



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



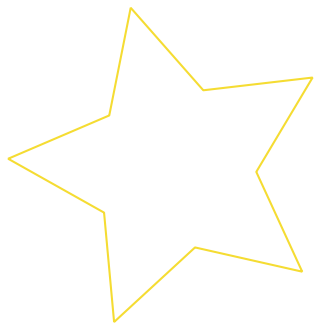
# Webinaire d'information sur le second appel du programme de travail 2024 – Cluster 4 Numérique

5 juin 2024

14h00 – 16h00



# Ordre du jour



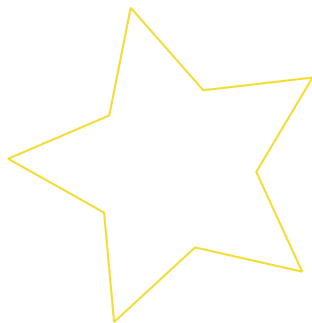
- Règles de participation
- Présentation générale d'Horizon Europe
- Liste des destinations du Cluster 4 - Numérique
- Présentation de 7 topics du second appel à appels à proposition 2024
- Contacts



***Veillez SVP éteindre votre microphone  
et couper votre camera lors de la présentation***

***Ce webinaire est enregistré.***

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



Isabelle  
de Sutter  
MESR



Gaël  
Maugis  
MESR



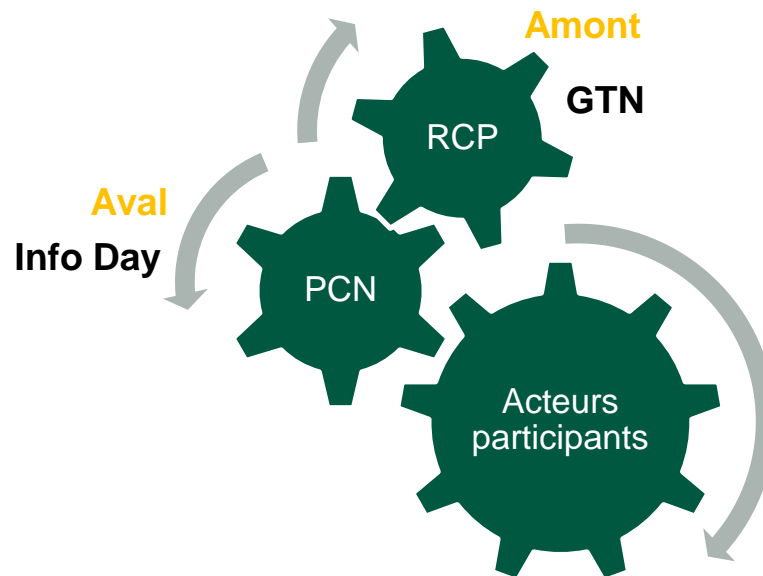
Hélène  
Dereszowski  
MESR



Smail  
Niar  
MESR

Le Point de contact national France : [pcn-tic@recherche.gouv.fr](mailto:pcn-tic@recherche.gouv.fr)

## Collaboration avec le représentant au comité de programmation (RCP) sur la thématique numérique Horizon Europe





# Accroître la participation française aux dispositifs européens de recherche et d'innovation

## INCITER (Aval)

- A participer dans les projets européens
  - A coordonner des projets européens
- 1/ Communication renforcée
  - 2/ Aides renforcées pour le montage d'une coordination française (MRSEI)
  - 3/ Valorisation accrue des carrières EU des chercheurs

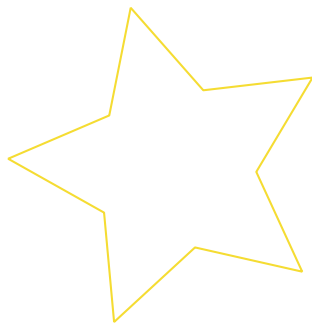
## ACCOMPAGNER (Aval)

- Soutenir et former les écosystèmes et relais
- 1/ Offre de services sur mesure avec un réseau professionnel de points de contact (PCN)
  - 2/ Plus d'interactions avec les acteurs nationaux, régionaux et locaux (Relais des PCNs)
  - 3/ Activités croisées entre les PCN thématiques

## INFLUENCER (Amont)

- Renforcer le pouvoir d'influence à Bruxelles
- 1/ Identification des sujets d'intérêt français
  - 2/ Préparation argumentée des textes des programmes de travail HE
  - 3/ Usages de nos canaux formels (comitologie) et informels (représentation d'intérêts)

# PRÉSENTATION GÉNÉRALE



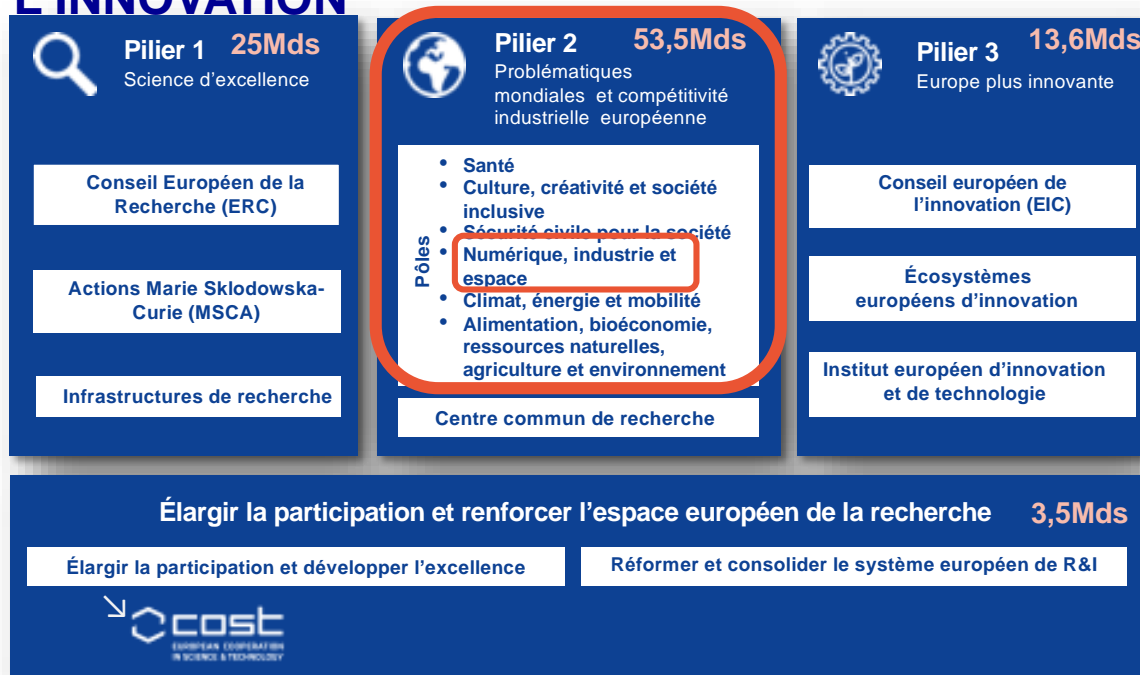
# HORIZON EUROPE & LE CLUSTER 4 Numérique

# 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.







## Pilier 2

Problématiques mondiales  
et compétitivité industrielle  
européenne

Pôles

- Santé
- Culture, créativité et société inclusive
- Sécurité civile pour la société
- Numérique, industrie et espace
- Climat, énergie et mobilité
- Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement

Centre commun de recherche

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)

### RIA – Research and Innovation Actions (TRL 2-5 en fin de projet)

- Projets visant à **établir de nouvelles connaissances** et/ou à **explorer la faisabilité** d'une technologie, d'un produit, d'un procédé ou d'un service : *recherche fondamentale et appliquée, développement de technologie, essais d'un prototype à petite échelle...*

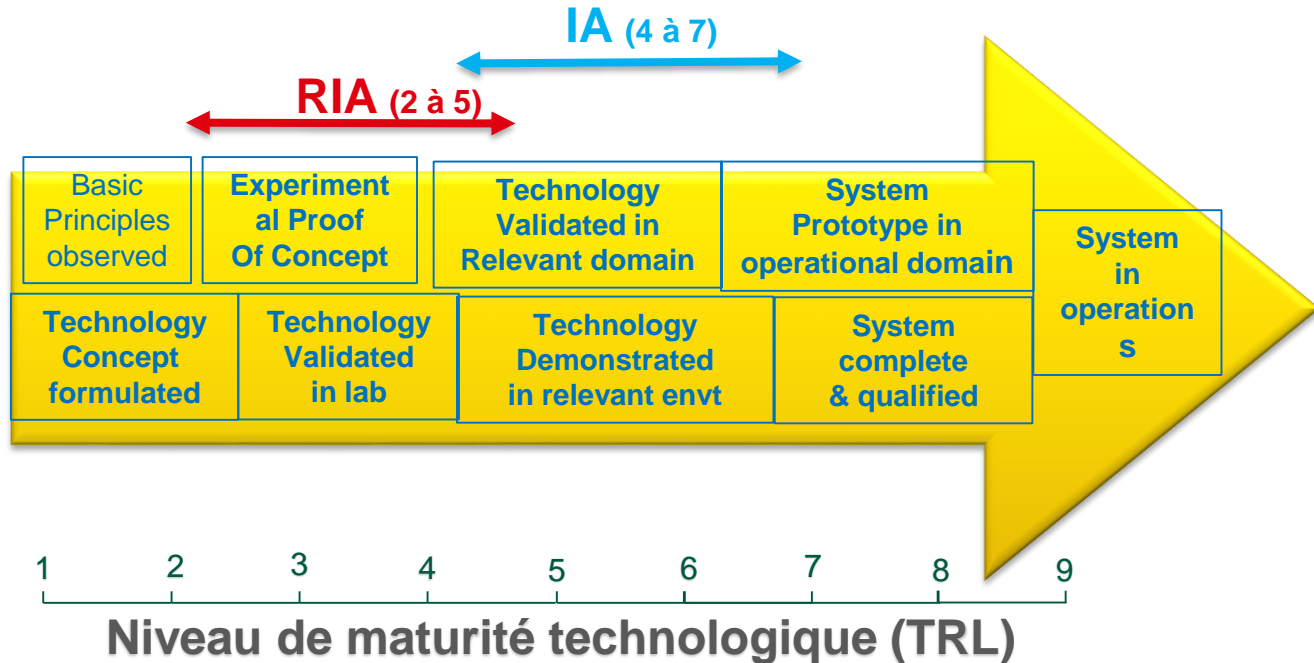
### IA – Innovation Actions (TRL 5-8 en fin de projet)

- Projets visant à produire des **plans, arrangements ou concepts pour un produit, procédé ou service** nouveau ou amélioré : *prototypage, essais, démonstration ou pilotes, validation du produit à grande échelle, première commercialisation...*

### CSA – Coordination and Support Actions

- Projets 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...*

## Cluster 4 : Destination 3, 4 et 6



Au minimum **3 entités légales indépendantes, dans 3 Etats membres ou associés de l'U.E. \*** dont au moins une établie dans un des 27 Etats membres.

**A savoir:** dans chaque appel à projets, certaines conditions spécifiques peuvent apparaître (plus de partenaires, autre pays obligatoire et/financés, etc ...).

Source documentaire : Les pays éligibles au financement d'Horizon Europe

**Les dépenses prévues dans un projet collaboratif sont remboursées à 100% (sauf les entreprises dans les IA financées à 70%)**

**Les coûts directs (en lien direct avec le projet) :**

- Coûts de personnel
- Sous-Traitance
- Coûts autres
  - déplacements
  - équipements (amortissement)
  - autres biens, travaux et services: consommables, ...
- Autres catégories de coûts

**+ Les coûts indirects : taux forfaitaire de 25% des coûts directs** (sauf la sous-traitance, les volontaires, le support financier à des tiers, les coûts unitaires spécifiques)

**Nota : Ces coûts éligibles s'appliquent dans le cadre du MGA général, pas aux projets en coûts unitaires.**

### Partenariats institutionnalisés

- Key Digital technologies, (Chips JU)
- Smart Networks and Services (SNS)
- High Performance Computing (EuroHPC)
- European Metrology (Art. 185)

### Partenariats co- programmés

- Adra
- Photonics21
- Virtual Worlds (nouveau 2025)

### Partenariats co- financés



**Pour en savoir plus:** <https://www.horizon-europe.gouv.fr/partenariats-public-privé-numeriques-et-topics-numeriques-dans-les-clusters-28304>



### Etats tiers associés

#### Catégorie a

- Islande
- Norvège

#### Catégorie b

- Albanie
- Bosnie-Herzégovine
- Géorgie
- Kosovo
- Macédoine du Nord
- Moldavie
- Monténégro
- Serbie
- Turquie
- Ukraine

#### Catégorie c

- Arménie
- Israël

- Tunisie

#### Catégorie d

- Royaume-Uni
- Îles Féroé

#### Négociations en cours

- #### Catégorie c
- Maroc

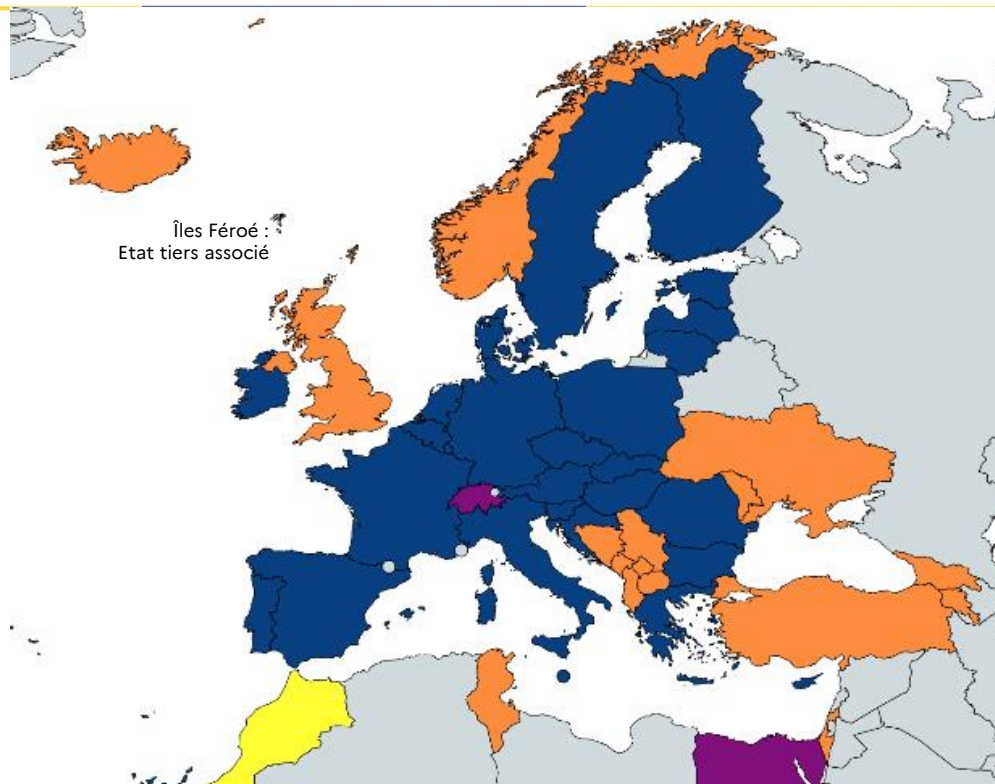
#### Pourparlers exploratoires

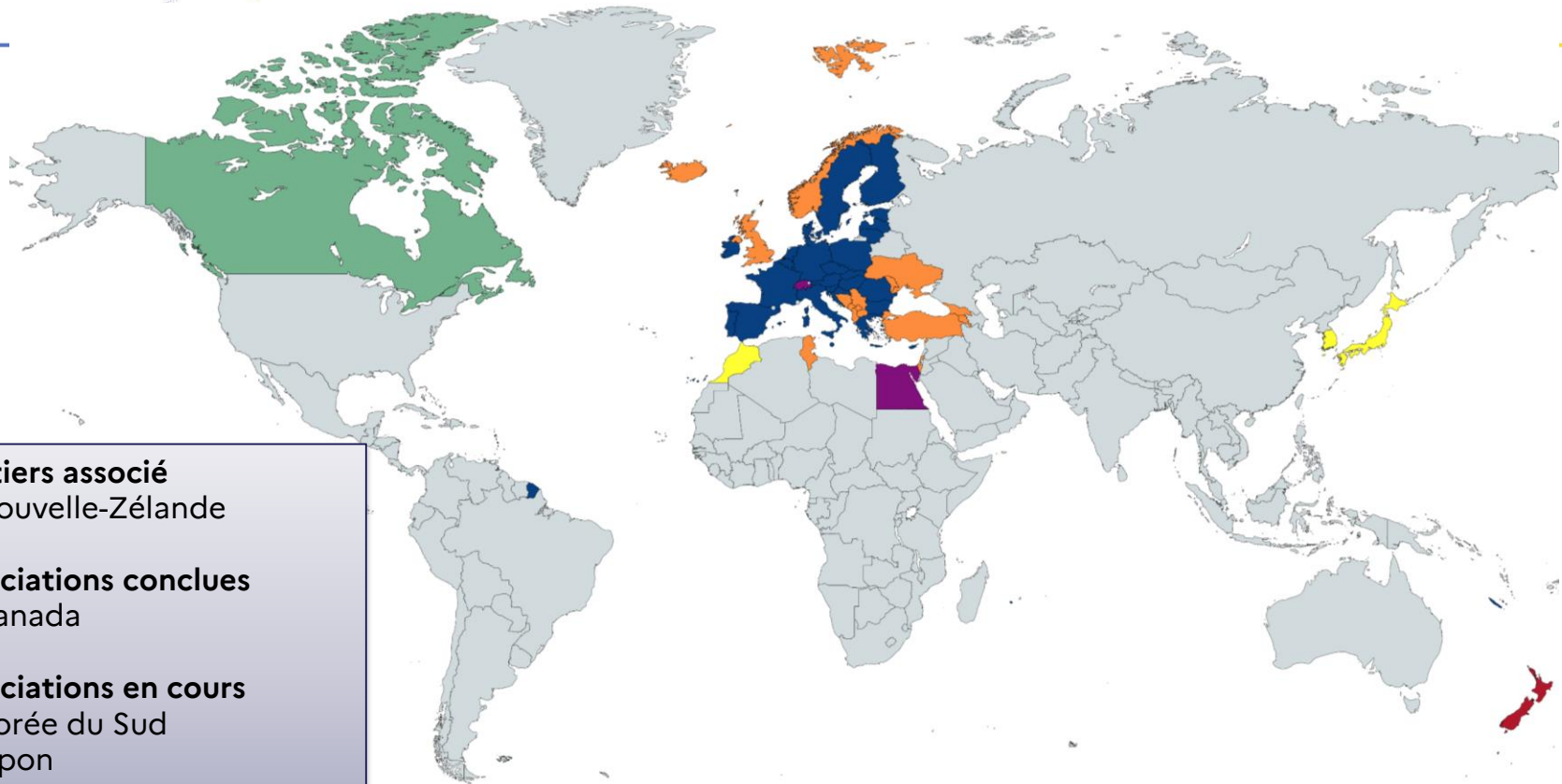
#### Catégorie c

- Egypte

#### Catégorie d

- Suisse





### Etat tiers associé

- Nouvelle-Zélande

### Négociations conclues

- Canada

### Négociations en cours

- Corée du Sud
- Japon



# L'association du Royaume-Uni à Horizon Europe est entrée en vigueur le 1er janvier 2024

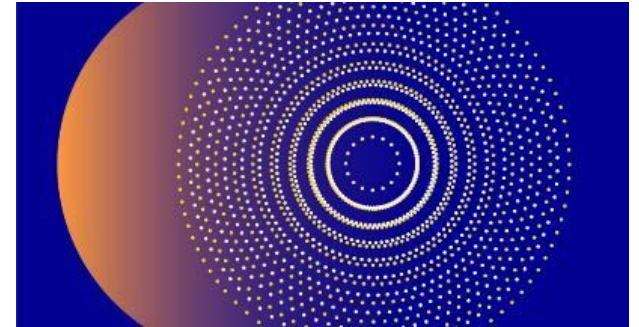
Depuis cette date, les participants du Royaume-Uni peuvent bénéficier d'un financement de l'Union européenne dans le cadre des appels à projets d'Horizon Europe avec « 2024 » dans l'identifiant de l'appel.

À noter que l'accord ne prévoit pas l'accès aux financements suivants :

- fonds propres du Conseil européen de l'innovation (*EIC equity*) ;
- programme complémentaire Euratom.

Le Royaume-Uni contribuera au budget de l'Union européenne à hauteur d'environ 2,43 milliards d'euros par an pour sa participation à Horizon Europe, et d'environ 154 millions d'euros pour sa participation à Copernicus.

Info disponible sur le site  
[horizon-europe.gouv.fr](https://horizon-europe.gouv.fr)





# Hop On Facility

## HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-06 (RIA)

### **Objectif : Permettre aux chercheurs d'un pays Widening de rejoindre les projets financés sur le pilier 2 et l'EIC Pathfinder**

- gagner en visibilité,
- accéder à des consortiums d'excellence,
- acquérir de nouvelles compétences transnationales.

**Participants/conditions** : Un unique partenaire Widening par consortium.  
Cela implique qu'aucune entité légale d'un pays Widening participe déjà au consortium.

**Particularités** : Le budget alloué (en extra) est utilisé pour intégrer l'entité Widening au consortium existant.  
Ce projet est soumis par le coordinateur du consortium financé, après accord de tous les membres partenaires.  
L'appel HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-06 est ouvert aux consortiums financés (ayant un protocole d'accords signé)

**Procédure** : L'évaluation porte sur la valeur ajoutée du nouveau partenaire et sur les tâches assignées à cette nouvelle entité au sein du consortium. Le projet n'est pas réévalué. En cas d'égalité, la priorité sera donnée aux projets traitant de la double transition.

**Modalités** : financement de 100k€ à 600k€/projet pour l'intégration du nouveau partenaire. Dossier de 8 pages seulement. Pays éligibles

Ouverture:  
10 Janvier 2023

Clôture :  
**26 Septembre 2024**

2024 : 40 M€  
80 projets financés

Destination 3

Technologies informatiques et de données de pointe

Destination 4

**Les technologies numériques et émergentes au service de la compétitivité et de l'adaptation au Green Deal**

Destination 6

**Un développement des technologies numériques et industrielles éthique et centré sur l'homme**



# Stats des appels 2023

## Horizon Europe Cluster 4 - Numérique



EU		FR
606	dépôts	323
118	sélectionnés	72
19 %		22 %
3400 M€	demandés	300 M€
610 M€	financés	61 M€
18 %		20 %
3651	entités candidates	322
1075	entités lauréates	114
	part captée FR	10 %
	propositions coordonnées FR	53
	projets coordonnés FR	11



# GUIDE DES APPELS 2024

## Cluster 4 – Numérique *HORIZON EUROPE*

- 17 Avril 2024 -



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Horizon Europe - Numérique

## DESTINATION 4

### Seconds appels de l'année 2024

**Date d'ouverture : 17/04/2024**

**Date de clôture : 18/09/2024**

## HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING

### Flagship on Quantum Technologies: A Paradigm Shift

#### Objective

- Develop QT and their applications in QC, simulation, sensing and communication,
- Strengthen EU technological sovereignty
- Maintain and develop Q competences and skills in EU
- SRIA 2030 Roadmap and Quantum Ambitions over this decade\*

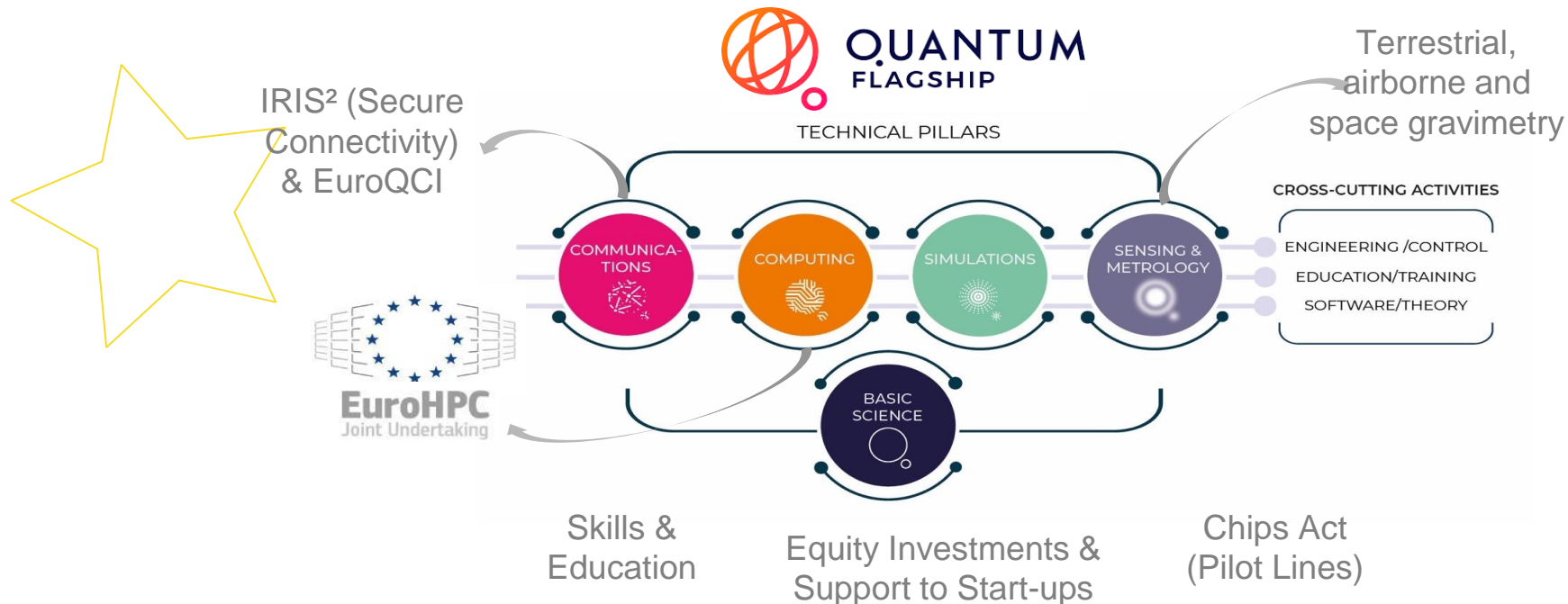
**2 topics  
in 2024**

#### Governance

- Quantum Flagship Governance

\* SRIA 2030: Roadmap and Quantum Ambitions over this Decade

# Flagship on Quantum Technologies: A Paradigm Shift





## **HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-02-01: Developing and deploying a network of quantum gravimeters in Europe (IA)**

- 25M€ per project - 1 project funded
- TRL 6 and achieve TRL 8
- Key actors: End-users of the technology, support of research institutes, universities, RTOs, SMEs, industry...
- Demonstrate the advantage of quantum gravimeters in innovative operational settings
- Identify new use cases and provide innovative quantum gravimeter services
- Integrate the developed network of quantum gravimeters into a multi-country initiative such as a European Digital Infrastructure Consortium

## **HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-02-02: Stimulating transnational research and development of next generation quantum technologies, including basic theories and components (Cascading grant with FSTP) (RIA)**

- 15M€ per project - 1 project funded
- TRL 1-4 and achieve TRL up to 6
- Support to transnational projects in QT, synergy between EU, national and regional initiatives and promoting broader partnerships between the EU stakeholders in QT



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Horizon Europe - Numérique

## DESTINATION 6

### Seconds appels de l'année 2024

**Date d'ouverture : 17/04/2024**

**Date de clôture : 18/09/2024**



### **HORIZON-CL4-2024-HUMAN-03-01: Advancing Large AI Models: Integration of New Data Modalities and Expansion of Capabilities (AI, Data and Robotics Partnership) (RIA)**

Budget around 25 M€ per project - 2 projects funded (50 M€) / TRL start at 2-3 and achieve TRL 4-5

Expected Outcome: 1 of the following outcomes:

- Enhanced applicability of large AI systems to new domains by integration of innovative data modalities, ex : sensor measurements in robotics, IoT, remote sensing (earth observation), as input.
- Improvement of current multimodal large AI systems capabilities (more data modalities), leading to broader application potential and improved AI performance.

Proposals should address at least 1 of the following focus areas:

- Integration of innovative modalities of data as input for large AI models:
  - Event streams, structured data and sensor measurements. Enhancements to model performance and enable their application in new domains: weather forecasting, robotics, production and manufacturing.
- Enhanced multimodal models, exceed the current SotA, improved capabilities or the ability to handle a larger number of modalities

## **HORIZON-CL4-2024-HUMAN-03-02: Explainable and Robust AI (AI Data and Robotics Partnership) (RIA)**

- 7,5 M€ par project - 2 projects funded (15 M€) - **start at TRL 2-3 and end at TRL 4-5**
- Contribution to one of the following outcomes:
  - Enhanced robustness, performance and reliability of AI systems, including **generative AI** models, awareness of the limits of operational robustness of the system
  - Improved explainability and accountability, transparency and autonomy of AI systems

## **HORIZON-CL4-2024-HUMAN-03-03: Digital Humanism - Putting people at the centre of the digital transformation (CSA)**

- o Around 1.5 M€ per project - 1 project funded (1.5 M€)
- Create an active network and cross disciplinary communities on digital humanism bringing together ICT experts, ethnologists, sociologists and experts in fundamental rights
- Help defining and strengthening EU's approach to a human-centred digital transformation through cross-disciplinary, world class foundational and application oriented research
- Formulate a list of recommendations and roadmaps for digital humanism across the society

### **HORIZON-CL4-2023-HUMAN-03-04: Facilitate the engagement in global ICT standardisation development (CSA)**

- o Around 6 M€ per project - 1 project funded (6 M€)
- o Share information about global sectorial ICT standardisation ecosystems and engagement of European stakeholders in global standardisation settings

### **HORIZON-CL4-2024-HUMAN-02-35 (CSA):**

**Intellectual asset management support for public research organisations, academic institutions and their spin-offs (CSA)**

**Opening: 3 Apr 2024 Deadline(s): 10 Sep 2024**

- o 2 M€ par project - 1 project funded (2 M€)
- o Contribute to the following outcomes

Provide support to PROs in fostering a stronger culture of entrepreneurship and better managing intellectual assets

Building capacities in PROs and academic institutions by developing tangible guidance for early-stage innovators

Building stronger capabilities for intellectual asset management