



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

Liberté

Égalité

Fraternité

Direction générale de la recherche et de l'innovation (DGRI)
Service de la Stratégie de la Recherche et de l'Innovation (SSRI)
Département Services et Infrastructures Numériques (A7)



**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

INTRODUCTION AU PROGRAMME HORIZON EUROPE INFRA-EOSC

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



Sommaire

1. [HORIZON-INFRA-2021/2022-EOSC](#)
2. [HORIZON-INFRA-2023/2024-EOSC](#)
3. [Réflexions sur les propositions EOSC](#)

Annexe

[Horizon Europe INFRA-EOSC 2022](#)

1. HORIZON-INFRA-2021/2022-EOSC

Horizon Europe EOSC Work Program **2022**

Topic HORIZON-INFRA-2022-...	Titre	Type	Budget (M€)	#projets
EOSC-01-01	Services and tools to underpin a research assessment system that incentivises open science practices	RIA	6	3
EOSC-01-02	Improving and coordinating technical infrastructure for institutional open access publishing across Europe	RIA	5	1
EOSC-01-03	FAIR and open data sharing in support of healthy oceans , seas, coastal and inland waters	RIA	16	2
EOSC-01-04	Support for initiatives helping to generate global standards, specifications and recommendations for open sharing of FAIR research data , publications and software	CSA	3	1
SERV-01-01	Implementing digital services to empower neuroscience research for health and brain inspired technology via EBRAINS . Expected outcomes : “[...] integration of EBRAINS with EOSC and linkage with common European data spaces in the life science and health sector; [...] “ Ouverture Prévue : 1 juin 2022 , date limite : 21 septembre	RIA	9	3

Ces appels sont ouverts aux propositions; **date limite: 20 avril 2022**; plus d'informations dans l'[Annexe](#)

Horizon Europe EOSC Work Program 2021

uniquement les projets de la “main list” (pas “reserve list”)

HORIZON-INFRA-2021-EOSC-	Acronym	Title	Coordinator	EU budget préliminaire	partenaires française 
01-01	Skills4EOSC	Skills for the European Open Science Commons: Creating a Training Ecosystem for Open and FAIR Science	GARR (IT)	6 997 220 €	CNRS, AMU
01-02	EOSC Focus	EOSC Focus	EOSC Association	4 599 653 €	—
01-03	FAIRCORE4EOSC	Core Components Supporting a FAIR EOSC	CSC (FI)	9 997 558 €	Inria
01-04	AI4EOSC	Artificial Intelligence for the European Open Science Cloud	CSIC (ES)	4 997 125 €	—
01-04	EuroScienceGateway	Leveraging the European compute infrastructures for data-intensive research guided by FAIR principles	Univ. Freiburg (DE)	3 998 009 €	CNRS, Univ. Paris
01-04	FAIR-EASE	FAIR EArth Sciences & Environment services	CNRS	4 997 207 €	CNRS, IRD, Univ. Clermont, IFREMER, NEOVIA, Geomatys
01-04	RAISE	Research Analysis Identifier SystEm	Univ. Thessaloniki (EL)	4 996 000 €	—
01-05	FAIR-IMPACT	Expanding FAIR Solutions across EOSC	KNAW (NL)	9 845 895 €	INRAE, Inria, CNRS, Observatoire Paris, AMU, E-Science Data Factory, CODATA
01-06	EOSC4Cancer	A European-wide foundation to accelerate Data-driven Cancer Research	BSC-CNS (ES)	7 999 876 €	CNRS, Univ. Bordeaux, ECRIN

Quelques observations

HORIZON-INFRA-2021:

- 2 Coordination du projets français (FAIR-EASE, AgroServ) par CNRS
- CNRS reste le plus grand bénéficiaire en France (de loin)
- 2 projets dirigés par EGI

HORIZON-INFRA-2021-EOSC :

- forte participation des universités et du secteur privé en France
- 15 bénéficiaires français
- AMU, Univ. Clermont Auvergne : seuls bénéficiaires pas dans l'Association EOSC
- budget français 9,2 % : ce n'est pas mauvais mais on pourrait faire mieux



2. HORIZON-INFRA-2023/2024-EOSC

Horizon Europe EOSC Work Program **2023**

Topic HORIZON-INFRA-2023-...	Titre	Type
EOSC-01-01	Build on the science cluster approach to ensure the uptake of EOSC by research infrastructures and research communities	RIA
EOSC-01-02	Development of community-based approaches for ensuring and improving the quality of scientific software and code	RIA
EOSC-01-03	Planning, tracking, and assessing scientific knowledge production	RIA
EOSC-01-04	Next generation services for operational and sustainable EOSC Core Infrastructure	RIA
EOSC-01-05	EOSC Architecture and Interoperability Framework	CSA
EOSC-01-06	Trusted environments for sensitive data management in EOSC (expansion to resources provided by public authorities, including national agencies, in highly sensitive areas, like the health sector, governmental statistics or geo-spatial applications)	RIA

Date limite: 15 mars 2023

Préliminaire !

Horizon Europe EOSC Work Program **2024**

Topic HORIZON-INFRA-2024-...	Titre	Type
EOSC-01-01	FAIR and open data sharing in support of the mission adaptation to climate change	RIA
EOSC-01-02	Supporting the EOSC Partnership in further consolidating the coordination and sustainability of the EOSC ecosystem	CSA
EOSC-01-03	Enabling a network of EOSC federated and trustworthy repositories and enhancing the framework of generic and discipline specific services for data and other research digital objects	CSA
EOSC-01-04	Long-term access and preservation infrastructure development for EOSC, including data quality aspects	RIA
EOSC-01-05	Innovative and customizable services for EOSC Exchange	RIA

Date limite: 20 mars 2024

3. Réflexions sur les propositions HE

Quelques observations

- La Commission souhaite soutenir, par le biais de projets Horizon Europe INFRA-EOSC, des données/services plus FAIR* et intégrés (ou intégrables) dans le système EOSC.

Quelques questions clés pour la préparation :

- Quelle est la valeur ajoutée pour d'autres domaines scientifiques que le mien ?
- De nouvelles recherches interdisciplinaires peuvent-elles être réalisées grâce au projet que je propose ?
- Quel est l'impact de mon projet (notamment en dehors de mon domaine scientifique, et sur l'écosystème de l'EOSC) ?

*FAIR: Findable, Accessible, Interoperable, Reusable

Quelques observations

- La Commission finance par thème un petit nombre de projets (souvent un seul)

Important pour la préparation de la proposition :

- Un consortium fort
- Spécialement pour les projets EOSC : consortium incluant différents domaines scientifiques
- couverture géographique
- diversité des pays impliqués
- Pour chaque institution partenaire, vous avez besoin de plusieurs collègues fortement impliqués, qui vous soutiennent, et qui disposent de suffisamment de temps pour préparer la proposition (et plus tard pour participer au projet)
- Commencez tôt avec la création du consortium
- Les principaux éléments du programme de travail Horizon Europe 2023/2024 seront connus avant l'été
- Commencez ensuite à discuter des propositions et consortiums potentiels

HORIZON EUROPE INFRA-EOSC

- programme pour 2023/2024 disponible avant l'été
- commencer à construire / rejoindre un consortium bientôt
- élément clé : impact pour l'EOSC, Open Science



volker.beckmann@recherche.gouv.fr

Annexe

Horizon Europe EOSC Work Program **2022**

Topic HORIZON-INFRA-2022-...	Description non exhaustive	M€	#projets
EOSC-01-01 RIA	Services and tools to underpin a research assessment system that incentivises open science practices • permettre un système de récompenses et de reconnaissance basé sur une nouvelle génération de mesures et d'indicateurs (qualitatifs ou quantitatifs) • mettre en place un système d'informations qualitatives basé sur la conservation et l'annotation des résultats de la recherche par la communauté, qui alimente un système de récompenses et de reconnaissance remanié. • contribuer au partenariat EOSC Les services et outils doivent collecter des données sur les différentes utilisations des résultats de la recherche tels que les ensembles de données, les modèles, les logiciels, etc., sur l'utilisation des services de l'EOSC, des infrastructures de recherche, des plateformes de données, etc. Collaboration avec HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-03	6	3

Horizon Europe EOSC Work Program **2022**

Topic HORIZON-INFRA-2022-...	Description non exhaustive	M€	#projets
EOSC-01-02 RIA	Improving and coordinating technical infrastructure for institutional open access publishing across Europe • un solide réseau paneuropéen d'infrastructures, avec toutes les prestations de services nécessaires, qui rassemble les initiatives de publication en libre accès sans but lucratif et sans APC ("diamant") déjà existantes • contribuer au partenariat EOSC Améliorer l'efficacité, la coordination et l'alignement technologique du réseau d'infrastructures institutionnelles de publication en libre accès et développer et fournir les spécifications techniques pour assurer l'interopérabilité, l'interconnexion et l'amélioration de la qualité des services aux chercheurs. Les propositions doivent s'appuyer sur les services de publication déjà existants et opérationnels en Europe et intégrer le réseau de publication en libre accès dans l'écosystème de l'EOSC. Collaboration avec • HORIZON-WIDERA-2021-ERA-01-43 ("Capacity-building for institutional open access publishing across Europe") et • HORIZON-WIDERA-2022-ERA-01-42 ("Supporting the development of aligned policies for open access books and monographs").	5	1

Horizon Europe EOSC Work Program **2022**

Topic HORIZON-INFRA-2022-...	Description non exhaustive	M€	#projets
EOSC-01-03 RIA	FAIR and open data sharing in support of healthy oceans, seas, coastal and inland waters • interactions transparentes entre l'EOSC, les espaces de données ou les environnements opérationnels (e.g. EMODnet, Copernicus Marine Service, Global Ocean Observation System (GOOS), etc.), • EOSC se développe pour devenir un espace de données et une plateforme de services de confiance pour la recherche et l'innovation en Europe, qui soutient la communauté de recherche interdisciplinaire impliquée dans ce domaine de mission • contribuer au partenariat Horizon Europe EOSC et à d'autres partenariats pertinents liés à la restauration de la santé des océans, des mers, des eaux côtières et intérieures. • des cas d'utilisation stratégique inter-domaines ayant un intérêt direct pour le projet Digital Twin of the Ocean Collaboration avec HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-05	16	2

date limite: 20 avril 2022

Horizon Europe EOSC Work Program **2022**

Topic HORIZON-INFRA-2022-...	Description non exhaustive	M€	#projets
EOSC-01-04 CSA	Support for initiatives helping to generate global standards, specifications and recommendations for open sharing of FAIR research data, publications and software • les normes, recommandations et méthodologies essentielles à la mise en pratique des principes FAIR et au soutien du développement de l'écosystème EOSC soient élaborées en conformité avec les efforts et les pratiques internationales • contribuer au partenariat EOSC Soutenir les processus communautaires qui impliquent la communauté des chercheurs et d'autres parties prenantes du monde entier afin de favoriser le développement, l'adoption et la maintenance de solutions de données de recherche génériques et/ou spécifiques à un domaine, adaptées au contexte de l'EOSC ainsi qu'à des initiatives similaires mises en place par d'autres partenaires internationaux. Collaboration avec: HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-05 et <i>EOSC procurement</i>	3	1

date limite: 20 avril 2022

Appel avec des aspects EOSC 2022

Topic HORIZON-INFRA-2022-...	Description non exhaustive	Type	Budget (M€)	#projets
SERV-01-01	Implementing digital services to empower neuroscience research for health and brain inspired technology via EBRAINS * Expected outcomes : “[...] integration of EBRAINS with EOSC and linkage with common European data spaces in the life science and health sector; [...]” Scope : “Establishing in-depth collaboration with teams from other European research and testing infrastructures and of EOSC, in order to ensure efficiency and harmonisation, e.g. regarding Authorisation, Authentication and Identification (AAI), Persistent Identifiers (PID), discovery ontologies and API for both services and data.”	RIA	9	3

Ouverture : 1 **juin 2022**; date limite: 21 septembre 2022

* EBRAINS is a new digital research infrastructure, created by the EU-funded [Human Brain Project](#), that gathers an extensive range of data and tools for brain-related research. EBRAINS will capitalize on the work performed by the Human Brain Project teams in digital neuroscience, brain medicine, and brain-inspired technology and will take it to the next level

[CSA](#): Coordination and support actions; [RIA](#): Research and innovation action