

Webinaire Programme de travail Infrastructures de recherche 2025

INFRA-DEV, INFRA-EOSC, INFRA-SERV et INFRA-TECH

15 mai 2025

*Le webinaire commencera à 10h00
Merci de couper vos micros en arrivant*

Introduction

***Elena Hoffert,
MESR / DAEI / B2
Coordinatrice PCN
Représentante au Comité de programme
Infrastructures de recherche***

Le point de contact national Infrastructures de recherche

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		+33 1 55 55 80 88
 Pascal VOURY	Membre	Contact	-
 Smail NIAR	Membre		-

Programme

1. Présentation générale du programme de travail Infrastructures de recherche 2025 :

Agnès Robin, CE/DG RTD/Open Science and Research Infrastructures Unit

2. Appels 2025-INFRA-DEV : *Agnès Robin,*

3. Appels 2025-INFRA-EOSC : *Volker Beckmann, MESR/SSRI/A7*

4. Appels 2025-INFRA-SERV : Introduction *par Agnès Robin,*

focus et retour d'expérience *par Elena Hoffert, MESR/DAEI/B2*

5. Appels 2025-INFRA-TECH: Introduction *par Agnès Robin,*

focus et retour d'expérience *par Pascal Voury, MESR/DAEI/B2*

6. Session de Questions / Réponses.

2025
Ouverture : 06/05/2025
Clôture : 18/09/2025

Topic	Title	Type	Budget total	Nombre de projets
DEV-01	Training and upskilling of research infrastructures technical staff	CSA	10	8
DEV-02	Early phase implementation of ESFRI Projects that entered the ESFRI Roadmap in 2021	CSA	16,5	11
DEV-03	Consolidation of the Research Infrastructure landscape – Individual support for evolution, long term sustainability and emerging needs of pan-European research infrastructures	RIA	30	8
DEV-04	Support to the European Strategy Forum on Research Infrastructures	CSA	3	1
DEV-05	Preparatory actions exploring future frameworks for research infrastructures investment plans and funding streams, for integrated and sustained scheme for access and for joint technology development.	CSA	4.5	3
Overall indicative budget INFRADEV			64	31
EOSC-01	EOSC Nodes with federating capabilities for the EOSC Federation	RIA	30	4
EOSC-02	FAIR Integration for Enhanced Research Data in the EOSC ecosystem and beyond	RIA	16	2
EOSC-03	Advancing AI-readiness and Machine-Actionability in the EOSC Ecosystem	RIA	15	2
EOSC-04	Data stewards, skills and training for Open Science and FAIR practices	CSA	8	1
EOSC-05	Using Generative AI (GenAI4EU) for Scientific Research via EOSC	RIA	37.5	4
Overall indicative budget INFRAEOSC			106.5	13

Topic	Title	Type	Budget total	Nombre de projets
SERV-01	Research infrastructure services to enable R&I addressing main challenges and EU priorities related to the health domain	RIA	30	3
SERV-02	Research infrastructure services to enable R&I addressing main challenges and EU priorities	RIA	20	4
SERV-03	Research infrastructure services advancing frontier knowledge	RIA	20	2
SERV-04	Research infrastructure services advancing frontier knowledge (bottom-up)	RIA	20	5
Overall indicative budget INFRA SERV			90	14
TECH-01	New technologies and solutions for reducing the environmental and climate footprint of research infrastructures	RIA	25	5
TECH-02	Implementing research infrastructure technology roadmaps	RIA	45	4
TECH-03	AI-powered impact simulations in support of the Destination Earth initiative	RIA	30	4
TECH-04	AI-generated digital twins for science	RIA	40	4
Overall indicative budget INFRA TECH			140	19

1. Présentation générale du Programme de Travail Infrastructures de recherche 2025

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

INFRADEV

Consolidation and evolution of the European Research Infrastructure landscape - to develop an integrated European ecosystem of research infrastructures

INFRAEOSC

Enabling an operational, open and FAIR EOSC ecosystem - web of FAIR research data, trusted and secure federated system of research data and services (EOSC Federation) to store, share, process and reuse within and across disciplines

INFRASERV

Research infrastructures services to support health research, accelerate the green transition and the digital transformation, and advance frontier knowledge – to support transnational access to state-of-the-art facilities

INFRATECH

Next generation of scientific instrumentation, tools and methods and advanced digital solutions of research infrastructures and foster innovation and co-creation with industry - to support research infrastructure needs for technology development to maintain and upgrade their services and to create new ones, and to support the Destination Earth initiative.

Please always refer to the official text as published in the Work Programme.

Highlights

- **Training and up-skilling of research infrastructures technical staff (CSA)**
- **Individual support for evolution, long term sustainability and emerging needs of pan-European RI (RIA) :** addressing **critical aspects** (for sustainability or raised by an assessment/monitoring exercise), need to **justify** activities.
- **Preparatory actions (CSA) for :**
 - exploring future frameworks for RI **investment** plans and **funding** streams
 - integrated and sustained scheme for **access** (follow-up actions 2026-2027)
 - more stable **framework for joint technology development**
- **EOSC :** strengthening the implementation as a **cross-domain EOSC system of systems** (EOSC EU node, AI-readiness, skills)
- **Access :** more balanced **challenge-driven / frontier research (incl. bottom-up)** – for challenge-driven grants, further development of new or improved services when duly justified (e.g. ESFRI Landscape analysis, SRIA HE Missions, Partnerships)
- **Greening of RIs, implementing RI technology roadmaps :** reinforced EU **resilience** with respect to the availability of critical technical research infrastructure components
- **AI** (in support of **DestinE**; to deliver **digital twins** with a transformative potential in RI operations)

Note : ESFRI Landmarks/ERICs in eligibility conditions or scope

- **Three topics with eligibility conditions on ESFRI Landmarks / ERICs as beneficiaries**
 - **DEV-03 (at least one ESFRI-L/ERIC RI)**: the targeted individual RI must be a beneficiary.
 - **TECH-01 (at least two ESFRI-L/ERIC/IERO* RIs)**: contributing to the long-term sustainability of the European RI ecosystem, and major TECH development should also address pan-European RIs long-term needs/strategy. In addition to eligibility conditions, the scope also specifies the expected leading role of the two RIs.
 - **TECH-02 (at least two ESFRI-L/ERIC/IERO* RIs)**. As above but scope does not specify the expected role of the two pan-European RIs, relying on existing RI technology roadmaps for the steering of technology options.
- **Several topics with reference to ESFRI Landmarks / ERICs as beneficiaries in the scope**
 - **DEV-01, all SERV**: 'should' include **at least one ESFRI-L/ERIC RI** (with alternative beneficiary for distributed ERICs)
 - **DEV-05 area 2 (access)**: 'preferably' **at least one ESFRI/ERIC RI per ESFRI domain** (without alternative beneficiary for distributed ERICs).
 - **DEV-05 area 3 (tech)**: 'should' include **at least two ESFRI-L/ERIC/IERO* RIs** (with alternative beneficiary for distributed ERICs)

In addition, for distributed RIs, where appropriate, nodes can participate as affiliated entities or as beneficiaries, notably to carry out R&I activities/tasks under the project.

* "International European Research Organization" means an **international organisation**, the majority of whose **members** are Member States or associated countries, whose **principal objective** is to promote scientific and technological cooperation in Europe

2. Destination INFRA-DEV 2025

Consolidation and evolution of the European Research Infrastructure Landscape

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

Destination INFRADEV: Consolidation and evolution of the European Research Infrastructure landscape

Objective:

- to consolidate and evolve the European research infrastructure landscape, considering notably the development of pan-European research infrastructures prioritised by **ESFRI** and the **ERICs**, and underpinning an effective and agile **European Research Area**.

Expected impact:

- Further **consolidation, evolution and optimisation** of the European research infrastructure landscape, with the objective to enhance its capacity and capability to support the continuum of research and innovation needs
- **Exploring** ways forward towards improved **sustainability** of the research infrastructure ecosystem and synergies amongst research infrastructure **funding** sources
- Support for **human resources and skills** development for an optimal functioning of research infrastructures, through continuous professional training and upskilling of RI staff through continuous professional training and upskilling of staff in charge of research infrastructures

Horizon Europe INFRA-DEV Work Programme 2025

Topic	Title	Type	Budget (M€)	# projects
DEV-01	Training and upskilling of research infrastructures technical staff	CSA	10	8
DEV-02	Early phase implementation of ESFRI Projects that entered the ESFRI Roadmap in 2021	CSA	16,5	11
DEV-03	Consolidation of the Research Infrastructure landscape – Individual support for evolution, long term sustainability and emerging needs of pan-European research infrastructures	RIA	30	8
DEV-04	Support to the European Strategy Forum on Research Infrastructures	CSA	3	1
DEV-05	Preparatory actions exploring future frameworks for research infrastructures investment plans and funding streams, for integrated and sustained scheme for access and for joint technology development.	CSA	4.5	3
2025-DEV			64	31

HORIZON-INFRA-2025-01-DEV-01:

Training and up-skilling of research infrastructures technical staff



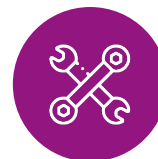
TYPE OF ACTION

- Coordination and Support Actions (CSA)



INDICATIVE BUDGET

- EUR 10 million
- Expected EU contribution per project: EUR 1-1.5 million



OTHER CONDITIONS

- Indicative number of projects expected to be funded: 8
- Eligible costs will take the form of a lump sum
- JRC may participate



TIMING

- Call opening: 15 May 2025
- Deadline: 18 September 2025



Training and up-skilling of research infrastructures technical staff

Expected Outcome

- Enhanced expertise and knowledge of technical staff working in research infrastructures, for an optimal functioning of the infrastructure.
- Enhanced mobility and career opportunities throughout Europe for technical staff, including across research infrastructure domains as well as across sectorial careers.
- ‘One-stop-shop(s)’ of training services dedicated to technical staff that meet the needs of different domains.



Training and up-skilling of research infrastructures technical staff

Scope

- This action will support structuring the offer of training activities dedicated to enhancing skills and career profiles of technical staff working in research infrastructures.
- This would cover activities such as:
 - The development of new training programmes addressed to cover specific needs of research infrastructures.
 - Training programmes that promote mobility and career opportunities throughout Europe (for example through staff exchange) or that create training opportunities (for example through summer schools or workshops).
 - Programmes to improve skills in a single RI or in a single domain / across RI domains (common needs such as research data management, AI or remote access)
- Proposals should include efforts to collaborate with other projects in this topic – aligning, sharing or publicizing their respective training activities.
- Proposals should include at least one ESFRI / ERIC (or legal entity hosting ERIC facilities/services, with a declaration of ERIC support)



HORIZON-INFRA-2025-01-DEV-02:

Early phase implementation of ESFRI Projects that entered the ESFRI Roadmap in 2021



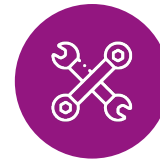
TYPE OF ACTION

- Coordination and Support Action (CSA)



INDICATIVE BUDGET

- EUR 16.5 million
- Expected EU contribution per project: EUR 1 - 1.5 million



OTHER CONDITIONS

- Indicative number of projects expected to be funded: 11
- Eligible costs will take the form of a lump sum



TIMING

- Call opening: 15 May 2025
- Deadline: 18 September 2025



Early phase implementation of ESFRI Projects that entered the ESFRI Roadmap in 2021

Expected Outcome

- Faster and larger implementation of the ESFRI Projects that entered the ESFRI Roadmap in 2021.
- Enhanced ERA excellence and attractiveness through the availability of additional capacities from the targeted ESFRI Projects.
- Solid Member States/Associated Country engagement in pan-European research infrastructures, leading to their full implementation.
- Long-term perspective for investments in research infrastructures.
- Synergies and complementarities between new and existing research infrastructures.



Early phase implementation of ESFRI Projects that entered the ESFRI Roadmap in 2021

Scope

- This topic targets the research infrastructure **projects that entered the ESFRI Roadmap in 2021**. Proposals must explicitly state which of these 11 ESFRI Projects* they target.
- Support can be provided for activities, such as:
 - Enlargement of the membership.
 - Establishment of the governance structure and legal entity.
 - Securing the funding.
 - Finalisation of the distributed architecture.
 - Development of ICT and data management solutions.
 - Development of access policies and users' strategies.
 - Consolidation of the international dimension.
 - Consolidation of the service offer.
 - Assessing possible expansion to new user communities/new needs.
 - Addressing staff and procurement related issues.
- Proposals should **focus on activities addressing identified bottlenecks**.

*ESFRI projects eligible for support: **EBRAINS, SLICES, SoBigData++, MARINERG-I, EIRENE RI, ET, EuPRAXIA, GGP, GUIDE, OPERAS, RESILIENCE**



HORIZON-INFRA-2025-01-DEV-03:

Consolidation of the RI landscape – Individual support for evolution, long-term sustainability and emerging needs of pan-European research infrastructures



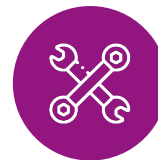
TYPE OF ACTION

- Research and Innovation Action (RIA)



INDICATIVE BUDGET

- EUR 30 million
- Expected EU contribution per project: EUR 3 – 4 million



OTHER CONDITIONS

- Indicative number of projects expected to be funded: 8
- **At least one ESFRI Landmark / ERIC**
- 80% funding rate



TIMING

- Call opening: 15 May 2025
- Deadline: 18 September 2025



Consolidation of the RI landscape – Individual support for evolution, long-term sustainability and emerging needs of pan-European research infrastructures

Expected Outcome (several)

- Better structured and strengthened European Research Infrastructure (RI) **landscape**.
- **New services** available to a wider user community, including participants in other parts of Horizon Europe, allowing to better tackle scientific and societal challenges.
- Increased capacity to address **EU policy priorities** and/or **socio-economic challenges**.
- Reinforced **global competitiveness** of the European Research Area;
- Reduction of **environmental (including climate-related) impacts** as well as optimisation of resource and energy consumption integrated through the full life cycle of research infrastructures.
- Increased **long-term sustainability** of European research infrastructures.



Consolidation of the RI landscape – Individual support for evolution, long-term sustainability and emerging needs of pan-European research infrastructures

Scope

Consolidation of the EU RI landscape through the support, together with the countries that are members of the RIs, to the strengthening, long-term sustainability, reorientation or evolution of ESFRI Landmarks or European Research Infrastructure Consortia (ERICs).

Proposed action should **justify the specific objectives** and focus on activities that are **critical for the sustainability and optimised use** of the ESFRI Landmarks or ERICs, such as activities aiming at several of the following objectives:

- Enlargement of the **membership** or broadening of the base of participating countries.
- Reinforcing **international** cooperation.
- Revision of **business/funding plan**.
- Development of managerial and technical **skills** for RI staff.
- Structuring and strengthening of national **nodes**.
- Extension of remote and/or virtual **access**.
- Management of research **data** according to the FAIR principles.
- **Reorientation or evolution** of the RI scope.
- Addressing **critical aspects** raised following an assessment or **monitoring** exercise, e.g. in the context of ESFRI activities.
- Development, update and or implementation of **impact assessment** of the RI.

(further aspects such as: filling gaps in the RI landscape – EU initiatives and priorities – greening – industry/SMEs – innovation ecosystems)



HORIZON-INFRA-2025-01-DEV-04:

Support to the European Strategy Forum on Research Infrastructures



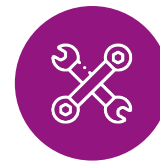
TYPE OF ACTION

- Coordination and Support Actions (CSA)



INDICATIVE BUDGET

- EUR 3 million
- Expected EU contribution per project: EUR 1.5 - 3 million



OTHER CONDITIONS

- Indicative number of projects expected to be funded: 1
- JRC may participate



TIMING

- Call opening: 15 May 2025
- Deadline: 18 September 2025



Support to the European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI)

Expected Outcome:

- Enhanced efficiency, impact and visibility of ESFRI strategy and actions.
- Better structured and strengthened European research infrastructure ecosystem.
- Reinforced global competitiveness of the European Research Area.
- Coordination and alignment of EU and national priorities for research infrastructures.
- Impact assessment of ESFRI.



Support to the European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI)

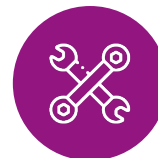
Scope:

- Provide administrative **support to the ESFRI Chair and the ESFRI Executive Board**, and in particular, **support ESFRI, the ESFRI working groups and other ESFRI bodies** in carrying out all of the **following activities**:
 - Development and publishing of the **ESFRI Roadmap and Landscape Analysis**.
 - Effective **evaluation of new ESFRI Roadmap applications and ESFRI project monitoring after 2026**, using also external expertise.
 - **Strengthening ESFRI's analytical capacity**, including through the use of external expertise.
 - **Effective evaluation and monitoring of research infrastructures** on the ESFRI Roadmap.
 - Development and implementation of the **ESFRI communication and outreach** strategy.
 - Fostering **cooperation, exchange of experiences and good practices between the research infrastructures, their managers and stakeholders**, as well as the funding bodies, including managing authorities of Cohesion policy programmes and policy makers.
 - Ensuring **cooperation of ESFRI with ERA related groups and initiatives**, with the **EOSC** initiative as well as with any other relevant initiatives, bodies and stakeholders at European or international level, including via the **ESFRI Stakeholder Forum**.
 - Calling on third party/ies to carry out an **impact assessment of ESFRI**.
- The project should organise its workplan in a **sufficiently flexible** way so as to be able to **adapt to changing support needs of ESFRI**. A **mechanism with ESFRI** should be foreseen **to ensure optimal adaptation to ESFRI's needs over the course of the project**.
- The **ESFRI Workplan** (<https://www.esfri.eu/esfri-workplan>) indicates support needs of ESFRI.



HORIZON-INFRA-2025-01-DEV-05:

Preparatory actions exploring future frameworks for research infrastructures investment plans and funding streams, for integrated and sustained scheme for access and for joint technology development



TYPE OF ACTION

- Coordination and Support Action (CSA)

INDICATIVE BUDGET

- EUR 4.5 million
- Expected EU contribution per project: EUR 1 – 1.5 million

OTHER CONDITIONS

- Indicative number of projects expected to be funded: 3
- Eligible costs will take the form of a lump sum
- JRC may participate (Area 2)

TIMING

- Call opening: 15 May 2025
- Deadline: 18 September 2025



Preparatory actions - Area 1: Strengthening research infrastructures investment plans and diversifying funding streams

Expected Outcome (all)

- RIs, stakeholders, funders have more robust **knowledge to develop strategies, coordinate and align future actions** in support of an effective ecosystem of cutting-edge European research infrastructures. **(All areas)**
- RI managers benefit from an **overview of funding sources at national, regional and EU level**.
- RI managers and funders are better prepared to develop **synergies** among **complementary funding** instruments that fit their specific needs and objectives.
- Funders have a better picture of the **financial impact** of the priorities and strategies around research infrastructures, covering both **day-to-day operations** and **long-term investments**.

Scope

- **Mapping of main funding sources** used for the preparation, construction and operation of ESFRI Projects and Landmarks, ERICs and other world-class European research infrastructures.
- Identification of established or potential **synergies across funding sources and different financial instruments** (including loans), at national/regional and EU level such as EIB funding instruments, structural and investment funds, Recovery and Resilience Facility funds, and funds under the Neighbourhood, Development and International Cooperation Instrument.
- Better **understanding of the specific costs and challenges** in financing different phases of the research infrastructures **life cycle** such as construction, operation and necessary upgrades to address greening and digitalisation challenges.
- Case studies of **distributed research infrastructures** on different approaches in identifying the nature and level of costs and best practices for long-term planning.

Foresee possible cooperation with projects selected under Area 2 (on funding models for access)



Preparatory actions - Area 2: Preparatory action to explore a more integrated and sustainable scheme for access to research infrastructures

Expected Outcome: (all)

- **Proposal for a new EU access scheme** addressed to Research Infrastructure stakeholders (research infrastructures funders, research infrastructures managers, research infrastructures user communities), ensuring effective, flexible and seamless access to world-class scientific services and resources in all science and technology fields, accommodating the diverse nature of research infrastructures and their evolving needs, and overcoming the and disruptive effects of an approach based on short-term projects.
- Analysis of **how research infrastructures user communities, including from Widening countries, will benefit** from a new EU access scheme that enable wider, simplified and more efficient access so as to boost breakthrough and leading-edge research.
- Better **understanding** by research infrastructure stakeholders of the **governance options, funding and implementation** aspects of a future access scheme.

Scope: The action will identify **novel approaches and operational steps** towards a longer-term, cross-domain integrated access scheme, promoting the vision of a '**one-stop-shop**' for access to research infrastructures, their services and resources.

Build on experience (INFRAIA, INFRASERV, best practices, position papers, ESFRI work). Funding bodies, research infrastructure managers and user communities, including from Widening countries, should be involved.

Representative of all large scientific domains; **preferably at least one ESFRI/ERIC in each large domain**; role for national funders; consultation scientific communities and potential users including from industry and public authorities.

Identify options for:

- **Governance** of the access scheme, **advisory bodies** (such as scientific boards and users' representatives);
- **Funding models**, underpinned by an initial core EU funding complemented by other funding streams (institutional, national);
- **Access policies** including mechanisms ensuring appropriate balance among large domains, scientific fields and techniques best addressing key scientific challenges and the needs of users.



Preparatory actions - Area 2: Preparatory action to explore a more integrated and sustainable scheme for access to research infrastructures

Scope (continued): The proposed action is expected to deliver on all the following points

- **Concept for a new EU access scheme** aiming at wider, simplified, seamless and more efficient access for researchers, including from Widening countries, to the best research infrastructures available.
- **Scenarios for governance, co-funding and implementation** of the access scheme.
- Promoting breakthrough and leading-edge research enabled by advanced research infrastructure services made available to a **wider user community**, while ensuring sustainability of the research infrastructures themselves (including by increasing their **visibility** and **attractiveness**, and creating incentives for expanding their membership).
- **Recommendations** on access policies, adopting the principles of the European Charter on Access to Research Infrastructures.
- **Good practices on access call conditions**, agreements between research infrastructures and selected users, access modalities, selection of users, support to users.
- Proposals for **design of possible pilot(s)** to be implemented under Horizon Europe calls for improved and harmonised RI services and broader use of RI resources, e.g. in specific domains.
- Outline of a communication plan and **key components for a single-entry point portal** including opportunities under complementary national or institutional access schemes.

Proposals should foresee possible cooperation with project selected under Area 1 with regards to funding models for access.



Preparatory actions - Area 3: Framework for joint research infrastructure technology developments

Expected Outcome (all)

- **More stable framework** for joint technology developments **avoiding duplication, promoting pooling** of resources and appropriate support mechanism.
- Research infrastructure **innovation ecosystems are further developed, and overlaps are identified**. They underpin the technology developments needed by research infrastructures including the implementation of research infrastructure technology roadmaps.
- A **virtuous circle for early involvement of industry**, including SMEs, and development or update of joint research infrastructure technology roadmaps is created.
- Mechanisms to ensure the **openness** of research infrastructure technology innovation ecosystems, which must be able to **integrate new EU players**.



Preparatory actions - Area 3: Framework for joint research infrastructure technology developments

Scope:

- Include **at least two different RIs as beneficiaries** each of them being an **ESFRI Landmark** a European Research Infrastructure Consortium (**ERIC**) or another research infrastructure that is an **international European research organisation**.
- Involve RIs, **covering a maximum of ESFRI domains**, and, where relevant, user organisations and key industry and SME players.
- RI technologies also cover, where applicable, areas such as **sample environments, support facilities, and software**.
- Address **all of the following aspects**:
 - Identification of:
 - technology **overlaps** and **building blocks** relevant for multiple domains and infrastructure types.
 - further **roadmapping needs**, covering both transversal and domain-specific needs.
 - **standardisation** and **interoperability** needs.
 - possible **training** and coordination needs, from **technical to management** staff.
 - Exploration of **funding mechanisms**, best adapted to the needs of different research infrastructure technology innovation ecosystems.
 - Identification of **optimal interaction modes** between research infrastructures and industry, including SMEs, depending on the research infrastructure technology innovation ecosystem.



3. Destination INFRA-EOSC 2025

Enabling an operational, open and FAIR EOSC ecosystem

Volker Beckmann
MESR / DGRI / SSRI / A7
Chargé de mission EOSC

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.

Voici la publication du programme de travail HORIZON-INFRA-2025 de la Commission européenne :

https://research-and-innovation.ec.europa.eu/document/download/dd9604e5-b71f-42f4-a250-d43981485697_en?filename=ec_rtd_he-wp-2025-infrastructures-pre.pdf

Lien direct vers HORIZON-INFRA-2025 sur le EU Funding Portal :

[https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/calls-for-proposals?isExactMatch=true&status=31094502&programmePeriod=2021 - 2027&frameworkProgramme=43108390&callIdentifier=HORIZON-INFRA-2025-01](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/calls-for-proposals?isExactMatch=true&status=31094502&programmePeriod=2021-2027&frameworkProgramme=43108390&callIdentifier=HORIZON-INFRA-2025-01)

Horizon Europe

INFRA-EOSC Work Programme 2025

Topic	Title	Type	Budget [M€]	#projets
EOSC-01	EOSC Nodes with federating capabilities for the EOSC Federation	RIA	30	4
EOSC-02	FAIR Integration for Enhanced Research Data in the EOSC ecosystem and beyond	RIA	16	2
EOSC-03	Advancing AI-readiness and Machine-Actionability in the EOSC Ecosystem	RIA	15	2
EOSC-04	Data stewards, skills and training for Open Science and FAIR practices	CSA	8	1
EOSC-05	Using Generative AI (GenAI4EU) for Scientific Research via EOSC	RIA	37.5	4
2025-EOSC			106.5	13

Horizon Europe INFRA-EOSC 2025

Topic HORIZON-INFRA-2025-01-...	Description non exhaustive
EOSC-01 RIA 30 M€ 4 projets prévu Lien direct vers cet appel sur le portail de l'UE	EOSC Nodes with federating capabilities for the EOSC Federation • The call aims to further develop the cross-domain EOSC system of systems, building upon the results of the previous INFRAEOSC calls. • Focus is on developing and expanding the EOSC federation through a network of nodes as baseline elements of the EOSC federation model. • These EOSC nodes will establish a set of essential federating capabilities, compatible with the EOSC EU Node reference architecture, following the EOSC Federation Handbook and EOSC interoperability framework. • They need to have a clearly described identity and offer unique value to EOSC users, for example representing a specific thematic domain (e.g. data or computing) or geographical area amongst the Horizon Europe participating and associated countries • Beneficiaries may provide financial support to third parties (FSTP). The support to third parties can only be provided in the form of grants (with up to 60 k€ per each third party) Vous pouvez consulter le type de nœuds en cours d'inclusion (par exemple, Data Terra, PaNOSC [ESRF]): https://eosc.eu/news/2025/04/the-eosc-federations-build-up-phase-is-underway/

Horizon Europe INFRA-EOSC 2025

Topic HORIZON-INFRA-2025-01-...	EOSC Nodes with federating capabilities for the EOSC Federation Description non exhaustive (2)
EOSC-01 RIA 30 M€ 4 projets prévu	The proposals shall focus on all following aspects : • Satisfy the minimal node requirements as defined by the EOSC tripartite governance: • Compliance with the requirements on the legal status of the organisation • Compliance with the requirements aiming at large-scale, quality service provisioning • Capacity to onboard third-party services • Capacity to contribute to and/or take-over the EOSC federating capabilities • Adoption and integration of the EOSC federation rules and policies [...] * • Support to effectively monitor and report the activities of the services provided • Integrate and offer EOSC core federating capabilities pioneered by the EOSC EU Node • Contribute to a robust and coordinated strategy for evolving and sustaining the federated governance model for EOSC by fostering effective collaboration and coordination among the other node operators offering federating capabilities. • Enrich the existing guidelines and best practices for the onboarding and enrolment processes. • Designate and train the EOSC node operators for high level of responsibilities within the EOSC Federation • Develop and run community engagement and support programmes around the EOSC node and the surrounding ecosystem.

* voir l'*EOSC Federation handbook*: <https://eosc.eu/eosc-federation-handbook/>

Horizon Europe INFRA-EOSC 2025

Topic HORIZON-INFRA-2025-01-...	Description non exhaustive
EOSC-02 RIA 16 M€ 2 projets prévu Lien direct vers cet appel sur le portail de l'UE	FAIR Integration for Enhanced Research Data in the EOSC ecosystem and beyond • Improved FAIRness of research data and other digital research outputs • Wider uptake of and compliance with FAIR principles, operationalisation of the FAIR concept • Enhanced and mainstreamed technical specifications for FAIR digital objects Scope: The scope of this call topic is centred on advancing the interoperability and integration of research data within EOSC The proposals shall focus on all following aspects : • FAIR-by-Design digital objects creation, • Automated standardisation and data quality assessment, • Operational data services specification, • Interoperability and training to promote the uptake for open standards, • Collaboration and alignment with Common European Data Spaces, • Interoperability demonstration and content integration, • Cross-Sector data utilization Expected synergies/partners: EOSC Beyond, INFRA-EOSC-2025-01-EOSC-01, Build upon results from: FAIR-IMPACT, FAIRCORE4EOSC

Horizon Europe INFRA-EOSC 2025

Topic HORIZON-INFRA-2025-01-...	Description non exhaustive
EOSC-03 RIA 15 M€ 2 projets prévu Lien direct vers cet appel sur le portail de l'UE	Advancing AI-readiness and Machine-Actionability in the EOSC Ecosystem Scope: Today, the sustainable FAIRification of data can be a bottleneck towards the goal of a European web of FAIR data and services. The use of AI/ML can significantly help in the process of FAIRification, data curation and data quality assurance, close to the source of the data. Grants awarded under this topic will be linked, through collaboration agreements, to the grants from following action: HORIZON-INFRA-2025-01-EOSC-05 <u>Expected Outcome:</u> Project results are expected to contribute to the following outcomes: • EOSC will be advancing AI-readiness and Machine-Actionability (MA) in the ecosystem by offering AI-ready federated infrastructure and easy-to-use platform services for EOSC, in order to respond to one of the main challenges of research infrastructures for AI in science, namely the lack of interoperability between AI/ML solutions. • EOSC will focus on integrating machine-actionable repositories within the ecosystem and demonstrating their reliability and effectiveness by collaborating with repository owners and service providers to implement MA tools/protocols, ensuring seamless integration in the EOSC EU Node.

Horizon Europe INFRA-EOSC 2025

Topic HORIZON-INFRA-2025-01-...	Advancing AI-readiness and Machine-Actionability in the EOSC Ecosystem Description non exhaustive (2)
EOSC-03 RIA 15 M€ 2 projets prévu	The proposals shall focus on all following aspects: • Develop and prototype tools to drive machine-actionability in repositories, data, and services, establishing a network of trusted repositories linked to the EOSC EU Node • formulate open protocols and policies to facilitate effortless data access, transfer, processing, and provenance updates within EOSC's repository and service network • deliver AI-based capabilities to make interoperable AI/ML solutions and facilitate the setup of custom workflows for research data processing; • offer tools/services for automatic quality measures of inputs and outputs of the AI/ML models. • Provide federated infrastructure services for serving AI models integrating EOSC nodes • Provide access to an easy-to-use technology platform offering reference implementations and recipes to quickly get started working with AI/ML with limited engineering overhead • Establish and/or provide access to existing AI/ML model repositories and services to serve models for retraining of generic models for specific needs for future predictions and reproducibility • Establish an EOSC AI/ML competency centre for the pooling of expertise and coordinated support on AI/ML use of data, compute infrastructure and AI/ML models The proposers should take into account and leverage on the results of relevant projects in the field, including EOSC Data Commons, and the other initiatives and projects contributing to the development of EOSC, especially in the area of machine-actionability and data FAIRification.

Horizon Europe INFRA-EOSC 2025

Topic HORIZON-INFRA-2025-01-...	Description non exhaustive
EOSC-04 CSA 8 M€ 1 projet prévu Lien direct vers cet appel sur le portail de l'UE	Data stewards, skills and training for Open Science and FAIR practices Beneficiaries may provide financial support to third parties. The support to third parties can only be provided in the form of grants. The maximum amount to be granted to each third party is 60 000 € <u>Scope:</u> At present, data stewards and related profiles lack well-defined career paths, and data sharing and other open science practices are not fully mainstreamed within the research community and are often not recognised in research assessment practices. Thus : Foster a stronger culture of Open Science and address gaps related to the professionalisation of data stewards and to the acquisition and recognition of open science and data management skills at all career levels. This requires the identification of consistent core curricula for data stewards, together with the further development and coordination of competence centres at the European level.

Horizon Europe INFRA-EOSC 2025

Topic HORIZON-INFRA-2025-01-...	Data stewards, skills and training for Open Science and FAIR practices Description non exhaustive (2)
EOSC-04 CSA 8 M€ 1 projet prévu	Expected Outcome: • Definition of consistent core curricula for data stewards throughout Europe • Enhanced data steward skills, enhancing their ability to manage and interpret complex data • Advancement of Open Science education throughout all research career stages • Expansion and strengthening of existing competence networks broadening their scope across countries and disciplines and improving their readiness to support the uptake of OS and of EOSC. Development of a sustainable coordination network model to support synergies and continued growth. • Mainstreaming transparent, aligned, and interoperable Open Science practices and promoting efficiency and trustworthiness in the management of FAIR digital objects. Proposals are expected to cover the following activities: • Coordinating European-level actions to make data steward curricula management consistent • Enhancing data steward and researcher curricula with Open Science and FAIR practices, • Addressing diverse data steward levels, including support staff and researchers • Collaborating with existing competence centres • Leveraging national networks and related institutional initiatives for European-level coordination. • Launching outreach programs targeting early-career researchers and less-structured communities. • Offering support to countries and institutions that are underrepresented Take into account results of Skills4EOSC and FAIR-IMPACT, align with CoARA, EOSC Partnership / EOSC Federation

Horizon Europe INFRA-EOSC 2025

Topic

HORIZON-INFRA-2025-01-...

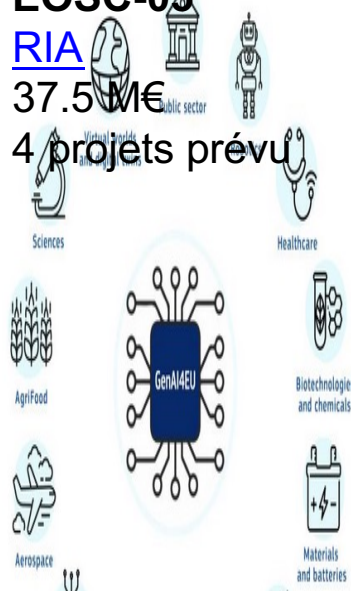
Using **Generative AI** (GenAI4EU) for Scientific Research via EOSC Description non exhaustive (1)

EOSC-05

[RIA](#)

37.5 M€

4 projets prévus



[Lien direct vers cet appel sur le portail de l'UE](#)

Scope: Demonstrate and foster the use of Generative AI for Scientific Research, in line with [GenAI4EU](#) and other key EU initiatives, throughout the research data lifecycle supported by EOSC.

The proposals shall focus on all following aspects:

- Enrich the EOSC federation with **Generative AI tools for evaluating research data quality**, ensuring trustworthiness across the European network of trusted repositories, accessible by humans, machines, and Generative AI services: formulate protocols and policies to facilitate data access, processing, and provenance updates within EOSC's repository and service network.
- Support European research **infrastructures to improve the FAIRness of their data**, so that they are ready to be combined with data of infrastructures in scientifically neighbouring domains, in order to provide Generative AI-ready data. Conduct **pilots** to validate the effectiveness and accuracy of the Generative AI-driven data quality evaluation methods
- Run **community engagement and support programmes** for implementing Generative AI in scientific workflows via EOSC

Horizon Europe INFRA-EOSC 2025

Topic

HORIZON-INFRA-2025-01-...

Using Generative AI (GenAI4EU) for Scientific Research via EOSC

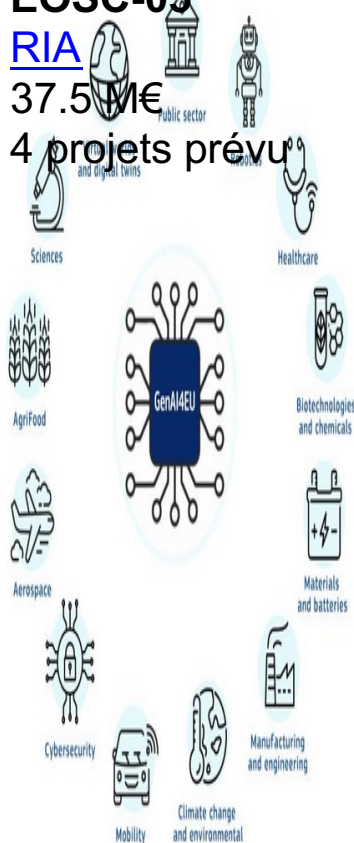
Description non exhaustive (2)

EOSC-05

[RIA](#)

37.5 M€

4 projets prévus



The proposals are expected to **deliver on one or more** of the following:

Develop, promote and support **real-life use cases for Generative AI models in scientific research** domains, in line with the GenAI4EU initiative, such as:

- augment datasets in scientific fields that rely on image analysis, such as biology, astronomy, and materials science: by generating synthetic images that closely resemble real data, researchers can expand their datasets, improve model robustness share anonymized version of sensitive data, and generalize better to unseen scenarios
- learn the underlying patterns of **complex time-series data**, such as sensor readings in environmental monitoring or physiological signals in healthcare
- accelerate materials design and discovery by **predicting the properties of new materials**,
- **advance drug design and molecular modelling** by generating novel molecular structures with desired pharmacological properties,
- **simulate complex systems and phenomena** in various scientific domains, such as physics, chemistry, and ecology

The proposers should take into account and leverage on the results of relevant projects in the field, including [AI4EOSC](#), [iImagine](#), [EOSC Data Commons](#), [RI-Scale](#) and other developments within the scope of the [GenAI4EU](#) initiative. Grants awarded under this topic will be linked through collaboration agreements to the grants from [HORIZON-INFRA-2025-01-EOSC-03](#) (Advancing AI-readiness and Machine-Actionability in the

Candidature à HORIZON-INFRA-EOSC

- Il y a beaucoup de projets EOSC en cours (environ 30 en ce moment) :
<https://eosc.eu/horizon-europe-projects/>
- Veillez à établir un lien avec les projets pertinents pour votre proposition.
- Constituer un consortium pertinent et diversifié (géographiquement, thématiquement, ...)
- L'EOSC est au service des communautés dans tous les domaines : comment votre projet améliore-t-il le paysage de la recherche ? Qu'ajoutez-vous à l'offre de services de l'EOSC ? Quelle est la valeur ajoutée ?

Contactez-moi (et/ou le [bureau d'Horizon Europe au MESR](#)) si vous souhaitez discuter d'idées de propositions spécifiques.

EOSC en mode accélération



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-2025 - de nombreuses opportunités pour l'EOSC et l'IA et pour ceux qui se préparent à rejoindre la Fédération de l'EOSC

Plus d'informations? Inscrivez-vous sous

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



4. Destination INFRA-SERV 2025

RI services to support health research, accelerate the green transition and the digital transformation, and advance frontier knowledge

Introduction par Agnès Robin

Focus et retour d'expérience par Elena Hoffert
MESR / DAEI / B2

Horizon Europe INFRA-SERV Work Programme 2025

Topic	Title	Type	Budget (M€)	# projects
SERV-01	Research infrastructure services to enable R&I addressing main challenges and EU priorities related to the health domain	RIA	30	3
SERV-02	Research infrastructure services to enable R&I addressing main challenges and EU priorities	RIA	20	4
SERV-03	Research infrastructure services advancing frontier knowledge	RIA	20	2
SERV-04	Research infrastructure services advancing frontier knowledge (bottom-up)	RIA	20	5
2025-SERV			90	14

INFRA-SERV (2025-01)

Topics	Type of action	Budget (M€)	Expected EU contribution per project (M€)	# projects expected to be funded
HORIZON-INFRA-2025-01-SERV-01 Research infrastructure services to enable R&I addressing main challenges and EU priorities related to the health domain <i>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</i> <u>Objectif :</u> L'objectif principal est la fourniture d'un accès aux services existants . L'amélioration et l'optimisation des services offerts et le développement de nouveaux services, en rapport avec les défis à relever, seront également soutenus, y compris les services des infrastructures de recherche communes/transversales, à condition que les services qui en résultent soient déjà ouverts et offerts 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 pour une utilisation à moyen terme (2-3 ans) peut également être soutenu lorsque cela est dûment justifié, par exemple pour répondre à des besoins bien identifiés comme dans l'analyse du paysage de l'ESFRI , ou dans les agendas de recherche des missions du pilier II d'Horizon Europe ou des partenariats européens. Le topic ne soutiendra pas la R&D à plus long terme pour de nouveaux instruments, outils, méthodes et solutions numériques avancées.	RIA	30	10.00	3

HORIZON-INFRA-2025-01-SERV-01

Research infrastructure services to enable R&I addressing main challenges and EU priorities related to the health domain

Type d'appel : RIA

Budget de l'appel : 30 M€

Nombre de projets financés : 3

Date limite : 18/09/2025

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*

Scope :

- Fournir un accès transnational (sur place ou à distance) et/ou un accès virtuel à des services d'infrastructures de recherche intégrés et personnalisés pour la recherche et l'innovation axées sur les défis dans chacun des domaines énumérés ci-dessous, tous liés au domaine de la santé, offerts par un large éventail d'infrastructures de recherche complémentaires et interdisciplinaires de haut niveau.
- Les résultats du projet devraient contribuer à **tous les résultats escomptés** pour l'un des domaines :
 - Domaine 1 : services d'IR pour soutenir la recherche et le développement de contre-mesures médicales pour la réponse aux épidémies.
 - Domaine 2 : services d'IR pour l'amélioration de la recherche clinique dans le domaine pédiatrique.
 - Domaine 3 : services d'IR pour permettre la recherche sur les liens entre les facteurs environnementaux et la santé humaine.
- Les actions proposées doivent s'assurer qu'elles sont étroitement liées aux infrastructures de recherche paneuropéennes, selon les priorités de l'ESFRI. Par conséquent, **les propositions doivent inclure au moins un Landmark ESFRI ou un ERIC en tant que bénéficiaire**. Dans le cas d'un **ERIC distribué**, une **entité juridique** qui héberge des installations, des ressources ou des services connexes de l'ERIC **peut participer en tant que bénéficiaire**. Une déclaration signée par le représentant légal de l'ERIC doit confirmer que l'ERIC soutient cette participation.

INFRA-SERV (2025-01)

Topics	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	# projects expected to be funded
HORIZON-INFRA-2025-01-SERV-02 Research infrastructure services to enable R&I addressing main challenges and EU priorities <i>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</i> <u>Objectif</u> : L'objectif principal est la fourniture d'un accès aux services existants . L'amélioration et l'optimisation des services offerts et le développement de nouveaux services, en rapport avec les défis à relever, seront également soutenus, y compris les services des infrastructures de recherche communes/transversales, à condition que les services qui en résultent soient déjà ouverts et offerts 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 pour une utilisation à moyen terme (2-3 ans) peut également être soutenu lorsque cela est dûment justifié, par exemple pour répondre à des besoins bien identifiés comme dans l'analyse du paysage de l'ESFRI , ou dans les agendas de recherche des missions du pilier II d'Horizon Europe ou des partenariats européens. Le topic ne soutiendra pas la R&D à plus long terme pour de nouveaux instruments, outils, méthodes et solutions numériques avancées.	RIA	20	5.00	4

HORIZON-INFRA-2025-01-SERV-02

Research infrastructure services to enable R&I addressing main challenges and EU priorities

Type d'appel : RIA

Budget de l'appel : 20 M€

Nombre de projets financés : 4

Date limite : 18/09/2025

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*

Scope :

- Fournir un accès transnational (sur place ou à distance) et/ou un accès virtuel à des services d'infrastructure de recherche intégrés et personnalisés pour la recherche et l'innovation axées sur les défis dans chacun des domaines énumérés ci-dessous, offerts par un large éventail d'infrastructures de recherche complémentaires et interdisciplinaires de haut niveau.
- Les résultats du projet devraient contribuer à **tous les résultats escomptés** pour l'un des domaines :
 - Domaine 1 : services d'IR pour la biotechnologie avancée et la biofabrication.
 - Domaine 2 : services d'IR pour l'accès à de nouveaux radionucléides et à de nouvelles installations.
 - Domaine 3: des services d'IR pour améliorer la compréhension et la prévision des changements climatiques futurs et de leur impact.
 - Domaine 4: services d'IR pour les nouveaux carburants d'aviation et les technologies de combustion.
- Les actions proposées doivent s'assurer qu'elles sont étroitement liées aux infrastructures de recherche paneuropéennes, selon les priorités de l'ESFRI. Par conséquent, **les propositions doivent inclure au moins un Landmark ESFRI ou un ERIC en tant que bénéficiaire**. Dans le cas d'un **ERIC distribué**, **une entité juridique** qui héberge des installations, des ressources ou des services connexes de l'ERIC **peut participer en tant que bénéficiaire**. Une déclaration signée par le représentant légal de l'ERIC doit confirmer que l'ERIC soutient cette participation.
- Les propositions doivent inclure un plan de sensibilisation et d'engagement visant à faire connaître leurs services aux communautés de recherche ciblées, notamment celles **des pays de Widening** et aux industries concernées, y compris les PME.

INFRA-SERV (2025-01)

Topics	Type of action	Budgets (M€)	Expected EU contribution per project (M€)	# projects expected to be funded
HORIZON-INFRA-2025-SERV-01-03 Research infrastructure services advancing frontier knowledge <i>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/</i> Taux de financement à hauteur de 80 % des coûts éligibles. <u>Objectif</u> : L'objectif principal est la fourniture d'un accès aux services existants . Le topic ne soutiendra pas la R&D à long terme pour de nouveaux instruments, outils, méthodes et solutions numériques avancées. Les propositions doivent mettre à la disposition des chercheurs un portefeuille très large, inclusif et complet de services d'infrastructure de recherche complémentaires, y compris des services de données, qui sont pertinents pour la recherche exploratoire dans le domaine. Dans cette mesure, elles doivent impliquer, en tant que bénéficiaires, entités affiliées, tiers ou fournisseurs externes de services achetés, l'ensemble interdisciplinaire nécessaire d'infrastructures de recherche d'intérêt européen qui fournissent de tels services. Compte tenu du taux de financement, l'appel vise également à favoriser la durabilité du système d'accès.	RIA	20	10.00	2

HORIZON-INFRA-2025-01-SERV-03

Research infrastructure services advancing frontier knowledge

Type d'appel : RIA

Budget de l'appel : 20 M€

Nombre de projets financés : 2

Date limite : 18/09/2025

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*

Taux de financement à hauteur de 80 % des coûts éligibles

Scope :

- L'appel vise à fournir un accès transnational (sur place ou à distance) et/ou un accès virtuel à des services d'infrastructure de recherche intégrés et personnalisés pour la recherche motivée par la curiosité dans de vastes domaines scientifiques, offerts par un large éventail d'IR complémentaires et interdisciplinaires de haut niveau.
- Les propositions doivent porter sur un seul domaine et indiquer explicitement lequel :
Domaine 1 : Environnement : chimie et dynamique de l'atmosphère.
Domaine 2 : Sciences physiques et ingénierie : physique des hadrons.

Pour le Domaine 2, les proposants doivent exploiter pleinement les liens transversaux et identifier les développements communs avec les communautés voisines dans le domaine de la physique nucléaire et des particules, en s'appuyant sur les travaux des récents projets Horizon, le cas échéant.

- Les actions proposées doivent s'assurer qu'elles sont étroitement liées aux infrastructures de recherche paneuropéennes, selon les priorités de l'ESFRI. Par conséquent, **les propositions doivent inclure au moins un Landmark ESFRI ou un ERIC en tant que bénéficiaire**. Dans le cas d'un **ERIC distribué**, **une entité juridique** qui héberge des installations, des ressources ou des services connexes de l'ERIC **peut participer en tant que bénéficiaire**. Une déclaration signée par le représentant légal de l'ERIC doit confirmer que l'ERIC soutient cette participation.
- Les propositions doivent inclure un plan de sensibilisation et d'engagement visant à faire connaître activement leurs services aux communautés de recherche, **notamment celles des pays du Widening**.

INFRA-SERV (2025-01)

Topics	Type of action	Budgets (M€)	Expected EU contribution per project (M€)	# projects expected to be funded
HORIZON-INFRA-2025-SERV-01-04 Research infrastructure services advancing frontier knowledge (bottom up) <i>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/</i> Taux de financement à hauteur de 80 % des coûts éligibles. <u>Objectif</u> : L'objectif principal est la fourniture d'un accès aux services existants : cela doit être clairement reflété par les activités proposées et les ressources allouées. L'amélioration et l'optimisation des services offerts et le développement de nouveaux services, en rapport avec des défis scientifiques spécifiques dans les domaines identifiés, peuvent également être soutenus, y compris les services d'infrastructure de recherche conjointe/transversale, à condition que les services résultants soient déjà ouverts et offerts 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. L'appel ne soutiendra pas la R&D à plus long terme pour de nouveaux instruments, outils, méthodes et solutions numériques avancées. Compte tenu du taux de financement, l'appel vise également à favoriser la durabilité du système d'accès.	RIA	20	5.00	5

HORIZON-INFRA-2025-01-SERV-04

Research infrastructure services advancing frontier knowledge (bottom up)

Type d'appel : RIA

Budget de l'appel : 20 M€

Nombre de projets financés : 5

Date limite : 18/09/2025

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*

Taux de financement à hauteur de 80 % des coûts éligibles

Scope :

- L'appel vise à fournir un accès transnational (sur place ou à distance) et/ou un accès virtuel à des services d'IR intégrés et personnalisés pour la recherche motivée par la curiosité dans de vastes domaines scientifiques, offerts par un large éventail d'IR complémentaires et interdisciplinaires de haut niveau.
- Les propositions doivent porter sur un domaine et indiquer explicitement le domaine (et le sous-domaine le cas échéant) qu'elles abordent **parmi les domaines scientifiques non couverts par les infrastructures de recherche d'Horizon Europe dans le cadre du programme de travail 2023-2025**, les appels INFRASERV axés sur la curiosité.
- Par conséquent, les domaines/sous-domaines suivants **sont exclus** : Environnement/Biosphère : biodiversité et écosystèmes terrestres, y compris les forêts ; Sciences physiques et ingénierie/Astronomie et physique des astroparticules ; Arts et sciences humaines ; Environnement/chimie et dynamique de l'atmosphère ; Sciences physiques et ingénierie/physique des particules et physique nucléaire.
- Les actions proposées doivent s'assurer qu'elles sont étroitement liées aux infrastructures de recherche paneuropéennes, selon les priorités de l'ESFRI. Par conséquent, **les propositions doivent inclure au moins un Landmark ESFRI ou un ERIC en tant que bénéficiaire**. Dans le cas d'un **ERIC distribué**, une entité juridique qui héberge des installations, des ressources ou des services connexes de l'ERIC **peut participer en tant que bénéficiaire**. Une déclaration signée par le représentant légal de l'ERIC doit confirmer que l'ERIC soutient cette participation.
- Les propositions doivent inclure un plan de sensibilisation et d'engagement visant à faire connaître activement leurs services aux communautés de recherche, notamment celles des **pays de Widening**, dans les domaines spécifiques.

INFRA-SERV (2025-01) Retour d'expérience

Les « + »

- Les résultats et impacts attendus spécifiés dans le Programme de Travail sont largement couverts par la proposition.
- Les propositions personnalisent et développent davantage les services des IR afin de répondre aux besoins de la recherche dans le domaine. Des liens appropriés et des complémentarités avec les initiatives en cours, telles que ESFRI *Roadmap* et d'autres projets pertinents d'Horizon Europe (ils sont généralement mentionnés dans les textes des appels).
- Amélioration de l'accès transnational à de nouveaux utilisateurs (chercheurs en début de carrière et les chercheurs d'autres secteurs), tout en veillant à ce que ces nouvelles activités ne se fassent pas au détriment des services d'accès transnationaux déjà surchargés.
- La fourniture d'un accès aux meilleures et, dans certains cas, uniques IR de pointe.
- Justification du budget et répartition du budget entre partenaires convaincantes

Les « - »

- Objectifs vagues et génériques.
- Méthodologie peu décrite ou ne démontrant pas la capacité à atteindre les objectifs annoncés.
- Définition insuffisante des communautés d'utilisateurs visées, communauté(s) trop restreinte(s).
- Qualification des partenaires très hétérogène, sans explication dédiée, les compétences des participants ne sont pas bien décrites et utilisées.
- Lacunes sur les aspects interdisciplinaires.
- Politique FAIR vague, lacunaire ou absente.
- Evaluation imprécise du budget demandé, budget ou ressources humaines non adaptés aux objectifs, ou aux tâches de chaque partenaire.

Les questions à se poser

- Ai-je bien cerné le cadre de l'appel à projet?
- Suis-je clair et crédible sur la définition de nos objectifs et sur le lien avec le programme de Travail?
- Ai-je mobilisé toutes les ressources disponibles pour identifier les enjeux (par exemple Roadmap de l'ESFRI et les projets HE) ?
- Les principes FAIR de gestion des résultats sont-ils suffisamment clairs et détaillés ? (La gestion des données et les questions éthiques connexes devraient être abordées le cas échéant).
- Notre plan de mise en œuvre est-il à la hauteur des ambitions du projet?

Note: Les candidats ne sont pas tenus d'inclure dans leur proposition un plan d'exploitation et de diffusion des résultats, étant donné que l'objectif principal des actions INFRASERV est la fourniture de services.

5. Destination INFRA-TECH 2025

**Next generation of scientific instrumentation, tools, methods,
and advanced digital solutions of research infrastructures and
foster innovation and co-creation with industry**

Introduction par Agnès Robin

Focus et retour d'expérience par Pascal Voury
MESR / DAEI / B2

Horizon Europe INFRA-TECH Work Programme 2025

Topic	Title	Type	Total budget (M€)	# projects
TECH-01	New technologies and solutions for reducing the environmental and climate footprint of research infrastructures	RIA	25	5
TECH-02	Implementing research infrastructure technology roadmaps	RIA	45	4
TECH-03	AI-powered impact simulations in support of the Destination Earth initiative	RIA	30	4
TECH-04	AI-generated digital twins for science	RIA	40	4
2025-TECH			140	19

HORIZON-INFRA-2025-01-TECH :

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

appels 2025 : tous RIA. Budget total des appels : **140 M€**

Ouverture : **06 mai 2025**

Clôture : **18 septembre 2025**

Résultats : **février/mars 2026** (prévision)

Signatures : **avril 2026** (prévision)

INFRA-TECH (2025-01)

Topic	Type of action	Budget (M€)	Expected EU contribution per project (M€)	# projects expected to be funded
HORIZON-INFRA-2025-01-TECH-01 New technologies and solutions for reducing the environmental and climate footprint of RIs Consortia must include at least 2 different RI , each of them being an ESFRI infrastructure, a European Research Infrastructures Consortium (ERIC) or another RI of European interest. Proposals could consider the inclusion of the European Commission's Joint Research Centre (JRC) Support Services Directorate. Lump Sum <u>Objectifs</u> : fournir des technologies et des solutions innovantes pour réduire l'empreinte environnementale et climatique des IR tout au long de leur cycle de vie. - optimisation de la consommation de ressources et d'énergie ; - réduction des impacts environnementaux (y compris liés au climat) ; - augmentation de la pérennité/soutenabilité à long terme de l'écosystème des infrastructures de recherche européennes.	RIA	25	Around 5	5
Overall indicative budget		25		

INFRA-TECH-2025-01-01 Nouvelles technologies et solutions pour réduire l'empreinte climatique des IR

Portée :

- nouvelles technologies et solutions y compris, le cas échéant, des moyens plus durables et efficaces de collecte, traitement et accès aux données ;
- validation et prototypage ;
- formation du personnel des IR à l'utilisation des nouvelles solutions ;
- plans d'action pour déployer les nouveaux développements à plus grande échelle et assurer leur pérennité ;
- mesures pour assurer une intégration écologiquement efficace des solutions dans les contextes locaux (engagement sociétal pour intégrer des solutions issues d'autres écosystèmes pertinents et favoriser l'acceptation des solutions par les communautés locales et régionales) ;
- démonstration de leur complémentarité avec d'autres financements européens (H2020, Horizon Europe) notamment avec l'appel **HORIZON-INFRA-2023-TECH-01-01**, en précisant en quoi les solutions proposées sont distinctes.

INFRA-TECH (2025-01)

Topic	Type of action	Budget (M€)	Expected EU contribution per project (M€)	# projects expected to be funded
HORIZON-INFRA-2025-01-TECH-02 Implementing research infrastructure technology roadmaps Consortia must include at least 2 different RI, each of them being an ESFRI infrastructure, a European Research Infrastructures Consortium (ERIC) or another RI of European interest. Support to 3rd parties, > 60k€ each with proper justification PCP (Pre-Commercial Procurement) for design development, prototype, tests <u>Objectifs</u> : mettre en œuvre les feuilles de route des technologies existantes dans les IR. - renforcer la compétitivité scientifique des IR, renforcer leur rôle face aux défis scientifiques et aux priorités de l'UE ; - favoriser l'intégration à long terme des IR dans les écosystèmes d'innovation locaux, régionaux et globaux, - stimuler l'innovation industrielle via le co-développement de technologies avancées pour les IR : combler les lacunes en matière de production de composants en Europe, créer de nouveaux marchés potentiels, appuyer la création d'entreprises innovantes.	RIA	45	Around 10	4
Overall indicative budget		45		

INFRA-TECH-2025-01-02

mise en œuvre des feuilles de route technologiques des IR (avec des partenaires industriels)

Portée : les propositions doivent

- impliquer les IR avec des partenaires industriels, y compris des PME, ou d'autres acteurs technologiques ;
- renforcer les partenariats avec l'industrie via, par exemple, le transfert de connaissances et des actions de diffusion ;
- prototyper des méthodologies, protocoles et instruments haute performance, y compris les tests de composants, sous-systèmes, matériaux et logiciels spécialisés nécessaires à la modernisation des IR, à la construction de leur prochaine génération ou au développement de nouvelles applications ;
- développer les technologies ou les techniques fondamentales identifiées dans les feuilles de route soutenant l'utilisation efficace des ressources (ex. : consommation de matières premières et d'énergie) et des impacts environnementaux (y compris liés au climat) ;
- démonstration de leur complémentarité avec d'autres financements européens, notamment avec les appels Horizon 2020 **INFRAINNOV-03-2020** et **INFRAINNOV-04-2020**, les appels Horizon Europe **HORIZON-INFRA-2022-TECH-01-01** et **HORIZON-INFRA-2024-TECH-01-01**, tout en veillant à éviter les redondances avec ces derniers.

INFRA-TECH (2025-01)

Topic	Type of action	Budget (M€)	Expected EU contribution per project (M€)	# projects expected to be funded
HORIZON-INFRA-2025-01-TECH-03 AI - powered impact simulations in support of the Destination Earth initiative Projects using weather/climate predictions or related data should engage with the Destination Earth initiative and its community. Projects using satellite-based Earth observation , positioning, navigation, or timing data are required to use Copernicus and/or Galileo/EGNOS (other complementary data sources may also be used). Lump Sum ▶ TRL 7 <u>Objectif</u> : simulations alimentées par l'IA en soutien à l'initiative DestinE - utiliser l'IA de manière innovante, en lien avec l'initiative GenAI4EU (et autres initiatives comme « Apply AI ») pour produire des évaluations d'impact locales pertinentes à partir de scénarios à grande échelle générés par des jumeaux numériques, mettant en œuvre la fusion de flux de données en temps réel qui déclenchent les visualisations et autres services disponibles ; - créer des interfaces innovantes qui permettent de traduire les demandes « non techniques » d'utilisateurs finaux en scénarios concrets, adaptés à des besoins locaux ; - établir de bonnes pratiques et de lignes directrices pour l'évaluation de l'impact des simulations de jumeaux numériques et des analyses pilotées par l'IA.	RIA	30	7 to 10	4
Overall indicative budget		30		

INFRA-TECH-2025-01-03 simulations alimentées par l'IA en soutien à l'initiative DestinE

Portée : les propositions doivent

- démontrer une utilisation innovante de l'IA pour mettre en place et gérer des évaluations d'impact assistées par des activités de simulation dans les IR, mettre en œuvre une sélection efficace des données et des ressources de modélisation, démontrer une transparence dans la prise de décision qui en découle ;
- exploiter les avancées rapides dans les domaines de la modélisation, des observations, des technologies numériques et de l'IA/ML afin de maintenir le leadership européen dans ce domaine ;
- établir des liens avec les jumeaux numériques existants de DestinE et leurs services afin de couvrir des domaines encore inexplorés, viser l'intégration dans l'écosystème global de DestinE et son offre de services, créer des solutions d'infrastructure pluridisciplinaires capables de gérer des flux de travail complexes couvrant divers domaines ;
- permettre une prise de décision plus éclairée par des experts non techniques et des décideurs politiques, grâce à l'assistance de modèles d'IA générative permettant l'analyse des besoins utilisateurs et la réduction de vastes volumes de données en scénarios compréhensibles et exploitables ;
- démontrer la fiabilité et la transparence de l'usage de l'IA, avec une communication claire et ouverte sur l'utilisation et les impacts de l'IA auprès des utilisateurs ;

INFRA-TECH-2025-01-03 simulations alimentées par l'IA en soutien à l'initiative DestinE

- s'adresser à au moins trois groupes d'utilisateurs différents ;
- proposer une solution durable pour les besoins quotidiens et ceux de la recherche à long terme ;
- permettre l'interaction d'utilisateurs avec des jumeaux numériques à partir des ressources des IR, avec une adaptation aux données évolutives et des capacités de visualisation à la demande ;
- tirer parti des initiatives européennes existantes (EuroHPC, AI-on-Demand, ESIWACE, ChEESE) ;
- démontrer un plan crédible de collaboration avec les acteurs clés de DestinE (ESA, ECMWF, EUMETSAT, en océanographie Mercator Océan).

En complément, elles doivent inclure certains des éléments suivants :

- l'innovation scientifique via l'IA dans le domaine du système Terre ;
- investir dans la conception d'un cadre de développement robuste et d'une infrastructure pré-opérationnelle dédiée aux outils et applications avancés d'IA/ML garantissant la qualité, la fiabilité, la transparence et la reproductibilité des méthodes et des résultats ;
- étendre les travaux à de nouveaux domaines thématiques identifiés selon les besoins des utilisateurs et les retours structurés des parties prenantes et des communautés concernées.

INFRA-TECH (2025-01)

Topic	Type of action	Budget (M€)	Expected EU contribution per project (M€)	# projects expected to be funded
HORIZON-INFRA-2025-01-TECH-04 AI-generated digital twins for science Lump Sum ► TRL6 <u>Objectif</u> : jumeaux numériques générés par l'IA - utilisation innovante de l'IA, en ligne avec l'initiative GenAI4EU et d'autres initiatives clés de l'UE, p.ex. Apply AI, pour démontrer la mise en place et la gestion de modélisations et de simulations hautement complexes à travers différentes IR ; - définition de bonnes pratiques et lignes directrices pour la génération et la configuration de modèles, incluant la fusion des données de simulation et d'observation ; - émergence de nouvelles applications et cas d'utilisation (en ligne avec les initiatives GenAI4EU et la stratégie ApplyAI).	RIA	40	8 to 10	4
Overall indicative budget		40		

INFRA-TECH-2025-01-04 : jumeaux numériques générés par l'IA

Portée : les propositions doivent

- utiliser l'IA générative (initiatives GenAI4EU et Apply AI) pour créer des jumeaux numériques de systèmes complexes du monde réel qui doivent faire progresser l'état de l'art des IR européennes et démontrer un potentiel transformateur dans leur fonctionnement en :
 - créant de nouvelles méthodes de recherche via des jumeaux numériques générés et alimentés par l'IA,
 - améliorant des jumeaux numériques existants ou en créant de nouveaux, avec utilisation de modèles d'IA génératifs, de fusion de données, et d'exécution des workflows (y c. visualisations),
- dans des secteurs à fort impact, tels que la santé (y compris mentale), les transports, l'agriculture, l'environnement, l'industrie manufacturière, ou d'autres domaines liés au Clean Industrial Deal ;
- démontrer une approche fondée sur les données, dans au moins trois scénarios d'application différents ;
- être démontrées au moins en partie dans un environnement pertinent, en visant une production durable, avec une estimation des coûts opérationnels ;
- dans le domaine « système Terre », se conformer aux standards et meilleures pratiques de DestinE, pour assurer la compatibilité avec ses jumeaux numériques existants ;

INFRA-TECH-2025-01-04 : jumeaux numériques générés par l'IA

- permettre à des décideurs non techniques de formuler des scénarios traduits ensuite en simulations impactantes, en utilisant les jumeaux numériques, modèles et sources de données existants ;
- démontrer la fiabilité et la confiance dans l'utilisation de l'IA, avec une communication claire et transparente à destination des utilisateurs sur l'utilisation et l'impact de l'IA.

En complément, elles doivent inclure certains des éléments suivants :

- établir de bonnes pratiques pour l'utilisation de l'IA dans la génération et la configuration de jumeaux numériques ;
- contribuer aux « AI Factories » européennes et à leur capacité à soutenir des déploiements IA à grande échelle ;
- démontrer que les solutions proposées fonctionnent dans au moins deux domaines scientifiques différents, afin de faire ressortir les principes communs et les bonnes pratiques de cette approche.

Ressources et partenariats recommandés :

- les RIA développant de nouvelles capacités de simulation et d'observation,
- le call HORIZON-CL4-2025-03-HUMAN-18 (CSA),
- le Hub central de GenAI4EU,
- les infrastructures TIC nouvelles et émergentes, comme EuroHPC et la plateforme AI-on-demand,
- dans le domaine de la transition industrielle à forte intensité énergétique, coopération avec le JRC.

INFRA-TECH (2025-01) Retour d'expérience

EXCELLENCE

Les « + »

- Originalité des services et applications
- Co-développement avec entreprises et exemples concrets
- Stratégie Open Science explicitée

Les « - »

- Maturité technologique imprécise et non justifiée
- Cohérence entre durée du projet et développement technologique
- Portabilité des technologies et services vers d'autres infrastructures non démontrée.

Les questions à se poser

- Ai-je bien cerné l'état de l'art ?
- Les objectifs et leurs potentiels d'innovation sont-ils clairement définis?
- Suis-je cohérent et crédible quant à l'implication de partenaires industriels?

IMPACTS

Les « + »

- Avancées scientifiques et technologiques bien décrites pour chaque communauté d'utilisateurs.
- Triptyque communication, dissémination et exploitation précisément renseigné.
- Prise en compte des impacts environnementaux, économiques et sociétaux.

Les « - »

- Stratégie de propriété intellectuelle évasive.
- Lacunes sur formation aux nouveaux services dans les infrastructures.
- Canaux de communication vagues et non personnalisés à chaque cible.

Les questions à se poser

- Suis-je suffisamment précis sur les retombées scientifiques, technologiques ?
- Ai-je cerné les enjeux de communication, dissémination et exploitation ?
- La propriété intellectuelle et mon projet ?

Mise en œuvre : QUALITÉ et EFFICACITÉ

Les « + »

- Structuration du projet pertinente et adaptée aux objectifs et aux impacts (*Work Packages*, tâches, etc.).
- Justification du budget et répartition entre partenaires convaincants.
- Complémentarité du consortium en termes de domaines et de type de structures.

Les « - »

- Évaluation des risques et plan de remédiation peu ou pas abordés.
- Budget ou ressources humaines mal évalués (trop ou pas assez, souvent sur le volet informatique)

Les questions à se poser

- La structuration de mon projet est-elle cohérente avec les impacts attendus ?
- Ai-je bien justifié la contribution de chaque partenaire et le budget alloué ?
- Les risques encourus sont-ils correctement évalués et les plans de remédiation détaillés ?

6. Sessions de Questions Réponses



Pour tous les appels INFRA 2025 :

Ouverture 6 mai, Clôture 18 septembre 2025

La Commission européenne organise un
Horizon Europe Research Infrastructures
Info Day le 19 mai



(en ligne, replay disponible au même lien):

<https://research-innovation-community.ec.europa.eu/events/7ivQzDpwPqsDgkm1L7huR1>

Informations concernant le programme de travail Infrastructures de recherche :

- Le site Infrastructures de recherche sur [Horizon-europe.gouv.fr](https://www.horizon-europe.gouv.fr) (programme de travail, ressources et documents utiles)
<https://www.horizon-europe.gouv.fr/infra>
- Les *Work Programmes* publiés le 13 mai 2025 :
<https://www.horizon-europe.gouv.fr/publication-du-programme-de-travail-2025-d-horizon-europe-38827>

Retrouvez les appels et le calendrier :

- La page dédiée sur le site Infra d'Horizon Europe
<https://www.horizon-europe.gouv.fr/les-appels-infrastructures-28576>
- Le *Funding and Tender portal* de la Commission EU,
[pour les Infrastructures de Recherche](#)

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](#)

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

Merci de votre attention!

Pour toutes questions concernant les appels Infrastructures de recherche

contactez:

pcn-infra@recherche.gouv.fr

