

OPPORTUNITES EUROPEENNES SUR LE NUMERIQUE : HORIZON EUROPE ET DIGITAL EUROPE

HORIZON EUROPE

WEBINAIRE RÉGION SUD – 9 OCTOBRE 2026

SERGE BODJRENOU & JULIE ROVEL

SOMMAIRE

- 1. EQUIPE PCN BPIFRANCE**
- 2. HE NUMÉRIQUE EN RÉSUMÉ**
- 3. GUIDE DES APPELS 2027 - NUMÉRIQUE**
- 4. HE 2021- 2025 QUELQUES BONNES PRATIQUES**
- 5. QUESTIONS**

1

EQUIPE PCN BPIFRANCE

DIRECTION
DES FILIÈRES
INDUSTRIELLES



Une équipe d'ingénieurs, docteurs ès sciences, universitaires de 3^e 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

L'ÉQUIPE PCN- DFI

Horizon Europe Cluster 4



PCN NUMÉRIQUE

pcn-numerique@bpifrance.fr



Lisa Bost
Robotique
humanoïde,
Intelligence
Artificielle



**Jean-Christophe
Gougeon**
Technologies
quantiques, HPC,
Cloud



**Sébastien
Montusclat**
Objets connectés,
cybersécurité,
électronique



Serge Bodjrenou
Télécommunications,
5G, 6G, fintechs,
blockchain



X

Robotique



**Thibaut
Guedou**
E-education, e-
formation, RH



**Romain
Dudognon**
Industries créatives et
culturelles, e-commerce,
distribution, publicité

PCN INDUSTRIE

pcn-industrie@bpifrance.fr



**Laura
Daniel**
Avion bas-carbone,
Procédés, Industrie
4.0



**Benjamin
Barthier**
Allègement
et décarbonation



**Karima
Benelhadj**
Chimie et
Environnement, CCUS



**Alice Sutra
Fourcade**
Textile, Matériaux
avancés



**Johan
Caux**
Energies



**Lisa
Bost**
IA



**Massimiliano
Picciani**
Matières premières
critiques, métaux

PCN ESPACE

pcn-espace@bpifrance.fr



Abdelkader Berkane
Spatial, Matériaux
avancés



**Benjamin
Barthier**
Allègement
et décarbonation

L'ÉQUIPE PCN- DFI

Horizon Europe Cluster 5

PCN CLIMAT-ÉNERGIE

pcn-climat-energie@bpifrance.fr



Karima Benelhadj

Chimie et
Environnement, CCUS



David Pomonti

Hydrogène,
décarbonation
mobilités & procédés



Massimiliano Picciani

Nucléaire, métaux
critiques,
bâtiments



Sébastien Olinger

Energie, Grands
fonds marins, eau



Johan Caux

Chaleur, éolien,
efficacité
énergétique



Victor Bidou

Automobile,
Ferroviaire,
Intermodalités,
Ingénierie système
Electronique de
puissance



Laura Daniel

Aviation, Procédés Avancés



Aliou Fall

Automobile, Composants et
ingénierie



Amandine Cortier

Maritime, Propulsion
vélique



Salah Eddine Echatoui

Automobile, Véhicule
autonome

PCN MOBILITÉ

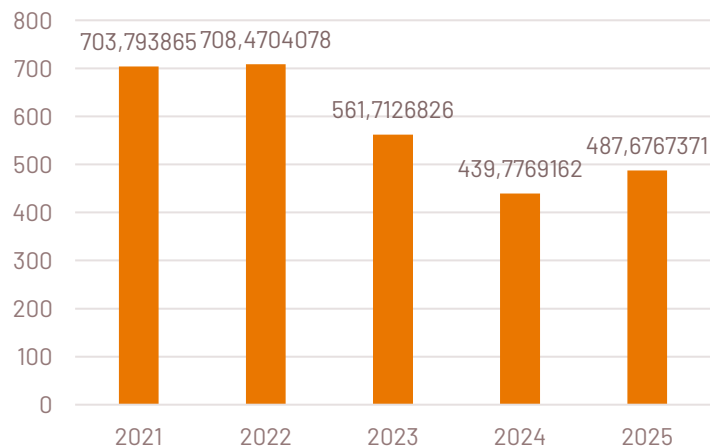
pcn-mobilite@bpifrance.fr

2

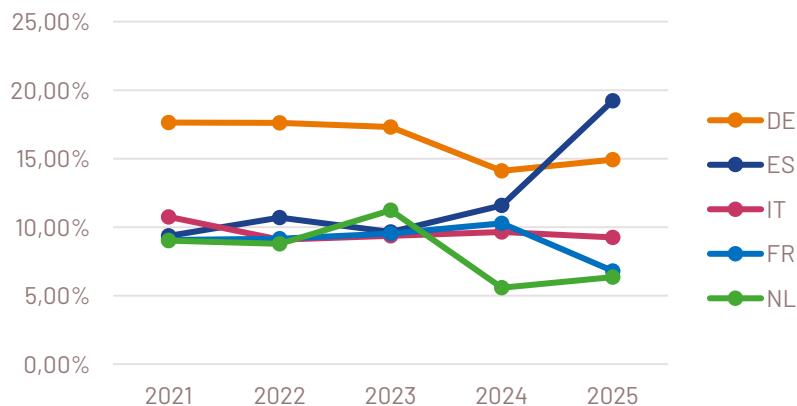
HE CLUSTER 4 NUMÉRIQUE EN RÉSUMÉ

POSITIONNEMENT FR EN FINANCEMENTS

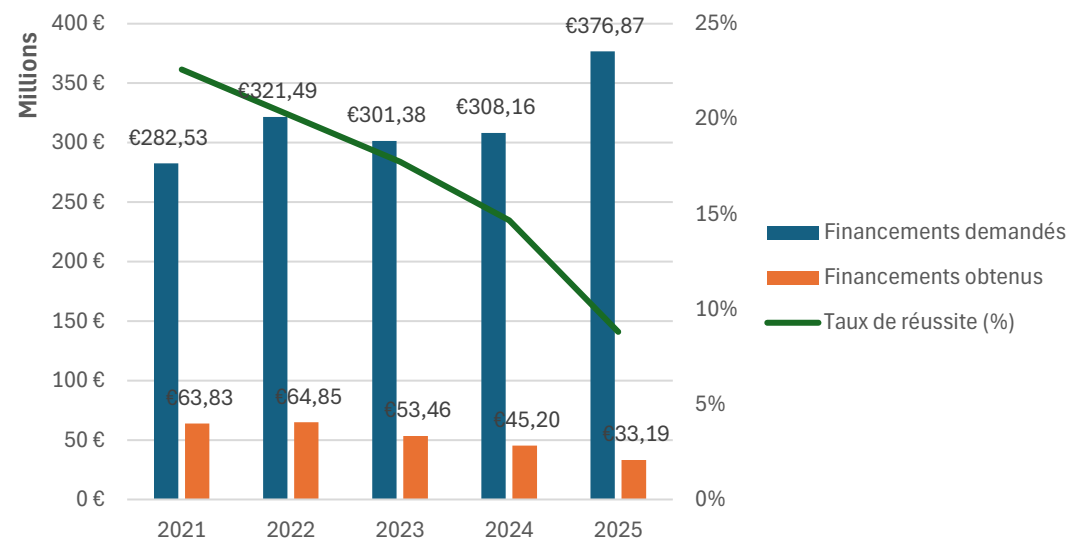
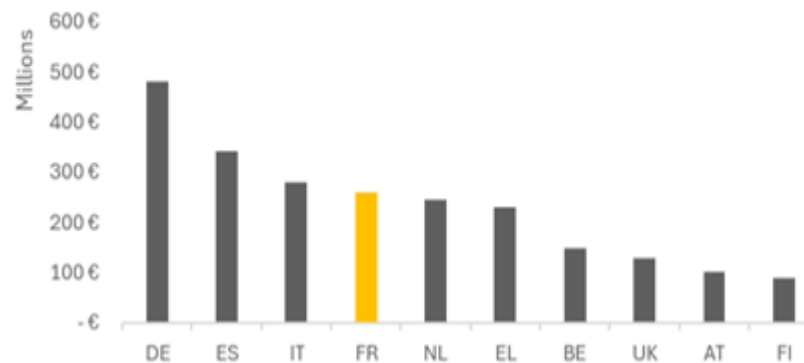
Evolution des financements accordés
entre 2021 et 2025 (tous pays)



Evolution de la part des financements
obtenus selon les pays



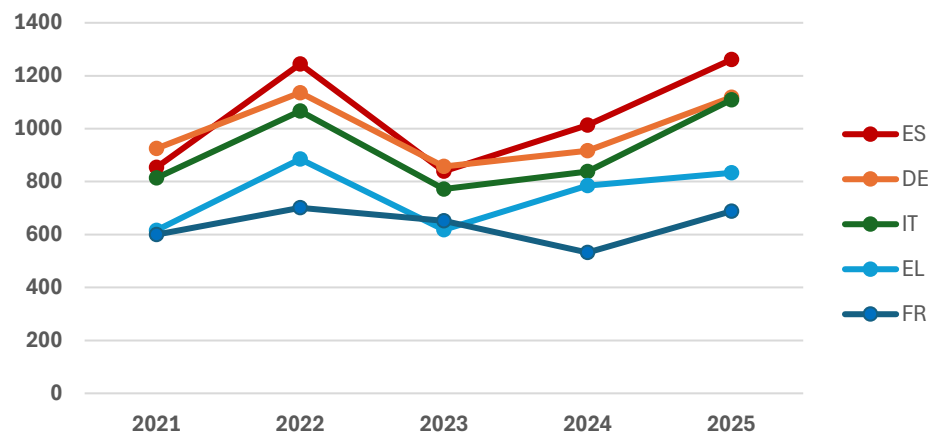
Top 10 des pays recevant le plus de financements



Nous sommes en un peu en retrait

POSITIONNEMENT FR EN CANDIDATURES

Evolution du nombre de candidatures selon les pays



La France est **5^{ème}** avec un **déficit de candidatures** important mais elle suit la hausse générale de 2025 après une baisse depuis 2023.

3173

candidatures

France :
5^{ème}
plus grand
nombre de
candidatures

- **Candidater plus, tout en maintenant notre qualité historique**
- **Prendre le lead dans les consortia et embarquer 2/3 PME françaises**

Evolution du taux de réussite des candidatures françaises par rapport à la moyenne

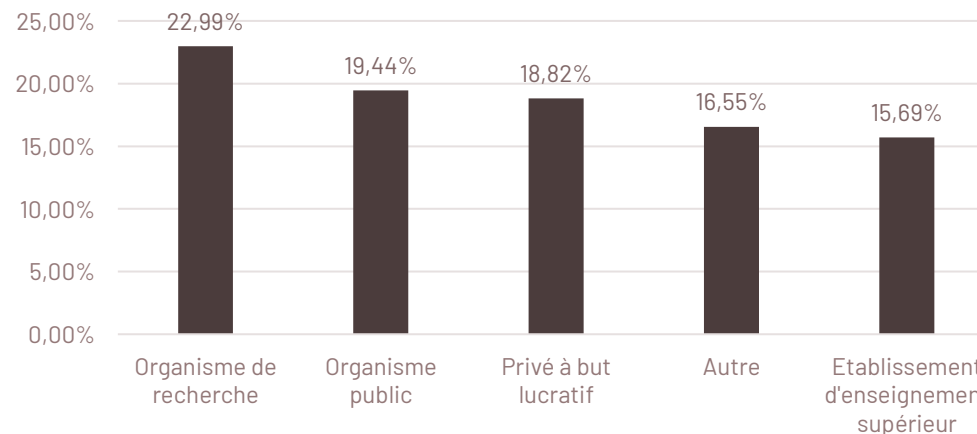
	2021	2022	2023	2024	2025	2021-2025
FR	29,33%	20,40%	21,17%	12,22%	11,92%	19,04%
Moy.	25,31%	15,49%	19,41%	9,90%	15,77%	15,58%

Les candidatures françaises sont en moyenne de bonne qualité : elles ont un **taux de réussite de 19,04%** soit juste derrière la première place des Pays-Bas à 19,39 qui candidatent deux fois moins.

En France, **les entreprises représentent la majeure partie des candidatures et des financements captés** avec 49% des financements demandés et 47% des financements obtenus. **Les organismes de recherche dominent quant à eux en termes de qualité de projet** avec un taux de réussite de 23%.

Les PME ont des taux de réussite similaires aux autres candidats EU (16,9% contre 15,6%).

Taux de réussite des entités françaises selon leur typologie

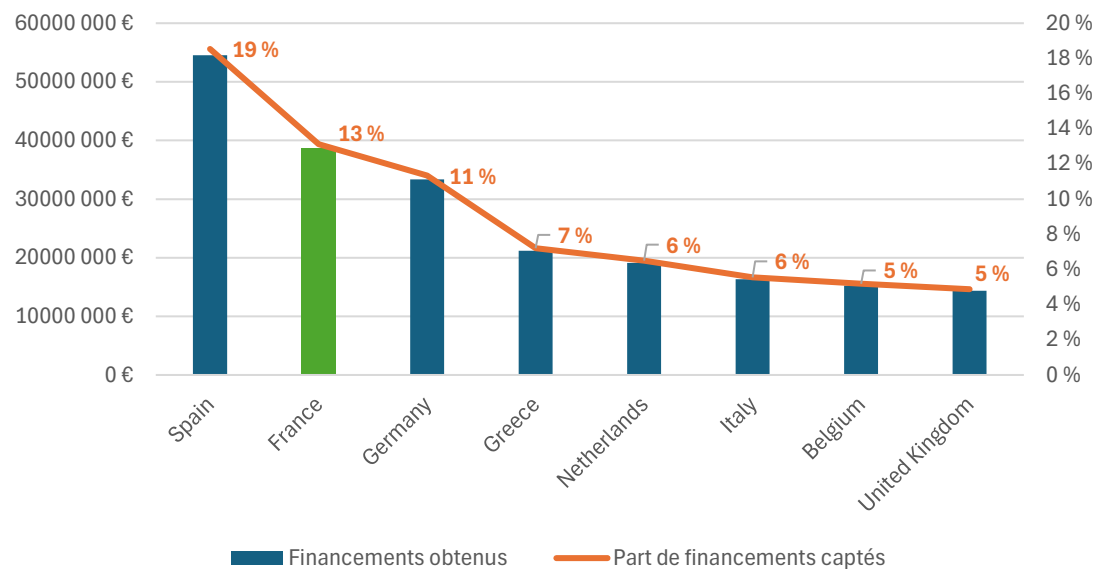


23%
Taux de
réussite des
organismes
de
recherche

16,9%
Taux de
réussite
des PME

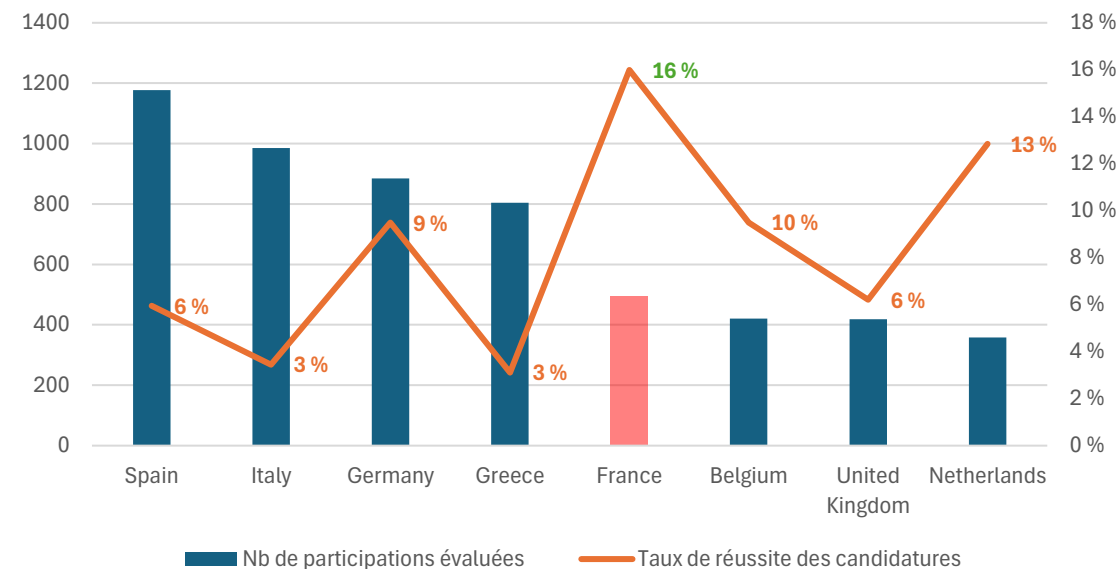
ZOOM SUR LES RÉSULTATS 2026

Volumes et parts de financement 2026



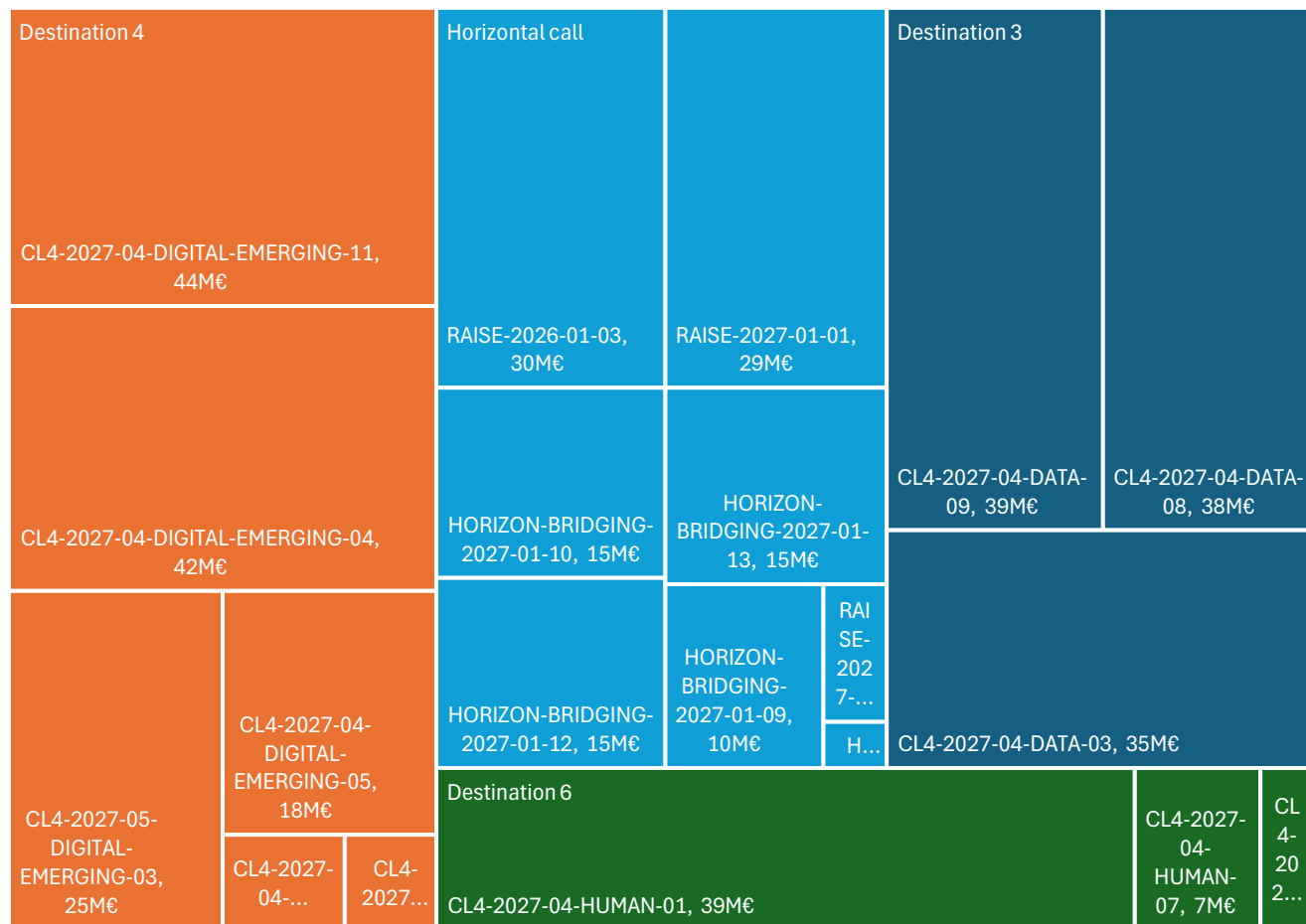
- Une percée sur les financements obtenus par les porteurs français du Numérique : de la 4^e à la 2^e place
- L'Allemagne a perdu du terrain et l'Espagne se conforte.

Volume de participations vs taux de réussite

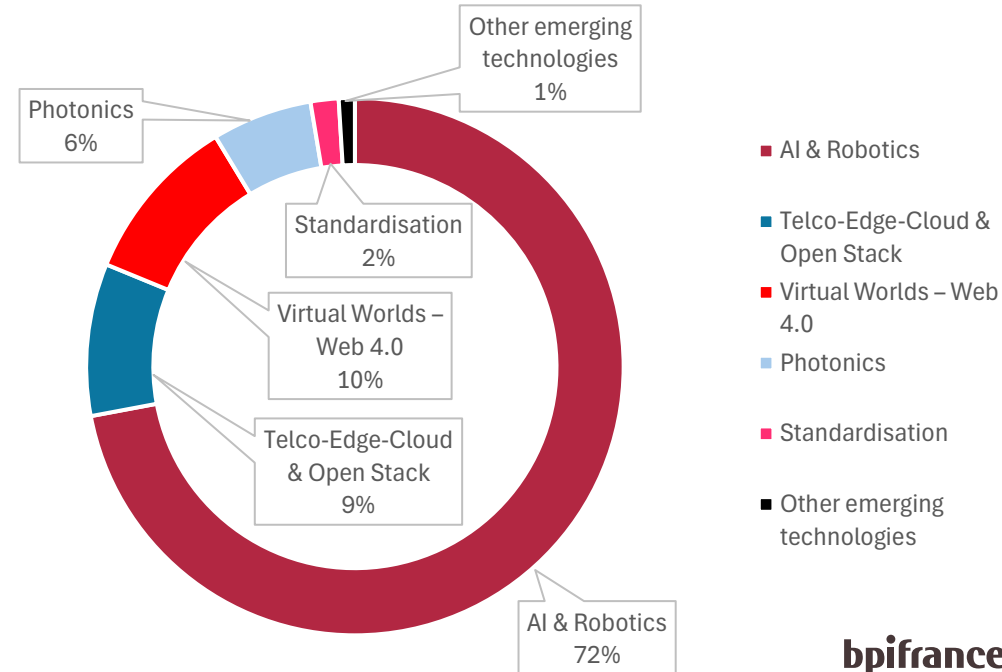
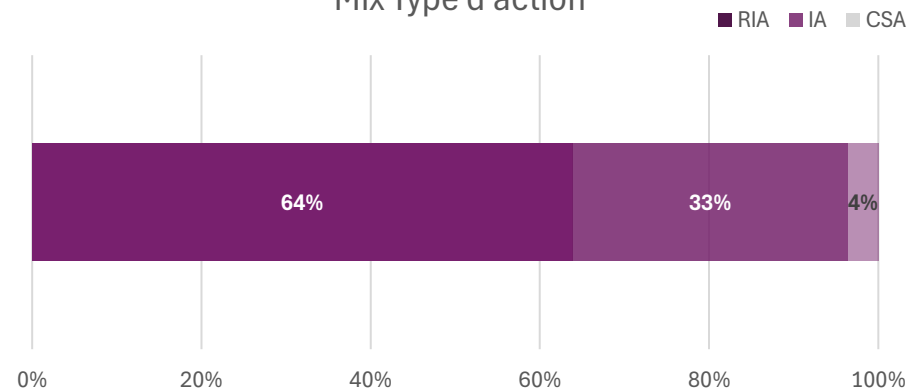


- Toujours 5^e en volume de projets déposés
- Compensé par une qualité presque retrouvée (moyenne française historique de ~19% de 2021 à 2025).

Thématique Numérique 2027 : budget de 460 M€



Mix Type d'action



3

GUIDE DES APPELS 2026-2027 NUMÉRIQUE

Programme de Travail 2027

DATES D'OUVERTURE

**1^{ER} OCT
2026**

**13 OCT
2026**

**20 OCT
2026**

**17 NOV
2026**

**24 NOV
2026**

**2 FEV
2027**

**16 FEV
2027**

**17 MARS
2027**

RAISE 2027

Call horizontal AI
in Science 2027

Du 13 oct au 2
fev 27

**Bridging
Actions**

« Nouveau »
call horizontal

Du 20 oct au 16
fev 27

**HE cluster 4
Digital**

Programme de travail
principal

Du 17 nov au 18 mars
27

DATES DE CLÔTURE

RAISE 2026

Doctoral
Networks for AI
in Science

RAISE 2027

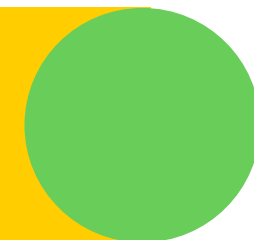
3 topics

**Bridging
Actions**

4 topics orientés
IA

**HE cluster
4 Digital**

20 topics



Appels Numérique – Destination 3

Destination	Code Topic	Nom du Topic	Objectif résumé	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	Valider des plateformes d'orchestration ouvertes à travers le continuum telco-cloud-edge, en mettant en avant la valeur transformative de l'IA pour les entreprises européennes	IA	38	19	2
Destination 3 - 2027	HORIZON-CL4-2027-04-DATA-03	New approaches for decentralized, federated and sustainable AI data processing	Développer des modèles décentralisés et durables de calcul pour l'IA, surmontant les limites des approches centralisées actuelles en matière d'énergie, de capacité, de types de puces, de qualité des données, de sécurité et de latence	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	Développer et démontrer des technologies innovantes pour rendre le traitement des données d'IA dans les centres de données moins énergivore et durable, tout en renforçant l'autonomie stratégique de l'UE et en respectant ses objectifs climatiques	IA	39	10	3

Appels Numérique - Destination 4

Destination	Code Topic	Nom du Topic	Objectif résumé	Type d'action	Budget total (M€)	Budget par projet (M€)	Nombre de projets attendus
Destination 4 - 2027	HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-04	Challenge-Driven AI Innovation Booster in Apply AI prioritised sectors	Contribuer à des avancées technologiques majeures, renforcer la compétitivité et la collaboration de la communauté IA et accroître l'adoption des technologies IA dans la santé, la fabrication avancée et la conduite autonome	RIA	42	14	3
Destination 4 - 2027	HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-05	AI-Driven Robotics for Industry: Enabling System Integration and Adoption	Accélérer le déploiement de la robotique, développer des cadres d'intégration modulaires et interopérables, et renforcer la compétitivité des industries européennes, notamment des PME, grâce à des systèmes robotiques avancés et des innovations en IA	IA	18	18	1
Destination 4 - 2027	HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-06	International cooperation in AI	Accélérer l'adoption de solutions d'IA adaptées, favoriser leur déploiement à grande échelle et renforcer les écosystèmes d'innovation locale pour un impact socio-économique durable dans les pays à revenu faible et intermédiaire	RIA	3	1,5	2
Destination 4 - 2027	HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-10	Horizon scanning and foresight in future enabling digital technologies	Renforcer le leadership européen dans les technologies émergentes, en favorisant la collaboration multidisciplinaire, l'alignement avec les initiatives locales et l'adoption accélérée de technologies avancées par l'industrie et la société	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	Renforcer les capacités européennes dans le développement des modèles d'IA avancés, améliorer leur efficacité computationnelle tout en réduisant les coûts, et renforcer leur sécurité grâce à des principes de conception sécurisée et des évaluateurs d'IA.	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	Développer des dispositifs photoniques avancés avec des performances améliorées, renforcer la compétitivité des acteurs européens, optimiser les systèmes électro-optiques pour des applications variées et créer des capteurs à faible consommation énergétique	RIA	25	3 to 5	6

Appels Numérique – Destination 6

Destination	Code Topic	Nom du Topic	Objectif résumé	Type d'action	Budget total (M€)	Budget par projet (M€)	Nombre de projets attendus
Destination 6 - 2027	HORIZON-CL4-2027-04-HUMAN-01	Advanced and Innovative hardware components for Virtual Worlds	Développer des équipements XR innovants et avancés, tels que casques, écrans, technologies haptiques, capteurs, puces avancées pour une immersion approfondie et proche de la réalité, stimulant tous les sens humains	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	Actualiser l'agenda stratégique européen pour des mondes virtuels ouverts et fiables, renforcer le partenariat européen, l'écosystème compétitif, les liens entre les initiatives, promouvoir l'adoption de mondes virtuels inclusifs et sûrs et soutenir la normalisation	CSA	3	3	1
Destination 6 - 2027	HORIZON-CL4-2027-04-HUMAN-07	Facilitate the engagement of European stakeholders in international digital standardisation	Renforcer la participation des experts européens à la normalisation, améliorer leurs compétences, analyser les besoins en normalisation des technologies clés, anticiper les évolutions futures et promouvoir les avantages compétitifs de la normalisation, notamment pour les PME et les chercheurs	CSA	7	7	1

Appels Horizontaux – AI in Science – budget restant ~61M€

Destination	Code Topic	Nom du Topic	Objectif résumé	Type d'action	Budget total (M€)	Budget par projet (M€)	Nombre de projets attendus
AI in Science	HORIZON-RAISE-2027-01-01	Automated Scientific Discovery – Materials Science	Développer des systèmes d'expérimentation scientifique autonomes et intégrés avec l'IA, pour accélérer les découvertes, améliorer la productivité, automatiser les laboratoires et proposer des prototypes fonctionnels démontrant ces avancées	RIA	26,5	9	3
AI in Science	HORIZON-RAISE-2027-01-02	Automated Scientific Discovery – Food	Développer des systèmes d'expérimentation scientifique en boucle fermée intégrant l'automatisation et des processus décisionnels fiables basés sur l'IA, afin d'accélérer les découvertes, améliorer la productivité, automatiser les laboratoires, et proposer des prototypes démonstratifs fonctionnels	RIA	3	3	1
AI in Science	HORIZON-RAISE-2027-01-04	Developing a model for a Data Lab for Science linking with EOSC and RAISE	Créer un modèle opérationnel durable et un schéma de référence pour un Data Lab scientifique, facilitant l'accès des chercheurs à des données et services d'IA de qualité, tout en améliorant l'interopérabilité et l'alignement des workflows d'IA à travers l'Europe	CSA	1	1	1
RAISE Doctoral Networks for AI in Science	HORIZON-RAISE-2026-01-03	RAISE Doctoral Networks for AI in Science	Améliorer les compétences et perspectives de carrière des doctorants dans l'application de l'IA en science, renforcer la coopération, la qualité des formations doctorales et la capacité en R&I des organisations participantes, tout en favorisant l'internationalisation et l'impact de la recherche	TMA Doctoral Networks	30	-	-

Appels Horizontaux – Bridging Actions – budget Numerique ~55M€

Destination	Code Topic	Nom du Topic	Objectif résumé	Type d'action	Budget total (M€)	Budget par projet (M€)	Nombre de projets attendus
Bridging Actions	HORIZON-BRIDGING-2027-01-09	EU AI Media Platform – modular multilingual public-interest infrastructure for European news and audiovisual media	Développer une infrastructure modulaire, fiable et interopérable basée sur l'IA pour des plateformes médiatiques européennes d'intérêt public, améliorant l'accès multilingue, la diversité de l'information, la résilience des médias et la traçabilité des contenus, tout en intégrant des fonctionnalités de sécurité, de transparence et de gouvernance	IA	10	10	1
Bridging Actions	HORIZON-BRIDGING-2027-01-10	Autonomous Drive Ambition Cities	Développer et démontrer des services de mobilité autonome électrique (niveau 4) en milieu urbain, améliorant la sécurité, la durabilité, le partage de données et la scalabilité commerciale à travers des pilotes coordonnés dans plusieurs villes européennes, tout en relevant les défis technologiques, réglementaires et économiques pour une adoption à grande échelle	IA	15	15	1
Bridging Actions	HORIZON-BRIDGING-2027-01-12	Large-Scale piloting of next-generation AI-driven digital platforms for a more affordable, secure and sustainable European energy system	Renforcer la souveraineté technologique européenne dans le secteur énergétique en développant des plateformes numériques basées sur l'IA, en intégrant des résultats de recherche appliquée dans des pilotes concrets, en facilitant l'échange de données transfrontalier et en accélérant la mise à l'échelle de solutions numériques durables pour réduire les émissions, les coûts et améliorer la flexibilité du réseau	IA	15	15	1
Bridging Actions	HORIZON-BRIDGING-2027-01-13	EU Frontier AI Initiative: Advanced Scaling Frameworks for High-Performance AI Models	Faire progresser les fondements scientifiques et techniques pour le scaling des modèles d'IA, en améliorant les performances des processus d'entraînement et d'inférence, et en dotant les laboratoires européens des méthodologies nécessaires pour rivaliser à l'échelle mondiale	RIA	15	15	1

4

HE 2021-2025

QUELQUES BONNES PRATIQUES

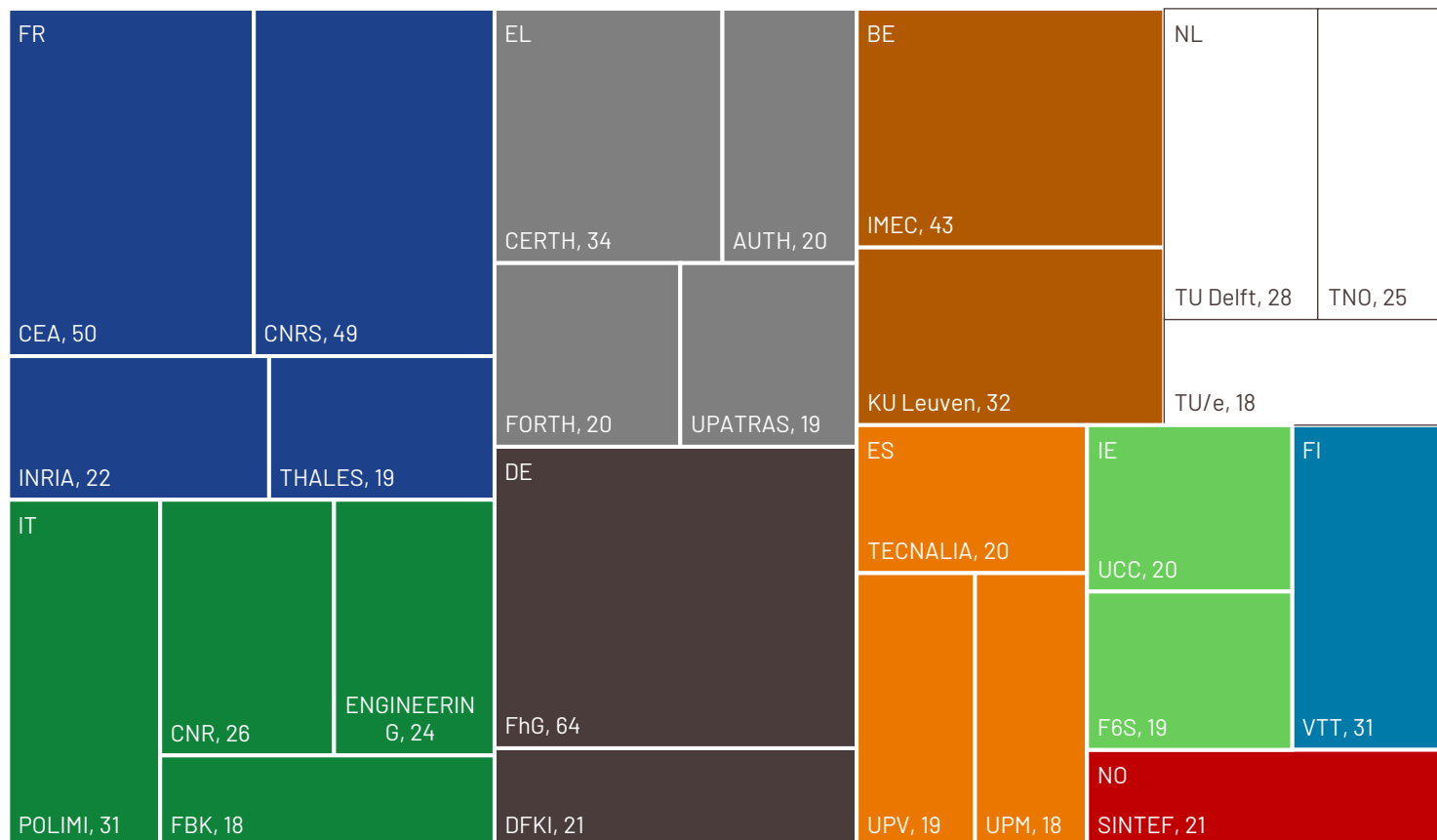
2021-2025 – LE CONSORTIUM PREMIUM

Répartition des principaux coordinateurs européens (2021-2025)

■ BE ■ DE ■ EL ■ ES ■ FI ■ FR ■ IT ■ NL ■ NO ■ IE

En première analyse, un consortium premium est composé de :

- 1 coordinateur RTO
- 2-3 RTOs au total
(Fraunhofer/IMEC/CEA/CNRS/etc)
- 2-4 universités techniques premium
- 5-10 PME deeptech
→ Très haut taux de succès



2021-2025 - DÉTAILS SUR LES COORDINATEURS LES PLUS PERFORMANTS

Belgique



RTO

- IMEC (43)

Université

- KU Leven (32)

Grèce



Organisme de recherche

- FORTH (20)

RTO

- CERTH (34)

Université

- AUTH (20)
- UPATRAS (19)

Allemagne



Organisme de recherche

- DFKI (20)

RTO

- FRAUNHOFER (64)

Espagne



RTO

- TECNALIA (20)

Université

- UPM (18)
- UPV (19)

France



Organisme de recherche

- CNRS (49)
- INRIA (22)

RTO

- CEA (50)

Entreprise

- THALES (19)

Irlande



Université

- UCC (20)

Entreprise

- F6S (19)

Italie



Organisme de recherche

- CNR (26)

Université

- POLIMI (31)

RTO

- FBK (18)

Entreprise

- Engineering S.p.A.. (24)

Finlande



RTO

- VTT (31)

Norvège



RTO

- SINTEF (21)

Pays-bas



Université

- TU Delft (28)
- TU/e (18)

RTO

- TNO (25)

5

Q&A

SERVIR L'AVENIR

bpifrance