

Journée d'information Infrastructures de recherche Programme de travail 2026-2027


23 janvier 2026

1. Introduction

*Elena Hoffert,
MESRE, DAEI B2
Coordinatrice PCN Infrastructures*

Informe et aide sur tous les aspects liés au programme infrastructures de recherche Horizon Europe

Nous contacter :
pcn-infra@recherche.gouv.fr

Membres du PCN	Rôle	Messagerie	Téléphone
 Elena HOFFERT	Coordinatrice	<u>Contact</u>	+33 1 55 55 80 88
 Pascal VOURY	Membre		-

Programme

1. Ouverture et présentation de la journée
2. Stratégie européenne des Infrastructures de Recherche et Infrastructures Technologiques
3. Appels INFRA-DEV : présentation générale
4. Appels INFRA-EOSC : présentation générale
5. Pause
6. Appels INFRA-SERV : présentation générale
7. Appels INFRA-TECH : présentation générale
8. Témoignage d'un projet en coordination
9. Aperçu des appels du Cluster 4 pour les Infrastructures Technologiques
10. Aide de l'ANR pour le montage de projets européens
11. Session de Questions / Réponses, conclusion de la matinée.

Programme après-midi

- 1. Déjeuner**
- 2. Réseautage et échanges avec et entre les porteurs et partenaires de projets**
- 3. Clôture de la journée**

Pour tous les appels INFRA 2026 :

Ouverture le 10 mars 2026, Clôture le 16 juin **17h00**

La Commission européenne organise un
Horizon Europe Research Infrastructures
Info Day le 18 mars (en ligne) :



**[https://research-innovation-
community.ec.europa.eu/events/6SQR3HvhMJylzpu5xoL8XV/overview](https://research-innovation-community.ec.europa.eu/events/6SQR3HvhMJylzpu5xoL8XV/overview)**

Appels 2026	Type d'appel	Budget (M€)	Contribution EU par projet (M€)	# projets financés
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-01	RIA	10.00	2.00 à 3.00	4
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-02	RIA	40.00	4.00 à 8.00	6
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-03	RIA	9.90	3.00 à 4.50	3
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-04	CSA	2.00	Autour de 2.00	1
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-05	RIA	8.00	Autour de 8.00	1
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-06	RIA	8.00	1.00 à 1.50	5
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-07	RIA	10.00	1.00 à 4.00	3
Budget indicatif global		87.90 M€		
HORIZON-INFRA-2026-EOSC-01-01	RIA	40.00	Autour de 40.00	1
HORIZON-INFRA-2026-EOSC-01-02	CSA	10.00	3.00 à 5.00	2
Budget indicatif global		50.00 M€		
HORIZON-INFRA-2026-SERV-01-01	RIA	32.00	Autour de 32.00	1
Budget indicatif global		32.00 M€		
HORIZON-INFRA-2026-TECH-01-01	RIA	110.00	5.00 à 10.00	11
HORIZON-INFRA-2026-TECH-01-02	RIA	15.00	5.00 à 7.50	2
Budget indicatif global		125.00 M€		
Budget indicatif total		294.90 M€		

294.90 M€

Appels 2027	Type d'appel	Budget (M€)	Contribution EU par projet (M€)	# projets financés
HORIZON-INFRA-2027-DEV-01-01	CSA	30.00	1.50 à 3.50	9
HORIZON-INFRA-2027-DEV-01-02	RIA	20.00	2.00 à 5.00	4
HORIZON-INFRA-2027-DEV-01-03	RIA	29.50	3.00 à 4.50	8
Budget indicatif global	79.50 M€			
HORIZON-INFRA-2027-EOSC-01-01	COFUND	40.00	Autour de 40.00	1
HORIZON-INFRA-2027-EOSC-01-02	CSA	8.00	2.50 à 4.00	2
Budget indicatif global	48.00 M€			
HORIZON-INFRA-2027-SERV-01-01	RIA	105.00	Autour de 35.00	1
HORIZON-INFRA-2027-SERV-01-02	RIA	35.00	Autour de 6.00	6
HORIZON-INFRA-2027-SERV-01-03	RIA	12.00	Autour de 3.00	4
Budget indicatif global	152.00 M€			
HORIZON-INFRA-2027-TECH-01-01	RIA	30.00	10.00 à 15.00	2
HORIZON-INFRA-2027-TECH-01-02	RIA	30.00	7.00 à 12.00	3
Budget indicatif global	60.00 M€			
Budget indicatif total	339.50 M€			

339.50 M€

2. Stratégie Européenne des Infrastructures de Recherche et des Infrastructures Technologiques

***Agnès Robin,
Commission Européenne, DG RTD
Head of Sector Research Infrastructures
& Open Science Unit***



Choose
Europe



European strategy on research and technology infrastructures

Research and technology infrastructures

research infrastructures: equipment or set of instruments, collections, archives and scientific data infrastructures for **frontier science**; high-quality research data producers and curators; addressing **global challenges**; enabling **deep-tech innovation**

technology infrastructures: facilities, equipment, capabilities and resources to develop, test, upscale and validate **new technologies**. They can be test beds, pilot lines, cleanrooms, demonstration facilities; catalysts for Europe's **startup ecosystems** and **industry**

Why are research and technology infrastructures important?

- Backbone of **Europe's R&I ecosystem**
- 'Poles of attraction' for global talent to ***Choose Europe***
- Indispensable **producers and curators of high-quality research data**
- Enabling **deep-tech innovation** and supporting Europe's **technological sovereignty**



From calls for a strategy ...



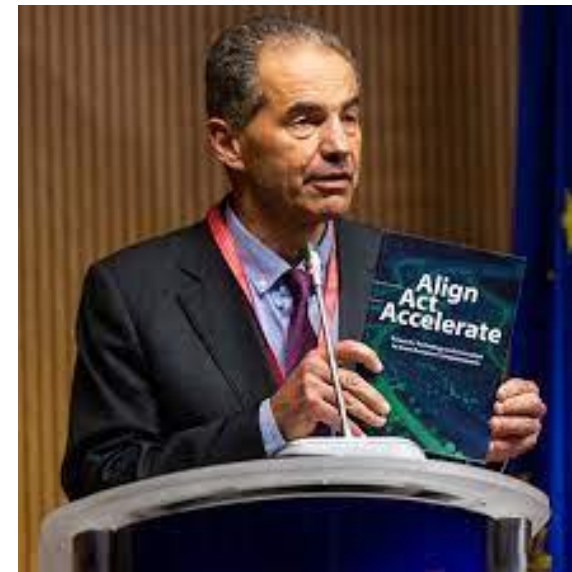
Letta Report on the Single Market (2024):
Empowering RIs as a key pillar of the fifth freedom



President von Der Leyen on *Choose Europe* at La Sorbonne (2025)
World class research infrastructures as a compelling reason to choose Europe



Draghi Report on Competitiveness (2024):
Research and technology infrastructures as essential for the EU's competitiveness



“Heitor report” (2024) :
Secure long-term investment in world class RIs and TIs and develop a pan-EU strategy for TIs

... a long-term European strategy on research and technology infrastructures



"An ambitious and coordinated European approach to research and technology infrastructures is crucial for us to remain a global leader in excellent science and in technology innovation. With our new strategy we will ensure that scientists, researchers and innovators across Europe, including startups and scaleups, have easy access to state-of-the-art facilities and tailored services to develop and test their products and services."

Ekaterina Zaharieva, Commissioner for Startups, Research and Innovation


15/09/2025

Challenges to address

€ **Fragmented policies and funding** across the EU, especially for technology infrastructures

 **Limited collaboration** across sectors and borders, reinforcing disparities

 **Complex and costly access** procedures, particularly affecting SMEs and startups

 **Skills gaps** in technical, scientific and managerial staff

 **Untapped potential of digitalisation** and AI adoption

 **Hampered reuse of data** for research and innovation

Blocks of Actions

Capacities &
Investment

Digitalisation
& AI

Accessibility

Attracting &
Growing
Talent

Governance
Framework

International
dimension &
Resilience

Some highlighted actions

Capacities and Investment

- Build and sustain **critical new capacities** (2027)
- Increased **EU-level funding** opportunities (2026)
- **A stable framework to ensure cutting edge scientific instrumentation** (2025)

Talent

- Strategies for **attracting global talent** in line with *Choose Europe* (2026)
- **Train infrastructure staff** to address emerging needs (2026)

Digitalisation

- A stronger **EOSC Federation** (2025)
- **AI-ready research data, tools and services**, contributing to RAISE(2025)

Governance

- An **EU coordination framework for the RI and TI Ecosystem**(2026)
- A **governance mechanism for technology infrastructures** (2026)

Accessibility

- **An integrated and sustainable scheme** for accessing research infrastructures (2025)
- Access schemes for **startups and scaleups** to technology infrastructures (2026)

International Dimension & Resilience

- A stronger role of infrastructures in **science diplomacy** (2025)
- Support **research data sovereignty frameworks** for secure and efficient data sharing (2025)

Links to other major initiatives

- **EU Startup and Scaleup Strategy:** Develop a Charter of Access for industrial users to align conditions and reduce barriers of access for innovative startups and scaleups
- **Life Sciences Strategy:** Develop and streamline European research infrastructures in clinical research, facilitating multi-country clinical trials
- **AI in Science Strategy:** Contribute to RAISE (Resource for AI in Science in Europe) by pooling data, tools and services
- Upcoming **European Innovation Act:** Further promote access of innovative companies to research and technology infrastructures through legislative measures
- Upcoming **European Research Area Act:** Tackle long-standing challenges in the ERA, such as policy coordination, R&D investment target, researchers' mobility and knowledge sharing, scientific freedom, ethics

What does Horizon Europe do for RIs?

- We fund **transnational access** to RIs and their services
- We facilitate a **roadmap** for future RI investments and help with **early phase implementation** of new RI capacities
- We support co-development of new **instrumentation and tools**
- We fund the further development of the **European Open Science Cloud**
- We foster **international cooperation**
- We support **skills** development



Towards a more integrated access scheme



Towards optimised RI technology development

Optimising Framework Conditions

Improving also conditions for

Bottom-Up and Challenge-Driven Activities

2025 Framework for joint research infrastructure technology developments (CSA)

- More stable framework for joint technology developments.
- Further development of RI innovation ecosystem.
- Virtuous circle for early involvement of industry/SMEs.
- Openness to integrate new players.

2027 Testing and optimising models of co-creation of advanced research infrastructure technologies

- Increased cooperation of European RIs and other research performing organisations for co-creation of advanced RI technologies.
- Addressing common needs across different types of RIs.
- Creation of coherent and supportive ecosystem for deep-tech innovation in Europe with strengthened role of RIs.
- Strengthened EU innovation capacity and technology sovereignty.

2025 Implementing existing RI technology roadmaps

2025 Technologies reducing the environmental and climate footprint of RIs

2026 R&D for the next generation of scientific instrumentation

Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups

Cluster 4 - Destination: Leadership in materials and production for Europe

- HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-41: Enhancing industry-academia knowledge exchange in Social Sciences and Humanities (SSH) (CSA)
- HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-44: Attracting management talent for capacity building for Technology Infrastructures staff members (CSA)
- HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-45: Pilot access schemes to Technology Infrastructures for European startups, scaleups and innovative SMEs (CSA)
- HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-46: Mapping and service finder for Technology Infrastructures (CSA)
- HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-48: 'Proof of market' to improve valorisation and commercialisation of Horizon generated R&I results (IA)



The structure of the new Horizon Europe



¹ Consistent with activities under the European Competitiveness Fund

Research and Technology Infrastructures

Research Infrastructures

Construction, development and integration of research infrastructures of European Union interest

- Developing, consolidating and streamlining the Union landscape of research infrastructures
- Reinforcing transnational access
- Making research infrastructures more resilient and sustainable
- Developing a web of FAIR research data - EOSC
- Reinforcing European research infrastructure policy and international cooperation

Technology Infrastructures

Improve technology infrastructures capacities and facilitate access

- Improving the visibility and uptake of technology infrastructure services;
- Access programme for SMEs, start-ups and scale-ups across the Union
- Collaboration and networking among the infrastructures, training and upskilling of their staff
- Reinforcing the European technology infrastructure policy.



3. Présentation générale de la destination INFRA-DEV

***Elena Hoffert,
MESRE, DAEI B2
Coordinatrice PCN Infrastructures***

DESTINATION INFRADEV

Consolidation et évolution du paysage européen des infrastructures de recherche

Topic ID	Topic title	Type of Action	Expected number of GAs	Expected EU budget per GA M€	EU Budget M€
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-01	Research infrastructure concept development including major upgrades or extensions of existing infrastructures	RIA	4	2.00 to 3.00	10.00
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-02	Consolidation of the research infrastructure landscape – pilots for strategic coordination , synergies and simplified access pathways, by large thematic clusters of pan-European research infrastructures	RIA	6	4.00 to 8.00	40.00
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-03	Consolidation of the research infrastructure landscape – individual support for evolution, long-term sustainability and emerging needs of pan-European research infrastructures	RIA	3	3.00 to 4.50	9.90
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-04	Strengthening the human capital managing research infrastructures, including in international context	CSA	1	Around 2.00	2.00
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-05	Research infrastructures as accelerators of the integration of Ukraine in the European Research Area	RIA	1	Around 8.00	8.00
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-06	Strengthening the international dimension of ESFRI and/or ERIC research infrastructures	CSA	5	1.00 to 1.50	8.00
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-07	Risk management , mitigation and contingency for ESFRI/ERIC and other world-class research infrastructures	RIA	3	1.00 to 4.00	10.00

Topic ID	Topic title	Type of Action	Expected number of GAs	Expected EU budget per GA M€	EU Budget M€
HORIZON-INFRA-2027-DEV-01-01	Preparatory phase of new ESFRI research infrastructure projects	CSA	9	1.50 to 3.50	30.00
HORIZON-INFRA-2027-DEV-01-02	Consolidation of the research infrastructure landscape – development of complementarities, synergies and/or integration between a set of pan- European research infrastructures	RIA	4	2.00 to 5.00	20.00
HORIZON-INFRA-2027-DEV-01-03	Consolidation of the research infrastructure landscape – individual support for evolution , long-term sustainability and emerging needs of pan-European research infrastructures	RIA	8	3.00 to 4.50	29.50

HORIZON-INFRA-2026-01-DEV-01 Research infrastructure concept development including major upgrades or extensions of existing infrastructures	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<p><u>Objectif</u> :Soutien à la planification et à la prise de décision pour les infrastructures de recherche au niveau national (par exemple, organismes de financement, gouvernements) et européen (par exemple, ESFRI) grâce à des arguments scientifiques solides, notamment les avancées scientifiques attendues, les analyses des lacunes et les études de faisabilité/conception pour les futures infrastructures de recherche ou les mises à niveau ou extensions majeures des infrastructures existantes</p> <p>Ce topic vise à soutenir le développement de nouveaux concepts pour la prochaine génération d'infrastructures de recherche d'intérêt européen, qu'elles soient uniques ou multi-sites, distribuées ou virtuelles, qu'aucun ou peu de pays ne seraient en mesure de mettre en œuvre individuellement. Tous les domaines de recherche peuvent être pris en considération. Les mises à niveau ou extensions majeures d'infrastructures existantes peuvent également être prises en considération si le résultat est significativement transformateur en termes de résultats scientifiques ou d'approche technique de l'infrastructure et équivalent à un nouveau concept d'infrastructure.</p> <p>Les propositions portant sur la maintenance courante, les gains marginaux ou simplement un nouveau composant d'une infrastructure de recherche ne relèvent pas du champ d'application de ce topic.</p> <p>Les coûts éligibles prendront la forme d'une somme forfaitaire (lump sum).</p>	RIA	10	2 - 3	4

HORIZON-INFRA-2026-01-DEV-02 Consolidation of the research infrastructure landscape – pilots for strategic coordination, synergies and simplified access pathways, by large thematic clusters of pan-European research infrastructures	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<p>Ce topic vise à doter les grands pôles thématiques (clusters) d'infrastructures de recherche d'intérêt européen d'un volet politique associé à un volet technique, afin d'accroître leur visibilité, leur facilité de recherche et leur accessibilité, et de mieux répondre aux besoins des utilisateurs. Ce regroupement thématique s'aligne sur l'approche de l'ESFRI : les propositions doivent indiquer explicitement le domaine de l'ESFRI auquel elles se rapportent (Data, Computing and Digital Research Infrastructures; Energy; Environment; Health & Food; Physical Sciences and Engineering; Social Sciences & Humanities) .</p> <p>Les propositions doivent impliquer, pas obligatoirement en tant que bénéficiaires, les projets et/ou les Landmarks ou les ERIC de l'ESFRI dans le domaine concerné, d'autres infrastructures de recherche qui sont des organisation internationales de recherche européenne et, le cas échéant, des réseaux bien établis d'infrastructures de recherche européennes clés ouverts aux utilisateurs externes. Les propositions doivent préciser les priorités et initiatives clés de l'UE (telles que les partenariats et les missions Horizon Europe) qu'elles prendront en considération, ainsi que la nature et les objectifs des mécanismes de coordination ou des activités conjointes envisagés.</p> <p>Les coûts éligibles prendront la forme d'une somme forfaitaire (lump sum).</p>	RIA	40	4 - 8	6

HORIZON-INFRA-2026-01-DEV-02 Consolidation of the research infrastructure landscape – pilots for strategic coordination, synergies and simplified access pathways, by large thematic clusters of pan-European research infrastructures	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<p>S'appuyant sur les clusters mis en place dans le cadre d'Horizon 2020 et d'Horizon Europe, sur l'élaboration de catalogues de services, les propositions doivent aborder tous les aspects suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Renforcer la représentation du cluster des IRs, en tant que voix unique ou coordonnée, • Renforcer la coordination entre les IRs afin de favoriser les complémentarités • Développer, optimiser et relier les catalogues des services des IRs d'intérêt européen • Développer et mettre en œuvre de services intermédiaires, d'assistance aux utilisateurs, d'outils et notamment de services de navigation dans les IRs assistée par l'IA. <p>Afin de garantir une vision globale, de la conception à la mise en œuvre des éventuels programmes d'accès, les propositions doivent prévoir une collaboration étroite et continue avec l'action préparatoire visant à explorer un programme plus intégré et durable pour l'accès aux infrastructures de recherche HORIZON-INFRA-2025-01-DEV-05, et les actions soutenues dans le cadre des topics HORIZON-INFRA-2027-01-SERV-01 et HORIZON-INFRA-2027-01-SERV-02.</p> <p>Cette collaboration devrait garantir une page d'accueil commune à toutes les actions susmentionnées, fournissant des orientations préliminaires sur les possibilités d'accès et renvoyant vers le portail à point d'entrée unique de chaque projet pilote HORIZON-INFRA-2027-SERV-01-01.</p>	RIA	40	4 - 8	6

HORIZON-INFRA-2026-01-DEV-03 Consolidation of the research infrastructure landscape – individual support for evolution, long-term sustainability and emerging needs of pan-European research infrastructures (le même topic en 2027)	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<p>L'action proposée doit justifier les objectifs spécifiques et se concentrer sur les activités essentielles à la durabilité et à l'utilisation optimisée des Landmarks de l'ESFRI ou des ERIC:</p> <p>L'élargissement de la composition de l'IR, le renforcement de la coopération internationale, la révision du plan d'activité, le développement des compétences managériales et techniques du personnel, la structuration des nœuds nationaux/thématiques, l'extension de l'accès à distance et/ou virtuel, la gestion des données, la réorientation ou l'évolution du champ d'application des IR</p> <p>Il convient d'accorder toute l'attention nécessaire aux initiatives connexes de l'UE et aux activités menées dans d'autres parties d'Horizon Europe, par exemple des partenariats du HE. Les propositions doivent expliquer les complémentarités concrètes et les synergies éventuelles avec les projets antérieures ou actuelles, par exemple les projets INFRADEV et INFRATECH.</p> <p>Une attention particulière devrait être accordée, au greening des technologies et des méthodologies utilisées par les IRs, à l'interaction avec l'industrie/les PME, à la promotion du potentiel d'innovation des infrastructures et à leur intégration dans les écosystèmes d'innovation locaux, régionaux et mondiaux.</p> <p>Les coûts éligibles prendront la forme d'une somme forfaitaire (lump sum). Le taux de financement est de 80 % des coûts éligibles.</p>	RIA	9.90	3 – 4.5	3

HORIZON-INFRA-2026-01-DEV-04 Strengthening the human capital managing research infrastructures, including in international context	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<p><u>Objectif:</u> Ce topic vise à former le personnel chargé de la gestion des infrastructures de recherche, à assurer un approvisionnement adéquat en ressources humaines qualifiées, ainsi qu'à renforcer et à pérenniser des programmes et des cours spécifiques.</p> <p>L'action proposée devrait inclure plusieurs des objectifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soutenir la formation du personnel chargé de la gestion des infrastructures de recherche, ainsi que les échanges de personnel et de bonnes pratiques. • Développer des programmes d'études et des cours spécifiques axés sur les infrastructures de recherche paneuropéennes, en tenant compte de la diversité de leurs domaines scientifiques et de leurs modèles organisationnels ; pour ce faire, la participation des universités est attendue. • Offrir des bourses spécifiques au personnel des infrastructures de recherche ukrainiennes, tout en promouvant et en diffusant les possibilités de formation, en particulier dans les pays en voie d'adhésion et les pays candidats. • Aborder des thèmes de formation tels que l'impact socio-économique des infrastructures de recherche, la gestion des données, etc. • Démontrer une évolution basée sur les activités passées connexes et l'expérience acquise dans le cadre de projets tels que RAMIRI (Realising and Managing International Research Infrastructures) et Rltrain (Research Infrastructures Training Programme). <p>Les coûts éligibles prendront la forme d'une somme forfaitaire (lump sum).</p>	CSA	2	2	1

HORIZON-INFRA-2026-01-DEV-05 Research infrastructures as accelerators of the integration of Ukraine in the European Research Area	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<p><u>Objectif</u> est d'utiliser le paysage européen des infrastructures de recherche pour faciliter l'intégration de l'Ukraine dans l'Espace européen de la recherche. Les propositions doivent s'appuyer sur l'action de coordination et de soutien « Évaluation de l'état des infrastructures de recherche en Ukraine » résultant du topic 2024. Elles doivent en outre prévoir l'octroi de bourses à distance à des chercheurs basés en Ukraine afin qu'ils collaborent au développement technologique avec les infrastructures de recherche européennes, sur le modèle du projet EURIZON (les propositions peuvent recourir à un soutien financier à des tiers à cette fin).</p> <p>Les propositions doivent aborder tous les aspects suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soutenir la conception d'un plan de mise en œuvre préliminaire de la feuille de route pour le développement, la reconstruction et la réorientation des capacités de recherche et innovation de l'Ukraine • Favoriser la collaboration et la mise en réseau avec les infrastructures de recherche ukrainiennes, en permettant des initiatives de recherche conjointes via des bourses à distance, l'utilisation partagée des installations, y compris d'éventuels échanges de chercheurs à court terme, et le co-développement de méthodologies scientifiques • Offrir aux chercheurs ukrainiens un accès à distance aux infrastructures de recherche européennes. • Identifier et harmoniser les opportunités d'investissement. 	RIA	8	8	1

HORIZON-INFRA-2026-01-DEV-06 Strengthening the international dimension of ESFRI and/or ERIC research infrastructures	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<p><u>Objectif:</u> soutenir la coopération entre les infrastructures de recherche paneuropéennes et leurs homologues internationales (non européennes) et/ou à favoriser l'engagement international des infrastructures de recherche ESFRI et ERIC par leur participation à des initiatives mondiales en matière d'infrastructures de recherche.</p> <p>Les propositions doivent décrire les objectifs communs et la gouvernance de la collaboration, en s'appuyant sur les critères élaborés par le GSO (groupe of senior officials on research infrastructures) sur les infrastructures mondiales de recherche.</p> <p>Les propositions doivent décrire les avantages pour l'UE de toute contribution européenne demandée par des pays tiers non associés, en expliquant les nouveaux services ou connaissances mis à la disposition des chercheurs de l'UE grâce à cette collaboration. Les propositions doivent tenir compte de la recommandation du Conseil du 23 mai 2024 sur le renforcement de la sécurité de la recherche et prendre en considération ses principes en matière d'internationalisation responsable.</p> <p>Les critères d'éligibilité supplémentaires : les consortiums doivent inclure, en tant que bénéficiaire, au moins un ESFRI Landmark et/ou ERIC et, en tant que bénéficiaire ou partenaire associé, au moins une entité juridique établie dans un pays tiers non associé.</p>	CSA	8	1 – 1,5	5

HORIZON-INFRA-2026-01-DEV-07 Risk management, mitigation and contingency for ESFRI/ERIC and other world-class research infrastructures	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<p>Ce topic cible les infrastructures de recherche paneuropéennes ESFRI, les ERIC et d'autres infrastructures de recherche de classe mondiale en Europe, notamment dans les domaines du climat, de la santé et des sciences sociales, et vise à soutenir ces infrastructures dans la mise en œuvre de plans d'atténuation et d'urgence pour les risques critiques.</p> <p>Les infrastructures de recherche paneuropéennes telles que celles priorisées par l'ESFRI, les ERIC et d'autres infrastructures de recherche de classe mondiale en Europe s'engagent souvent dans des collaborations internationales dans des domaines où une couverture mondiale est essentielle pour la création de connaissances, comme par exemple la compréhension et la modélisation du climat ou la préparation aux pandémies, ou dans lesquels une masse critique est nécessaire.</p> <p>Les propositions doivent impliquer des infrastructures de recherche qui partagent des risques similaires ou connexes, auxquels il serait possible de mieux faire face par la mise en œuvre commune ou coordonnée de plans d'atténuation et, si nécessaire, de plans d'urgence.</p> <p>Les propositions doivent accorder toute l'attention requise à l'importance de maintenir ces plans au-delà de la durée du projet.</p> <p>Les coûts éligibles prendront la forme d'une somme forfaitaire (lump sum).</p>	RIA	10	1 – 4	3

HORIZON-INFRA-2027-01-DEV-01 Preparatory phase of new ESFRI research infrastructure projects	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<p>Ce topic soutient la phase préparatoire des nouveaux projets d'infrastructures de recherche ESFRI identifiés dans la mise à jour 2026 de la feuille de route ESFRI. Ces projets ESFRI ont été sélectionnés pour l'excellence de leur argumentaire scientifique et pour leur importance stratégique pour l'Espace européen de la recherche et la structuration de l'écosystème européen des infrastructures de recherche.</p> <p>Les propositions relatives aux phases préparatoires des infrastructures de recherche doivent aborder toutes les questions clés concernant les aspects juridiques, financiers et techniques qui conduisent à la mise en place d'une nouvelle infrastructure de recherche et garantissent l'engagement des États membres/pays associés en faveur de leur exploitation et de leur utilisation à long terme dans tous les domaines scientifiques.</p> <p>Les incidences environnementales (y compris celles liées au climat) ainsi que l'optimisation de l'utilisation des ressources et de l'énergie devraient être intégrées dans la phase préparatoire des infrastructures de recherche nouvelles.</p> <p>Les coûts éligibles prendront la forme d'une somme forfaitaire (lump sum).</p>	CSA	30	1,5 – 3,5	9

HORIZON-INFRA-2027-01-DEV-02 Consolidation of the research infrastructure landscape – development of complementarities, synergies and/or integration between a set of pan- European research infrastructures	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<p>Ce topic vise à consolider et à améliorer le fonctionnement du paysage européen des infrastructures de recherche en soutenant le développement de complémentarités, de synergies et/ou d'intégration entre un ensemble (deux ou plusieurs) Landmarks de l'ESFRI et/ou d'autres consortiums européens pour les infrastructures de recherche (ERIC) ou, si cela se justifie dûment, entre un Landmark de l'ESFRI ou un ERIC et d'autres infrastructures de recherche européennes présentant un intérêt européen.</p> <p>Les propositions peuvent porter soit sur une intégration opérationnelle plus étroite entre les infrastructures, soit sur la faisabilité et la planification d'une fusion entre infrastructures, qui pourrait faire l'objet d'un topic spécifique à l'avenir. Les propositions doivent clairement exposer les raisons et les avantages potentiels de l'action de consolidation envisagée.</p> <p>Lorsqu'il s'agit d'une fusion entre infrastructures, les propositions doivent démontrer que le projet impliquera effectivement les bailleurs de fonds des différentes infrastructures, développer le concept de l'infrastructure fusionnée, y compris la gouvernance, la forme juridique et définir les étapes opérationnelles et les prévisions financières pour le processus de fusion proprement dit.</p> <p>Les propositions doivent inclure au moins l'un des Landmark de l'ESFRI ou l'ERIC parmi les bénéficiaires. Pour les ERIC distribués, l'ERIC doit être le bénéficiaire.</p> <p>Les coûts éligibles prendront la forme d'une somme forfaitaire (lump sum).</p>	RIA	20	2 – 5	4

HORIZON-INFRA-2027-01-DEV-03 Consolidation of the research infrastructure landscape – individual support for evolution, long-term sustainability and emerging needs of pan-European research infrastructures (le même topic en 2026)	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<p>Ce topic vise à consolider le paysage des infrastructures de recherche de l'UE en soutenant, en collaboration avec les pays membres des infrastructures de recherche, le renforcement, la viabilité à long terme, la réorientation ou l'évolution des Landmarks de l'ESFRI ou des ERICs.</p> <p>En cas de réorientation ou d'évolution du champ d'application des infrastructures de recherche, les activités devraient combler les lacunes dans le paysage des infrastructures de recherche, permettant ainsi à celles-ci de relever de nouveaux défis en matière de recherche ou de société et/ou de servir de nouvelles communautés d'utilisateurs, d'accroître et d'améliorer la capacité de service et/ou d'intégrer de nouvelles ressources/installations.</p> <p>Les coûts éligibles prendront la forme d'une somme forfaitaire (lump sum). Le taux de financement est de 80 % des coûts éligibles.</p>	RIA	50	3– 4.5	29,50

4. Présentation générale de la destination INFRA-EOSC

***Volker Beckmann,
MESRE, DGRI, SSRI A7
Coordinateur EOSC France***

APPELS INFRAEOSC 2026-27

[Volker Beckmann](#), chargé de mission EOSC au DGRI / SSRI / A7



EOSC : European Open Science Cloud

Qu'est-ce que l'EOSC ?

- **Web of FAIR* research data and services**
- Accès pour tous les chercheurs européens aux données scientifiques, e-infrastructures et services
- Relier les données / services / infrastructures existants : **fédération**
- Pensez à l'EOSC comme une **interface**
- *Free at point of use*
- L'EOSC va répondre **aux besoins des chercheurs** de services et données ouvertes, équitables et partagées.
- L'EOSC est un partenariat co-programmé : Commission européenne (DG RTD, DG-CNECT), [EOSC Steering Board](#) (c'est-à-dire les États membres et les pays associés d'Horizon Europe) et l'[EOSC Association](#) (AISBL représentant les organisations de recherche en tant qu'utilisateurs et fournisseurs de l'EOSC).

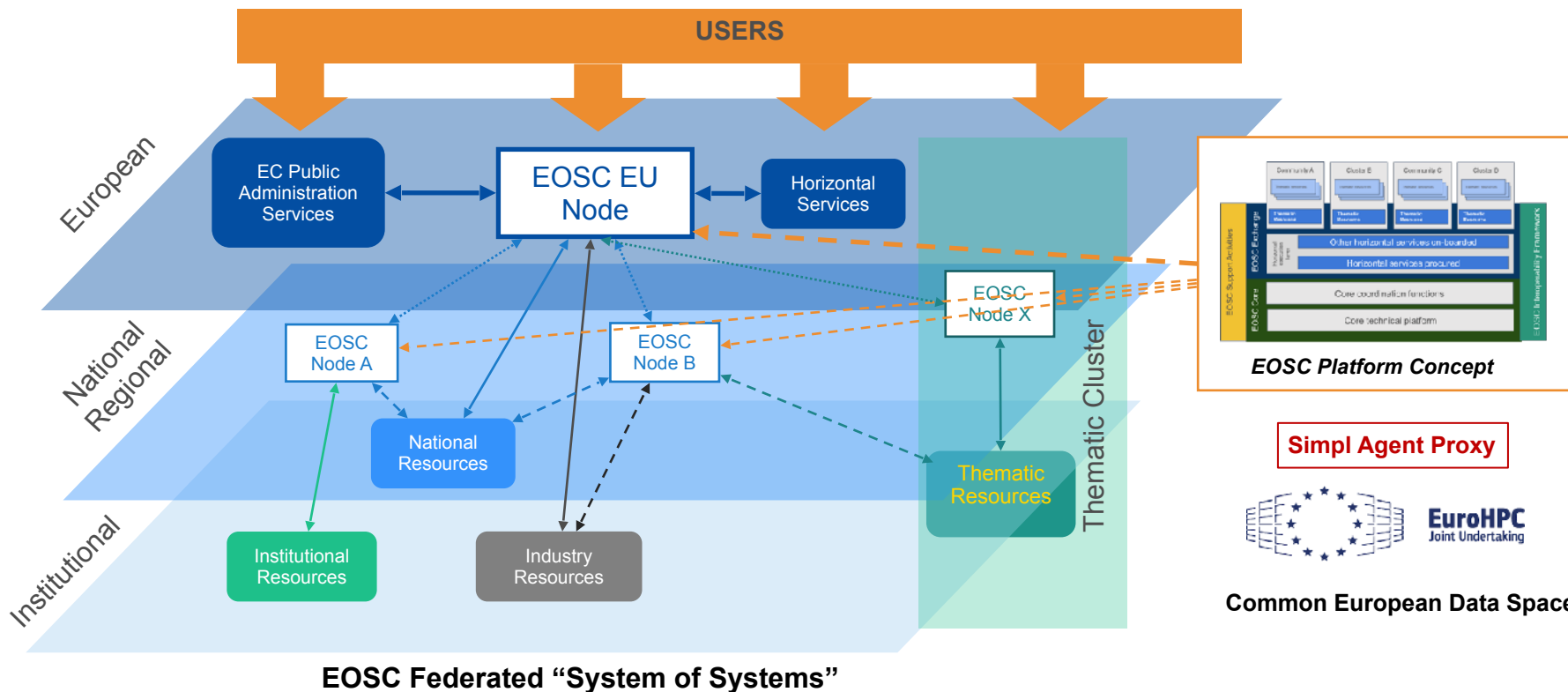
*FAIR : Findable, Accessible, Interoperable, Reusable

“What matters most is to keep the momentum, the ambition and the shared purpose that have brought us this far. So let's seize this moment. Let's act together to complete [the EOSC Federation] fast and make it the backbone of Europe's digital research and innovation ecosystem. You can count on the full support of the European Commission in this vital and transformative endeavour. Let's make it happen! ”

Marc Lemaître, Director-General of the European Commission's Directorate General for Research and Innovation, novembre 2025

[Dernière vidéo promotionnelle de l'EOSC](#)

Nouvelle : EOSC Federation



Simpl Agent Proxy



Common European Data Spaces

EOSC Federated "System of Systems"

Credits

Overview of your credits.

Viewing resources for:

Volker BECKMANN (Default Personal Project)

ID: pp-0192b0cd-b756-4273-8d90-c0ba7844cd55

Your credits

500

Remaining credits

54 days

Next refresh

Services

File Sync and Share

Access enabled

[View Service >](#)

Interactive Notebooks

Access enabled

[View Service >](#)

Large File Transfer

Access enabled

Credits

[View Service >](#)

Virtual Machines

Access enabled

[View Service >](#)

Cloud Container Platform

Access enabled

[View Service >](#)

Bulk Data Transfer

Not available

Please read our [User Access Policy](#)
for more information

[View Service >](#)

Le nœud européen de l'EOSC a été lancé en octobre 2024

Vous pouvez l'essayer (connectez-vous avec vos identifiants dans votre organisation)

Session de formation avril 2025:

[https://
eosceunode2025.sciencesconf.org/](https://eosceunode2025.sciencesconf.org/)

Nouveauté 2025 : Plus de crédits par participant + tous les services disponibles pour tous

<https://open-science-cloud.ec.europa.eu/>

**Le potentiel réel et la valeur ajoutée de l'EOSC
seront visibles une fois que les données et les
services de différents domaines et pays seront
inclus dans l'EOSC Federation**

Open calls to grow the EOSC Federation

[Appel à candidatures
pour la prochaine vague
de nœuds](#)

 eosc | Tripartite

Enrolment call of EOSC
Tripartite Governance

 eosc | GRAVITY



Preparatory grants
under EOSC Gravity

 eosc | GRAVITY



Inter-project grants
under EOSC Gravity

Submission deadline: 18 February 2026 (17:00 CET)

Destination INFRAEOSC

Impact attendu :

- Enable the definition of **standards**, and the development of **tools and services**, to allow researchers to find, access, reuse and combine results;
- Establish a sustainable and **federated infrastructure** enabling open sharing of scientific results;
- Ensure that Open Science **practices and skills** are rewarded and taught, becoming the norm across the European Research Area.

HORIZON-INFRA-EOSC 2026-2027

Ouverture 2026 : 10/03/2026, Date limite : **16/06/2026**

Sujet HORIZON-INFRA-...	Titre	Type	Budget total [M€]	#projets
2026-01-EOSC-01	Uptake of FAIR data management practices and of EOSC by research communities and research infrastructures	RIA	40	1
2026-01-EOSC-02	Trusted frameworks for secure and efficient data sharing in EOSC	CSA	10	2
2027-01-EOSC-01	Expanding and deepening the EOSC Federation	CoFund	40	1
2027-01-EOSC-02	Strengthening the potential of the EOSC for knowledge valorisation and industry-academia collaboration	CSA	8	2
2026-2027-EOSC			98	6

[Programme de travail HORIZON-INFRA 2026-2027](#)

Horizon Europe INFRA-EOSC 2026

Topic HORIZON- INFRA-2026-01- ...

Uptake of FAIR data management practices and of EOSC by research communities and research infrastructures

EOSC-01 Scope: This topic aims to further increase across Europe the adoption of open science and research data management practices in line with the FAIR principles, and to support the development of a user-focused and science-driven EOSC Federation.

RIA
It capitalises on the previous work by Science Clusters in enabling open science practices, FAIR implementation and managing open calls for multi-disciplinary science projects. It also builds on the experience by several RIs and other organisations as active participants in building the EOSC Federation [Création de nœuds ou *onboarding* de données et de services]

40 M€

1 project
foreseen

1) **Accelerate FAIR adoption and the contribution to and use of EOSC resources by multiple research communities through open science projects. At least 29 M€** of the EU contribution to this topic should be used in this activity. The financial support to third parties for the open science projects must be provided in the form of grants that should be between **EUR 100 000 and 250 000 per grant for a duration of 12 to 24 months.**

2) Support the integration of thematic research and RI communities in the EOSC Federation. Activities to be included:

- Coordinating, aligning and networking existing community-based **competence centres** on FAIR and open science practices
- Developing training programmes
- Developing **frameworks for the provision and continuous evolution of high-impact services and data repositories** onboarded to the EOSC Federation
- Establishing **mechanisms for the integration and long-term sustainability** of all relevant outcomes into the Federation
- Engaging **underrepresented thematic research and RI communities** to increase their integration in EOSC

Horizon Europe INFRA-EOSC 2026

Topic
HORIZON-INFRA-2026-01-...

Trusted frameworks for secure and efficient data sharing in EOSC

EOSC-02

[CSA](#)

10 M€

2 projects foreseen

Scope: This topic aims to **support data sovereignty while enabling seamless and trusted data sharing** and access across scientific disciplines, EU Member States and third countries where the EU considers sufficient data protection is in place, tackling different regulatory regimes and procedures.

Proposals should include the following activities

- Development and coordination of national, community and/or institutional research **data sovereignty frameworks**
- Development of harmonised governance frameworks, ensuring smooth **implementation of data sovereignty policies**
- Development and implementation of comprehensive **data provenance tools** to trace and verify the quality and lineage of data used in research
- Development of **templates and guidelines for secure and sovereign data management**,
- Development of **guidelines for classifying critical data and services** based on sensitivity and relevance to scientific communities and European policies, and for managing risk
- Analysis of data categories and definitions across scientific disciplines, incorporating compliance with security requirements set out in EU and national legislation
- Development of **recommendations for the establishment of a support centre**, linking with relevant national and thematic competence centres, focused on compliance of data management with EU and national legislation, and proof of concept of its integration and sustainable operation in the EOSC Federation.

Horizon Europe INFRA-EOSC 2027

Topic
HORIZON-
INFRA-2027-01-...

Expanding and deepening the EOSC Federation [Seules les agences de financement nationales (par exemple l'ANR) peuvent postuler]

EOSC-01

[CoFund](#)

40 M€

1 project
foreseen

Scope: The aim of the topic is to set up an EOSC Federation-wide mechanism that enables multiple organisations to seamlessly offer such digital services, and to support the sustained provision of these services to EOSC users. It also aims to **enlarge the EOSC Federation** by supporting the expansion of Nodes as gateways through which multiple organisations can offer their resources, such as data and services, to EOSC users.

Proposals should cover the following activities:

1. Provide seamless, user-friendly access to EOSC users to **digital services for typical research workflows** such as data storage, computing, applications, and collaboration tools, through a fully integrated EOSC Federation-wide system
2. Support the broadening, integration and structuring of the participation of research communities in the EOSC Federation

Proposals should implement the activities through the organisation of joint calls that provide grants to third parties. The maximum amount to be granted to each third party is **2 M€**. The **funding rate is 50%** of the eligible costs. **At least 20%** of the total financial support to third parties must be open to entities eligible for funding as described in the General Annex B, therefore it **must not have any additional geographic restrictions** for eligibility for funding.

[Veuillez consulter le texte intégral dans le programme de travail](#)

Horizon Europe INFRA-EOSC 2027

Topic
HORIZON-INFRA-2027-01-...

Strengthening the potential of the EOSC for knowledge valorisation and industry-academia collaboration

EOSC-02

[CSA](#)

8 M€

2 projects
foreseen

Scope: This topic aims to support **increasing and exploiting the potential of EOSC as a driver of innovation** and a platform for researchers to develop new technologies and solutions that can be brought to the market.

Proposals should include the following activities

- **Analysing opportunities and barriers emerging from the provisions of the EU's current legal framework on intellectual property** and relevant types of licenses that set the legal conditions for researchers to valorise knowledge resources in EOSC Federation.
- **Analysing needs and opportunities**, possible business models and access schemes for innovators and start-ups in Europe to be able to access and (re)use resources available in the EOSC Federation.
- **Mapping out and evaluating the possibilities of relevant types of licenses** for knowledge resources to facilitate knowledge valorisation and engage in industry-academia collaboration.
- **Organising workshops, webinars and awareness-raising campaigns**, as well as developing guiding material targeted at EOSC users and communities contributing to EOSC on how to facilitate and engage in knowledge valorisation and industry-academia collaboration based on the knowledge resources of EOSC Federation.
- Working with the EOSC community to adopt **recommendations for further development of the EOSC Federation** to facilitate knowledge valorisation and industry-academia collaboration

[Veuillez consulter le texte intégral dans le programme de travail](#)

Web of FAIR research data and services

- L'EOSC fait partie de la transition numérique en France et en Europe
- [EOSC Federation](#) : un écosystème tangible pour gérer les flux de recherche
- Le programme de travail HORIZON-INFRA-EOSC-2026-2027 - de nombreuses opportunités pour ceux qui se préparent à rejoindre la Fédération de l'EOSC
- Discussion en cours : EOSC dans FP10 — work programme based partnership, Joint Undertaking, or no partnership

Plus d'informations? Inscrivez-vous sous

https://groupes.renater.fr/sympa/info/eosc_france_info



Annexe

Calendrier EOSC 2026

Date	Événement
27-29/01	EOSC Winter School 2026 (Nice)
30/01	Deadline “ Call for evaluators EOSC Gravity cascading grants ”
17/02	Webinar : EOSC Federation and EOSC Nodes: Onboarding of Services (en ligne)
18/02	Deadline EOSC Federation 2nd wave applications + EOSC gravity cascading grants
10/03	Opening HORIZON-INFRA-2026-01 calls
16-17/03	ESFRI-EOSC Task Force workshop (Milan, sur invitation seulement)
18/03	Horizon Europe Research Infrastructures info day (en ligne)
25-27/03	FAIR Digital Objects Conference (Vienne)
28-29/05	EOSC Association Assemblée Générale (Bruxelles)
16/06	Deadline HORIZON-INFRA-2026-01 calls

CoFund Action

Programme co-fund actions (CoFund) — A programme of activities established or implemented by legal entities managing or funding R&I programmes, other than EU funding bodies. Such a programme of activities may support: networking and coordination; research; innovation; pilot actions; innovation and market deployment; training and mobility; awareness raising and communication; and dissemination and exploitation. It may also provide any relevant financial support, such as grants, prizes and procurement, as well as Horizon Europe blended finance or a combination thereof. The actions may be implemented by the beneficiaries directly or by providing financial support to third parties.

[Horizon Europe Work Programme 2025, General Annexes](#)
European Commission Decision C(2025) 2779 of 14 May 2025

5. Présentation générale de la destination INFRA-SERV

*Elena Hoffert,
MESRE, DAEI B2
Coordinatrice PCN Infrastructures*

DESTINATION INFRASERV

Services d'infrastructures de recherche pour soutenir la recherche en matière de santé, accélérer la transition écologique et la transformation numérique, et faire progresser les connaissances de pointe.

Topic ID	Topic title	Type of Action	Expected number of GAs	Expected EU budget per GA M€	EU Budget M€
HORIZON-INFRA-2026-SERV-01-01	Implementing digital services to empower neuroscience research for health and brain inspired technology via EBRAINS	RIA	1	Around 32.00	32.00
HORIZON-INFRA-2027-SERV-01-01	Access to research infrastructures, their resources and services: large-scale pilots for more integrated scheme across (sub)domains	RIA	3	Around 35.00	105.00
HORIZON-INFRA-2027-SERV-01-02	Access to research infrastructure services to enable R&I addressing EU priorities and emerging challenges	RIA	6	Around 6.00	35.00
HORIZON-INFRA-2027-SERV-01-03	Connecting research infrastructures and a wider user community across the European Research Area through access to advanced research infrastructure services	RIA	4	Around 3.00	12.00

HORIZON-INFRA-2026-01-SERV-01 Implementing digital services to empower neuroscience research for health and brain inspired technology via EBRAINS	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<p>Objectif :Une infrastructure numérique EBRAINS de pointe pour la recherche sur le cerveau, fournissant des données, des outils numériques et des services aux communautés de recherche européennes dans les domaines des neurosciences, de la médecine cérébrale et des technologies inspirées du cerveau. La plateforme sera alimentée par l'IA et intégrera des outils IA innovants pour favoriser une interaction intuitive avec les utilisateurs, faciliter la recherche sur le cerveau, l'analyse des données, les simulations et la modélisation du cerveau, et soutenir l'indexation et l'archivage des données FAIR afin d'améliorer l'intégration et la conservation des données.</p> <p>Les propositions doivent décrire comment elles contribueront aux efforts européens en matière de partage des données de santé et s'aligneront sur ceux-ci, en particulier dans le contexte du futur Health Data Space.</p> <p>Les propositions doivent identifier et exploiter les synergies avec d'autres infrastructures de recherche de l'UE telles que eBRAIN-Health, EUCAIM, Euro-BioImaging, TEF-Health et d'autres infrastructures pertinentes soutenues au titre d'Horizon Europe ou des programmes-cadres précédents, afin de garantir la durabilité, la complémentarité et la cohérence au niveau européen.</p>	RIA	32	32	1

HORIZON-INFRA-2027-01-SERV-01 Access to research infrastructures, their resources and services: large-scale pilots for more integrated scheme across (sub)domains	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<p>Objectif : Cet appel vise à tester des projets de type « programme d'accès » offrant un accès transnational (sur site ou à distance) et/ou un accès virtuel à des installations et services d'infrastructures de recherche intégrées et personnalisées pour une recherche d'excellence, allant de la recherche de pointe et motivée par la curiosité à la recherche appliquée, proposés par un large éventail d'infrastructures de recherche complémentaires et interdisciplinaires ayant une expérience de l'accès transnational. L'accès est fourni par un noyau d'infrastructures de recherche de pointe en tant que bénéficiaires/entités affiliées et par des fournisseurs d'accès tiers à la demande.</p> <p>Les possibilités d'accès devraient être présentées dans un portail à point d'entrée unique pour chaque projet pilote, en s'appuyant sur l'expérience acquise dans le cadre de projets antérieurs visant à faciliter l'accès dans les domaines concernés. L'interopérabilité et la capacité à converger vers un portail commun devraient être prises en compte lors de la conception ou de la mise à niveau des portails, ainsi que la connexion éventuelle à l'EOSC.</p> <p>Les propositions doivent exploiter les synergies et garantir la complémentarité et la cohérence avec les autres projets de l'UE soutenant l'accès aux infrastructures. Les propositions doivent garantir une collaboration étroite avec l'action pilote sur l'accès HORIZON-INFRA-2025-01-DEV-05, avec les projets pilotes relevant du topic HORIZON-INFRA-2026-01-DEV-02, par exemple en utilisant les catalogues de services, l'outil de navigation et les liens vers les initiatives clés de l'UE, ainsi qu'avec les actions soutenues dans le cadre du topic HORIZON-INFRA-2027-01-SERV-02. Cette collaboration devrait garantir une page d'accueil commune à toutes les actions, mise en place par l'un des projets pilotes, fournissant au minimum des informations de base.</p>	RIA	105.00	35.00	3



HORIZON-INFRA-2027-01-SERV-01

Access to research infrastructures, their resources and services: large-scale pilots for more integrated scheme across (sub)domains

Type d'appel : RIA

Budget de l'appel : 105
M€

**Nombre de projets
financés** : 3

Spécificité de l'appel

*:page limit of the
application is 100 p. /
eligibility conditions :
access provision
activities must be
included in the proposal /
legal entities outside EU
exceptionally eligible for
funding / JRC may
participate as member of
the consortium / eligible
costs may take form of
unit costs for trans-
national and virtual
access*

Les propositions doivent porter sur l'un des domaines suivants, basés sur les domaines scientifiques de l'ESFRI, et indiquer explicitement le domaine concerné :

Domaine 1, couvrant les domaines suivants : **sciences physiques et ingénierie ; données, informatique et infrastructures de recherche numériques.**

Domaine 2, couvrant les domaines suivants : **santé et alimentation ; sciences sociales et humaines.**

Domaine 3, couvrant les domaines suivants : **environnement ; énergie.**

Ces domaines définissent dans quel projet pilote une infrastructure de recherche identifiée comme **fournisseur d'accès principal** doit être **une entité bénéficiaire/affiliée**. Les fournisseurs d'accès tiers, si nécessaire, doivent élargir les possibilités d'accès au sein du domaine ou entre les domaines pour la recherche interdisciplinaire.

Les propositions doivent inclure la liste des services/installations ouverts par les infrastructures de recherche pour un accès transnational ou virtuel, ainsi que le nombre d'unités d'accès mises à la disposition des utilisateurs.

Les propositions doivent également présenter une liste indicative des services/installations complémentaires ouverts par des infrastructures de recherche tierces pour un accès transnational ou virtuel.

HORIZON-INFRA-2027-01-SERV-02 Access to research infrastructure services to enable R&I addressing EU priorities and emerging challenges	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<p>L'objectif principal de cet appel est de garantir l'accès aux services existants. L'amélioration et le développement de services adaptés aux défis à relever seront également soutenus, à condition que les services qui en résultent soient ouverts et proposés dans le cadre des actions (R&D à court terme) et que la viabilité à long terme de ces services soit assurée par les infrastructures de recherche participantes. Le développement de services nouveaux ou améliorés destinés à être utilisés à moyen terme (2-3 ans) peut également être soutenu lorsqu'il est dûment justifié, par exemple pour répondre à des besoins clairement identifiés, tels que ceux recensés dans l'analyse de paysage de l'ESFRI ou dans les programmes de recherche des missions ou partenariats Horizon Europe, ou pour mieux répondre aux besoins de la recherche et de l'innovation industrielles ouvertes de l'UE.</p> <p>Les propositions doivent inclure au moins un Landmark de l'ESFRI ou un consortium européen pour les infrastructures de recherche (ERIC) en tant que bénéficiaire. Dans le cas d'un ERIC distribué, à titre d'alternative à la participation de l'ERIC en tant que bénéficiaire, une entité juridique qui héberge les installations, les ressources ou les services connexes de l'ERIC peut participer en tant que bénéficiaire.</p>	RIA	35.00	6.00	6

 **HORIZON-INFRA-2027-01-SERV-02** cible les domaines suivants liés aux défis scientifiques et aux priorités de l'UE. Les propositions doivent porter sur l'un de ces domaines et indiquer explicitement lequel :

Domaine 1: Faire progresser la recherche sur le cancer grâce à des infrastructures biomédicales intégrées.

Des liens et des complémentarités appropriés seront assurés avec la mission HE sur le cancer, EU4Health et d'autres initiatives européennes et internationales clés et, le cas échéant, s'appuieront sur les résultats de projets passés/en cours, tels que ceux financés dans le cadre du topic Horizon Europe HORIZON-INFRA-SERV-2021-01-01.

Domaine 2: Des systèmes agroalimentaires durables et résilients et des transitions agroécologiques contribuant aux politiques de l'UE dans le cadre d'une approche « One Health » et favorisant la compétitivité de l'UE

Il convient d'établir des liens et des complémentarités avec les initiatives pertinentes, telles que le partenariat de l'UE sur l'agroécologie et l'agriculture des données, la Mission Soil, dans le cadre de laquelle les laboratoires devraient promouvoir les pratiques agroécologiques et une approche holistique des systèmes agroalimentaires durables et résilients. Le cas échéant, les propositions doivent également s'appuyer sur les résultats de projets passés/en cours, tels que ceux financés au titre du topic HORIZON-INFRA-SERV-2021-01-02 d'Horizon Europe, et éviter tout chevauchement avec ceux-ci.

Domaine 3: Écosystèmes polaires résilients et durables : comprendre et gérer les interactions entre le climat, la biodiversité et les activités humaines

Les propositions doivent être liées à des initiatives européennes et internationales pertinentes: le Conseil polaire européen, le Cluster polaire de l'UE, Copernicus, GEOSS, EMODNET, Antarctica InSync, le partenariat Groenland-UE. Les propositions doivent également s'appuyer, le cas échéant, sur les résultats de projets passés/en cours, tels que ceux financés dans le cadre du topic Horizon Europe HORIZON-INFRA-2023-SERV-01-01.

Domaine 4: Accroître la circularité des matériaux et améliorer leur performance environnementale

Les actions devraient réunir plusieurs infrastructures de recherche clés complémentaires et interdisciplinaires pertinentes pour la recherche et l'innovation dans le domaine des matériaux, en vue de favoriser la circularité et d'améliorer la performance environnementale des matériaux. Les services doivent couvrir différents niveaux de maturité technologique (TRL) et être pertinents pour les parties prenantes tout au long de la chaîne de valeur, en tenant compte des applications industrielles possibles. Le cas échéant, les propositions devraient s'appuyer sur les résultats de projets, tels que ceux financés au titre du topic HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-04 d'Horizon Europe.

Domaine 5: Semi-conducteurs : développement durable des puces semi-conductrices de nouvelle génération et futures, ainsi que des technologies connexes.

Les propositions doivent garantir des liens, des synergies et des complémentarités appropriés, y compris en termes de niveaux de maturité technologique (TRL), avec les activités pertinentes menées dans d'autres parties d'Horizon Europe et d'autres initiatives au niveau de l'UE dans ce domaine.

Domaine 6: Infrastructures de recherche géosphérique pour la recherche avancée sur les risques géologiques liés à la dynamique de la Terre et leur dépendance aux changements induits par l'homme.

Les actions doivent rassembler des infrastructures de recherche géosphérique complémentaires et interdisciplinaires qui sont essentielles pour comprendre la dynamique de la Terre à l'origine des risques naturels (séismes, éruptions volcaniques, glissements de terrain, tsunamis...) et leur dépendance vis-à-vis des changements induits par l'homme (tels que le climat et l'exploration, le stockage et l'exploitation des ressources) et pour renforcer les interfaces entre science, politique et société, contribuant ainsi à une prise de décision fondée sur des données probantes..

HORIZON-INFRA-2027-01-SERV-03 Connecting research infrastructures and a wider user community across the European Research Area through access to advanced research infrastructure services	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<p>Objectif : L'appel vise à renforcer l'intégration d'une communauté d'utilisateurs plus large dans l'écosystème européen des infrastructures de recherche et à consolider cet écosystème dans l'ensemble de l'Espace européen de la recherche grâce à l'accès aux infrastructures de recherche et à d'autres activités. L'action proposée devrait fournir un accès transnational (sur site ou à distance) et/ou un accès virtuel aux services offerts par un ensemble d'infrastructures de recherche nationales ou paneuropéennes avancées, similaires ou complémentaires, afin de permettre une recherche interdisciplinaire d'excellence motivée par la curiosité.</p> <p>Les propositions doivent inclure au moins deux des Landmarks de l'ESFRI ou des consortiums européens pour les infrastructures de recherche (ERIC) en tant que bénéficiaires. Ces bénéficiaires, ainsi que les infrastructures de recherche qu'ils exploitent, doivent être explicitement identifiés dans la proposition. Dans le cas d'un ERIC distribué, l'ERIC doit être le bénéficiaire.</p>	RIA	12.00	3.00	4

HORIZON-INFRA-2027-01-SERV-03 Connecting research infrastructures and a wider user community across the European Research Area through access to advanced research infrastructure services	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<p>Les propositions doivent aborder tous les aspects suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mise à disposition des chercheurs d'un large éventail de services d'infrastructures de recherche, y compris les infrastructures de recherche financées par des fonds au titre de la politique de cohésion de l'Union, qui sont pertinents pour la recherche exploratoire dans le domaine scientifique choisi, y compris les services de données ; toutes les dispositions relatives à l'accès transnational doivent être guidées par l'objectif de renforcer l'intégration d'une communauté plus large dans l'écosystème européen des infrastructures de recherche • Échanges bidirectionnels au sein d'une large communauté d'utilisateurs composée de chercheurs/groupes de recherche dans l'Espace européen de la recherche, y compris des activités de mise en réseau, qui pourraient déboucher sur une collaboration à plus long terme (y compris des programmes d'échange à court terme, privilégiant l'interaction directe plutôt que l'interaction en ligne) ; • Mesures de sensibilisation proactives visant à mieux faire connaître les services d'infrastructures de recherche auprès des chercheurs des pays ciblés ; activités ciblant spécifiquement les chercheurs en début de carrière. 	RIA	12.00	3.00	4

6. Présentation générale de la destination INFRA-TECH

*Pascal Voury,
MESRE, DAEI B2
PCN Infrastructures*

Topic	Title	Type	Total budget (M€)	# proj.
2026-TECH-01	R&D for the next generation of scientific instrumentation, tools, methods, digitalisation and solutions for research infrastructure upgrades	RIA	110	11
2026-TECH-02	Digital twins and/or their major components for environment, climate and security	RIA	15	2
2027-TECH-01	Testing and optimising models of co-creation of advanced research infrastructure technologies	RIA	30	2
2027-TECH-02	Pioneering Destination Earth for a sustainable future: large-scale pilots and demonstrators	RIA	30	3
2026			125	13
2027			60	5

HORIZON-INFRA-2026-01-TECH :

Next generation of scientific instrumentation, tools, methods, and advanced digital solutions for RIs ; foster innovation and co-creation with industry.

appels 2026 : tous RIA. Total des appels : 125 M€

Ouverture : **10 mars 2026**

Clôture : **16 juin 2026**

Topic	Type of action	Budget (M€)	Contribution per project (M€)	# of projects to be funded
<p>HORIZON-INFRA-2026-01-TECH-01</p> <p>Recherche et développement pour la prochaine génération d'instruments scientifiques : instrumentation, outils, méthodes, numérisation et solutions pour la modernisation des infrastructures de recherche.</p> <p>Les consortiums doivent inclure au moins deux IR différentes, chacune étant une infrastructure ESFRI, un ERIC ou une autre IR de stature européenne.</p> <p>L'industrie, les PME, les startups ou les scale-ups, devraient également être impliqués (co-développement de nouvelles solutions techniques), dans le respect de la souveraineté technologique de l'UE.</p> <p>Pre-Commercial Procurement possible pour design, proto., dev., tests ► TRL 3-4 (4 sinon)</p> <p>Objectifs : améliorer la compétitivité des IR, leur efficacité grâce à la numérisation, leur résilience et réduire leur empreinte environnnt. ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - développer leurs collaborations avec les universités, l'industrie pour favoriser un écosystème qui jette les bases de développement de startups et de compagnies innovantes ; - encourager l'innovation par le développement conjoint avec l'industrie de techno. de pointe ; - intégrer les IR dans le tissu local, régional et global des systèmes d'innovation et promouvoir la culture entrepreneuriale. 	RIA	110.00	5.00 to 10.00	11

INFRA-TECH-2026-01 Recherche et développement pour la prochaine génération d'instruments scientifiques :

Portée :

- faire progresser l'état de l'art des IR ; les développements qui améliorent les services doivent élargir le domaine de recherche et les communautés d'utilisateurs, y compris industriels ;
- démontrer la **complémentarité** avec les appels **INFRA-2022-TECH-01-01 et 2024**, en précisant en quoi les solutions proposées sont distinctes et complémentaires ;
- offrir de nouvelles technologies et solutions y compris, le cas échéant, des moyens plus durables et efficaces de collecte, de traitement et d'accès aux données ;
- valider ces technologies et **développer des prototypes** ;
- **former le personnel** des IR à l'utilisation des nouvelles solutions ; si opportun, développer les compétences en matière de validation technique selon les normes industrielles ;
- démontrer le potentiel innovant pour l'exploitation industrielle des solutions et/ou pour la société, que ce soit pour une utilisation par des PME, des start-ups ou des scale-ups.
- démontrer pour toutes les solutions la minimisation de l'empreinte environnementale des IR et l'amélioration de leur résilience ; le suivi des principes en ligne avec la politique de l'EU est encouragée, comme *Safe & Sustainable by Design, circular-by-design* etc. ;
- **impliquer des entreprises**, PME, start-ups ou scale-ups, tout en tenant compte des problèmes de souveraineté.

Topic	Type of action	Budget (M€)	Contribution per project (M€)	# projects to be funded
<p>HORIZON-INFRA-2026-01-TECH-02</p> <p>Jumeaux numériques et/ou leurs principaux composants pour l'environnement, le climat et la sécurité.</p> <p>Les projets utilisant des prévisions météorologiques et climatiques doivent collaborer avec DestinE. Les projets utilisant des données d'observation de la Terre, de positionnement, de navigation ou de synchronisation par satellite sont tenus d'utiliser Copernicus et/ou Galileo/EGNOS.</p> <p>Lump Sum ► TRL 7</p> <p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - améliorer la sécurité et la préparation de l'UE, renforcer la résilience de la société face aux effets du changement climatique ; - renforcer la capacité des utilisateurs et des décideurs à contenir et atténuer les risques ; - poursuivre le développement de l'infrastructure de données autour de DestinE dans l'axe du « AI Continent Action Plan ». 	RIA	15	5.00 to 7.5	2

INFRA-TECH-2026-02 Jumeaux numériques et/ou leurs principaux composants pour l'envt., le climat et la sécurité

Portée : **exploiter les progrès récents en HPC et en IA** (+ workflow et visualisation) pour mettre en œuvre des modèles locaux et régionaux précis, capables de réponses rapides au niveau local et régional. Le domaine de la sécurité s'étend aux catastrophes nationales, mais aussi aux urgences sanitaires et connexes, à la gestion et la pérennité de la fourniture d'énergie, de ressources comme l'eau, aux migrations.

- **développer de nouveaux jumeaux numériques** et leurs principaux composants ; anticipations sur le CT (opérationnel), MT (tactique) et LT (stratégique) ;
- avancer l'état de l'art dans la modélisation , mais aussi la fusion de données, la comparaison avec les observations, l'utilisation de IA dans les workflows et le pilotage ;
- renforcer la capacité de calcul disponible pour une visualisation avancée (3D, VR, interactive) pour les décideurs
- démonter 3 domaines des Minimum Viable Products (MVP) avec des utilisateurs réels ;
- **intégrer aux données satellite d'autres données d'observation** de grande qualité (drones, statistiques) dans les modèles, provenant d'au moins 2 sources, dans une architecture modulaire. Si les données sont sensibles, un PGD complet devra être fourni ;
- définir une voie claire **d'intégration dans DestinE** : architecture, données, services, identification des parties sensibles et de leur méthode d'intégration progressive ;

INFRA-TECH-2026-02 Jumeaux numériques et/ou leurs principaux composants pour l'environnement, le climat et la sécurité

Portée (suite) :

- rendre les **résultats accessibles** aux experts non spécialistes et aux décideurs, avec utilisation de l'IA mettant à disposition des scénarii compréhensibles et utilisables ;
- démontrer la **robustesse des résultats** (précision des modèles) et la **fiabilité** de l'IA en ce qui concerne **l'éthique**.
- démontrer avec des indicateurs mesurables les contributions à l'adaptation et à la préparation au changement climatique, à la préparation aux crises et au renforcement de la résilience de la société, en s'appuyant sur le « AI Continent Action Plan » ;
- décrire dans une **feuille de route** claire et crédible les **collaborations** avec DestinE, l'ESA, l'ECMWF et EUMETSAT ;
- adhérer aux **standards** et aux **meilleures pratiques** de **DestinE** pour travailler avec ; assurer des synergies avec les principaux développements européens de jumeaux numériques liés à la sécurité (p.ex. SatCen) ; tirer parti des connaissances et des solutions d'**INFRA-2021-TECH-01, 2024 et 2025** ; les **synergies** avec **EOSC** sont également encouragées.

HORIZON-INFRA-2027-01-TECH :

Next generation of scientific instrumentation, tools, methods, and advanced digital solutions for RIs ; foster innovation and co-creation with industry.

appels 2027 : tous RIA. Total des appels : 60 M€

Ouverture : **09 mars 2027**

Clôture : **15 juin 2027**

Topic	Type of action	Budget (M€)	Contribution per project (M€)	# projects to be funded
<p>HORIZON-INFRA-2027-01-TECH-01 Test et optimisation de modèles de co-création de technologies d'infrastructures de recherche avancées.</p> <p>Les consortiums doivent inclure au moins deux IR différentes, chacune étant une infrastructure ESFRI, un ERIC (European Research Infrastructures Consortium) ou une autre IR de stature européenne.</p> <p>FSTP/PCP possibles jusqu'à 0,5 M€ ► TRL 3-4</p> <p>Objectifs : renforcer le paysage européen des IR comme pilier de la compétitivité EU basée sur l'innovation en visant à faire de l'EU la région de pointe pour les start-ups et scale-ups.</p> <ul style="list-style-type: none"> - co-développer des technologies et des solutions innovantes, répondant aux besoins communs de plusieurs types d'IR le cas échéant ; - accroître la coopération et la coordination entre les IR, ainsi qu'avec d'autres organismes de recherche publique ou privée, visant à créer un écosys. cohérent favorable à l'innovation de rupture ; - renforcer le rôle des IR comme « centre de gravité » dans les écosystèmes d'innovation de rupture ; - renforcer la capacité d'innovation et la souveraineté technologique de l'UE. 	RIA	30	10.00 to 15.00	2

INFRA-TECH-2027-01 Test et optimisation de modèles de co-crédation de technologies d'IR avancées.

Portée : les propositions doivent démontrer tous les points suivants

- **co-développement** de technologies avancées pour les besoins des IR, tenant compte de l'efficacité énergétique, de l'impact environnemental et de la souveraineté technologique ;
- développer partenariats et collaborations entre IR et autres entités, **y compris l'industrie**, pour **co-crédier des solutions** et entraîner leur adoption en dehors du marché scientifique ;
- démontrer la **compréhension du potentiel commercial de technologies** importantes et soutenir les équipes de support de transfert de technologie des IR dès que nécessaire.
- partager leur expérience sur les modèles de co-crédation avec le projet financé dans le cadre de **HORIZON-INFRA-2025-01-DEV-05**, domaine 3

Topic	Type of action	Budget (M€)	Contribution per project (M€)	# projects to be funded
<p>HORIZON-INFRA-2027-01-TECH-02</p> <p>DestinE novatrice pour un avenir durable : projets pilotes et démonstrateurs à grande échelle.</p> <p>Les projets doivent collaborer avec DestinE. Les projets utilisant des données d'observation de la Terre, de positionnement, de navigation ou de synchronisation par satellite sont tenus d'utiliser Copernicus et/ou Galileo/EGNOS.</p> <p>Les projets pilotes et démonstrateurs doivent être mis en œuvre dans au moins 3 états membres et/ou pays associés.</p> <p>LUMP SUM ► TRL5</p> <p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des solutions pilotes concrètes et largement éprouvées issues de la recherche, pour répondre aux problèmes complexes liées au le changement climatique dans les principaux secteurs socio-environnementaux et socio-économiques clés ; - une utilisation innovante de l'IA par le développement des laboratoires de données autour de DestinE, dans l'axe du « AI Continental Action Plan » ; - une implication réelle des utilisateurs finaux, afin de garantir des solutions accessibles et avec des effets réels sur les politiques, les plans de préparation et les mécanismes de réponse existants, dans un cadre multinational. 	RIA	30	7.00 to 12.00	3

INFRA-TECH-2027-02 : DestinE pour un avenir durable : projets pilotes et démonstrateurs à grande échelle.

Portée : pilotes et démonstrateurs à grande échelle, à destination des **utilisateurs experts et non experts**, y.c des décideurs, afin d'expérimenter DestinE et de l'appliquer à des fins sociétales. Appui au récent « *AI Continent Action Plan* » en rassemblant et en fédérant les données provenant des *AI Factories*, en les reliant aux Espaces Communs de Données correspondants pour garantir aux développeurs d'IA l'accès à de grands volumes de données de haute qualité. Tous les aspects suivants doivent être abordés :

- planification, conception et supervision de projets pilotes et de démonstrateurs à grande échelle utilisant les capacités de DestinE dans des secteurs à fort impact liés aux politiques publiques afin de relever les défis concrets liés à l'adaptation au changement climatique et à l'atténuation des risques, de promouvoir des solutions répondant à des besoins clairement définis aux échelles européenne, nationale, régionale et locale ;
- ces démonstrateurs doivent **améliorer les modèles** et permettre le **couplage** de modèles utilisés dans différents secteurs, afin de combiner recherche et pratique intersectorielles, comme par exemple les effets du changement climatique sur la santé ou dans les secteurs de l'énergie, de l'agroalimentaire ou de la mobilité. Ils doivent proposer, tester et analyser des mesures **d'adaptation et d'atténuation des risques** dans des scénarii réels afin de pouvoir répondre efficacement à ces défis complexes à l'avenir ;
- les projets pilotes doivent contribuer à l'infra. de données de DestinE pour la création de **nouveaux jumeaux numériques** basés sur l'IA, en utilisant les laboratoires de données des *AI Factories* et en les **intégrant au système DestinE**. La participation de PME et/ou de startups est fortement encouragée.

INFRA-TECH-2027-02 : DestinE pour un avenir durable : projets pilotes et démonstrateurs à grande échelle.

Portée (suite) : les solutions doivent

- démontrer leur **robustesse**, notamment grâce à l'interactivité avec les jumeaux numériques, **l'adaptation** à des données qui évoluent, des capacités de **visualisation** à la demande, ainsi que leur capacité à répondre aux défis socio-environnementaux et socio-économiques (actuels et émergents) et à utiliser l'IA pour les résoudre ;
- intégrer la **dimension de gouvernance territoriale**, les caractéristiques socio-économiques et identitaires ainsi que d'autres **données contextuelles** afin de garantir des réponses adaptées, efficaces et concrètes, permettant aux autorités de mettre en œuvre des mesures ciblées et fondées sur les données qui renforcent la résilience, la préparation et la prise de décision dans leurs contextes territoriaux respectifs ;
- respecter les normes et les bonnes pratiques définies par l'initiative DestinE, afin de garantir **l'interopérabilité** avec la plateforme. Dans la mesure du possible, DestinE devra être utilisée pour faciliter le déploiement et la mise à l'échelle des solutions proposées, tout en améliorant leur accessibilité et leur impact ;
- un plan de mise à l'échelle doit être fourni, favorisant l'adoption généralisée des dernières technologies et des avancées scientifiques de DestinE. Ce plan devra être élaboré en étroite **collaboration avec les autorités publiques** et définir une stratégie concrète visant à obtenir des engagements à **long terme**, notamment en matière de financement, de gouvernance et de cadre politique, afin de garantir un impact durable au-delà de la durée des projets ;

INFRA-TECH-2027-02 : DestinE pour un avenir durable : projets pilotes et démonstrateurs à grande échelle.

Portée (fin) : Ressources et partenariats à démontrer

- avec les entités chargées de la mise en œuvre de l'initiative DestinE, ESA, ECMWF et EUMETSAT, avec une stratégie claire et crédible de collaboration, ainsi qu'avec Mercator Ocean International (initiative européenne de jumeau numérique océanique),
- avec les appels INFRA-2021-TECH-01, 2024 et 2025.
- Synergies encouragées avec les *Common European Data Spaces* et en particulier avec EOSC.
- Liens étroits encouragés avec la Mission d'adaptation au changement climatique.
- Utilisation possible des résultats du projet dans les offres de services existantes ou nouvelles des États membres, des pays associés ou de l'Union européenne, comme les services Copernicus pertinents.

7. Témoignage : projet BIOINDUSTRY 4.0

*Louis Brendel,
INRAE DESSE
Chargé d'affaires européennes*



BIOINDUSTRY 4.0

Using AI to enhance biotechnology for smart biomanufacturing

Louis BRENDEL, INRAE



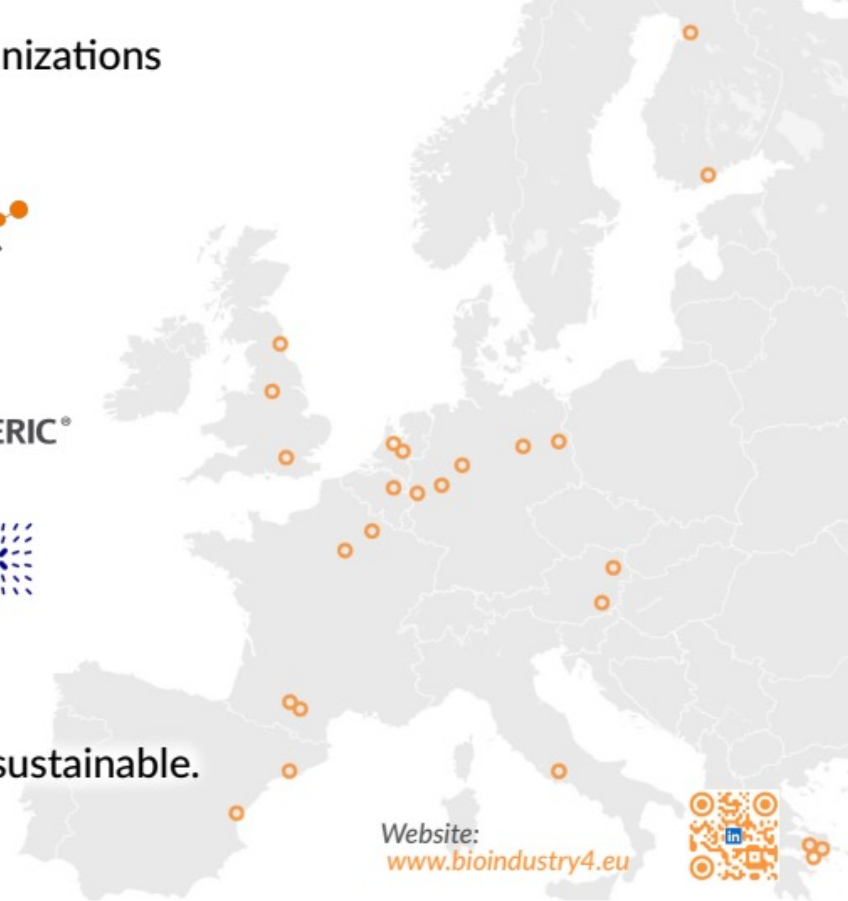
**Funded by
the European Union**

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or [name of the granting authority]. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Smart Digital Solutions for a Sustainable European Biotech Industry

Bioindustry 4.0 brings together **academia** and **industry**: 25 partner organizations and 6 major European research infrastructures...



...to make **bioprocess design and control** faster, cheaper, and more sustainable.

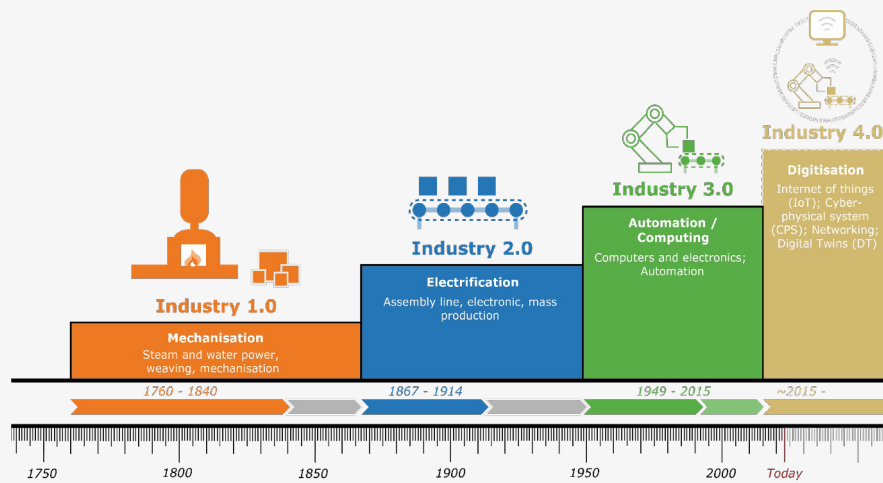


Website:
www.bioindustry4.eu

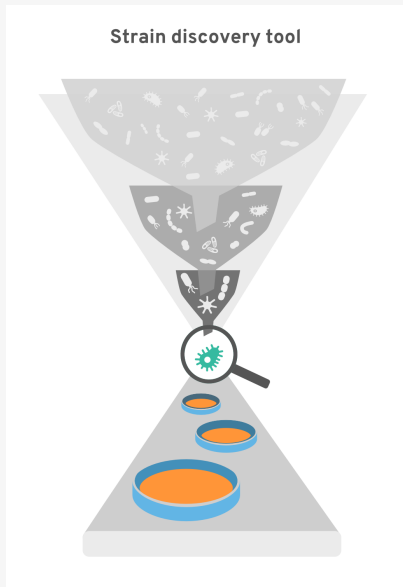


Objectif du projet

Développer une série de technologies pour le secteur de la bioproduction selon une vision d'INDUSTRIE 4.0



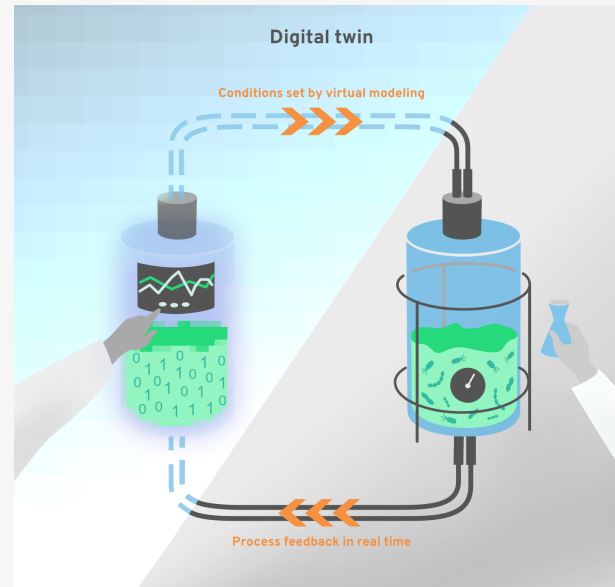
BIOINDUSTRY 4.0 – nos cibles



Des outils pour mieux exploiter l'immense biodiversité présent da les collections de microorganismes



Vers une expansion de la gamme de microorganismes utilisés par l'industrie



Des outils pour prédire et contrôler le fonctionnement de microorganismes dans des bioréacteurs



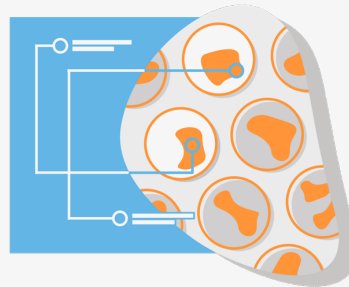
Vers une plus grande précision des bioréactions et le contrôle (semi) automatique des bioréacteurs

What's smart in BIOINDUSTRY 4.0?

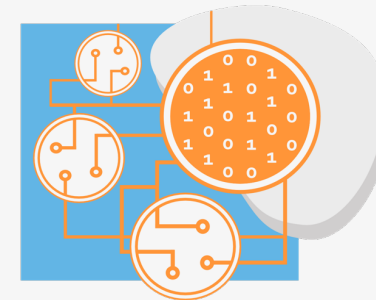
Une « fabrique de données »



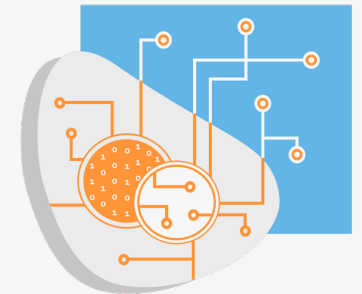
Intégration et exploitation de connaissances



Outils analytiques
(de détection en ligne)



Ombres numériques



Jumeaux numériques



La fabrique des données est une interface qui intègre des données d'origines diverses (jeu de données hétérogènes) pour ensuite les fournir aux algorithmes

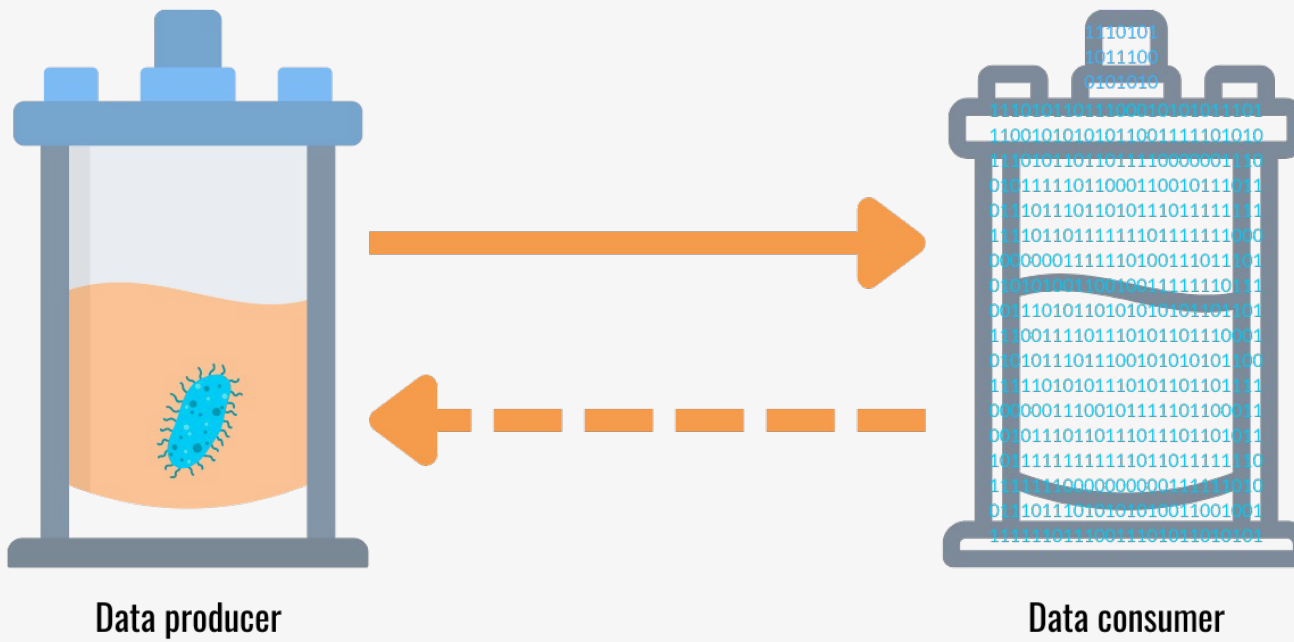


Figure: Metcalfe and Koehorst (2025)

La « fabrique de données »

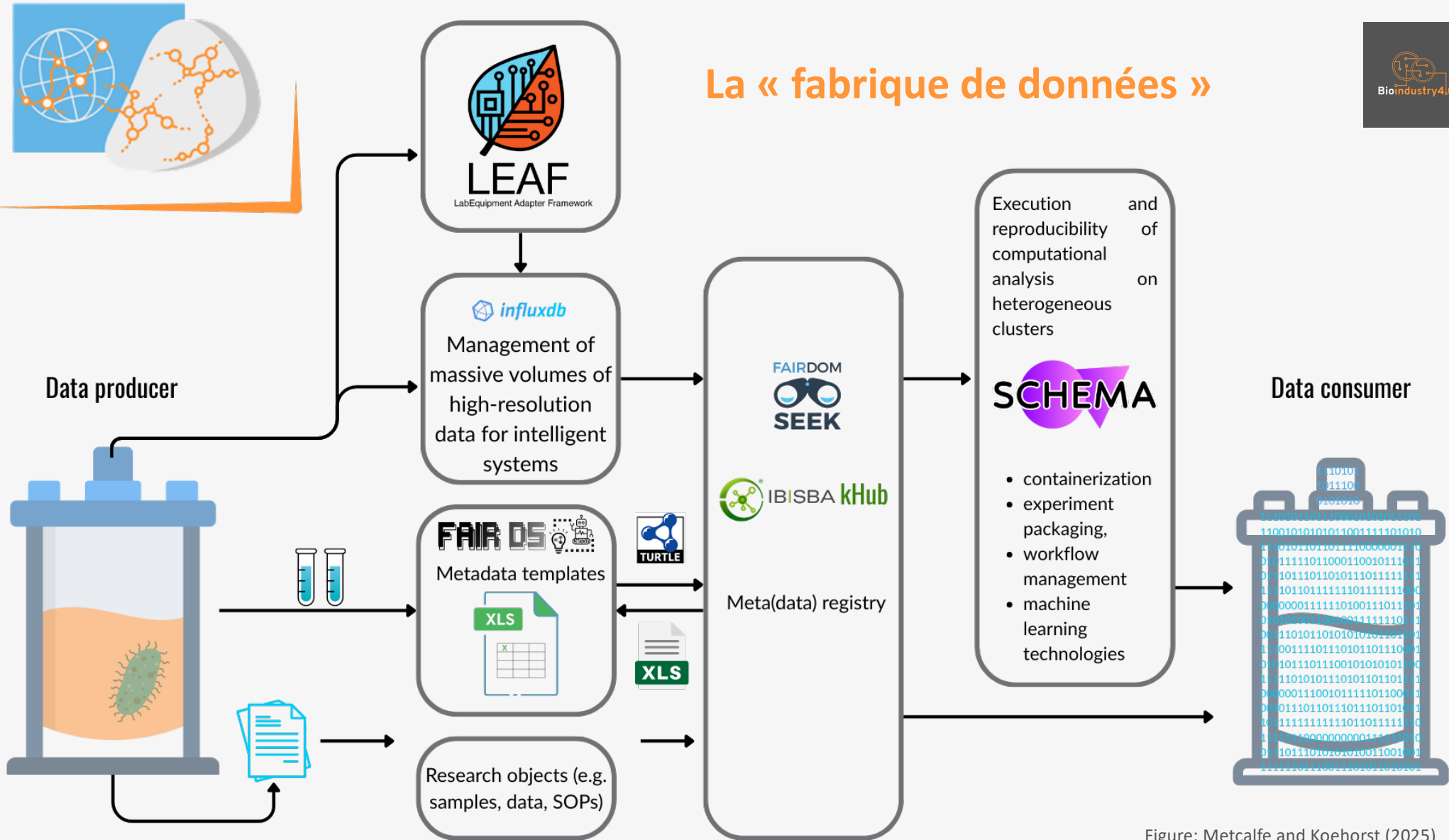
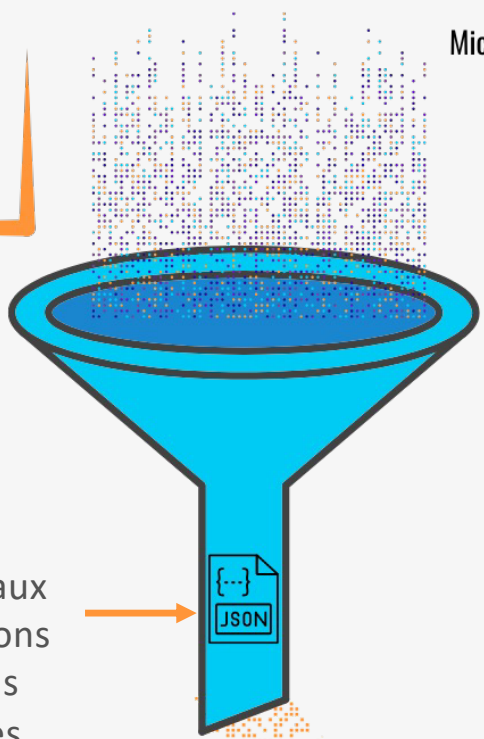
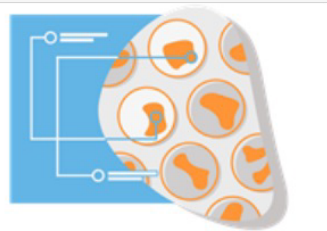


Figure: Metcalfe and Koehorst (2025)

Microbial collection data

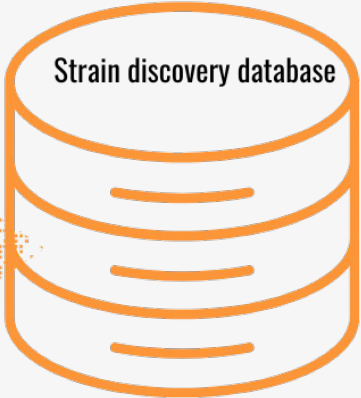
BRENDA

Data mining



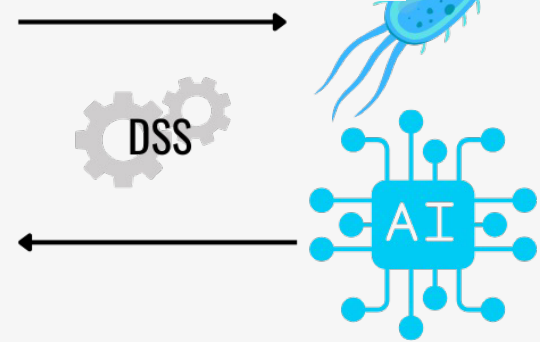
Un standard pour mieux décrire les données relatives aux différentes accessions dans des collections de microorganismes

Je cherche une souche thermophile, produisant la molécule X. Il faut que la souche soit « free to operate » et sans contrainte sanitaire (biosafety)



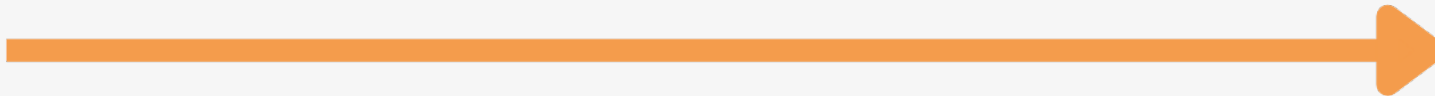
Données unifiées et étendues

Un LLM permettant d'interroger à l'aide de langage simple des bases de données de microorganismes





Data producer



Data consumer

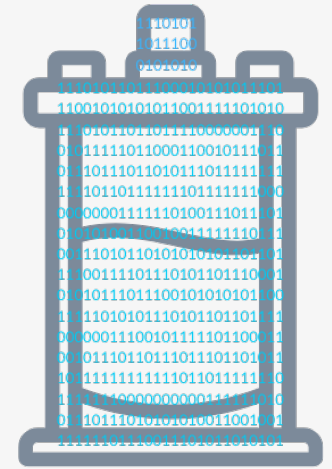
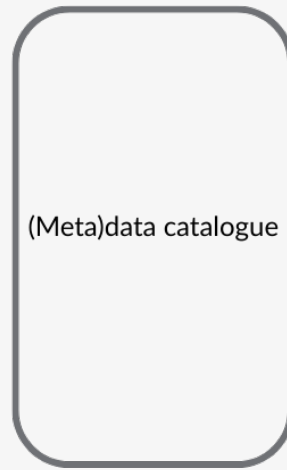
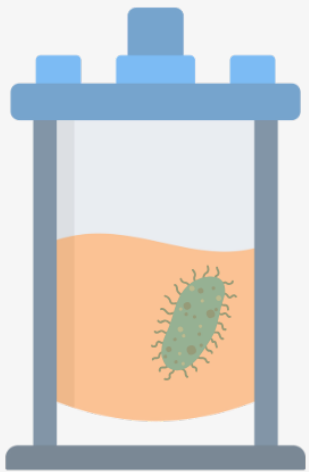
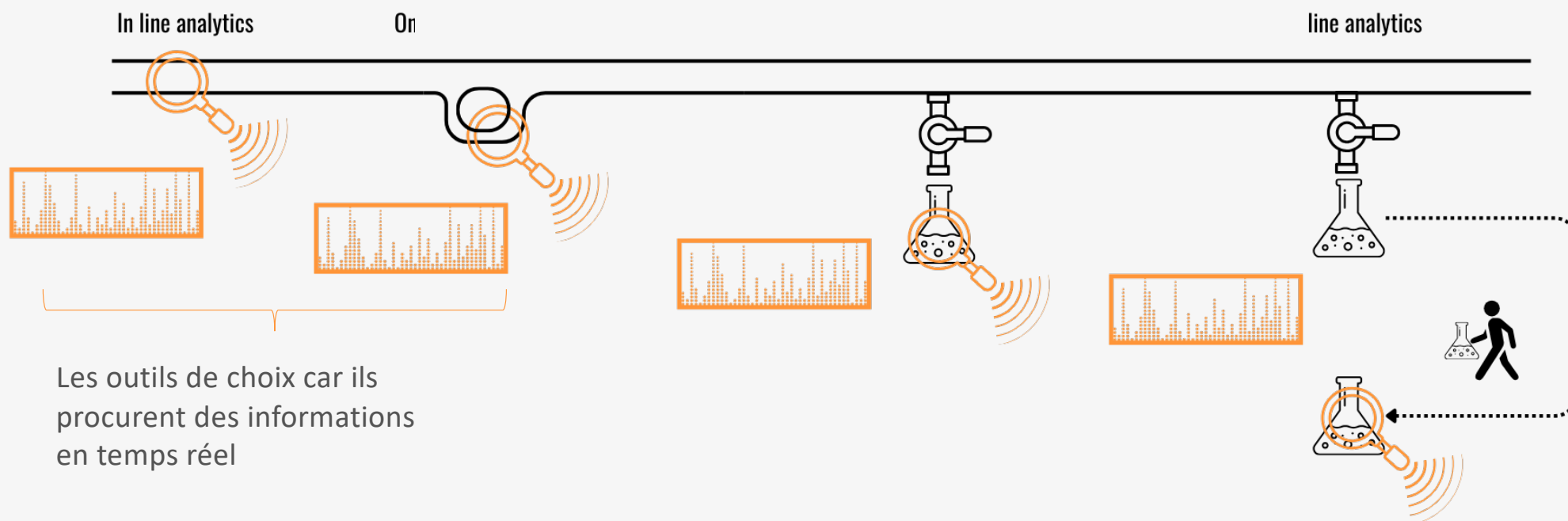


Figure: Metcalfe and Koehorst (2025)



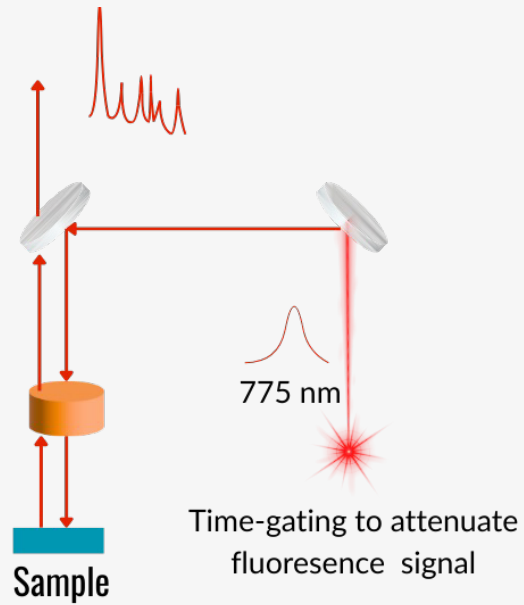
PAT (process analytical technologies) - des outils analytiques pour capter les données et rapporter sur l'état d'un système biologique





In line RAMAN detector

Détection d'une large gamme de composés d'origine biologique

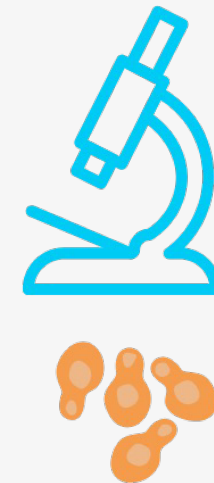


Suivi en temps réel de l'évolution des réactifs et produits



Online microscope

Analyse de l'état physiologique des cellules en croissance

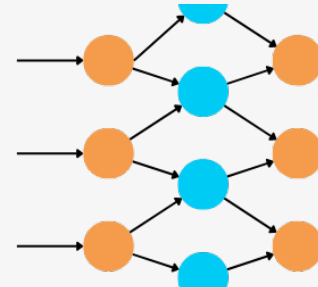


Suivi des évolutions morphologiques, phénomènes d'agrégation etc.



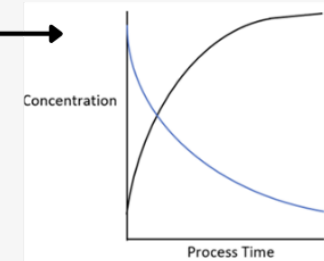
Modèles hybrides (modèles physiques et réseaux neuronaux - PINN)

Modèles hybrides (modèles physiques et réseaux neuronaux)

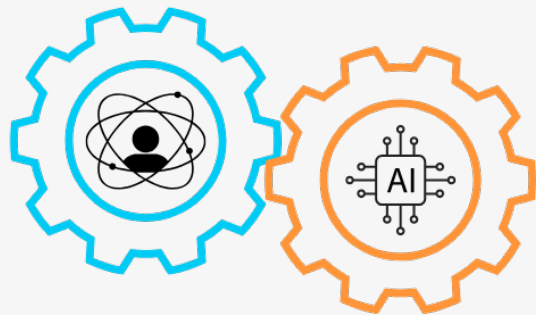
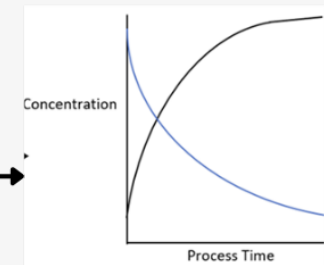


$\mu_{max}^*, K_M^*, Y_{XS}^*, a^*, t$

$X_{t,FB}^*, S_{0,FB}^*$



ODE Solution



Scientific Machine Learning

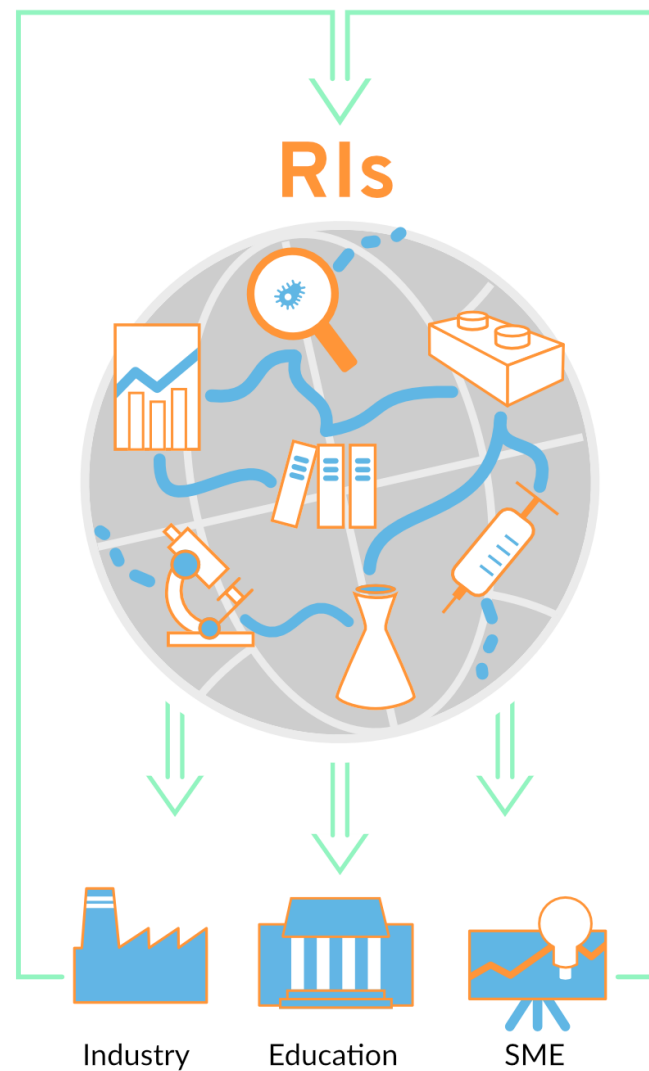
$$\frac{dX}{dT} = \frac{\mu_{max}^* S}{K_M^* + S} X - \frac{F}{V} X$$
$$\frac{dS}{dT} = \frac{1}{Y_S^*} \frac{\mu_{max}^* S}{K_M^* + S} X + \frac{F}{V} (S_{in} - S)$$
$$\frac{dP}{dT} = a^*(t) \frac{\mu_{max}^* S}{K_M^* + S} X + \frac{F}{V} P$$
$$\frac{dV}{dT} =$$

Le PINN est utilisé pour estimer des paramètres inconnus et pour prédire l'état (à venir) du système (ex. prédire l'évolution de la concentration du glucose dans le réacteur)

A la fin du projet, les technologies développées seront diffusées via les différentes infrastructures de recherches participantes, en particulier:



Research Infrastructures (RIs)





IBISBA
Inspiring Biotech Solutions



IBISBA leaders

Countries represented
by single entities



Emerging national node



IBISBA providing the

- collaborative framework
- governance
- scientific and technical expertise
- tools and data



Growing national nodes
with political endorsement

Acknowledgement of all the Bioindustry 4.0 consortium



Funded by
the European Union

Special thanks

- Brett Metcalfe and Jasper Koehorst
- Antonis Kokossis
- David-Camilo Corrales
- Lorenz Reimer and colleagues at DSMZ
- Peter Blomberg



9. Appels de l'ANR pour l'aide au montage de projets européens

*Delphine Callu,
ANR*

*Coordinatrice des programmes T-ERC,
MRSEI et SRSEI*



Les programmes de l'ANR soutenant la participation française aux projets européens

Delphine Callu
Responsable de la coordination des programmes MRSEI, T-ERC et Cie

À LA RENCONTRE
DES ACTEURS
DE LA RECHERCHE

Journée info du PCN Infra -- 23 01 2026

Programme Cadre Européen H. Europe



Pilier 1 Science d'excellence

Conseil européen de la
recherche

Actions Marie Skłodowska-
Curie

Infrastructures de recherche



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



Pilier 3 Europe plus innovante

Conseil européen de
l'innovation

Élargir la participation et renforcer l'espace européen de la recherche

Élargir la participation et développer l'excellence

Programme Cadre Européen H. Europe

Percée JCJC

Access ERC

T-ERC

SRSEI

* Réseaux
* Appel en 2 (3)
temps



Pilier 1
Science d'excellence

Conseil européen de la
recherche

Actions Marie Skłodowska-
Curie

Infrastructures de recherche



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



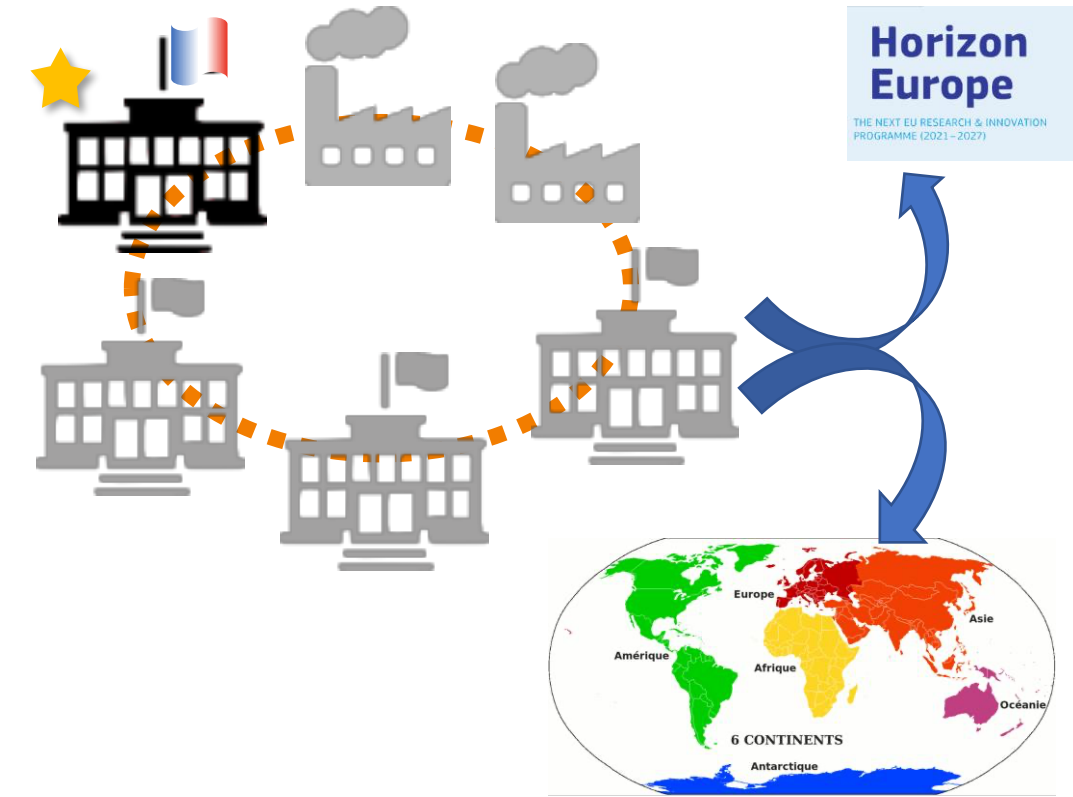
Pilier 3
Europe plus innovante

Conseil européen de
l'innovation

Élargir la participation et renforcer l'espace européen de la recherche

Élargir la participation et développer l'excellence

MRSEI => pour les appels en réseaux



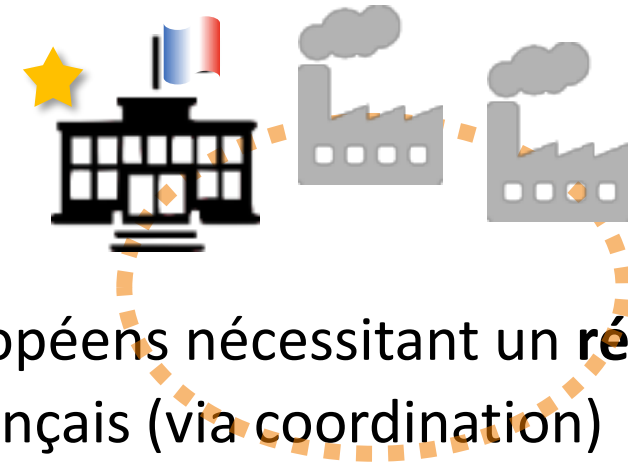
Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux (MRSEI)

=> Réseautage
=> Aide à l'élaboration d'un projet de recherche



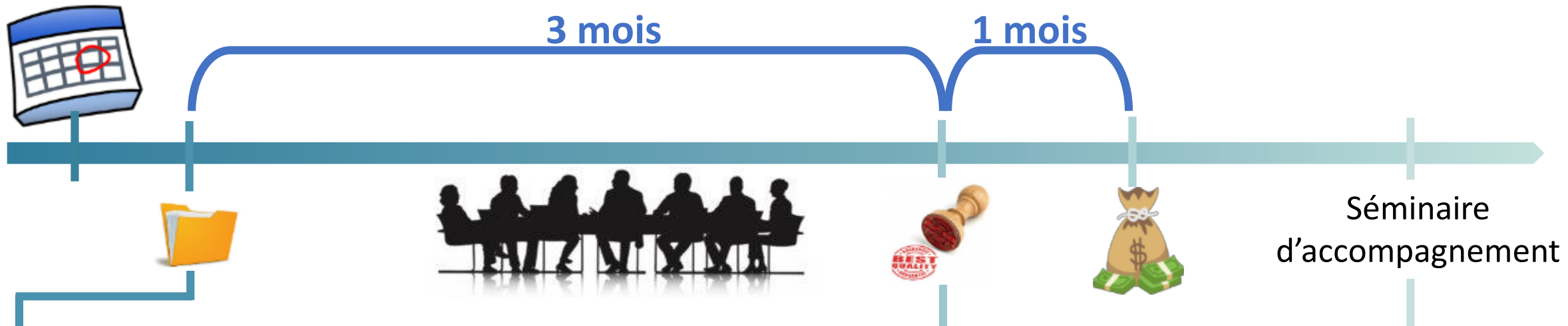
MRSEI : carte d'identité

- Création en 2015
- Enjeux:
 - ✓ **Incitation** à participer aux appels internationaux/ européens nécessitant un **réseau**,
 - ✓ renforcement du positionnement des scientifiques français (via coordination)
- Concerne
 - ✓ toutes les thématiques de recherche
 - ✓ organisme de recherche et de diffusion des connaissances public ou privé, français
- **1 partenaire, futur PI du projet Européen – projet de 24 mois, 36k€**
- Dépenses éligibles:
 - ✓ Frais généraux non forfaitisés (mission, séminaires, colloque...)
 - ✓ prestations de service & personnel d'aide au montage, ~~limité chacun à 10 000 €~~



Décharge
d'enseignement

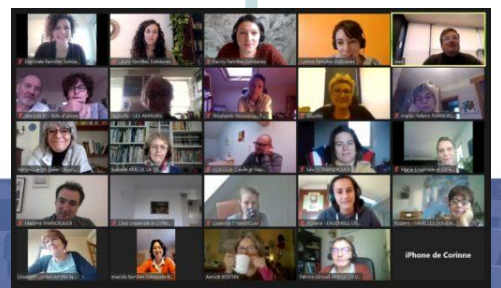
MRSEI : Modalités de dépôt & processus de sélection



Formulaire administratif en ligne
Document scientifique à déposer



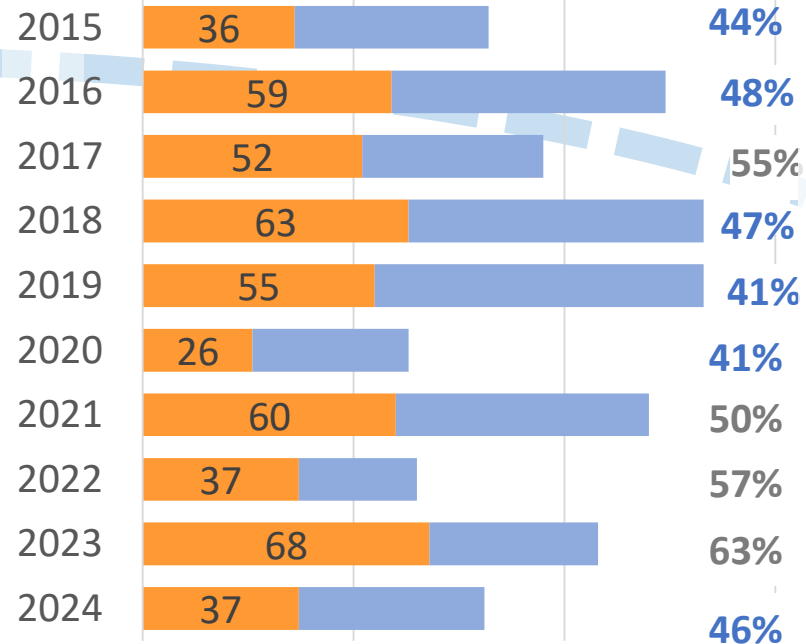
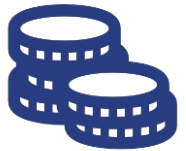
L'ANR alloue 36k€
(préciput inclus)



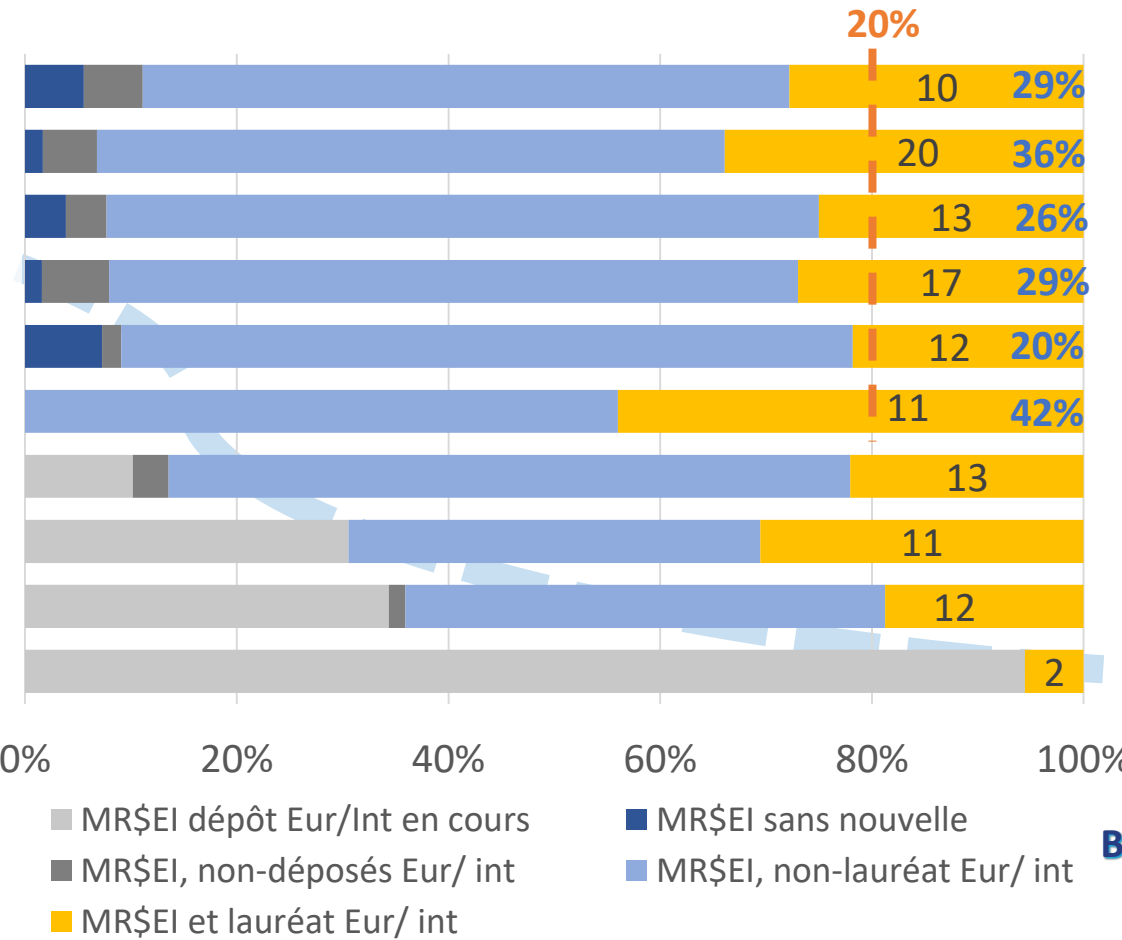
Bilan (en cours) sur les projets MRSEI financés

13,2 M€

Budget ANR investi



Résultats des projets MRSEI aux appels Eur/ Int



- projets éligibles financés MRSEI
- projets éligibles non financés MRSEI

- MRSEI dépôt Eur/Int en cours
- MRSEI, non-déposés Eur/ int
- MRSEI sans nouvelle
- MRSEI, non-lauréat Eur/ int
- MRSEI et lauréat Eur/ int

221,7 M€

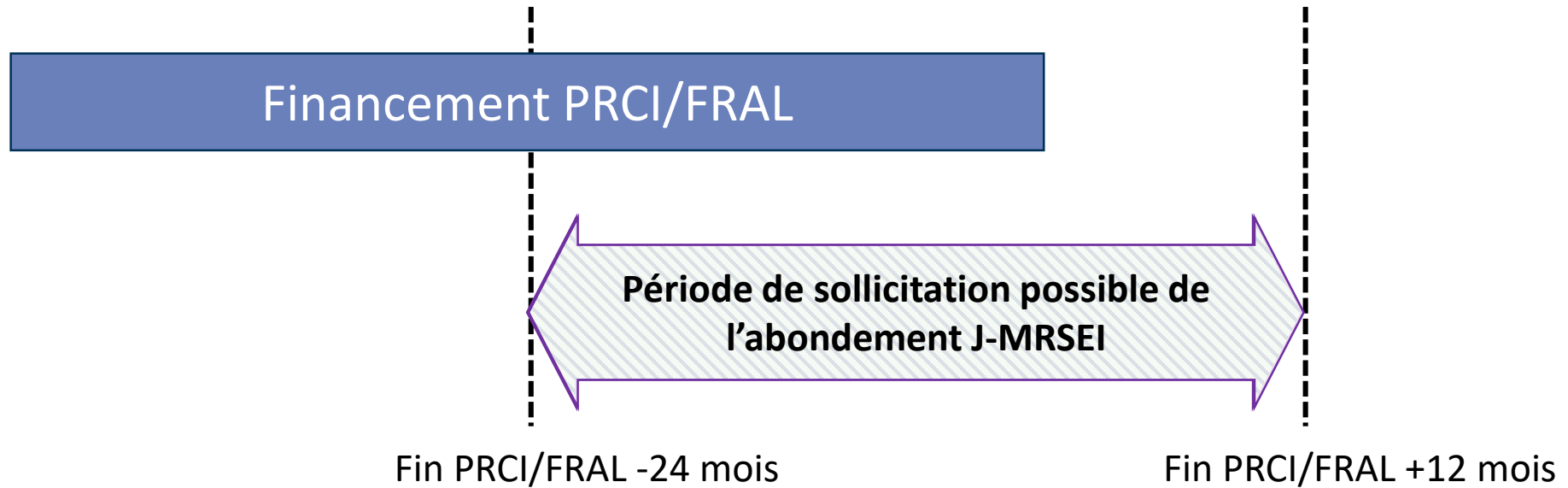
Budget reçu par la France



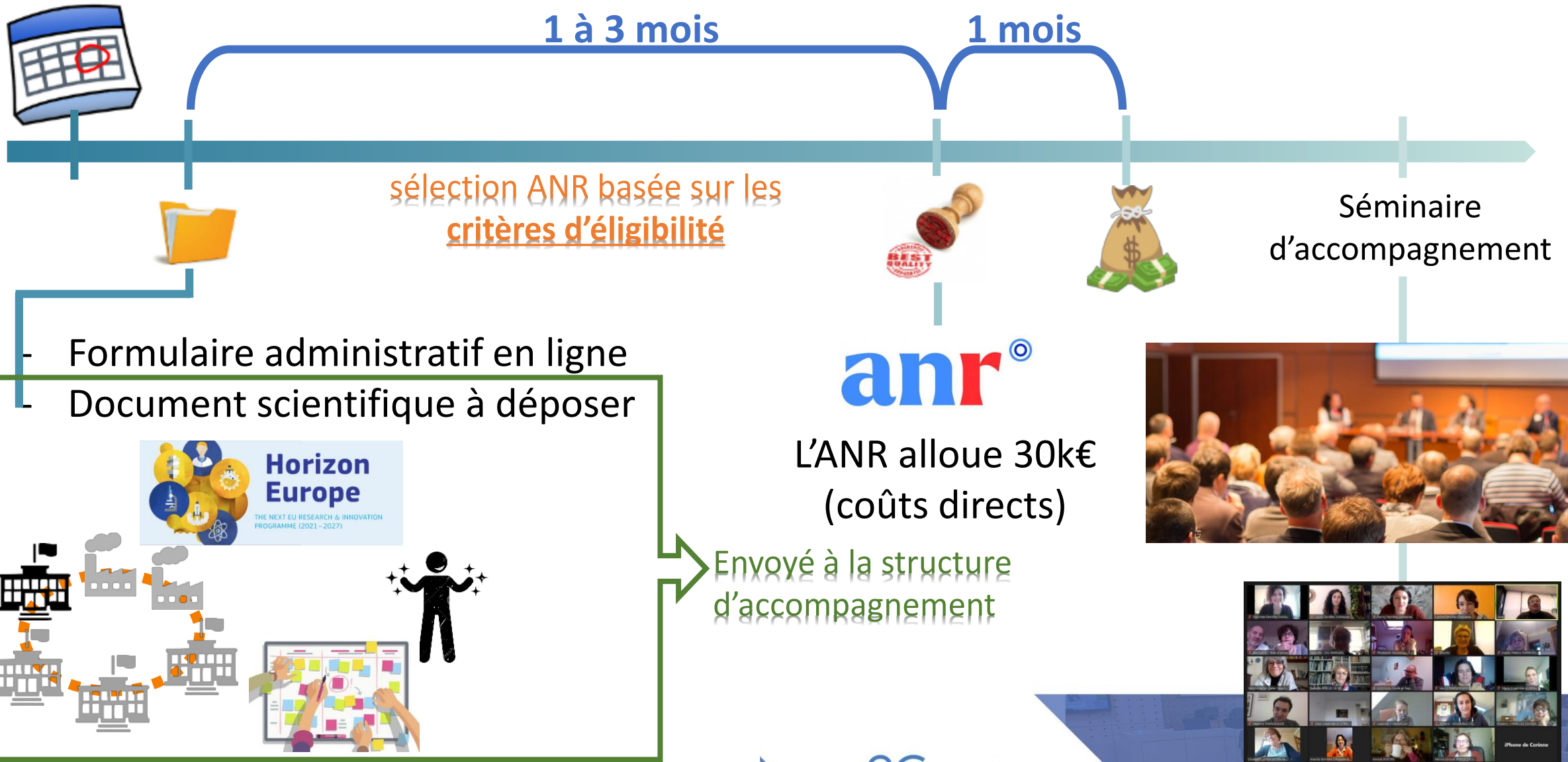
J-MRSEI : Accompagner les lauréats PRCI/FRAL vers le dépôt d'un projet Européen/ international



Le programme n'est ouvert qu'aux coordinateurs français des projets PRCI/FRAL



J-MRSEI : Modalités de dépôt & processus de sélection



Dates et liens importants

	Pour candidater à ...	Pour qui ?	Prochaine clôture	lien
Access ERC	ERC StG	Post-doc	Janvier 2026	https://anr.fr/fr/detail/call/appel-a-projets-access-erc-starting-grants-2025/
T-ERC	ERC STG/ CoG / AdG	Candidats notés A non-financé à l'étape 2 de l'ERC	CoG : 01/2026 ; AdG : 06/2026 ; StG : 09/2026	https://anr.fr/fr/detail/call/tremplin-erc-starting-grant-t-erc-stg-2025/
Percée JCJC		Lauréat JCJC	février 2026	/
MRSEI	Appels collaboratifs, HE ou Inter.	Chercheurs	fév. 2026	https://www.appelsprojetsrecherche.fr/appe/1-anr-1819
SRSEI			En continu	https://anr.fr/fr/detail/call/soutien-aux-reseaux-scientifiques-europeens-ou-internationaux-srsei-2025/
J-MRSEI			Lauréat PRCI	fév. 2026

10. Session de Questions / Réponses, conclusion de la matinée

*Elena Hoffert,
MESRE, DAEI B2
Coordinatrice PCN Infrastructures*

Informations concernant le programme de travail Infrastructures de recherche :

- Le *prochain Research Infrastructures Info Day* de la Commission EU le 18 mars 2026
<https://research-innovation-community.ec.europa.eu/events/6SQR3HvhMJylzpu5xoL8XV/overview>
- Le site Infrastructures de recherche sur [Horizon-europe.gouv.fr](https://www.horizon-europe.gouv.fr/infra) (programme de travail, ressources et documents utiles)
<https://www.horizon-europe.gouv.fr/infra>
- Nous contacter : pcn-infra@recherche.gouv.fr
<https://www.horizon-europe.gouv.fr/le-point-de-contact-national-infrastructures-28573>

Retrouvez les appels et le calendrier :

- La page dédiée sur le site Horizon Europe
<https://www.horizon-europe.gouv.fr/les-appels-infrastructures-28576>
- Funding and Tender portal de la Commission EU
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search>

Trouvez des infrastructures :

- Funding and Tender portal « Partner search » (critères de recherche à préciser)
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/partner-search>

Pour vous aider, au sein des PCN :

- **Ressources juridiques et financières**

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/ressources-juridiques-et-financieres-24384>

- **FAQ**

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/faq>

[FAQ : Grands principes d'Horizon Europe](#)

[FAQ : Gérer ma candidature et mon projet](#)

- **Impact et plans de communication, dissémination et exploitation**

[Comprendre et maximiser l'impact dans vos projets Horizon Europe \(vidéo,](#)

[Webinaire de la Commission EU : Dissemination & Exploitation in Horizon Europe \(9 June 2021\)](#)

11. Session de réseautage → 16h30

*Elena Hoffert,
MESRE, DAEI B2
Coordinatrice PCN Infrastructures*