |
| Destination 4 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-04 | Challenge-Driven AI Innovation Booster in Apply AI prioritised sectors                                                  | RIA           | 56                | 14                      | 4                          |
| Destination 4 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-05 | AI-Driven Robotics for Industry: Enabling System Integration and Adoption                                               | IA            | 18                | 9                       | 2                          |
| Destination 4 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-06 | International cooperation in AI                                                                                         | RIA           | 3                 | 1,5                     | 2                          |
| Destination 4 - 2027 | HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-11 | EU Frontier AI Initiative: Developing frontier AI solutions that are safe and computationally efficient within Apply AI | RIA           | 44                | 44                      | 1                          |

## HORIZON-CL4-2026-04-DATA-06: Efficient and compliant access to and use of data (IA) (AI, Data and Robotics Partnership)

| Opérateur | Date limite candidature | Budget (M€) | Aide/projet (M€) | Nbre de lauréats | Type d'action | Lump sum | TRL   | Pays/restrictions    | Restriction Telecom |
|-----------|-------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------|----------|-------|----------------------|---------------------|
| CNECT     | 15/04/2026              | 46,5M€      | 11,5 -23,5M€     | 3                | IA            | No       | 6/7-8 | EU 27 + IC, NO, OECD | No                  |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expected Outcomes | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lead to the development of secure, compliant and adaptive systems that improve the availability, accuracy, privacy and interoperability of data across the Union.</li> <li>Deliver advanced, AI-driven compliance technologies and regulatory tools that reduce administrative burdens, promote regulatory efficiency, and facilitate the implementation of the Data Union Strategy, a Single Market for data, Common European Data Spaces, the European Business Wallet, and the Digital Justice Strategy for 2025-2030.</li> <li>Enable more agile regulatory processes, foster mutual recognition of compliance efforts across borders and cross-border cooperation, support interoperability between Member States, and enhance transparency and trust. They will position the Union at the forefront of regulatory innovation, while strengthening the functioning, resilience, competitiveness, and digital leadership of the Single Market.</li> <li>Enhance the excellence and competitiveness of companies, professionals, and public administrations by providing innovative, automated solutions to navigate and comply with Union rules seamlessly across borders.</li> <li>Enhance public services and strengthen the competitiveness and digital sovereignty of the EU by improved availability and use of high-quality real and synthetic data to train AI systems more effectively.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Scope             | <p>The scope of this topic is to support the deployment of secure, interoperable, and scalable data management systems, ensuring seamless cross-sector data integration, automation of key processes, and compliance with EU frameworks.</p> <p>The proposal should clearly state (in the abstract and in the introduction) which of the following two areas it addresses. A proposal can address both areas, but it should indicate one of them as the main focus of the proposal, as it will be evaluated accordingly under that area:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Area 1: The actions under this area should support the development and deployment of <b>advanced, AI-driven compliance technologies and solutions that automate data transactions and key regulatory processes, reduce administrative burdens, and facilitate seamless adherence to EU rules</b>. This includes RegTech/GovTech//LegalTech applications such as digital tools offering real-time compliance guidance, automated rule-drafting assistants for policymakers, and multilingual chatbots providing regulatory support to businesses and professionals.</li> <li>Area 2: The actions under this area should focus on the <b>design and deployment of secure, scalable, and adaptive data management systems that automate key data processes</b>, such as data curation, metadata tagging, ontology management and discovery, labelling, annotation, and quality control, developing and adapting appropriate AI methods and tools for these specific tasks. These systems should facilitate seamless integration and sharing of data across sectors and disciplines, ensuring interoperability, data provenance, data privacy and handling secured against emerging quantum threats via post-quantum cryptography, and compliance with applicable EU legal frameworks.</li> </ul> |
| Follow-up funding | WP 2026-27 final version                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**HORIZON-CL4-2026-05-DIGITAL-EMERGING-02: Next-Generation AI Agents for Real-World Applications in the Apply AI sectors (RIA) (AI, Data and Robotics Partnership)**

| Opérateur | Date limite candidature | Budget (M€) | Aide/projet (M€) | Nbre de lauréats | Type d'action | Lump sum | TRL | Pays/restrictions                      | Restriction Telecom |
|-----------|-------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------|----------|-----|----------------------------------------|---------------------|
| CNECT     | 15/04/2026              | 38M€        | 19M€             | 2                | RIA           | No       | 2-5 | EU 27 + IC, NO, CA, IS, KO, NZ, SW, UK | No                  |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expected Outcomes | <p>While today's AI agents still have limited capabilities, advances in model architecture, memory, reasoning, and autonomous behaviour are paving the way to unlocking their potential across economic sectors. The Apply AI Strategy acknowledges this trend and the need to advance research on next-generation AI agents. Project results are expected to contribute to some of the following expected outcomes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Significant improvements in the autonomy, robustness and reliability of AI agents through advanced planning mechanisms, memory management, and reasoning capabilities.</li> <li>○ Innovative multi-agent frameworks and protocols demonstrating effective decentralized coordination and collaboration among multiple AI agents beyond the capabilities of individual agents.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Scope             | <p>Potential research areas include <b>enhancing AI agent autonomy through advanced self-planning and self-optimization capabilities, enabling agents to improve their decision-making and strategic planning</b>. Other research directions include innovation in memory-augmented AI agents to facilitate robust long-term reasoning and lifelong learning; developing advanced multi-agent frameworks specifically tailored for collaborative agents, including research on AI agent frameworks based on mixed AI architectures, and advancing multimodal reasoning capabilities to enable real-world applications.</p> <p>All proposals are expected to incorporate mechanisms for assessing and demonstrating progress, including qualitative and quantitative KPIs, benchmarking, and progress monitoring. When possible, proposals should build on and reuse public results from relevant previous funded actions. Communicable results should be shared with the European R&amp;D community through the AI-on-demand platform.</p> <p>Projects selected in this topic should link to the resources offered by the AI Factories, including the Data Labs. The results may be validated in the Testing and Experiment Facilities and further deployed via the European Digital Innovation Hubs (EDIHs) and will contribute to the Apply AI strategy.</p> <p>This topic implements the co-programmed European Partnership on AI, data, and robotics (ADRA), and all proposals are expected to allocate tasks for cohesion activities with ADRA and the CSA HORIZON-CL4-2025-03-HUMAN-18: GenAI4EU central Hub</p> |
| Follow-up funding | WP 2026-27 final version                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## HORIZON-CL4-2027-04-DATA-03: New approaches for decentralized, federated and sustainable AI data processing (RIA)

| Opérateur | Date limite candidature | Budget (M€) | Aide/projet (M€) | Nbre de lauréats | Type d'action | Lump sum | TRL | Pays/restrictions                      | Restriction Telecom |
|-----------|-------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------|----------|-----|----------------------------------------|---------------------|
| CNECT     | 18/03/2027              | 35M€        | 17,5M€           | 2                | RIA           | No       | 2-5 | EU 27 + IC, NO, CA, IS, KO, NZ, SW, UK | No                  |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expected Outcomes | <p>Project results are expected to contribute to developing new approaches, tools and techniques that overcome the obstacles of today's centralised AI compute techniques: limits in the availability of energy and AI compute capacity in centralised standalone environments, limited availability of types of AI chips, data quality and security and latency in AI data processing. The ultimate objective is to help overcome EU's AI compute capacity bottlenecks by offering alternative decentralised and sustainable AI compute models that enable exploitation of diverse hardware processing architectures and scaling approaches.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Scope             | <p>This topic focusses on technologies and techniques that enable AI data processing to leverage distributed compute resources across the cloud and edge computing continuum throughout the whole AI model lifecycle from data collection, training, fine-tuning, and deployment. To overpass today's state of the art in the area, the considered research areas include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ To research on distributed, decentralised, and federated "compute continuum" enabled AI architectures beyond federated learning and integrating model compression tools and new mechanisms to enable AI data processing to scale across multiple and diverse computing infrastructures.</li> <li>○ Development, deployment, and operation of AI workflows across heterogeneous and distributed infrastructures along the compute continuum (edge, cloud, HPC), including the possibility of incorporating innovative computing paradigms (neuromorphic and quantum computing) and hardware efficiency enhancements ((e.g., including in-memory computing, and hardware and software approximation).</li> <li>○ Novel methods and techniques to improve data availability and consistency for decentralised AI data processing. These consider tools to ensure data quality (e.g. prevention of data sets imbalance or inconsistency across distributed data sources), volume optimisation for data transfers across environments, and distributed data management, all while preserving data privacy and preventing data leaks (e.g. via advanced cryptographic protection such as post-quantum cryptography for resistance to emerging quantum threats).</li> <li>○ New tools and mechanisms to measure, monitor and improve end-to-end energy efficiency and sustainability of AI data processing across the compute continuum, including the exploration of energy and sustainability implications of the heterogeneous AI processing architectures and their impact in the compute infrastructure design and long-term sustainability.</li> </ul> <p><b>Successful project proposals should showcase proposed developments in at least two complementary use cases in different domains.</b></p> |
| Follow-up funding | WP 2026-27 final version                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-04: Apply AI: Challenge-Driven AI Innovation Booster in Apply AI prioritised sectors (RIA) (AI, Data and Robotics Partnership)**

| Opérateur | Date limite candidature | Budget (M€) | Aide/projet (M€) | Nbre de lauréats | Type d'action | Lump sum | TRL | Pays/restrictions                      | Restriction Telecom |
|-----------|-------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------|----------|-----|----------------------------------------|---------------------|
| CNECT     | 18/03/2027              | 42M€        | 14M€             | 3                | RIA           | No       | 2-5 | EU 27 + IC, NO, CA, IS, KO, NZ, SW, UK | No                  |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expected Outcomes | <ul style="list-style-type: none"> <li>Significant technological progress and innovation in Apply AI Strategy's prioritised sectors driven by challenge-oriented, AI-powered solutions.</li> <li>Increase competitiveness and visibility of the relevant AI community within key application domains, and promote collaborative approaches for AI development in these domains, fostering the ecosystem.</li> <li>Increase adoption of AI technologies across the following three key application domains: <b>healthcare, advanced manufacturing (including AI-powered robotics) and in-vehicle autonomous driving.</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Scope             | <p>The Challenge-Driven AI Innovation Booster aims to drive significant technological progress and innovation in Apply AI prioritised sectors through challenge-oriented, AI-powered solutions. This initiative seeks to boost Europe's developer community and the adoption of powerful, trustworthy AI solutions in three strategic domains such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>In healthcare - advanced AI will accelerate diagnostics and treatment plans, enhance robotic surgery, or improve patient care through predictive analytics.</li> <li>In advanced manufacturing - advanced AI will optimize production processes, improve quality control and product design, or enable predictive maintenance.</li> <li>In autonomous driving - advanced AI will enhance vehicle safety, improve navigation systems, or optimize traffic management. Provided sufficient quality of the proposals received, at least one selected project will focus on in-vehicle autonomous driving applications, in line with the Automotive Action Plan, ensuring coordination with the announced Connected and Autonomous Vehicle Alliance.</li> </ul> <p><b>Each proposal should focus exclusively on one of the three key sectors mentioned above.</b></p> |
| Follow-up funding | WP 2026-27 final version                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

# 4

## **GUIDE DES APPELS 2026-27 DRAFT V5 HORIZONTAL ACTIVITIES - AI**

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/brouillon-des-programmes-de-travail-2026-2027-40849>

Document CL4 Numérique, industrie et espace

## Appels Horizontaux – Focus IA – budget ~90M€

| Destination                               | Code Topic               | Nom du Topic                                                                    | Type d'action         | Budget total (M€) | Budget par projet ( M€) | Nombre de projets attendus | Date d'ouverture | Date de fermeture |
|-------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| AI in Science                             | HORIZON-RAISE-2026-01-01 | Thematic Networks of Excellence for AI in Science                               | RIA                   | 15                | 15                      | 1                          | 06-janv-26       | 21-avr-26         |
| AI in Science                             | HORIZON-RAISE-2026-01-02 | Thematic Networks of Excellence for AI in Science – Agriculture and Environment | RIA                   | 12,8              | 12,8                    | 1                          | 06-janv-26       | 21-avr-26         |
| AI in Science                             | HORIZON-RAISE-2027-01-01 | Automated Scientific Discovery                                                  | RIA                   | 29                | 29                      | 1                          | 22-sept-26       | 02 fev 2027       |
| AI in Science                             | HORIZON-RAISE-2027-01-02 | Automated Scientific Discovery – Food                                           | RIA                   | 3                 | 3                       | 1                          | 22-sept-26       | 02 fev 2027       |
| RAISE Doctoral Networks for AI in Science | HORIZON-RAISE-2026-01-03 | RAISE Doctoral Networks for AI in Science                                       | TMA Doctoral Networks | 30                | -                       | -                          | 28-mai-26        | 24-nov-26         |

**HORIZON-RAISE-2026-01-01: Thematic Networks of Excellence for AI in Science (RAISE pilot)(RIA)**

| Opérateur | Date limite candidature | Budget (M€) | Aide/projet (M€) | Nbre de lauréats | Type d'action | Lump sum | TRL | Pays/restrictions                                    | Restriction Telecom |
|-----------|-------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------|----------|-----|------------------------------------------------------|---------------------|
|           | 21/04/2026              | 15M€        | 15M€             | 1                | RIA           | No       |     | Legal entities established in China are not eligible | No                  |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expected Outcomes    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Scientific progress with the help of AI, addressing strategic scientific challenges in the thematic areas selected;</li> <li>Pilot networks of excellent labs in the selected thematic areas to pool talent and expertise as part of a Resource for AI Science in Europe (RAISE), operating as a virtual institute across Europe;</li> <li>Establish a model of cooperation among these labs and support the development of a strategic research agenda for the application of AI in scientific research in the selected thematic domain(s)</li> <li>Reinforce the European AI in science community, attract top-notch talent and spread excellence in AI in science;</li> <li>Develop synergies with the “Science for AI” RAISE pilot call.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Scope                | <p><b>The aim of this topic is to establish networks of excellent labs across Europe</b>, dedicated to collaborative research using AI in strategic and promising scientific areas or domains, piloting RAISE and aligning research efforts.</p> <p>The <b>selected consortia will be composed of leading European research labs in the thematic area with strong experience in applying AI in the research process</b>. At least half the members of the consortium should have a proven track record of developing innovative AI solutions for scientific research. Consortia are welcome to involve expertise in Social Sciences and Humanities in their proposal as they see fit to achieve the objectives.</p> <p>To achieve these objectives, the consortium will undertake a range of dedicated activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Draw an ambitious strategic research agenda for the field and identify the key scientific grand challenges that can be addressed with AI in the thematic area of the network.</li> <li>Carry out collaborative research to solve the prioritised scientific challenges, through explicit targets and milestones.</li> <li>As part of RAISE as a virtual institute, closely work with central RAISE governance and the other RAISE networks of excellence as privileged partners for sharing data, research results, expertise and infrastructure.</li> <li>Develop talent and knowledge exchange schemes (e.g. jointly supervised fellowships, mobility schemes, summer schools, matchmaking events) and include partnering schemes with institutes outside the excellence network to spread excellence across Europe.</li> <li>Identify, expand, curate, integrate share and make available relevant datasets and AI models. Develop community-driven standards and benchmarks for AI models in the thematic scientific area or discipline.</li> <li>Develop collaborations with industry for uptake of scientific outcomes and AI-based research methodologies.</li> </ul> <p><b>The consortium should use financial support to third parties (FSTP)</b>, in order to spread excellence or seek complementary expertise across Europe</p> |
| Link to other topics | Proposals are expected to develop synergies with running Horizon Europe projects in the same field, for example with HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-DIGITAL-61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## HORIZON-RAISE-2026-01-02: Thematic Networks of Excellence for AI in Science – Agriculture and Environmental Pollution (RAISE pilot)

| Opérateur | Date limite candidature | Budget (M€) | Aide/projet (M€) | Nbre de lauréats | Type d'action | Lump sum | TRL | Pays/restrictions                                    | Restriction Telecom |
|-----------|-------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------|----------|-----|------------------------------------------------------|---------------------|
|           | 21/04/2026              | 12,8M€      | 12,8M€           | 1                | RIA           | No       |     | Legal entities established in China are not eligible | No                  |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expected Outcomes    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Scientific progress with the help of AI, addressing strategic scientific challenges in the thematic areas selected (agricultural sciences and environmental pollution sciences);</li> <li>Pilot network of excellent labs in the selected thematic areas to pool talent and expertise as part of a Resource for AI Science in Europe (RAISE), operating as a virtual institute across Europe;</li> <li>Establish a model of cooperation among these labs and support the development of a strategic research agenda for the application of AI in scientific research in the selected thematic domains;</li> <li>Reinforce the European AI in science community, attract top-notch talent and spread excellence in AI in science;</li> <li>Develop synergies with the “Science for AI” RAISE pilot call.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Scope                | <p><b>The aim of this topic is to establish networks of excellent labs across Europe</b>, dedicated to collaborative research using AI in strategic and promising scientific areas or domains, piloting RAISE and aligning research efforts.</p> <p>The <b>selected consortia will be composed of leading European research labs in the thematic area with strong experience in applying AI in the research process</b>. At least half the members of the consortium should have a proven track record of developing innovative AI solutions for scientific research. Consortia are welcome to involve expertise in Social Sciences and Humanities in their proposal as they see fit to achieve the objectives.</p> <p>To achieve these objectives, the consortium will undertake a range of dedicated activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Drawing on the consortium's knowledge and excellence, propose an ambitious strategic research agenda for the field, beyond the research agenda of the consortium in the context of the project, identifying key scientific grand challenges that can be addressed with AI in the thematic area of the network.</li> <li>Carry out collaborative research to solve the prioritised scientific challenges, through explicit targets and milestones.</li> <li>As part of RAISE as a virtual institute, closely work with central RAISE governance and the other RAISE networks of excellence as privileged partners for sharing data, research results, expertise and infrastructure.</li> <li>Develop talent and knowledge exchange schemes (e.g. jointly supervised fellowships, mobility schemes, summer schools, matchmaking events) and include partnering schemes with institutes outside the excellence network to spread excellence across Europe.</li> <li>Identify, expand, curate, integrate share and make available relevant datasets and AI models. Develop community-driven standards and benchmarks for AI models in the thematic scientific area or discipline.</li> <li>Develop collaborations with industry for uptake of scientific outcomes and AI-based research methodologies.</li> </ul> <p><b>The consortium should use financial support to third parties (FSTP)</b>, in order to spread excellence or seek complementary expertise across Europe</p> |
| Link to other topics | HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-DIGITAL-61: AI Foundation models in science (GenAI4EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## HORIZON-RAISE-2027-01-01: Automated Scientific Discovery (RAISE pilot)(RIA)

| Opérateur | Date limite candidature | Budget (M€) | Aide/projet (M€) | Nbre de lauréats | Type d'action | Lump sum | TRL | Pays/restrictions                                    | Restriction Telecom |
|-----------|-------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------|----------|-----|------------------------------------------------------|---------------------|
|           | 02/02/2027              | 29M€        | 29M€             | 1                | RIA           | No       |     | Legal entities established in China are not eligible | No                  |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expected Outcomes    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Development of closed-loop scientific experimentation systems that integrate automation with AI-driven, trustworthy decision-making processes in existing laboratory environments;</li> <li>Accelerated scientific discovery with increased efficiency and reproducibility;</li> <li>Improved scientific productivity;</li> <li>Advancement of laboratory automation, including development of best practices, challenges, and opportunities for accelerating R&amp;D; and</li> <li>Prototype functional demonstrators that showcase the integration of automation with AI-driven decision-making, enabling the development of closed-loop scientific experimentation systems.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Scope                | <p><b>This topic addresses the development of safe and trustworthy closed loop scientific experimentation systems through the integration of laboratory automation with AI-driven decision-making processes and robust data infrastructures.</b> Funded projects will help scientific labs with an already advanced level of automation and digitalisation to design, develop, and test the intelligence layer that enables scientific instrumentation to semi- or fully autonomously plan, run, and analyse experiments, ideally in coordination/network with other labs and without requiring a complete redesign of existing laboratory outfitting.</p> <p>Possible research targets include (non-exhaustively):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Autonomous/semi-autonomous and adaptive AI systems (including agentic AI) that connect with laboratory instruments and robotics and can autonomously plan, act, learn and adapt within a scientific environment, within a validated safe pipeline,</li> <li>Assistive and interactive safe AI-managed robotic systems that automate diverse experiments and can be applied to a diverse hardware setup.</li> <li>Scalable automation solutions and networked AI systems that enable collaborative experimentation across multiple labs and networks of labs (including different geographic locations), supporting the simultaneous execution of large volumes of experiments,</li> <li>Systems that provide real-time data processing and analytics, enabling immediate feedback and dynamic adjustments during experiments</li> <li>Standards and protocols to ensure interoperability between different laboratory instruments, robotics, and AI systems</li> <li>Intuitive user interfaces for enhanced human-machine interaction</li> <li>AI-driven predictive maintenance systems to optimize equipment uptime and resource utilization.</li> <li>Exploration of how scientific automation technologies can be adapted for use in various scientific disciplines beyond those in the scope of this call.</li> </ul> <p><b>Proposals should demonstrate close interdisciplinary collaboration of computer/AI scientists and domain scientists.</b></p> |
| Link to other topics | HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-DIGITAL-61: AI Foundation models in science (GenAI4EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**HORIZON-RAISE-2027-01-02: Automated Scientific Discovery – Food (RAISE pilot)(RIA)**

| Opérateur | Date limite candidature | Budget (M€) | Aide/projet (M€) | Nbre de lauréats | Type d'action | Lump sum | TRL | Pays/restrictions                                    | Restriction Telecom |
|-----------|-------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------|----------|-----|------------------------------------------------------|---------------------|
|           | 02/02/2027              | 3M€         | 3M€              | 1                | RIA           | No       |     | Legal entities established in China are not eligible | No                  |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expected Outcomes    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Development of closed-loop scientific experimentation systems that integrate automation with AI-driven, trustworthy decision-making processes in existing laboratory environments;</li> <li>Accelerated scientific discovery with increased efficiency and reproducibility;</li> <li>Improved scientific productivity;</li> <li>Advancement of laboratory automation, including development of best practices, challenges, and opportunities for accelerating R&amp;D;</li> <li>Prototype functional demonstrators that showcase the integration of automation with AI-driven decision-making, enabling the development of closed-loop scientific experimentation systems.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Scope                | <p><b>This topic addresses the development of safe and trustworthy closed loop scientific experimentation systems through the integration of laboratory automation with AI-driven decision-making processes and robust data infrastructures.</b> Funded projects will help scientific labs with an already advanced level of automation and digitalisation to design, develop, and test the intelligence layer that enables scientific instrumentation to semi- or fully autonomously plan, run, and analyse experiments, ideally in coordination/network with other labs and without requiring a complete redesign of existing laboratory outfitting.</p> <p>Possible research targets include (non-exhaustively):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Autonomous/semi-autonomous and adaptive AI systems (including agentic AI) that connect with laboratory instruments and robotics and can autonomously plan, act, learn and adapt within a scientific environment, within a validated safe pipeline,</li> <li>Assistive and interactive safe AI-managed robotic systems that automate diverse experiments and can be applied to a diverse hardware setup.</li> <li>Scalable automation solutions and networked AI systems that enable collaborative experimentation across multiple labs and networks of labs (including different geographic locations), supporting the simultaneous execution of large volumes of experiments,</li> <li>Systems that provide real-time data processing and analytics, enabling immediate feedback and dynamic adjustments during experiments</li> <li>Standards and protocols to ensure interoperability between different laboratory instruments, robotics, and AI systems</li> <li>Intuitive user interfaces for enhanced human-machine interaction</li> <li>AI-driven predictive maintenance systems to optimize equipment uptime and resource utilization.</li> <li>Exploration of how scientific automation technologies can be adapted for use in various scientific disciplines beyond those in the scope of this call.</li> </ul> <p><b>Impact areas of automated experimentation in biomass and precision fermentation could include the development of alternative protein sources in food production and alternative fats, bio-based materials, specialty carbohydrates, biotechnologies in food systems (such as biochemicals, microbial cultures, etc), food ingredients.</b></p> <p>International collaboration is encouraged.</p> |
| Link to other topics | HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-DIGITAL-61: AI Foundation models in science (GenAI4EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## HORIZON-RAISE-2027-01-03: Doctoral Networks for AI in Science (RAISE pilot)

| Opérateur | Date limite candidature | Budget (M€) | Aide/projet (M€) | Nbre de lauréats | Type d'action | Lump sum | TRL | Pays/restrictions                                    | Restriction Telecom |
|-----------|-------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------|----------|-----|------------------------------------------------------|---------------------|
|           | 24/11/2026              | 30M€        |                  |                  |               | No       |     | Legal entities established in China are not eligible | No                  |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expected Outcomes | <p>For supported doctoral candidates:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ New research and transferable skills and competences in the application of AI in science, leading to improved employability and career prospects within and outside academia;</li> <li>○ New knowledge allowing the conversion of ideas into products and services, where relevant;</li> <li>○ Enhanced networking and communication capacities with scientific peers, as well as with the general public that will increase and broaden the research and innovation impact.</li> </ul> <p>For participating organisations:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Improved quality, relevance and sustainability of doctoral training programmes and supervision arrangements;</li> <li>○ Enhanced cooperation and transfer of knowledge between sectors and disciplines;</li> <li>○ Increased integration of training and research activities between participating organisations;</li> <li>○ Boosted R&amp;I capacity and uptake of AI in science;</li> <li>○ Increased internationalisation and attractiveness;</li> <li>○ Regular feedback of research results into teaching and education at participating organisations.</li> </ul>                                                                                                                                                                     |
| Scope             | <p>Successful RAISE Doctoral Networks and doctoral candidates will be associated with RAISE, the Resource for AI Science in Europe. They will become part of the RAISE research community and will interact with its other members.</p> <p>As such, the scope of this call is limited to AI (artificial intelligence) in science, as outlined below. Proposals should therefore clearly specify how they meet this “AI in science” criterion.</p> <p>Doctoral candidates are to either develop or significantly participate in the development of innovative AI systems, models, tools or methodologies for their scientific domain.</p> <p>The development of the AI tool, model or methodology is to be an integral and indispensable part of the research work and be clearly delineated in the research work package.</p> <p>All doctoral candidates should receive dedicated doctoral-level training on AI in science (understood as outlined above).</p> <p>In order to apply for the RAISE Doctoral Networks call, applicants must submit their proposal to the Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA) Doctoral Networks 2026. The proposals submitted under the RAISE Doctoral Networks must fulfil all the admissibility and eligibility conditions of the MSCA Doctoral Networks 2026. The RAISE proposals will be evaluated applying the MSCA award criteria and the MSCA scoring system.</p> |

5

# **PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU CLUSTER 4 - INDUSTRIE**

## L'équipe Point de Contact National Industrie (PCN)

Coordination



**Alice  
Sutra Fourcade**

Matériaux Innovants  
Avancés; Textiles;  
Standardisation et  
valorisation des savoirs



**Laura  
Daniel**

Procédés avancés



**Benjamin  
Barthier**

Construction



**Karima  
Benelhadj**

Chimie



**Johan  
Caux**

Energies



**Lisa  
Bost**

IA pour la science



**Massimiliano  
Picciani**

Matières premières  
critiques, métaux

Nous contacter : [pcn-industrie@bpifrance.fr](mailto:pcn-industrie@bpifrance.fr)

# NOUVEAUTÉS CONCERNANT LE PROGRAMME 2026-2027

## **Nouveaux pays associés à Horizon Europe :**

- République de Corée et Suisse (rétroactivement au 1<sup>er</sup> janvier 2025) : peuvent être membre ou leader de consortia et recevoir des financements
- Négociations toujours en cours avec le Japon

## **Orientation des budgets vers les actions de biodiversité et de climat**

Les objectifs de financements de ces domaines n'ayant pas été remplis (-130M€), les budgets des WP ont été revus légèrement à la baisse pour réallouer les fonds. Un call transverse dédié à ces sujets sera ajouté en 2026 dans le cluster 6.

## **Restriction de la participation des entités chinoises aux calls stratégiques**

Afin de protéger les actifs stratégiques de l'UE, les entités chinoises ne peuvent plus participer aux calls aux TRLs élevés sur les sujets critiques du cluster 3 et 4. Les entités basées en et hors de Chine sont concernées pour les domaines de l'IA, des technologies quantiques et des semi-conducteurs. Les universités liées à l'état chinois ne sont plus autorisées à participer.

## **Approche transverse : Clean Industrial Deal**

Une approche pluridisciplinaire transverse est adoptée sur ces sujets pour générer des impacts plus importants. Plus de 600 M€ est alloué à ces calls pour 2026 - 2027. En cas de succès, cette approche pourrait être généralisée sur le prochain programme de travail.

# LE PACTE POUR UNE INDUSTRIE PROPRE

Le **Pacte pour une industrie propre** (Clean Industrial Deal) découle des orientations indiquées dans le **rapport Draghi et la boussole pour la compétitivité** (Competitive Compass) : **les politiques de décarbonation** sont un puissant moteur de croissance lorsqu'elles sont bien intégrées aux politiques industrielle, économique, commerciale et de concurrence.

L'accent du Pacte pour une industrie propre est mis principalement sur deux secteurs :

- **les industries à forte intensité énergétique**, pour décarboner, s'électrifier et faire face aux coûts élevés de l'énergie, à la concurrence au niveau mondial et à la complexité des réglementations, qui nuisent à leur compétitivité.
- **le secteur des technologies propres**, qui est au cœur de la compétitivité future et est nécessaire à la transformation industrielle, à la circularité et à la décarbonation.

On distingue **six moteurs d'activité visés par le Pacte** :

- 1) une énergie abordable,
- 2) les marchés pilotes,
- 3) le financement,
- 4) la circularité et l'accès aux matériaux,
- 5) les marchés mondiaux et les partenariats internationaux,
- 6) les compétences.

## A Competitiveness Compass for the EU



## Les destinations du Cluster 4 – Industrie

**Les destination 1** « Atteindre une position de leadership mondial dans le domaine des chaînes de valeur industrielles et numériques neutres en carbone, circulaires et numérisées » et **destination 2** « Atteindre le leadership technologique pour l'autonomie stratégique ouverte de l'Europe dans les matières premières, les produits chimiques et les matériaux innovants » ont fusionnés dans une seule **destination « Leadership dans les matériaux et la production pour l'Europe »**, qui regroupe **l'essentiel des appels à projets Industrie pour 2026-2027**.

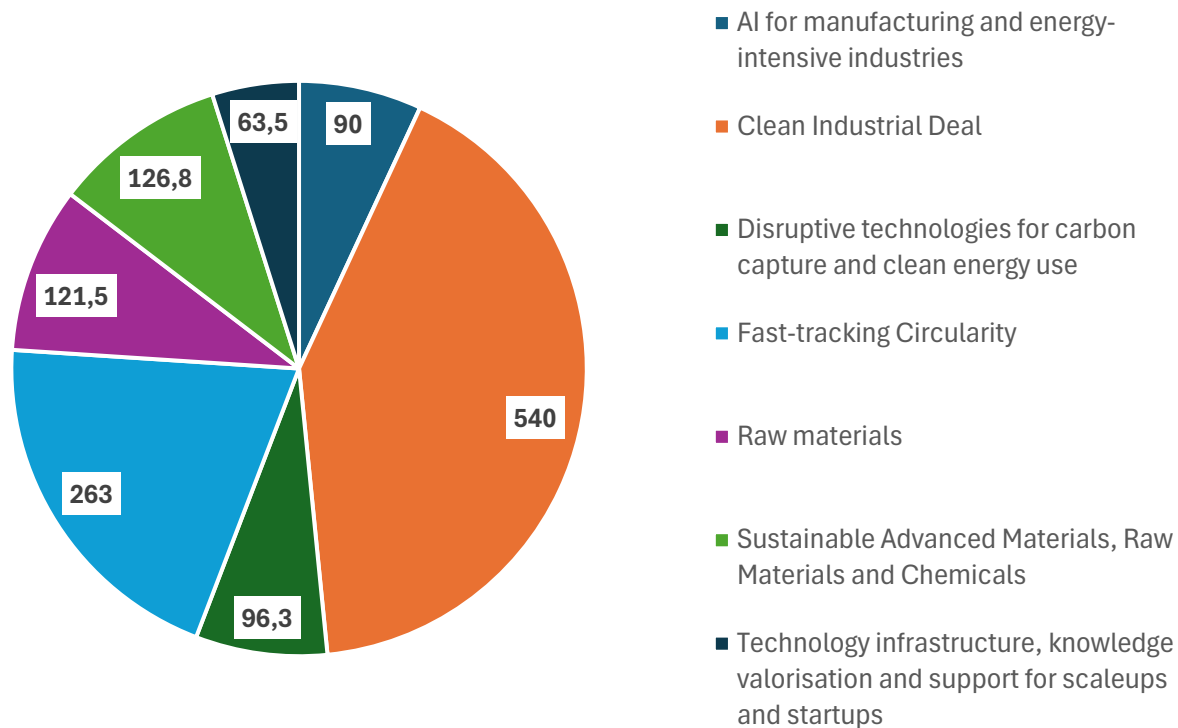
**La destination 4**, « Atteindre une autonomie stratégique ouverte dans les technologies numériques et les technologies émergentes habilitantes » compte 3 appels à projet qui concernent la thématique Industrie, dans la section « **IA pour la fabrication** ».

**Des sujets transverses au Cluster 4 et 5 (Industrie et Climat-Energies) sont regroupés dans les appels horizontaux « Pacte pour l'Industrie propre ».**

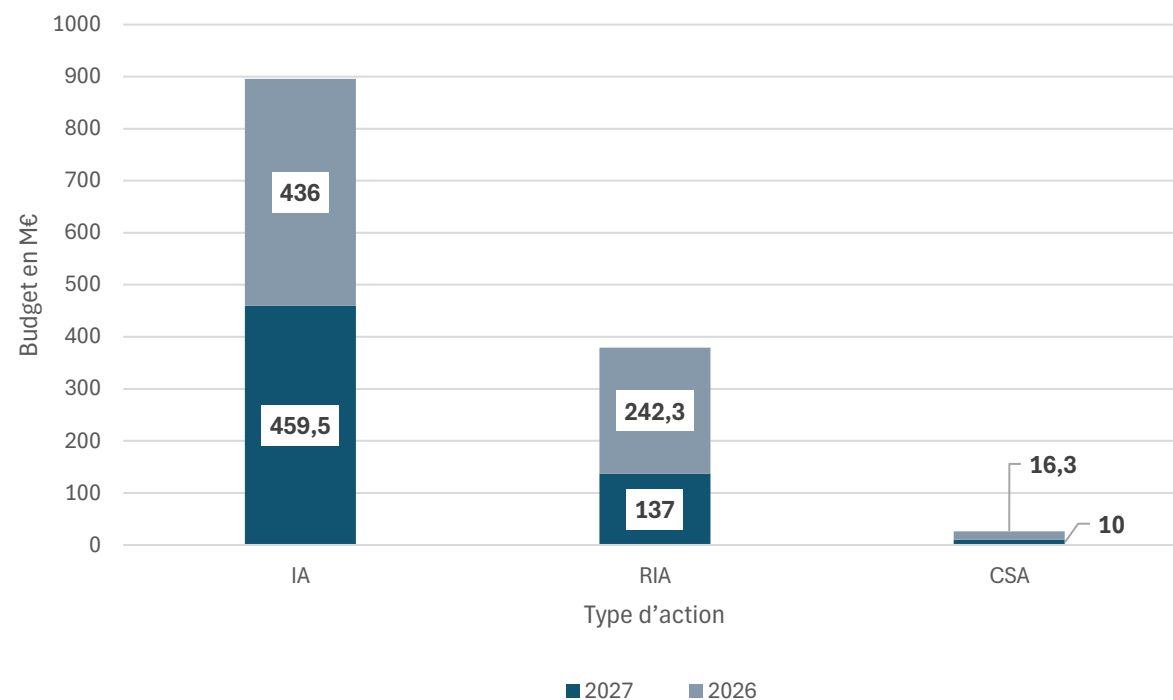
| Destinations                                                                    | Sections (thématiques)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leadership in materials and production for Europe                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sustainable Advanced Materials, Raw Materials and Chemicals</li> <li>• Fast-tracking Circularity</li> <li>• Disruptive technologies for carbon capture and clean energy use</li> <li>• Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups</li> <li>• Raw Materials</li> <li>• Innovative Advanced Materials-based Technologies</li> </ul> |
| Achieving open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AI for manufacturing and energy-intensive industries</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Horizontal Call - R&I in Support of the Clean Industrial Deal                   | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Dotations de la thématique Industrie

Un budget total de 1,3 Md€ réparti sur 2 destinations  
et 1 thématique transverse,



Réparti essentiellement sur des IA et des RIA



# CALENDRIER DES DATES D'OUVERTURE ET DE DÉPÔT

|                     | 2026                                                                                                            | 2027                                                                                                                                              |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 topics<br>320 M€ | 06/01/2026 – 21/04/2026                                                                                         | Leadership in Materials and production<br>Raw Materials                                                                                           |
| 3 topics<br>98 M€   | 16/12/2025 – 17/03/2026 (Et.1)                                                                                  | 17/03/2026 – 13/10/2026 (Et.2)<br>Leadership in Materials and production<br>Open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies |
| 10 topics<br>224 M€ |                                                                                                                 | 22/09/2026 – 02/02/2027<br>Leadership in Materials and production<br>Raw Materials                                                                |
| 2 topics<br>82,5 M€ | Leadership in Materials and production<br>Open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies | 22/09/2026 – 02/02/2027 (Et.1)<br>02/02/2027 – 15/09/2027 (Et.2)                                                                                  |
| 2 topics<br>35 M€   |                                                                                                                 | 22/09/2026 – 02/02/2027<br>Leadership in Materials and production (FTRI)                                                                          |
| 2 topics<br>275 M€  | 18/12/2025 – 15/09/2026                                                                                         | Horizontal call – R&I in Support of the Clean Industrial Deal                                                                                     |
| 2 topics<br>265 M€  | Horizontal call – R&I in Support of the Clean Industrial Deal                                                   | 12/01/2027 – 15/09/2027                                                                                                                           |

# 6

## **GUIDE DES APPELS 2026-2027 INDUSTRIE**

## Section

# Sustainable Advanced Materials, Raw Materials and Chemicals

## Destination 1 > Section: Sustainable Advanced Materials, Raw Materials and Chemicals

| Topics                                                                                                                           | Ouverture / Clôture                                                                        | Type d'actions | TRL de sortie | Budgets | Contribution    | Lump sum |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|-----------------|----------|
| <b>HORIZON-CL4-2026-01-MATERIALS-PRODUCTION-21:</b><br>Development of safe and sustainable alternatives to substances of concern | Ouverture : 16/12/2025<br>Clôture 1ère étape : 17/03/2026<br>Clôture 2e étape : 13/10/2026 | IA             | 7             | 38 M€   | 6 - 7,5 M€ (x6) | oui      |

### Résultats :

- Mettre à disposition des alternatives plus sûres et plus durables aux substances préoccupantes pour les industries
- Réduire les coûts réglementaires et opérationnels tout en sécurisant davantage les chaînes d'approvisionnement
- Développer des procédés de production, des produits chimiques, des matériaux et des produits intrinsèquement plus sûrs et plus durables, Démontrer comment l'application du cadre SSbD, « Safe and Sustainable by Design », pour les produits chimiques et matériaux peut guider l'innovation et encourager les innovateurs à minimiser l'utilisation de substances préoccupantes, réduisant ainsi les impacts négatifs sur la santé humaine, le climat et les écosystèmes.

### Activités

- ➔ **Développement de nouveaux matériaux ou substances chimiques pour remplacer les substances préoccupantes** telles que définies dans le règlement Écoconception pour les produits durables.
- ➔ La conception et le développement de ces alternatives doivent permettre un cycle d'innovation couvrant leur (re)conception, leur développement, leurs procédés de production et leur intégration dans des produits manufacturés.
- ➔ Les propositions devront développer de nouvelles substances chimiques, des matériaux avancés innovants ou des technologies pour remplacer les SoCs existantes dans l'un des domaines suivants : énergie, mobilité, construction, électronique, textiles techniques ainsi que dispositifs médicaux.
- ➔ Les propositions devront démontrer que l'alternative proposée **a un cas d'usage clair, un marché et un potentiel de croissance**. Les barrières à la substitution pour les applications ciblées devront être identifiées et des mécanismes efficaces pour maximiser la substitution dans les chaînes de valeur visées devront être proposés.
- ➔ Les propositions devront démontrer que le cadre SSbD sera appliqué tout au long du processus d'innovation. Les propositions sont encouragées à coopérer avec des projets pertinents et devront contribuer et collaborer avec le(s) Hub(s) européen(s) d'innovation et de substitution.

Les propositions devront inclure un business case et une stratégie d'exploitation, comme indiqué dans l'introduction de cette Destination.

Les propositions pourront envisager d'impliquer le Centre Commun de Recherche (JRC) de la Commission européenne, dont la contribution pourrait apporter une valeur ajoutée à l'opérationnalisation du cadre SSbD.

## Destination 1 > Section: Sustainable Advanced Materials, Raw Materials and Chemicals

| Topics                                                                                                                                                                                                                                                             | Ouverture / Clôture     | Type d'actions | TRL de sortie | Budgets | Contribution | Lump sum |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------|--------------|----------|
| <b>HORIZON-CL4-2027-01-MATERIALS-PRODUCTION-22:</b><br>Innovative advanced materials and new production processes – reducing dependencies on Critical and Strategic Raw Materials (IA)(Innovative Advanced Materials for the EU and Processes4Planet partnerships) | 22/09/2026 – 02/02/2027 | IA             | 7             | 40 M€   | 6-7.5 M€     | oui      |

### Résultats

- Réduire la **dépendance aux matières premières critiques** et stratégiques par une **substitution partielle** ou totale par des **matériaux avancés innovants, sûrs et durables**, et/ou par une utilisation plus efficace de ces matières dans les processus de production.
- Accélérer le **cycle d'innovation** au sein des chaînes de valeur importantes pour l'industrie européenne.
- Renforcer la **compétitivité des industries** et réduire les coûts opérationnels, tout en sécurisant davantage les chaînes d'approvisionnement.
- Développer des **procédés de production nouveaux** ou améliorés, des matériaux avancés innovants et des produits plus sûrs et durables, soutenant une économie propre et autonome.
- Démontrer comment le cadre des produits chimiques et matériaux **sûrs et durables dès la conception** (SSbD – Safe and Sustainable by Design) peut orienter l'innovation.

### Activités

- Développer des **matériaux avancés innovants** (IAMs) pour substituer ou optimiser l'usage des matières premières critiques et stratégiques, avec des objectifs de **performance, sécurité et durabilité**.
- Concevoir des **procédés industriels innovants** réduisant l'utilisation de ces matières, tout en améliorant sécurité, durabilité, flexibilité et rentabilité.
- Mettre en œuvre des stratégies de **co-développement entre matériaux et procédés**, illustrées par des cas d'usage concrets.
- Identifier les **cas d'usage**, les **marchés cibles**, les freins à la substitution et proposer des leviers pour maximiser l'impact dans les chaînes de valeur.
- Adapter les technologies pour une **intégration industrielle**, en anticipant les défis liés aux lignes de production existantes.
- Appliquer le cadre **"Safe and Sustainable by Design"** (SSbD) tout au long du processus d'innovation, avec une traçabilité des décisions et un partage des données avec la plateforme européenne dédiée.
- Intégrer un business case et une **stratégie d'exploitation**.
- Collaborer avec les projets et hubs européens pertinents, en lien avec les **partenariats IAM4EU et Processes4Planet**.

## Destination 1 > Section: Sustainable Advanced Materials, Raw Materials and Chemicals

| Topics                                                                                                                                                                         | Ouverture / Clôture                            | Type d'actions | TRL de sortie | Budgets | Contribution | Lump sum |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|--------------|----------|
| <b>HORIZON-CL4-2026-01-MATERIALS-PRODUCTION-23</b> :Innovative advanced materials and new production processes – reducing dependencies on Critical and Strategic Raw Materials | Ouverture : 06/01/2026<br>Clôture : 21/04/2026 | IA             | 7             | 50 M€   | ~13M€        | oui      |

### Résultats

- Accélérer le processus de découverte et de développement de nouveaux matériaux avancés et de produits chimiques innovants grâce à des outils numériques
- Mettre en place des workflows d'innovation intégrant la conception expérimentale et/ou la conception par simulation, en s'appuyant sur l'IA, l'automatisation, la modélisation et l'expérimentation.
- Soutenir l'opérationnalisation du cadre « Safe and Sustainable by Design » (SSbD), c'est-à-dire intégrer la sécurité et la durabilité dès la conception des matériaux et produits chimiques.
- Réaliser une avancée significative dans l'évaluation des risques liés aux produits chimiques et aux matériaux avancés en Europe, en développant de nouveaux outils numériques pour accélérer l'évaluation des risques et faciliter l'accès au marché.

### Activités

- ➔ Les projets doivent accélérer la mise sur le marché de nouvelles substances (produits chimiques ou matériaux avancés) dotées de fonctionnalités supérieures ou inédites, en utilisant des méthodes numériques innovantes pour accélérer leur développement et démontrer leurs propriétés.
- ➔ Les propositions doivent inclure des démonstrateurs permettant de valider le développement des matériaux dans des conditions réalistes. Les workflows et outils développés peuvent inclure l'utilisation de l'intelligence artificielle, de laboratoires autonomes (« self-driving labs »), de la conception expérimentale ou de la conception par simulation, et doivent favoriser l'innovation dans l'évaluation des risques et l'intégration du SSbD.
- ➔ Les projets sont encouragés à collaborer avec d'autres initiatives européennes telles que Materials Commons for Europe ou DIGIPASS, à contribuer à la génération de données FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) et à partager les outils numériques développés.
- ➔ Les workflows doivent intégrer des boucles de rétroaction numérique, allant des exigences de production et de montée en échelle jusqu'à l'intégration dans les produits, afin d'accélérer l'adoption industrielle.
- ➔ Les outils numériques doivent également permettre d'accélérer l'évaluation des risques et l'accès au marché des nouveaux matériaux et produits chimiques.
- ➔ Les projets doivent inclure un business case et une stratégie d'exploitation solide, démontrant le potentiel de marché, la viabilité économique et la capacité à déployer la solution à grande échelle.
- ➔ L'implication du Centre Commun de Recherche (JRC) de la Commission européenne est encouragée pour l'opérationnalisation du cadre SSbD.

## Destination 1 > Section: Sustainable Advanced Materials, Raw Materials and Chemicals

| Topics                                                                                   | Ouverture / Clôture            | Type d'actions | TRL de sortie | Budgets | Contribution | Lump sum |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------|---------|--------------|----------|
| HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-24: Cooperation on innovative advanced materials with Japan | 6 janvier 2026 – 21 avril 2026 | CSA            | NA            | 0,8     | 0,8 (1)      | oui      |

### Résultats

- Renforcement de la **coopération entre le Japon et l'Union européenne dans le domaine des matériaux innovants avancés**
- Dans le cadre d'une collaboration avancée entre les pays, qui pour but la création d'une plateforme de partage d'information sur les politiques, afin d'explorer les opportunités de recherche collaborative dans les domaines d'intérêt communs

### Activités

- **Organisation de visites de recherche pour des chercheurs européens dans les institutions de recherche japonaises** travaillant sur les matériaux avancés (jusqu'à 1 mois)
- Les projets de recherche européens doivent avoir des applications dans les domaines suivants : mobilité, énergie, construction, électronique, dispositifs médicaux
- Ils doivent permettre de visiter des groupes de recherche japonais avec des activités complémentaires
- Les propositions peuvent soutenir **l'initiation de nouvelles collaborations ou le renforcement de collaborations existantes**

*Le Japon et l'Union européenne sont actuellement en discussion pour une entrée du Japon dans les pays associés à Horizon Europe. Les conclusions sont attendues avant la fin de l'année 2025, le Japon pourrait donc être financé sur les calls 2026-2027.*

## Section

# Fast-tracking Circularity

## Destination > Section : Fast-tracking Circularity

| Topics                                                                                                       | Ouverture / Clôture   | Type d'actions | TRL de sortie           | Budgets | Contribution | Lump sum |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|---------|--------------|----------|
| <b>HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-01:</b> Advanced manufacturing for key products (Made in Europe partnership) | 06/01/2026-21/04/2026 | IA             | Start TRL5<br>End TRL 7 | 38 M€   | 6-8 M€ (x6)  | non      |

### Résultats (tous)

- Disponibilité en Europe de technologies et **machines de fabrication avancée** pour produire des produits clés et performants.
- Amélioration de la circularité, des performances et de la qualité des produits fabriqués via la réutilisation de matières premières secondaires et/ou l'intégration de matériaux avancés innovants.
- Augmentation significative de **l'efficacité des ressources**, tant en matériaux qu'en énergie.
- Renforcement de la **circularité, de la productivité et de la compétitivité**, contribuant à la résilience de l'industrie européenne.

### Activités

- Se concentrer sur des **produits clés menacés de disparition ou dépendants** de matière premières non Européennes
- Développer des **technologies et machines de fabrication avancée** avec un usage minimal de matières premières critiques ou importées.
- Intégrer des **matériaux secondaires, biosourcés** ou revalorisés dans les procédés de fabrication.
- Adapter des matériaux avancés innovants (légers, fonctionnalisés, auto-réparants...) aux **besoins spécifiques des applications industrielles**, sans que leur développement soit l'objectif principal du projet
- Utiliser des **jumeaux numériques** pour les matériaux, et appliquer les principes du cadre SSbD (Safe and Sustainable by Design).
- Mettre en œuvre des technologies telles que : Fabrication additive innovante, Fabrication hybride (additive et soustractive), Photonique, Technologies avancées d'assemblage, Fabrication de composites polymères, Traitement et structuration de surface, Fabrication avec matériaux légers, Tests en ligne

- ➔ Inclure un business case et une stratégie d'exploitation dans la proposition.
- ➔ Au moins un projet sera financé dans le **secteur automobile** (hors batteries)
- ➔ Favoriser la coopération internationale, particulièrement avec le Japon ou Taïwan.

*HORIZON-CL4-2026-01 priorise explicitement le secteur automobile, tandis que HORIZON-CL4-2027-01 adopte une approche plus généraliste*

## Destination 1 > Section: Fast-tracking Circularity

| Topics                                                                                                       | Ouverture / Clôture   | Type d'actions | TRL de sortie           | Budgets | Contribution | Lump sum |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|---------|--------------|----------|
| <b>HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-02:</b> Advanced manufacturing for key products (Made in Europe partnership) | 22/09/2026-02/02/2027 | IA             | Start TRL5<br>End TRL 7 | 36 M€   | 6-8 M€ (x6)  | non      |

### Résultats (tous)

- Disponibilité en Europe de technologies et **machines de fabrication avancée** pour produire des produits clés et performants.
- Amélioration de la circularité, des performances et de la qualité des produits fabriqués via la réutilisation de matières premières secondaires et/ou l'intégration de matériaux avancés innovants.
- Augmentation significative de **l'efficacité des ressources**, tant en matériaux qu'en énergie.
- Renforcement de la **circularité, de la productivité et de la compétitivité**, contribuant à la résilience de l'industrie européenne.

### Activités

- Se concentrer sur des **produits clés menacés de disparition ou dépendants** de matière premières non Européennes
- Développer des **technologies et machines de fabrication avancée** avec un usage minimal de matières premières critiques ou importées.
- Intégrer des **matériaux secondaires, biosourcés** ou revalorisés dans les procédés de fabrication.
- Adapter des matériaux avancés innovants (légers, fonctionnalisés, auto-réparants...) aux **besoins spécifiques des applications industrielles**, sans que leur développement soit l'objectif principal du projet
- Utiliser des **jumeaux numériques** pour les matériaux, et appliquer les principes du cadre SSbD (Safe and Sustainable by Design).
- Mettre en œuvre des technologies telles que : Fabrication additive innovante, Fabrication hybride (additive et soustractive), Photonique, Technologies avancées d'assemblage, Fabrication de composites polymères, Traitement et structuration de surface, Fabrication avec matériaux légers, Tests en ligne
- **Cibler** éventuellement des applications dans le secteur automobile (hors batterie)

➔ Inclure un business case et une stratégie d'exploitation dans la proposition.

➔ Favoriser la coopération internationale, particulièrement avec le Japon ou Taïwan.

*HORIZON-CL4-2026-01 priorise explicitement le secteur automobile, tandis que HORIZON-CL4-2027-01 adopte une approche plus généraliste*

## Destination 1 > Section: Fast-tracking Circularity

| Topics                                                                                                                                        | Ouverture / Clôture   | Type d'actions | TRL de sortie              | Budgets | Contribution | Lump sum |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|---------|--------------|----------|
| <b>HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-04:</b> Optimise the usage of resources in a circular economy (Processes4Planet and Clean Steel partnerships) | 06/01/2026-21/04/2026 | RIA            | Start TRL 4-5<br>End TRL 6 | 64 M€   | 5-8 M€ (x9)  | oui      |

### Résultats (au moins un)

- Amélioration significative du **recyclage et de l'upcycling** conduisant à une réduction des émissions
- Réduction de la dépendance aux importations de **matières premières critiques** ou ferroalliages, par le recyclage des déchets de production et augmentation des rendements de recyclage
- Minimisation de **l'utilisation des ressources**: matières premières, d'eau et d'énergie tout en évitant la dégradation des écosystèmes et des habitats naturels.
- Diminution ou neutralisation des **impuretés** dans les matériaux stratégiques.
- Utilisation efficiente et rentable des ressources.

### Activités

- Prioriser les **flux critiques ou à forte empreinte carbone**.
- Développer des technologies couvrant **l'ensemble de la chaîne de valeur** (collecte, démontage, tri et séparation des déchets, traitement des flux et production de nouveaux matériaux).
- Démontrer la performance, la scalabilité et la rentabilité des solutions à **l'échelle pilote en laboratoire** (intégrer la digitalisation lorsque pertinente).
- Favoriser la réintégration des flux secondaires dans un même secteur ou entre secteurs.
- Prendre en compte les impacts **réglementaires** et proposer des ajustements.
- Présenter un business case et une stratégie d'exploitation
- Points à adresser ( $\geq 3$ ):
  - Augmenter la part de flux de matières durables via le recyclage de déchets ferreux et procédés bas carbone.
  - Améliorer la conception des produits /sous-produits pour faciliter leur recyclage.
  - Renforcer les technologies existantes pour la collecte, le tri, la classification, le traitement et la réutilisation des déchets, y compris les boues, poussières et rebuts.
  - Récupérer efficacement les matières premières secondaires pertinentes.
  - Réduire l'utilisation de matières rares et critiques dans les processus de production.
  - Optimiser les procédés de fabrication en réduisant les étapes de production et/ou en intégrant des technologies pour réduire énergie et eau
  - Analyser l'effet des contaminants sur les propriétés des matériaux issus de matières secondaires, et développer des technologies pour leur élimination.
  - Intégrer des techniques d'analyse micro- et nano-structurales pour modéliser les processus.

→ 2 propositions retenues pour la **récupération de résidus, déchets ou sous-produits contenant du fer**

## Destination 1 > Section: Fast-tracking Circularity

| Topics                                                                                                                                                                                                        | Ouverture / Clôture   | Type d'actions | TRL de sortie              | Budgets | Contribution  | Lump sum |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|---------|---------------|----------|
| <b>HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-05:</b> Circular innovative advanced materials: facilitating the transition from design to markets (Innovative Advanced Materials for the EU and Made in Europe partnerships) | 06/01/2026-21/04/2026 | RIA            | Start TRL 4-5<br>End TRL 6 | 37 M€   | 5-6,5 M€ (x7) | oui      |

### Résultats (tous)

- Adoption accélérée **des matériaux avancés circulaires** dans les produits grâce à une meilleure production et intégration technologique.
- Modèles économiques** circulaires disponibles pour les chaînes de valeur stratégiques.
- Amélioration significative de **l'efficacité des ressources** (matériaux et énergie).
- Normes** de qualité, harmonisation et exigences réglementaires prises en compte pour faciliter l'accès au marché.

### Activités

- Cibler les **polymères et composites recyclables, les aimants, et les alliages métalliques** pour la fabrication additive
- Concevoir des matériaux avancés innovants avec des **fonctionnalités supérieures ou inédites**, intégrant les principes de circularité dès la phase de design.
- Développer des procédés et des **technologies adaptés** pour permettre l'intégration de ces matériaux dans les chaînes de fabrication industrielle.
- Élaborer des **modèles économiques circulaires** prenant en compte les coûts et les transformations nécessaires sur l'ensemble du cycle de vie des matériaux.
- Couvrir l'ensemble du cycle d'innovation : de la conception à la montée en échelle, en passant par le recyclage, la valorisation en fin de vie et la démonstration industrielle.
- Démontrer le potentiel transformateur des solutions développées à travers **des démonstrateurs et des cas d'usage industriels concrets**.
- Explorer les possibilités de transférer les solutions développées vers d'autres applications pour maximiser leur impact.
- Appliquer le cadre SSbD (Safe and Sustainable by Design) pour orienter l'innovation vers des matériaux et produits plus sûrs et durables.
- Exploiter les outils numériques et les données FAIR, y compris l'intelligence artificielle, pour soutenir la conception circulaire et la transition industrielle.
- Partager des données FAIR et interopérables à travers les réseaux d'approvisionnement et les chaînes de valeur pour favoriser la circularité.
- Favoriser la collaboration entre les parties prenantes tout au long de la chaîne d'innovation et des réseaux industriels.
- S'appuyer sur des projets existants dans les États membres et pays associés, et développer des synergies avec les initiatives européennes pertinentes (ex. Materials Commons for Europe).
- Soutenir les chaînes de valeur stratégiques dans les **domaines de la mobilité et des dispositifs médicaux**.
- Intégrer un business case et une stratégie d'exploitation.

→ une proposition sera retenue dans chacun des domaines : **mobilité et dispositifs médicaux**.

2026-01-MATERIALS-PRODUCTION-05 : priorise les secteurs de la mobilité et des dispositifs médicaux et 2027-01-MATERIALS-PRODUCTION-06 : l'énergie et la construction.

## Destination 1 > Section: Fast-tracking Circularity

| Topics                                                                                                                                                                                                         | Ouverture / Clôture   | Type d'actions | TRL de sortie              | Budgets | Contribution  | Lump sum |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|---------|---------------|----------|
| <b>HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-06</b> : Circular innovative advanced materials: facilitating the transition from design to markets (Innovative Advanced Materials for the EU and Made in Europe partnerships) | 22/09/2026-02/02/2027 | RIA            | Start TRL 4-5<br>End TRL 6 | 36 M€   | 5-6,5 M€ (x7) | oui      |

### Résultats (tous)

- Adoption accélérée **des matériaux avancés circulaires** dans les produits grâce à une meilleure production et intégration technologique.
- Modèles économiques** circulaires disponibles pour les chaînes de valeur stratégiques.
- Amélioration significative de **l'efficacité des ressources** (matériaux et énergie).
- Normes** de qualité, harmonisation et exigences réglementaires prises en compte pour faciliter l'accès au marché.

### Activités

- Cibler les **polymères et composites recyclables, les aimants, et les alliages métalliques** pour la fabrication additive
- Concevoir des matériaux avancés innovants avec des **fonctionnalités supérieures ou inédites**, intégrant les principes de circularité dès la phase de design.
- Développer des procédés et des **technologies adaptés** pour permettre l'intégration de ces matériaux dans les chaînes de fabrication industrielle.
- Élaborer des **modèles économiques circulaires** prenant en compte les coûts et les transformations nécessaires sur l'ensemble du cycle de vie des matériaux.
- Couvrir l'ensemble du cycle d'innovation : de la conception à la montée en échelle, en passant par le recyclage, la valorisation en fin de vie et la démonstration industrielle.
- Démontrer le potentiel transformateur des solutions développées à travers **des démonstrateurs et des cas d'usage industriels concrets**.
- Explorer les possibilités de transférer les solutions développées vers d'autres applications pour maximiser leur impact.
- Appliquer le cadre SSbD (Safe and Sustainable by Design) pour orienter l'innovation vers des matériaux et produits plus sûrs et durables.
- Exploiter les outils numériques et les données FAIR, y compris l'intelligence artificielle, pour soutenir la conception circulaire et la transition industrielle.
- Partager des données FAIR et interopérables à travers les réseaux d'approvisionnement et les chaînes de valeur pour favoriser la circularité.
- Favoriser la collaboration entre les parties prenantes tout au long de la chaîne d'innovation et des réseaux industriels.
- S'appuyer sur des projets existants dans les États membres et pays associés, et développer des synergies avec les initiatives européennes pertinentes (ex. Materials Commons for Europe).
- Soutenir les chaînes de valeur stratégiques dans les **domaines de l'énergie et de la construction**.
- Intégrer un business case et une stratégie d'exploitation.

→ une proposition sera retenue dans chacun des domaines: **énergie et construction**.

2026-01-MATERIALS-PRODUCTION-05 : priorise les secteurs de la mobilité et des dispositifs médicaux et 2027-01-MATERIALS-PRODUCTION-06 : l'énergie et la construction.

## Destination 1 > Section: Fast-tracking Circularity

| Topics                                                                                                                             | Ouverture / Clôture   | Type d'actions | TRL de sortie              | Budgets | Contribution  | Lump sum |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|---------|---------------|----------|
| <b>HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-03:</b> Factory processes and automation for de- and re-manufacturing (Made in Europe partnership) | 22/09/2026-02/02/2027 | RIA            | Start TRL 4-5<br>End TRL 6 | 36 M€   | 5-6,5 M€ (x6) | oui      |

### Résultats (tous)

- Émergence d'un **écosystème industriel circulaire** dans les industries manufacturières.
- Disponibilité de **technologies de démantèlement** contribuant à l'essor d'un marché européen du **remanufacturing**.
- Conservation et valorisation des **fonctions des produits** via le démantèlement et le remanufacturing.
- Développement de **compétences, normes et mesures de sécurité** adaptées au remanufacturing.

### Activités

- Cibler le **démantèlement (de-manufacturing) et le remanufacturing** à l'échelle de l'usine
- Points à adresser ( $\geq 3$ ):
  - Analyser **l'état des pièces** et soutenir la **maintenance prédictive**, y compris pour les composants reconditionnés: capteurs, IA et expertise humaine.
  - Développer des technologies assistées par IA et **robotique** pour le démantèlement : préhenseurs innovants, tri, logistique étendue.
  - Concevoir des systèmes basés sur des **modèles numériques** (CAD, jumeaux numériques) pour faciliter les opérations de démantèlement et de remanufacturing.
  - Proposer des solutions de réparation ou remanufacturing localisé pour des **composants à forte valeur ajoutée** (ex. : éoliennes, aéronautique, naval).
  - Planifier les séquences d'opérations en fonction des caractéristiques des produits entrants à reconditionner.
- Présenter un business case et une stratégie d'exploitation.
- Évaluer les meilleures options pour favoriser l'adoption industrielle (ex. : couplage entre usines de fabrication et de remanufacturing, Prendre en compte la valeur des produits, les risques liés aux flux variables, et les conditions de mise en œuvre.)

## Destination 1 > Section: Fast-tracking Circularity

| Topics                                                                                                                                                                | Ouverture / Clôture   | Type d'actions | TRL de sortie | Budgets | Contribution         | Lump sum |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------|---------|----------------------|----------|
| <b>HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-08:</b> Advanced processing and manufacturing technologies, business models and system approaches for competitive textile circularity | 22/09/2026-02/02/2027 | IA             | 6-7           | 16 M€   | 4 à 6 M€ (3 projets) | oui      |

### Résultats

- Augmenter l'utilisation de **matériaux renouvelables** et de solutions chimiques durables dans les applications textiles à grande échelle
- **Réduire l'utilisation de matériaux et produits chimiques fossiles vierges** pour la production textile d'ici 2035
- Adopter des modèles économiques et des approches systémiques pour **généraliser les alternatives textiles durables**

### Activités

- Développer des technologies de **traitement innovantes pour les fibres recyclées, régénérées et biosourcées**
- **Quantifier les résultats en matière de biodiversité** associés aux nouveaux processus
- Caractériser et atténuer les défis de traitement et de fonctionnalité des matériaux durables ciblés
- Développer **des meilleures pratiques et matériels de formation** pour les acteurs de la chaîne de valeur textile
- Mettre en œuvre des approches de **partage des risques collectifs** et de mise à l'échelle intelligente

Les propositions doivent impliquer les fournisseurs de matériaux renouvelables, les marques, les utilisateurs finaux et les partenaires industriels capables de commercialiser la production avec les matériaux ciblés.

## Section

# Disruptive technologies for carbon capture and clean energy use

## Destination 1 > Section: Disruptive technologies for carbon capture and clean energy use

| Topics                                                                                                                                                                                   | Ouverture / Clôture                            | Type d'actions | TRL de sortie              | Budgets | Contribution | Lump sum |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|----------------------------|---------|--------------|----------|
| <b>HORIZON-CL4-2027-02-MATERIALS-PRODUCTION-31:</b> Efficient capture / purification / utilisation of CO2 for the production of competitive products (RIA)(Processes4Planet partnership) | Ouverture : 06/01/2026<br>Clôture : 21/04/2026 | RIA            | Start TRL 4-5<br>End TRL 6 | 43,8 M€ | 5-7 M€ (x8)  | oui      |

### Résultats

- Réduire significativement les coûts de production des produits issus du CO2, afin de les rendre compétitifs par rapport aux alternatives conventionnelles, grâce à l'optimisation de l'intégration des étapes de capture, purification et conversion du CO2.
- Démontrer des procédés qui minimisent la consommation d'énergie sur l'ensemble du processus de conversion, en s'appuyant sur l'intégration de procédés, l'utilisation d'électricité renouvelable et de sources de chaleur disponibles.
- Contribuer à la réduction des émissions de carbone en permettant l'utilisation durable du CO2, en soutenant les principes de l'économie circulaire via la valorisation du CO2, éventuellement en lien avec le stockage du carbone (CCS).
- Fournir une méthodologie d'évitement des émissions de gaz à effet de serre (GES) avec des descriptions détaillées des scénarios de référence et des réductions projetées.

### Activités

- Le sujet vise à développer de nouvelles méthodologies, procédés et technologies pour l'intégration intelligente de la capture, purification et conversion du CO2, en mettant l'accent sur la réduction de la demande énergétique, des investissements et l'intégration possible avec les infrastructures CCS.
- Les projets doivent intégrer des sources d'énergie renouvelable (en tenant compte de leur variabilité) et des stratégies innovantes de gestion de l'énergie pour améliorer la durabilité et la rentabilité des procédés de valorisation du CO2.
- L'identification et l'intégration de sources de chaleur disponibles et d'infrastructures existantes sont attendues pour améliorer l'efficacité des procédés et réduire les coûts opérationnels.
- Les projets doivent s'attaquer aux contraintes liées aux procédés de conversion du CO2, en utilisant des approches innovantes pour maximiser le rendement et l'efficacité, par exemple en dépassant les limitations d'équilibre des réactions.
- Une analyse complète du cycle de vie et une évaluation économique sont requises pour garantir la viabilité, la durabilité et l'attractivité économique des solutions proposées.

Attention : La conversion du CO2 en méthanol et en carburants est explicitement hors du périmètre de cet appel. Les projets doivent démontrer la performance, l'évolutivité et l'efficacité économique de la solution proposée à travers au moins un cas à l'échelle laboratoire ou pilote. L'inclusion d'une méthodologie d'évitement des GES est recommandée. Un business case et une stratégie d'exploitation sont obligatoires.

## Destination 1 > Section: Disruptive technologies for carbon capture and clean energy use

| Topics                                                                                                                                                                                                                                | Ouverture / Clôture                   | Type d'actions | TRL de sortie              | Budgets | Contribution | Lump sum |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------------|---------|--------------|----------|
| <b>HORIZON-CL4-2027-02-MATERIALS-PRODUCTION-32:</b><br>Efficient energy input from renewable sources and energy management in the process industries (IA)(Processes4Planet and Innovative Advanced Materials for the EU partnerships) | 22/09/2026-02/02/2027 &<br>02/09/2027 | RIA            | Start TRL 4-5<br>End TRL 6 | 60 M€   | 7-9 M€ (x8)  | oui      |

### Résultats

- Une **décarbonation** significative des procédés (mesurée par la réduction des émissions de GES) avec une large applicabilité et une viabilité économique.
- Facilitation de la transition énergétique pour :
  - les **besoins énergétiques thermiques faibles/moyens** couverts par des sources renouvelables et la valorisation thermique.
  - les **procédés haute température**, grâce à des technologies innovantes pour les procédés haute température électrifiés et hybrides, et le stockage d'énergie haute température.
- L'utilisation d'énergies propres est stimulée par des matériaux avancés et des technologies innovantes d'intégration et de stockage énergétiques.
- Combinaison d'importantes **économies d'énergie et d'une gestion intégrée des systèmes énergétiques** et des procédés de production.

### Activités

- Les projets doivent prendre en compte plusieurs des objectifs suivants :
  - Augmentation de l'utilisation de l'énergie issue de sources renouvelables dans les processus de production, avec une **efficacité énergétique améliorée**.
  - Déployer des **solutions de stockage** pour assurer le bon fonctionnement des installations malgré les variations de disponibilité de l'énergie renouvelable.
  - Développer des solutions pour les températures basse et moyenne (100-500 °C) dans les industries énergivores.
  - Développer des solutions pour la haute température (> 500 °C) dans les industries énergivores, incluant le stockage d'énergie à haute température.
  - Développer des matériaux isolants haute performance et de nouveaux matériaux avancés innovants permettant d'améliorer le captage, le stockage et la récupération de chaleur, notamment pour les applications haute température évolutives. Ces **matériaux doivent minimiser l'utilisation de matières premières critiques**, permettant ainsi un recyclage efficace.
- Les projets doivent inclure des **démonstrations à l'échelle pilote, de préférence en environnement industriel réel**.

## Section

# Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups

## Destination 1 > Section: Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups

| Topics                                                                                                            | Ouverture / Clôture     | Type d'actions | TRL de sortie | Budgets | Contribution | Lump sum |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------|--------------|----------|
| HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-41: Enhancing industry-academia knowledge exchange in Social Sciences and Humanities | 06/01/2026 – 21/04/2026 | CSA            | NA            | 2 M€    | 1(*2)        | oui      |

### Résultats attendus

- Augmenter les **capacités d'innovation industrielle** en exploitant le potentiel des **sciences humaines et sociales** (SSH), y compris des arts
- Améliorer **les stratégies pour introduire de nouveaux produits et technologies dans l'industrie et sur le marché**
- Permettre aux chercheurs en SSH de mieux comprendre les besoins de l'industrie et faciliter les collaborations

### Activités

Le projet devra réaliser une **co-crétation des SSH et de l'industrie** pour valoriser le savoir par exemple sous la forme de hackathons, partenariats, mentorat ciblé, programmes d'échanges, etc.

Les activités suivantes doivent être couvertes :

- Développer une méthodologie pour comprendre comment les besoins de l'industrie (y compris PME) et consommateurs peuvent être adressés par des échanges de savoirs avec des chercheurs en SSH,
- Offrir des services à l'industrie et aux PME pour résoudre les défis industriels avec des équipes internationales de chercheurs en SSH,
- Réaliser une étude pour adresser la faisabilité technique et conceptuelle d'un échange entre industrie et académiques pour améliorer la gestion de l'innovation et le développement organisationnel.

## Destination 1 > Section: Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups

| Topics                                                                                                                          | Ouverture / Clôture     | Type d'actions | TRL de sortie | Budget | Contribution | Lump sum |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|--------|--------------|----------|
| <b>HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-42:</b> Unlocking the potential of academic intellectual assets for industry, SMEs and startups | 22/09/2026 - 02/02/2027 | CSA            | NA            | 2 M€   | 1 (*2)       | oui      |

### Résultats attendus

- **Valoriser les actifs intellectuels**, incluant les brevets dormants, au sein des universités et des organismes publics de recherche, pour **développer l'adoption de technologies vertes et digitales par l'industrie, les PME et start ups**,
- Développer les **compétences entrepreneuriales des étudiants, chercheurs et innovateurs** dans la valorisation des résultats de la recherche,
- Favoriser le développement de **modèles et outils efficaces pour la valorisation des brevets inutilisés et des actifs intellectuels** pour les startups, les PME et les entreprises innovantes.

### Activités

- Contribuer aux **priorités politiques de l'Union Européenne en maximisant l'impact des dépenses publiques en recherche et innovation (R&I)** grâce à de meilleures pratiques de valorisation des connaissances,
- Mettre en œuvre des stratégies et des pilotes pour :
  - Impliquer activement les étudiants et les chercheurs (y compris en SSH) dans la valorisation des brevets académiques et des actifs intellectuels,
  - Organiser des activités concrètes, comme des hackathons, des ateliers, et des programmes plus vastes tels que des "camps d'été" en collaboration avec l'industrie,
  - Identifier et tester des modèles et outils facilitant l'accès et l'exploitation des brevets par les startups et PME (licences innovantes, gestion des brevets inutilisés, utilisation de l'IA pour gérer et valoriser les résultats de recherche).
- Explorer les **synergies avec d'autres projets financés par l'UE** portant sur la gestion des actifs intellectuels, l'entrepreneuriat, l'IA pour la valorisation des connaissances.
- Réduire les inégalités de genre et promouvoir la diversité dans la valorisation des connaissances grâce à des mesures spécifiques favorisant l'équilibre entre les genres et l'inclusivité.

## Destination 1 > Section: Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups

| Topics                                                                                                                           | Ouverture / Clôture     | Type d'actions | TRL de sortie | Budgets | Contribution | Lump sum |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------|--------------|----------|
| HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-44: Attracting management talent for capacity building for Technology Infrastructures staff members | 06/01/2026 – 21/04/2026 | CSA            | NA            | 2,5 M€  | 2,5          | oui      |

### Résultats attendus

- Fournir une **compréhension approfondie des compétences et des besoins des Infrastructures Technologiques** pour une gestion efficace et un meilleur service à l'industrie, dans tous les États membres.
- Améliorer et structurer la **formation des membres du personnel des Infrastructures Technologiques** avec des compétences intersectorielles améliorées.
- Augmenter la **collaboration entre la Recherche et les Infrastructures Technologiques**, facilitant l'échange de bonnes pratiques en gestion et en renforcement des capacités, et l'apprentissage par les pairs,
- Accroître l'utilisation des services d'Infrastructures Technologiques par l'industrie, en particulier **PME, start-ups, scale-ups, innovateurs et chercheurs**.
- Optimiser les modèles économiques et de gouvernance des Infrastructures Technologiques.

### Activités

- Développer et fournir des programmes visant à **attirer les talents en management dans les Infrastructures technologiques**, qui étudieront les besoins de ces structures en compétences, organisation, modèle économique, conseil en management et formation,
- Créer **pour le management des Infrastructures Technologiques des formations adaptées**, agnostiques en termes de secteurs, au format open-source, accessibles à distance,
- Proposer des moyens pour améliorer **les profils de carrière et les compétences du personnel technique**, adressant les besoins en sécurité en recherche, gestion des données et assurance qualité,
- Favoriser la **collaboration transnationale et multi-sites au sein des Infrastructures Technologiques** grâce aux échanges de personnel, de bonnes pratiques, le développement de réseaux, le partage de ressources/expériences et la **création d'écosystèmes pour coordonner politiques et priorités à l'échelle européenne**,
- Exploiter, **pour les activités de communication et de diffusion, les bonnes pratiques et ce que d'autres projets pertinents dans le domaine des infrastructures technologiques ont déjà développé**.

## Destination 1 > Section: Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups

| Topics                                                                                     | Ouverture / Clôture     | Type d'actions | TRL de sortie | Budget | Contribution | Lump sum |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|--------|--------------|----------|
| HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-46: Mapping and service finder for Technology Infrastructures | 06/01/2026 – 21/04/2026 | CSA            | NA            | 2 M€   | 2            | oui      |

### Résultats attendus

- **Développer un portail interactif des Infrastructures Technologiques à travers l'Europe** pour améliorer leur visibilité et leur accès
- Améliorer **la compréhension du paysage des IT**, dont les installations existantes et leurs services, à destination des utilisateurs industriels
- **Booster l'innovation et le potentiel marché** par la fourniture d'un portail où **les industriels, en particulier les PME, startups et scale-ups** peuvent trouver des **services pertinents pour développer leurs innovations et produits**.

### Activités

- Développer **un inventaire et une cartographie des infrastructures technologiques existantes et de leurs services en Europe**, et consolider ces informations dans **un portail interactif**, avec les caractéristiques suivantes :
  - Garantir **l'interopérabilité et la durabilité à long terme**
  - Inclure une **interface d'application open-source** pour faciliter le transfert d'informations entre les fournisseurs de services
  - Aligner les activités avec des initiatives telles que EIB TechEU et d'autres outils pertinents
  - Prévoir **la maintenance de la plateforme pour au moins 5 ans** et promouvoir son adoption auprès des utilisateurs potentiels
- Créer **une taxonomie complète des infrastructures technologiques**, alignée sur les spécialisations régionales et les écosystèmes existants, pour identifier les nouvelles infrastructures à développer
- Renforcer le dialogue et les réseaux entre les parties prenantes des infrastructures technologiques grâce à **des actions de communication**
- Promouvoir la collaboration entre **infrastructures technologiques et industriels** (notamment PME, startups et entreprises en croissance) pour le développement, le test, la mise à l'échelle et le déploiement de nouvelles technologies

## Destination 1 > Section: Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups

| Topics                                                                                                                                         | Ouverture / Clôture     | Type d'actions | TRL de sortie | Budgets | Contribution              | Lump sum |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------|---------------------------|----------|
| <b>HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-45:</b> Pilot access schemes to Technology Infrastructures for European startups, scaleups and innovative SMEs | 06/01/2026 – 21/04/2026 | CSA            | NA            | 5 M€    | 1,5 à 2,5 (2 à 3 projets) | oui      |
| <b>HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-47 :</b> idem                                                                                                  | 22/09/2026 – 02/02/2027 | CSA            | NA            | 5 M€    | 1,5 à 2,5 (2 à 3 projets) | oui      |

### Résultats attendus

- Développer une **compréhension approfondie des besoins spécifiques des utilisateurs industriels** (notamment PME innovantes, startups et scale-ups) en matière de services des infrastructures technologiques dans des domaines prioritaires tels que les **matériaux avancés, l'énergie propre, la santé ou la biotechnologie**

Grâce à un **accès amélioré aux infrastructures technologiques** :

- Augmenter les opportunités pour les utilisateurs industriels de développer, tester, mettre à l'échelle et déployer de nouvelles technologies
- Renforcer les capacités d'innovation et de développement technologique des PME, startups et scale-ups européennes
- Proposer des schémas d'accès attractifs et efficaces afin **d'élargir la base d'utilisateurs des infrastructures technologiques**, particulièrement à destination **des startups et scale-ups**, avec une option d'accès transnational

### Activités

- S'appuyer sur des initiatives existantes, comme les « Open Innovation Test Beds », pour créer un **schéma d'accès commun rapidement déployable**
- Mettre en place **un programme pilote d'accès centralisé et financé**, permettant un accès rapide aux services nécessaires avec des conditions d'accès simplifiées, en **coordination avec la Charte européenne d'accès pour les utilisateurs industriels aux infrastructures de recherche et technologiques**.
- Intensifier **la collaboration transnationale et multi-sites** entre infrastructures technologiques, favorisant l'émergence d'écosystèmes, le partage d'expériences, de ressources, etc.

## Destination 1 > Section: Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups

| Topics                                                                                                                                   | Ouverture / Clôture     | Type d'actions | TRL de sortie | Budgets | Contribution | Lump sum |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------|--------------|----------|
| <b>HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-48:</b> 'Proof of market' to improve valorisation and commercialisation of Horizon generated R&I results | 06/01/2026 – 21/04/2026 | IA             | NA            | 5 M€    | 0,2 (*25)    | oui      |
| <b>HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-49</b>                                                                                                   | 22/09/2026 – 02/02/2027 | IA             | NA            | 5 M€    | 0,2 (*25)    | oui      |

### Résultats attendus

A noter : Les entités établies dans des pays éligibles mais directement ou indirectement contrôlées par la Chine ou par une entité juridique établie en Chine ne sont pas éligibles

- Explorer le **potentiel commercial des résultats issus des recherches financées par Horizon Europe**
- Valoriser les résultats des projets Horizon Europe en établissant des trajectoires pour leur commercialisation
- Encourager l'implication des startups et PME dans les activités de valorisation

### Activités

- Fournir un soutien à des petits consortia (spin-offs, startups, PME) pour analyser le potentiel d'exploitation de résultats obtenus via des projets en cours ou terminés dans le cadre de Cluster 4 ou dans les projets de Horizon 2020
- Les consortia doivent posséder ou avoir **accès aux actifs de connaissances (notamment les droits de PI) des projets concernés**. Ils ne **sont pas obligatoirement constitués d'anciens bénéficiaires** des projets Horizon Europe ou Horizon 2020
- Les activités de valorisation incluent par exemple la démonstration des technologies (par exemple, tests), la définition de processus de commercialisation, la réalisation d'analyses de marché, l'évaluation ou la certification technologique, l'analyse de l'innovation et des potentiels du marché, etc..
- Se concentrer sur les résultats obtenus dans des actions de **recherche et d'innovation (RIA/IA) du Cluster 4** ou de ses travaux sous Horizon 2020
- Proposer **une vision claire de la commercialisation** et inclure un partenaire commercial dans le projet

## Destination 1 > Section: Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups

| Topics                                                                                                                     | Ouverture / Clôture     | Type d'actions | TRL de sortie | Budget | Contribution | Lump sum |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|--------|--------------|----------|
| <b>HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-61:</b> Fast Track to Research and Innovation for breakthroughs in industrial technologies | 22/09/2026 - 02/02/2027 | RIA            | NA            | 20 M€  | 2,5 (*8)     | non      |

### Résultats attendus

- Décrire un chemin crédible pour les résultats du projet conduisant à l'impact attendu de cette destination
- Permettre **des innovations de rupture ouvertes dans les technologies industrielles, contribuant à alimenter le pipeline de la connaissance**

### Activités

- Sujet ouvert visant à couvrir des **innovations de rupture jusqu'au TRL 4**
- Les projets devront s'inscrire dans l'agenda stratégique de Recherche et d'Innovation des partenariats :
  - **Made in Europe**
  - **Process4Planet**
  - **Clean Steel**
  - **Innovative Advanced Materials for the EU (IAM4EU)**
  - **Textiles for the Future**
- Les propositions devront expliquer en détail leur contribution attendue à un ou plusieurs objectifs de recherche et d'innovation (R&I) des SRIAs des partenariats ci-dessus

## Destination 1 > Section: Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups

| Topics                                                                                                                  | Ouverture / Clôture     | Type d'actions | TRL de sortie | Budget | Contribution | Lump sum |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|--------|--------------|----------|
| <b>HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-62:</b> Fast Track to Innovation for breakthroughs in the Chemical Industry Action Plan | 22/09/2026 - 02/02/2027 | RIA            | NA            | 15 M€  | 2,5 (*6)     | non      |

### Résultats

- Accélérer l'adoption de ruptures technologiques dans l'industrie chimique européenne, notamment pour la décarbonation, la circularité et la substitution de substances préoccupantes.
- Démontrer des innovations de rupture (technologie, procédé, matériau, etc.) susceptibles de transformer l'industrie chimique, en particulier pour la décarbonation, la circularité ou la substitution de substances préoccupantes.
- Fournir un plan crédible pour accélérer le passage du laboratoire au marché, avec une analyse du potentiel de marché et une stratégie d'exploitation.
- Impliquer des partenaires industriels pour valider l'applicabilité et le potentiel de déploiement de la solution. Montrer comment le projet s'inscrit dans les priorités du Chemical Industry Action Plan et contribue à la compétitivité et à la durabilité du secteur.

### Activités

- Le sujet vise à financer des projets de rupture dans l'industrie chimique, en particulier pour la décarbonation, la circularité ou la substitution de substances préoccupantes.
- Les projets doivent démarrer à un niveau de maturité technologique TRL 2-3 et viser le TRL 5 en fin de projet.
- Les propositions doivent démontrer la faisabilité technique à l'échelle laboratoire ou pilote, fournir une analyse du potentiel de marché et une stratégie d'exploitation, et impliquer des partenaires industriels pour valider l'applicabilité et le potentiel de déploiement de la solution.
- Le consortium est limité à 6 entités maximum.
- Un business case et une stratégie d'exploitation sont obligatoires.

## Section

# Raw Materials

## Destination 1 > Sous-destination 5 : Raw materials

| Topics                                                                                                                                             | Ouverture / Clôture     | Type d'actions | TRL de sortie | Budgets | Contribution | Lump sum | Societal Readiness Pilot |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------|--------------|----------|--------------------------|
| <b>HORIZON-CL4-2026-01-MATERIALS-PRODUCTION-11:</b><br>Innovative technologies and tools for exploration and data modelling of raw materials (RIA) | 06/01/2026 – 21/04/2026 | RIA            | 5             | 19 M€   | 5-7 M€       | oui      | non                      |

### Résultats

- Augmenter les **informations sur les matières premières de l'Union européenne**, en particulier sur les **occurrences et les gisements de matières premières critiques**, tout en contribuant à la mise en œuvre du programme national d'exploration (article 19 du règlement sur les matières premières critiques – CRMA).
- Améliorer la base de connaissances sur les matières premières de l'UE afin d'identifier de **nouvelles zones d'exploration** et d'estimation des ressources ;
- Accélérer le développement de projets d'exploration de matières premières nationales dans l'UE en intégrant des technologies innovantes pouvant servir de base à la création de nouvelles PME européennes ;
- Développer des méthodes innovantes d'**acquisition, de traitement et de modélisation des données d'exploration** ainsi que d'analyse des systèmes minéraux pour identifier les gisements de matières premières critiques dans l'UE ;
- Fournir des technologies et des données qui renforceront les capacités et les compétences des **services géologiques de l'UE** pour mettre en œuvre les programmes nationaux d'exploration tels que définis dans le CRMA ;
- Accélérer le développement de projets d'exploration de matières premières nationales dans l'UE par des entreprises minières/exploration junior.

### Activités

Les actions doivent développer de nouvelles connaissances et des modèles conceptuels, soutenus par des technologies innovantes, afin de renforcer et sécuriser l'approvisionnement de l'UE en matières premières primaires en :

- Générant une **meilleure compréhension géologique** (c'est-à-dire caractérisation, modélisation, cartographie) des gisements minéraux connus pour faciliter la **découverte de nouvelles ressources**, y compris des systèmes minéraux contenant des matières premières critiques ;
- Collectant de nouvelles **données géologiques, géophysiques et géochimiques**, et en développant des modèles génétiques de gisements ainsi qu'une analyse des systèmes minéraux afin de construire une compréhension globale des types de gisements de l'UE, y compris ceux contenant des matières premières critiques, dans le but d'identifier des zones d'exploration, notamment dans des régions jusqu'ici peu explorées ;
- Faisant progresser les processus de **modélisation** de la prospectivité minérale ;
- Facilitant l'intégration des ensembles de données existants avec les nouvelles données acquises.

## Destination 1 > Sous-destination 5 : Raw materials

| Topics                                                                                                                  | Ouverture / Clôture     | Type d'actions | TRL de sortie | Budgets | Contribution | Lump sum | Societal Readiness Pilot |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------|--------------|----------|--------------------------|
| <b>HORIZON-CL4-2026-01-MATERIALS-PRODUCTION-12:</b><br>Technologies for innovative extraction of critical raw materials | 06/01/2026 – 21/04/2026 | RIA            | 5             | 19 M€   | 5-7 M€       | oui      | non                      |

### Résultats

- Augmenter la disponibilité de technologies d'**extraction de matières premières efficaces**, rentables et innovantes à moyen et long terme.
- Augmenter le potentiel d'**approvisionnement primaire** à partir des gisements de matières premières situés dans l'UE.
- Améliorer l'**approvisionnement responsable** en matières premières vers l'UE, et contribuer aux objectifs de la loi sur les matières premières critiques (CRMA)(article 1).
- Réduire substantiellement l'intensité des émissions de gaz à effet de serre (GES) et de polluants atmosphériques par tonne de matière extraite (métal, teneur en métal, concentré, minéral), tout en améliorant les impacts sur la **protection des habitats, la santé des écosystèmes et la biodiversité**.

### Activités

- Développer et valider de nouveaux concepts durables et des solutions technologiques pour l'**exploitation de gisements complexes** ou difficiles d'accès, y compris les sites miniers abandonnés.
  - Répondre aux enjeux **d'accessibilité, d'efficacité, de viabilité industrielle, de sécurité et d'impacts environnementaux et sanitaires** (utilisation de l'eau, pollution de l'eau/sol/air, déforestation, biodiversité, santé des écosystèmes, érosion, désertification, intensité des GES).
  - Évaluer les résultats mesurables en matière de biodiversité apportés par les solutions technologiques proposées.
  - Impliquer activement l'**industrie minière** et les utilisateurs des matières premières ciblées, avec une allocation adéquate de ressources.
  - Justifier la pertinence des minéraux et métaux ciblés, en mettant l'accent sur les **matières premières critiques** de l'UE.
  - Prévoir des activités de **mise en réseau** avec d'autres projets pertinents pour favoriser la **coopération interprojets**, les consultations, les activités conjointes et le partage des résultats.
  - Intégrer un lot de travail ou une tâche dédiée à ces activités collaboratives, avec les ressources appropriées.
  - Inclure une étude de cas commerciale et une **stratégie d'exploitation crédible**.
  - Encourager la coopération internationale avec les pays ayant signé des partenariats stratégiques avec l'UE sur les matières premières, en particulier avec l'**Ukraine**.
- L'exploitation minière en **haute mer est exclue** du périmètre des actions.

## Destination 1 > Sous-destination 5 : Raw materials

| Topics                                                                                       | Ouverture / Clôture     | Type d'actions | TRL de sortie | Budgets | Contribution | Lump sum | Societal Readiness Pilot |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------|--------------|----------|--------------------------|
| <b>HORIZON-CL4-2026-01-MATERIALS-PRODUCTION-13:</b><br>Monitoring of secondary raw materials | 06/01/2026 – 21/04/2026 | CSA            | NA            | 4 M€    | 4 M€         | oui      | non                      |

### Résultats

- Amélioration de la **base de connaissances sur les matières premières secondaires** dans l'UE et dans les pays tiers, y compris leur potentiel, l'estimation des ressources, la production, les procédés de raffinage et leur empreinte sur la biodiversité.
- Accélération du développement de **projets menant à l'exploitation commerciale des matières premières secondaires** dans l'UE.
- Élaboration de **rapports** analysant les tendances futures des marchés des matières premières.
- Identification des **goulets d'étranglement** entre l'offre et la demande concernant l'approvisionnement futur en matières premières secondaires.
- Amélioration de l'**intelligence stratégique**, de la planification et des capacités de prospective de l'UE en matière de matières premières.

### Activités

- Renforcer l'**approvisionnement domestique en matières premières primaires et secondaires** pour soutenir la transition écologique et numérique de l'UE.
- Développer une **classification** transparente des ressources anthropiques et des projets de récupération.
- Intégrer l'empreinte **biodiversité** dans les rapports et analyses prospectives, en s'appuyant sur des cadres de comptabilité du capital naturel.
- Collecter et harmoniser les **données sur les matières premières secondaires**, notamment via des prélèvements in situ et le format UNFC.
- Suivre les **flux de déchets** au sein de l'UE et vers l'extérieur, en lien avec les écosystèmes industriels de recyclage.
- Proposer une **méthodologie pour les statistiques** européennes sur les matières premières secondaires.
- Cibler les **flux critiques** : batteries usagées, DEEE, déchets miniers, scories, cendres, déchets de construction et démolition.
- Anticiper l'évolution de la directive DEEE.
- Partager toutes les données en formats ouverts et gratuits avec la Commission européenne.
- Prévoir des activités collaboratives avec d'autres projets européens.
- Favoriser la coopération internationale, notamment avec l'**Ukraine**.

## Destination 1 > Sous-destination 5 : Raw materials

| Topics                                                                                                           | Ouverture / Clôture     | Type d'actions | TRL de sortie | Budgets | Contribution | Lump sum | Societal Readiness Pilot |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------|--------------|----------|--------------------------|
| HORIZON-CL4-2026-01-MATERIALS-PRODUCTION-14: Improving availability of secondary raw materials through recycling | 06/01/2026 – 21/04/2026 | IA             | 7             | 28 M€   | 7.5 M€       | oui      | non                      |

### Résultats

- **Recyclage** des matières premières et **réutilisation de composants** et/ou de produits issus de technologies de produits en fin de vie et de mines urbaines, incluant des technologies de démontage, de séparation, de broyage et de tri efficaces et rentables, ainsi qu'une intégration durable du processus en matière d'efficacité énergétique, de ressources et d'eau.
- Analyser les **impacts sur la biodiversité** des mines urbaines et proposer des solutions pour réduire ces impacts, dans le but de renaturer ces sites.
- Amélioration de l'**approvisionnement responsable en matières premières** vers l'Europe, contribuant aux objectifs de la loi sur les matières premières critiques (CRMA), article 1.

### Activités

- Renforcer le **recyclage de haute qualité des métaux**, en particulier des matières premières critiques, via des systèmes innovants situés dans l'UE.
- Améliorer l'**efficacité des ressources** et réduire les impacts sur la biodiversité tout au long de la chaîne de recyclage : collecte, logistique, caractérisation, démontage, séparation, broyage, tri, nettoyage, raffinage, purification et qualité des matériaux produits.
- Inclure la **renaturation des mines urbaines** ou des **dépôts de déchets** dans les processus de recyclage.
- Impliquer fortement l'industrie du recyclage basée dans l'UE et les utilisateurs de matières premières secondaires récupérées, avec des ressources adéquates.
- Prévoir des **activités collaboratives** avec d'autres projets liés à la bioremédiation, la seconde vie, la réutilisation, le réemploi ou le remanufacturing de produits et composants.
- Intégrer un lot de travail ou une tâche dédiée à ces activités collaboratives, avec les ressources nécessaires.
- Inclure une étude de cas commerciale et une **stratégie crédible d'exploitation**, avec un plan de déploiement à grande échelle pour les TRL 6-7.
- Favoriser la coopération internationale, notamment avec les pays partenaires stratégiques de l'UE sur les matières premières, en particulier l'**Ukraine**.

Le **recyclage de moindre qualité** (downcycling) est **exclu** du périmètre des actions.

## Destination 1 > Sous-destination 5 : Raw materials

| Topics                                                                                                  | Ouverture / Clôture     | Type d'actions | TRL de sortie | Budgets | Contribution | Lump sum | Societal Readiness Pilot |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------|--------------|----------|--------------------------|
| HORIZON-CL4-2027-01-MATERIALS-PRODUCTION-16:<br>Technologies for innovative processing of raw materials | 22/09/2026 – 02/02/2027 | IA             | 7             | 49 M€   | 10-12.5 M€   | non      | non                      |

### Résultats

- Augmenter les **taux de récupération des matières premières précieuses**, en particulier les matières premières critiques, à partir de minerais pauvres, complexes ou de déchets miniers.
- Améliorer la **performance économique des procédés** miniers et métallurgiques en termes d'efficacité des matériaux, de l'eau, de l'énergie et des coûts, tout en renforçant leur flexibilité.
- Optimiser la performance environnementale, sanitaire et sécuritaire** sur l'ensemble du cycle de vie des opérations, notamment par la réduction des déchets, des eaux usées et des émissions polluantes, et par une meilleure valorisation des ressources issues des déchets, contribuant à la préservation de la biodiversité et des écosystèmes.

### Activités

- Développer et valider une **installation pilote située dans l'UE** intégrant des technologies de traitement et de raffinage pour améliorer la récupération des matières premières à partir de minerais pauvres ou complexes et de déchets extractifs.
  - Réduire les déchets, la pollution** de l'eau et de l'air, améliorer l'efficacité énergétique et **limiter les changements d'usage** des sols et des mers, la perte d'habitats, leur dégradation et leur fragmentation.
  - Réduire la **teneur en éléments ou composés toxiques** dans les matériaux produits, avec une gestion appropriée des substances dangereuses extraites.
  - Concevoir des **systèmes de production intelligents** et innovants minimisant les pertes lors de la séparation des stériles et optimisant l'utilisation de l'eau et de l'énergie.
  - Prévoir des **activités collaboratives** avec d'autres projets pertinents (bioremédiation, seconde vie, réutilisation, remanufacturing), avec un lot de travail dédié et des ressources allouées.
  - Faciliter l'**adoption sur le marché** des solutions développées, en impliquant des consortiums industriels et utilisateurs couvrant toute la chaîne de valeur.
  - Analyser les opportunités financières pour assurer l'exploitation et la réplification du **modèle économique circulaire**.
  - Inclure une étude de cas commerciale et une **stratégie crédible d'exploitation**, avec un plan de déploiement à grande échelle pour les TRL 6-7.
  - Favoriser la coopération internationale, notamment avec les pays partenaires stratégiques de l'UE sur les matières premières, en particulier l'**Ukraine**.
- Le recyclage des produits en fin de vie est **exclu** du périmètre de l'action.

## Destination 1 > Sous-destination 5 : Raw materials

| Topics                                                                                | Ouverture / Clôture     | Type d'actions | TRL de sortie | Budgets | Contribution | Lump sum | Societal Readiness Pilot |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------|--------------|----------|--------------------------|
| HORIZON-CL4-2027-01-MATERIALS-PRODUCTION-17: Expert network on Critical raw materials | 22/09/2026 – 02/02/2027 | CSA            | NA            | 3 M€    | 3 M€         | oui      | non                      |

### Résultats

- Renforcer l'**expertise** dans l'UE sur l'ensemble de la **chaîne de valeur des matières premières**.
- **Améliorer la prise de décision** des autorités européennes et nationales, ainsi que des producteurs et utilisateurs de **matières premières**, en matière d'offre, de demande et d'impacts environnementaux et sociaux.
- Améliorer les **statistiques officielles** de l'UE et consolider la base de connaissances sur les matières premières primaires et secondaires.

### Activités

- Renforcer un **réseau d'experts dans l'UE** couvrant toutes les matières premières évaluées dans l'analyse de criticité de 2027, avec une flexibilité pour intégrer de nouvelles matières.
- Constituer une **communauté d'experts pour chaque matière première**, incluant les aspects liés aux **ressources** primaires et secondaires, à la **production**, au **recyclage**, à la **substitution**, aux **marchés**, à la **demande** future, aux **risques** d'approvisionnement, aux **flux** de matières, à la **normalisation**, à l'**empreinte environnementale**, à l'**analyse socio-économique** et aux **chaînes de valeur** stratégiques.
- Contribuer à l'**élaboration des politiques européennes sur les matières premières critiques**, notamment à la mise en œuvre du CRMA et à la définition de la nouvelle liste de matières critiques.
- Améliorer les **données et connaissances sur les matières premières** évaluées, y compris l'analyse de l'offre et de la demande futures, l'empreinte environnementale, les lacunes technologiques et le potentiel d'innovation.
- Mettre à jour les **fiches d'information** issues de l'exercice de criticité précédent, avec validation par des experts, pour publication en 2030.
- Organiser deux **ateliers de validation d'experts** en 2029 et des ateliers approfondis sur les **métaux stratégiques** pour les secteurs des **énergies renouvelables, de la mobilité électrique, de l'aérospatial et de la défense**.
- Partager gratuitement toutes les données et informations produites avec la Commission européenne.
- Prévoir des **activités collaboratives** avec d'autres projets pertinents, avec un lot de travail ou une tâche dédiée et les ressources nécessaires.

## Destination

**Achieving open strategic autonomy  
in digital and emerging enabling  
technologies**

## Destination 5 > Sous-destination 1 : AI for manufacturing and energy-intensive industries

| Topics                                                                                                                                                                                     | Ouverture / Clôture                  | Type d'actions | TRL de sortie              | Budgets | Contribution | Lump sum | Societal Readiness Pilot |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------------------|---------|--------------|----------|--------------------------|
| <b>HORIZON-CL4-2026-02-DIGITAL-EMERGING-51-two-stage:</b> AI improved advanced manufacturing and production processes in factories (Made in Europe and AI, Data and Robotics partnerships) | 16/12/2025-17/03/2026-<br>13/10/2026 | RIA            | Start TRL 4-5<br>End TRL 6 | 30 M€   | 4-6 M€ (x5)  | oui      | non                      |

### Résultats (tous)

- Amélioration de la compétitivité et de la productivité via les **procédés de fabrication avancés pilotés par l'IA**, incluant le suivi en temps réel et l'optimisation adaptative.
- Réduction des émissions et contribution aux **objectifs du Clean Industrial Deal**.

### Activités

- Développer des solutions en **IA explicables** dédiées à la fabrication avancée et couvrant les points ( $\geq 2$ ):
  - Optimiser les paramètres de production et de procédé en temps réel pour améliorer l'efficacité opérationnelle et réduire l'impact environnemental.
  - Prévenir la production de pièces défectueuses en détectant les dérives de procédé et les anomalies, et en corrigeant les défauts de manière proactive.
  - Maximiser l'utilisation de composants ou matériaux régénérés en optimisant les flux de matériaux via l'IA.
- Démontrer la capacité des outils d'IA à s'adapter aux besoins changeants de la production et aux **données en temps réel**.
- Décrire les modalités d'accès aux données industrielles, de confidentialité et de partage sécurisé.
- Créer des liens avec les AI Factories, les Data Labs, et valider les résultats dans des Testing and Experiment Facilities ou via les European Digital Innovation Hubs.
- Envisager l'utilisation des solutions d'IA pour soutenir une vision systémique de l'organisation et de ses structures de création de valeur.
- Inclure un business case et une stratégie d'exploitation.
- Cibler une collaboration avec les initiatives pertinentes liées à la stratégie européenne sur l'intelligence artificielle (Apply AI Strategy)

→ Au moins un projet ciblant les **textiles fonctionnels et techniques complexes** sera soutenu

→ 1st stage évalué à l'aveugle

## Destination 5 > Sous-destination 1 : AI for manufacturing and energy-intensive industries

| Topics                                                                                                                                                                                 | Ouverture / Clôture                     | Type d'actions | TRL de sortie              | Budgets | Contribution | Lump sum | Call lié                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------|---------|--------------|----------|-------------------------------------------------|
| <b>HORIZON-CL4-2027-02-DIGITAL-EMERGING-52:</b> New approaches for Human/AI collaboration for the workforce of the future (RIA)(Made in Europe and AI, Data and Robotics partnerships) | 22/09/2026 – 02/02/2027 –<br>02/09/2027 | RIA            | Start TRL 4-5<br>End TRL 6 | 30 M€   | 4-6 M€ (x5)  | oui      | HORIZON-CL4-<br>2026-02-DIGITAL-<br>EMERGING-51 |

### Résultats (tous)

- Amélioration de la flexibilité, l'inclusion, le bien-être, le perfectionnement des compétences, l'évolution de carrière et le partage des connaissances des emplois industriel
- Amélioration de la compétitivité et la durabilité des industries manufacturières grâce à la formalisation des connaissances et à l'adaptabilité des machines aux travailleurs et aux marchés

### Activités

Au moins deux des activités ci-dessous doivent être prises en compte:

- Co-apprentissage humain-IA, acquisition des connaissances spécialisées, fournir un mentorat interactif afin d'améliorer les compétences de la main-d'œuvre et la formation continue.
- Travail d'équipe entre l'humain et l'IA grâce à des modèles d'interaction naturels innovants, permettant de contrôler la complexité des systèmes de production coopératifs cognitifs, y compris les activités de planification au niveau de l'atelier.
- Interfaces avec l'automatisation qui s'adaptent automatiquement aux besoins des humains, y compris aux différentes capacités et aux différents besoins culturels.

➔ Il convient également de tenir dûment compte de la contribution des sciences sociales et humaines.

➔ En outre, les propositions sont invitées à s'appuyer sur les résultats de projets antérieurs sur les technologies de réalité étendue (XR), tels que HORIZON-CL4-2021-HUMAN-01-13, HORIZON-CL4-2021-HUMAN-01-14, HORIZON-CL4-2021-HUMAN-01-25, HORIZON-CL4-2021-HUMAN-01-06, HORIZON-CL4-2021-HUMAN-01-28.

➔ Les propositions doivent inclure une analyse de rentabilité et une stratégie d'exploitation, comme indiqué dans l'introduction à la destination « Leadership en matière de matériaux et de production pour l'Europe ».

## Destination 5 > Sous-destination 1 : AI for manufacturing and energy-intensive industries

| Topics                                                                                                                                                                                   | Ouverture / Clôture                  | Type d'actions | TRL de sortie              | Budgets | Contribution | Lump sum | Societal Readiness Pilot |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------------------|---------|--------------|----------|--------------------------|
| <b>HORIZON-CL4-2026-02-DIGITAL-EMERGING-53-two-stage:</b><br>Innovative AI methods and technologies for the process industries (Processes4Planet and AI, Data and Robotics partnerships) | 16/12/2025-17/03/2026-<br>13/10/2026 | RIA            | Start TRL 4-5<br>End TRL 6 | 30 M€   | 4-6 M€ (x6)  | oui      | non                      |

### Résultats (tous)

- Développement et démonstration de **solutions d'IA pour améliorer les matériaux et les procédés**, réduire le temps de mise sur le marché, et renforcer la durabilité.
- Optimisation des opérations industrielles et des réseaux de valeur grâce à l'IA, avec **détection précoce des problèmes** et des défaillances.
- Amélioration des **conditions de travail** dans les usines grâce à l'IA, au métavers et à la robotique.

### Activités

- Produire des solutions d'IA dédiées pour l'industrie de transformation, en ciblant les axes suivants ( $\geq 1$ ):
  - Accélérer et rendre plus efficace le **développement de nouveaux matériaux et procédés**.
  - Optimiser la production pour qu'elle soit plus **compétitive** et durable, en réduisant l'impact environnemental.
  - Réduire les risques pour la **santé des travailleurs** et pour l'environnement, et rendre les lieux de travail plus attractifs.
- Intégrer les solutions dans les **environnements OT/IT** des entreprises.
- Impliquer activement les utilisateurs dans la conception, le développement et l'intégration des systèmes.
- Prendre en compte l'acceptation des **utilisateurs** et leur formation.
- Assurer la fiabilité, la **sécurité** et la responsabilité des solutions d'IA.
- Cibler une collaboration avec les initiatives pertinentes liées à la stratégie européenne sur l'intelligence artificielle (Apply AI Strategy)
- Inclure un business case et une stratégie d'exploitation.

➔ 1st stage évalué à l'aveugle



**7**

# **FOCUS CALL HORIZONTAL CLEAN INDUSTRIAL DEAL (CID)**

# **Appels à projets horizontaux**

## **Pacte pour une industrie propre**

## Clean Industrial Deal : R&I in Support of the Clean Industrial Deal

| Topics                                                                                                                                                                          | Ouverture / Clôture     | Type d'actions | TRL de sortie | Budgets | Contribution  | Lump sum |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------|---------------|----------|
| <b>HORIZON-CID-2026-01-01:</b> R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Decarbonisation of energy intensive industries (IA) (Processes4Planet and Clean Steel partnerships) | 18/12/2025 / 15/09/2026 | IA             | TRL8          | 125 M€  | 15-25 M€ (x8) | oui      |
| <b>HORIZON-CID-2027-01-01:</b> R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Decarbonisation of energy intensive industries (IA) (Processes4Planet and Clean Steel partnerships) | 12/01/2026 / 15/09/2027 | IA             | TRL8          | 125 M€  | 15-25 M€ (x8) | oui      |

### Résultats (tous)

- Accélérer le recours aux **technologies innovantes pour décarboner les procédés industriels** et commercialiser des produits propres plus rentables
- Créer de nouveaux **démonstrateurs opérationnels** innovants et inédits et/ou optimiser les solutions de décarbonation industrielle
- **Démontrer la viabilité commerciale** des futurs produits propres et de leurs procédés innovants via des cas d'utilisation éprouvés sur le marché

### Activités

- Les propositions doivent **explicitement sélectionner un domaine principal**, mais peuvent également aborder de manière intégrée une combinaison des trois domaines suivants au sein d'un secteur industriel :
  - Démonstration de technologies **CCUS** sur des installations des industries énergivores, avec une réduction de la consommation d'énergie (par tonne de CO<sub>2</sub>/CO) liée au taux de capture et à la pureté par rapport aux technologies actuelles (**objectif : réduction de 30 %**).
  - Utilisation **d'énergie propre** dans la production (électrification des procédés, production décarbonée, intégration de vecteurs énergétiques propres alternatifs et de technologies associées, solutions de stockage d'énergie renouvelable sur site, valorisation de la chaleur résiduelle).
  - **Circularité** et efficacité des ressources (matières premières, énergie, eau) des procédés de production : amélioration de 30 % d'ici 2035 par rapport à la valeur industrielle actuelle. Les solutions doivent avoir une analyse du cycle de vie (ACV) globale positive.
- **Démontrer une intégration adéquate** des technologies pertinentes à l'appui **du Clean Industrial Deal** => réduction GES.
- L'utilisation des résultats pertinents de projets de R&D financés antérieurement ou en cours aux niveaux européen, national ou régional **est encouragée**.
- **Le consortium doit être piloté par l'industrie et composé d'un nombre restreint et gérable de participants**, dont la taille doit être justifiée. La participation des **PME** est encouragée.

## Clean Industrial Deal : R&I in Support of the Clean Industrial Deal

| Topics                                                                                                            | Ouverture / Clôture     | Type d'actions | TRL de sortie | Budgets | Contribution  | Lump sum |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------|---------------|----------|
| <b>HORIZON-CID-2026-01-02:</b> R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Clean Technologies for Climate Action | 18/12/2025 / 15/09/2026 | IA             | TRL8          | 150 M€  | 15-25 M€ (x8) | oui      |
| <b>HORIZON-CID-2027-01-02:</b> R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Clean Technologies for Climate Action | 12/01/2026 / 15/09/2027 | IA             | TRL8          | 140 M€  | 15-25 M€ (x8) | oui      |

### Résultats (tous)

- Renforcer la compétitivité, la durabilité et la résilience d'une solution technologique propre innovante en démontrant clairement sa capacité à :
  - accroître significativement son **taux d'utilisation de matériaux circulaires**, sur la base d'une situation de référence solide et réaliste
  - réduire le coût actualisé de l'énergie (LCOE)** fourni aux utilisateurs finaux
  - contribuer au leadership industriel et à la compétitivité de l'Europe, conformément aux objectifs de la loi sur l'industrie zéro émission nette (NZIA)
- Amener cette solution technologique propre innovante à pleine maturité technologique et à un **stade proche de sa commercialisation**

### Activités

- Les propositions devront aborder un ou plusieurs de ces domaines :
  - Systèmes énergétiques intégrés à émissions nettes nulles (par exemple, réseaux et systèmes énergétiques)
  - Technologies de production d'électricité nette zéro (par exemple, technologies d'électricité, de chaleur et d'énergie renouvelables)
  - Technologies de stockage, carburants renouvelables et captage et utilisation du carbone permettant d'atteindre la neutralité climatique
- Les propositions doivent :
  - présenter un consortium de fournisseurs de technologies propres, de consommateurs d'énergie et d'autres parties prenantes concernées, afin d'étayer un modèle économique solide. Le **consortium doit être piloté par l'industrie** et composé **d'un nombre restreint de participants** (à titre indicatif, pas plus de dix). La taille du consortium doit être justifiée par l'étendue de la chaîne de valeur couverte. La participation des **PME** est encouragée.
  - Démontrer une intégration adéquate des solutions technologiques pertinentes, notamment des solutions de technologies propres et de décarbonation industrielle, **en appui au Clean Industrial Deal**.
  - L'utilisation des résultats pertinents de projets de R&D précédemment** ou actuellement financés au niveau européen ou national est encouragée.



8

# **INFORMATIONS UTILES ET ACCOMPAGNEMENT**

# LES SITES DE RÉFÉRENCE

- **Site Horizon Europe (Commission Européenne)** : [Horizon Europe - European Commission](#)
- **Portail des financements et des appels d'offres de l'UE** : [EU Funding & Tenders Portal](#)
- **Site Horizon Europe (France)** : [Accueil | Horizon-europe.gouv.fr](#)
- **EU Funding & Me** : application pour accéder aux opportunités de financement de manière simplifiée : [New mobile app eases access to EU funding - European Commission](#)

# IDENTIFIER DES PARTENAIRES POUR LES APPELS INDUSTRIE – 1/2

- Réseau et contacts d'affaires en France et en Europe et pays associés

- Participants aux projets déjà financés sur des thématiques proches

<https://cordis.europa.eu/projects/fr> & [Horizon Dashborad](#)

- Le portail du participant

Fonction recherche de partenaires sur chaque appel:

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/partner-search?>

The screenshot shows the 'EU Funding & Tenders Portal' with the 'Funding' tab selected. The search results page displays a warning message: 'There are more than 10000 results, please refine your search criteria.' The search filters are set to 'Horizon Europe (HORIZON)'. The results list includes two entries:

- INSTITUTO IBERMATICA DE INNOVACION SL**  
Research Organisation  
SAN SEBASTIAN | Spain  
Projects: 8 | Partner search announcements: 0
- DEINDE SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA**  
Small or medium-size enterprise  
Lublin | Poland  
Projects: 1 | Partner search announcements: 91

# IDENTIFIER DES PARTENAIRES POUR LES APPELS INDUSTRIE – 2/2

- **PME/ETI : Enterprise Europe Network**

<https://een.ec.europa.eu/partnering-opportunities?f%5B0%5D=p%3A4320&f%5B1%5D=p%3A4355>

<https://www.een-france.fr/>

- **Cabinets Conseil**

Association française: <https://www.asso-conseils-innovation.org/>

liste qualifiée par domaine dans le cadre du Diag PTI disponible auprès du PCN.

- **Brokerage Events au niveau européen**

KETs event : 5 février 2026, Karlsruhe: [Home | KETs 2026 EU Brokerage Event](#)

- **Site de recherche de partenaires Industrie**

Réseau NCP4Industry: [Homepage - NCP 4 Industry](#)



# PME: DIAG PARTENARIAT TECHNOLOGIQUE INTERNATIONAL



## Candidater à un AAP européen / international collaboratif

Le dispositif Diag PTI propose un **accompagnement personnalisé** dans la participation aux appels à projets R&D collaboratifs intergouvernementaux, européens ou transnationaux.

## POURQUOI ?

Le Diag PTI s'adresse aux dirigeants souhaitant être accompagné dans:

- la **préparation du partenariat technologique** (recherche de partenaires européens/internationaux)
- **Rédaction et dépôt** du dossier de candidature
- **Négociation de l'accord de consortium et/ ou assistance juridique.**

## COMMENT ?

Bpifrance met à disposition des entreprises une liste de **consultants spécialisés dans le montage de projets collaboratifs.**

## POUR QUI ?

- **Start-ups, PME** de moins de 250 salariés au consolidé
- Entreprises **innovantes**
- **Sur le territoire français et/ou dans les DROM-COM**
- Exclusion : entreprises en « difficulté » selon la définition européenne.

## QUEL PRIX ?

- **Prise en charge à 50%** du montant total de la prestation par Bpifrance
- **Assiette éligible de 25 000€ HT** si l'entreprise bénéficiaire est **cheffe de file** du consortium, et jusqu'à **5 000 € HT** si membre d'un consortium



Contact : [diagpti@bpifrance.fr](mailto:diagpti@bpifrance.fr)

# ACTEURS ACADEMIQUES : MRSEI – OPÉRÉ PAR L'ANR

## Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux à un AAP européen/ international collaboratif

### POURQUOI ?

Le programme MRSEI a été créé pour donner les moyens aux scientifiques travaillant dans des laboratoires français de déposer en tant que coordinatrice/coordonateur un projet de recherche à des appels collaboratifs européens (Horizon Europe) ou internationaux et de leur donner ainsi la possibilité de développer des projets interdisciplinaires ambitieux et de renforcer leur visibilité au niveau international.

### COMMENT ?

L'ANR propose une soumission en continu avec deux sessions de sélection.

### POUR QUI ?

- Laboratoires de recherche publique français

### MONTANT ET FRAIS ELIGIBLES

- Aide maximum de 36k€ pour une durée de deux ans
- Frais de personnel, prestations de services, frais généraux non forfaitisés



9

# QUESTIONS



# **SERVIR L'AVENIR**

**bpifrance**

# **Retour d'expérience avec le projet GENESIS, de Weeecycling**

**Serge Kimbel, Weeecycling**

# Participation à GENESIS



# Les différents axes de recherche

- Récupération du Nobium (Nb) contenu dans des déchets de l'industrie électronique.



- Extraction et récupération d'éléments critiques (Cu, Ga).



- Limitation de l'impact des matières premières utilisées.



*AIXTRON*

# Q&A



**Jump Europe,  
L'outil d'aide au montage de projets  
européens de la Région Normandie**

Via l'appui d'un consultant, 2 formules:

- 60 h maximum pour les chefs de file
- 30 h maximum pour les partenaires ou pour un re-dépôt

### UNE EXPERTISE PORTANT SUR



Méthodologie



Appui à la rédaction



Recherche de  
partenaires



Aide au dépôt

Pour toute entité juridique légalement établie en Normandie et souhaitant répondre à un appel à projet d'un programme relevant de l'un des 3 lots :

LOT 1

**TRANSITION ENERGETIQUE  
ET CLIMATIQUE,  
ENVIRONNEMENT,  
MOBILITE DURABLE**

*Programmes concernés :*  
LIFE, Horizon Europe,  
Initiative urbaine européenne,  
URBACT, INTERREG, etc

LOT 2

**NUMERIQUE,  
RECHERCHE/INNOVATION,  
INTERNATIONALISATION DES  
ENTREPRISES VIA LE SOUTIEN  
AUX POLES ET FILIERES**

*Programmes concernés :*  
Horizon Europe, Euroclusters,  
Europe Numérique, Eurostars,  
Fonds d'innovation, Fonds  
européen de défense,  
INTERREG, etc

LOT 3

**CITOYENNETE, JEUNESSE,  
EDUCATION-FORMATION,  
CULTURE, INDUSTRIES  
CREATIVES**

*Programmes concernés :*  
Erasmus+, Citoyenneté, égalité,  
droits et valeurs, Europe Créative,  
INTERREG, etc

*Sont exclus les projets candidats à un soutien des FESI (FEDER, FEADER, FTJ, FSE, FEAMP), les projets candidats aux appels du MIE et les projets ayant déjà reçu un soutien régional et/ou national au cours de l'année écoulée*

Pour plus d'informations : [Lien Ici](#)  
Pour toute question : [jump.europe@normandie.fr](mailto:jump.europe@normandie.fr)

### RESSOURCES JUMP EUROPE

Fiche dispositif : [Lien](#) [ici](#)

Enregistrement des  
webinaires de présentation :  
[Lien](#) [ici](#)

Déposer une demande : [Lien](#) [ici](#)

Pour toute question :  
[jump.europe@normandie.fr](mailto:jump.europe@normandie.fr)

*Pour obtenir un soutien de JUMP Europe, un porteur doit avoir :*

- **identifié son programme de financement européen**
- **des pistes solides de travail\***
- les moyens de **s'impliquer pleinement dans le travail d'accompagnement** réalisé par les consultants si le projet est retenu

*\*En plus de l'identification du programme européen, il est fortement recommandé de candidater à JUMP Europe une fois que vous avez identifié l'appel à projets européen sur lequel vous souhaitez vous positionner. L'équipe JUMP de la Région Normandie est là pour vous aider.*

Les projets rejetés peuvent bénéficier d'un accompagnement JUMP Europe pour revoir leur candidature.



**Le soutien de JUMP Europe est conditionné au dépôt de la candidature** pour laquelle le porteur a été accompagné (obligation du porteur, sauf raisons indépendantes de sa volonté) !

# Le suivi des programmes sectoriels européens à la Région Normandie



**Zoé BUYLE-BODIN**

Chargée de mission R&I-Climat - Energie  
*DEI/Antenne de Bruxelles*  
[Zoe.buylebodin@normandie.fr](mailto:Zoe.buylebodin@normandie.fr)



**Manon QUERO**

Chargée de mission Urbain-Education-Culture  
*DEI/Antenne de Bruxelles*  
[Manon.quero@normandie.fr](mailto:Manon.quero@normandie.fr)

# Q&A

**Merci de votre attention**



RÉGION  
NORMANDIE