



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*

SKILLS AND POLICIES: HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-01 + 02

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



Horizon Europe Work Program 2021

Topic HORIZON-INFRA-2021-...	Titre	Type	Budget (M€)	#projets
EOSC-01-01	Supporting an EOSC-ready digitally skilled workforce	CSA	7	1
EOSC-01-02	Supporting the development and coordination of activities of the EOSC Partnership	CSA	4	1
EOSC-01-03	Deploying EOSC-Core components for FAIR	RIA	10	1
EOSC-01-04	Innovative and customizable services for EOSC	RIA	20	4
EOSC-01-05	Enabling discovery and interoperability of federated research objects across scientific communities	CSA	10	1
EOSC-01-06	FAIR and open data sharing in support of cancer research	RIA	8	1

Ouverture prévue: 22 juin 2021; date limite: 23 septembre 2021

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

Horizon Europe Work Program 2021

Titre	Scope
<p>HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-01</p> <p>Supporting an EOSC-ready digitally skilled workforce</p> <p>CSA, 7 M€, 1 projet</p>	<ul style="list-style-type: none">• Profils de carrière numériques liés à la science ouverte.• <i>Curricula</i> pour la science <i>data-intensive</i> / ouverte.• Assurance qualité pour la formation et les qualifications professionnelles.• Réseau de certification pour la formation.• engager parties prenantes concernées au niveau national et institutionnel• Promouvoir les programmes d'études existants et en développer de nouveaux• développement d'un réseau paneuropéen distribué d'assistance aux utilisateurs• Collaboration avec: EOSC-Future, H2020-INFRAEOSC-05-2020 et HORIZON-INFRA-2021-01-05 (Enabling discovery and interoperability of federated research objects across scientific communities),• Viser les synergies avec MSC actions, EIT KICs, DEP, Erasmus+, EHEA, ... <p>Les propositions de projet doivent être crédibles en ce sens que les fonds nécessaires pour l'embauche ou le maintien de l'emploi de personnel, tel que les "data curators and stewards" dans les universités et les établissements de recherche performants (RPOs), ont été assurés au niveau institutionnel, régional ou national, ces fonds ne devant pas être fournis par la Commission.</p>

Ouverture: 22 juin 2021; date limite: 23 septembre 2021

HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-01: Supporting an EOSC-ready digitally skilled workforce

Scope : Développement de nouveau matériel de soutien, de programmes d'études et de parcours d'apprentissage pour les chercheurs, les conservateurs de données et les gestionnaires de données et de nouveaux types de professionnels. Pour garantir une adoption et une exploitation efficaces des données par les pouvoirs publics (par exemple, pour l'élaboration de politiques fondées sur des preuves), les décideurs devraient également acquérir des compétences en matière d'acquisition, de gestion et d'analyse des données. Les propositions doivent donc couvrir les activités suivantes :

- **S'engager avec les parties prenantes concernées au niveau national et institutionnel** afin de cocréer, promouvoir, négocier et assurer la reconnaissance des profils de carrière numériques spécifiquement liés à la science ouverte. Cela inclut le développement de mécanismes d'assurance qualité pour la formation et les qualifications professionnelles.
- **Promouvoir les programmes d'études existants et en développer de nouveaux** (au niveau de la licence, du doctorat et de la profession) qui répondent aux exigences de la science ouverte et intensive en données, ainsi que la mise en place d'environnements d'apprentissage avancés, afin de former la prochaine génération de scientifiques, de bibliothécaires et de professionnels des infrastructures sur des sujets tels que la gestion et l'intégration de divers flux de données et l'intelligence artificielle pour la gestion des données FAIR.
- **Favoriser le développement d'un réseau paneuropéen distribué d'assistance aux utilisateurs**, en soutenant la collaboration des réseaux existants de centres de compétence et de conservation des données, afin de fournir une expertise sur le stockage, le partage et la réutilisation des résultats numériques, ainsi que sur l'intégration des services EOSC et la fourniture de ressources scientifiques ouvertes.

HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-01: Supporting an EOSC-ready digitally skilled workforce

Scope :

- Soutenir le développement d'un cadre d'assurance qualité et de certification pour le matériel d'apprentissage en tenant compte du cycle de vie du matériel afin de garantir que la formation est à jour par rapport aux changements technologiques et politiques, dans le cadre des programmes d'apprentissage tout au long de la vie.
- Promouvoir la formation des fonctionnaires, des décideurs et des agences, ainsi que leur engagement auprès des chercheurs, afin de favoriser l'assimilation efficace des données scientifiques pertinentes par l'administration publique et d'encourager leur utilisation pour l'élaboration de politiques fondées sur des données probantes, en s'appuyant sur les meilleures pratiques, le cas échéant

Les propositions de projet doivent être crédibles en ce sens que les fonds nécessaires pour l'embauche ou le maintien de **l'emploi de personnel, tel que les "data curators and stewards"** dans les universités et les établissements de recherche performants, ont été **assurés au niveau institutionnel, régional ou national**, ces fonds ne devant pas être fournis par la Commission.

HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-01 + 02

- les appels sont ouverts très prochainement
- vacances d'été
- rejoindre / former des consortiums maintenant
- un seul projet prévu par appel
- [expression d'intérêt en ligne \(informelle\)](#)



Quel est votre intérêt pour les appels ?

Que pouvez-vous apporter ?

Développement de carrière / formation spécifique ? Liens internationaux / réseaux pour standardiser formation / assurance qualité ?

Connaissez-vous déjà un consortium que vous souhaitez rejoindre ?

Le texte complet

 dans le

[programme de](#)

[travail](#) actuel

HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-01:

Supporting an EOSC-ready digitally skilled workforce

Specific conditions	
<i>Expected EU contribution per project</i>	The Commission estimates that an EU contribution of around EUR 7.00 million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.
<i>Indicative budget</i>	The total indicative budget for the topic is EUR 7.00 million.
<i>Type of Action</i>	Coordination and Support Actions
<i>Award criteria</i>	<p>The criteria are described in General Annex D. The following exceptions apply:</p> <p>The following application of the general award criteria including any weighting and thresholds applies:</p> <p>Additional sub-criterion for Impact:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The extent to which the proposed work incorporates the necessary coordination efforts and resources with other relevant projects and the EOSC governance structure in the context of the EOSC Partnership.
<i>Procedure</i>	<p>The procedure is described in General Annex F. The following exceptions apply:</p> <p>The granting authority can fund a maximum of one project.</p>
<i>Legal and financial set-up of the Grant Agreements</i>	<p>The rules are described in General Annex G. The following exceptions apply:</p> <p>Beneficiaries will be subject to the additional access rights: Each beneficiary must grant royalty-free access to its results to the EOSC Association for monitoring and developing policies and strategies for the European Open Science Cloud. Each beneficiary must also provide directly to the EOSC Association the information the beneficiary deems necessary for monitoring and developing policies and strategies for the European Open Science Cloud.</p>

HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-01: Supporting an EOSC-ready digitally skilled workforce

Expected Outcome: Project results are expected to contribute to all the following expected outcomes:

- availability of highly and appropriately skilled professionals enabling the practice of Open Science with adequate knowledge of standards, applications and tools and best practices for delivering, managing, re-using, sharing and analysing FAIR data, as well as other digital research objects;
- researchers are able to transform the way they carry out research and exploit research outputs, leading to better quality and more productivity of research;
- contribute to the Horizon Europe EOSC Partnership.

Scope: Development of new support material, curricula and learning pathways for researchers, data curators, and data stewards and new types of professionals. To ensure an efficient uptake and exploitation of data by Public Authorities (e.g. for evidence-based policy making), policy makers should also become skilled in data acquisition, management and analysis. Proposals should therefore cover the following activities:

- Engage with the relevant stakeholders at national and institutional level in order to co-create, promote, broker and ensure the recognition of digital career profiles specifically related to Open Science. This includes the development of quality assurance mechanisms for professional training and qualifications.
- Promote existing and develop new curricula (at undergraduate, PhD and professional level) that meet the demands of open and data-intensive science, and the establishment of advanced learning environments, in order to train the next generation of scientists, librarians and infrastructure professionals on topics such as the management and integration of diverse data flows and artificial intelligence for FAIR data management.

HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-01: Supporting an EOSC-ready digitally skilled workforce

Le texte complet dans
le [programme de travail](#) actuel

- Foster the development of a distributed pan-European user support network, supporting the collaboration of existing networks of competence and data curation centres, in order to provide expertise on storing, sharing and reusing digital outputs, as well as on the onboarding of EOSC services and the provision of open science resources.
- Support the development of a quality assurance and certification framework for learning material taking into account the life cycle of materials to ensure that training is up to date with technology and policy changes, as part of lifelong learning programmes.
- Promote the training of civil servants, policy makers and agencies, as well as their engagement with researchers, in order to foster the efficient uptake of relevant scientific data by public administration and encourage its use for evidence-based policy making, building on best practices where appropriate

Proposals should take into account and collaborate with the resulting project/s from the topic [H2020-INFRAEOSC-03-2020](#) and building on the results of the projects funded under the topic [H2020-INFRAEOSC-05-2020](#) on training, earmarking the necessary resources to do so. In addition, similar collaboration should be envisaged with the resulting grant/s from the topic HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-05. They should establish synergies with national and regional programmes on digital skills and training as well as with other parts of Horizon Europe (e.g. Marie Skłodowska-Curie Actions, activities of [EIT KICs*](#)) and other EU funding sources (e.g. Digital Europe Programme (DEP), Erasmus+), and policies (e.g. [European Higher Education Area](#) (EHEA)). They should be credible in that the necessary funds for hiring or continuing the employment of staff, such as “data curators and stewards” in universities and research performing institutions, have been ensured at institutional, regional or national level, as these funds are not to be provided by the Commission.

To ensure complementarity of outcomes, proposals are expected to cooperate and align with activities of the EOSC Partnership and to coordinate with relevant initiatives and projects contributing to the development of EOSC.

* KIC : Knowledge and Innovation Communities of the European Institute of Innovation and Technology

Horizon Europe Work Program 2021

Titre	Scope
<p>HORIZON-INFRA-2021- EOSC-01-02</p> <p>Supporting the development and coordination of activities of the EOSC Partnership</p> <p>CSA, 4 M€, 1 projet</p>	<ul style="list-style-type: none">• Développer SRIA (Strategic Research and Innovation agenda), MVE (Minimum Viable EOSC), EOSC KPIs, rules of participation, EOSC business model...• engager avec la communauté par l'organisation d'un Stakeholder Forum ciblant les communautés de recherche à travers les disciplines et les pays, y compris les clusters ESFRI, les infrastructures nationales et régionales et la longue traîne de la science.• → EOSC Association• Collaboration avec: d'autres programmes de partenariat européen : European Partnerships in Horizon Europe

Ouverture prévue: 22 juin 2021; date limite: 23 septembre 2021

Supporting the development and coordination of activities of the EOSC Partnership

Scope : Les propositions doivent soutenir la communauté EOSC dans son ensemble en s'engageant et en interagissant avec un grand nombre d'utilisateurs et de communautés de parties prenantes, afin de surveiller l'adoption et la (ré)utilisation des ressources EOSC. Les propositions doivent couvrir les activités suivantes :

1. poursuivre le développement et la mise à jour de la *Strategic Research and Innovation Agenda (SRIA)* pour l'EOSC et les feuilles de route détaillées correspondantes, en consultation précoce avec la communauté de recherche élargie en Europe, en toute transparence et ouverture. L'agenda doit couvrir tous les aspects nécessaires au **développement de l'EOSC-Core**, de la *Minimum Viable EOSC (MVE)* et de l'élargissement futur au secteur public et privé, ainsi que soutenir l'**alignement des contributions à l'EOSC** au niveau national, régional, institutionnel et de la communauté scientifique
2. Faciliter une coopération efficace entre les projets pertinents pour l'EOSC et organiser leur concertation, en surveillant leurs résultats et en veillant à ce que les résultats pertinents soient identifiés et servent de base aux développements futurs. Au-delà des projets pertinents pour l'EOSC, les propositions doivent s'engager avec la communauté par l'organisation d'un **Stakeholder Forum** ciblant les communautés de recherche à travers les disciplines et les pays, y compris les **clusters ESFRI**, les **infrastructures** nationales et régionales et la longue traîne de la science.
3. Sur la base des travaux déjà entrepris dans le cadre du partenariat [EOSC Landscape Working Group](#), consolider, mettre à jour en permanence et surveiller les indicateurs clés de performance (**KPI**) de l'EOSC, les investissements et la production et la gestion de données FAIR, afin d'évaluer le succès de l'EOSC et de sa mise en œuvre aux différents niveaux (national, régional, institutionnel et communauté scientifique). Les activités de suivi devraient également tenir compte des résultats de [l'étude sur le paysage européen des données de recherche](#) lancée par la Commission européenne afin de fournir une image vivante de l'écosystème des données de recherche en Europe.

Supporting the development and coordination of activities of the EOSC Partnership

Scope :

4. Développer un cadre de coopération pour mettre en œuvre les [*EOSC Rules of Participation*](#)
5. Coopérer efficacement et établir des liens avec d'autres partenariats Horizon Europe sélectionnés ainsi qu'avec d'autres initiatives pertinentes, y compris les espaces de données sectoriels. Participer et représenter les parties prenantes du Partenariat EOSC dans les activités de coopération internationale afin de favoriser les communs mondiaux de la science ouverte en évitant tout chevauchement avec les efforts existants des communautés.
6. Développer et tester des modèles de coûts et des modèles commerciaux futurs pour un cadre durable de durabilité à long terme, en s'appuyant sur le travail effectué par le [*EOSC Sustainability Working Group*](#) et les études déjà réalisées ainsi que sur les conclusions dans ce domaine des projets liés à l'EOSC.

Le projet sélectionné devra s'aligner sur le partenariat EOSC. Les propositions doivent impliquer et être dirigées par un ou plusieurs représentants des acteurs pertinents du domaine, en particulier ceux directement impliqués dans le partenariat EOSC.

Le texte complet

 dans le

[programme de](#)

[travail](#) actuel

Specific conditions	
<i>Expected EU contribution per project</i>	The Commission estimates that an EU contribution of around EUR 4.00 million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.
<i>Indicative budget</i>	The total indicative budget for the topic is EUR 4.00 million.
<i>Type of Action</i>	Coordination and Support Actions
<i>Award criteria</i>	<p>The criteria are described in General Annex D. The following exceptions apply:</p> <p>The following application of the general award criteria including any weighting and thresholds applies:</p> <p>Additional sub-criterion for Impact:</p> <ul style="list-style-type: none"> The extent to which the proposed work incorporates the necessary coordination efforts and resources with other relevant projects and the EOSC governance structure in the context of the EOSC Partnership.
<i>Procedure</i>	<p>The procedure is described in General Annex F. The following exceptions apply:</p> <p>The granting authority can fund a maximum of one project.</p>
<i>Legal and financial set-up of the Grant Agreements</i>	<p>The rules are described in General Annex G. The following exceptions apply:</p> <p>Beneficiaries will be subject to the additional access rights: Each beneficiary must grant royalty-free access to its results to the EOSC Association for monitoring and developing policies and strategies for the European Open Science Cloud. Each beneficiary must also provide directly to the EOSC Association the information the beneficiary deems necessary for monitoring and developing policies and strategies for the European Open Science Cloud.</p>

Supporting the development and coordination of activities of the EOSC Partnership

Expected Outcome: Project results are expected to contribute to all the following expected outcomes:

- EOSC has a consolidated and engaged community across the European Research Area with an increasing number of users and service providers able to offer and consume resources based on the EOSC rules of participation;
- well-coordinated activities underpinned by a consistent monitoring framework contribute to the achievement of the EOSC Partnership objectives;
- effective business models are defined to guarantee future sustainability and development of EOSC as a key element of open science;
- facilitated access to information to and from all EOSC stakeholders across countries, institutions, networks and initiatives.

Scope: Support the development of an effective pan-European cooperation framework and a thriving EOSC ecosystem in which stakeholders from all parts of the European Research Area pull together in a strategic and coordinated manner to ensure the achievement of the EOSC Partnership objectives. Proposals should support the EOSC community at large by engaging and interacting with a large number of users and stakeholder communities, to monitor the uptake and (re)use of EOSC resources.

Proposals are expected to cover the following activities:

1. Further develop and update the Strategic Research and Innovation agenda (SRIA) for EOSC and corresponding detailed roadmaps in early consultation with the wider research community in Europe in full transparency and openness. The agenda should cover all aspects required for the development of the EOSC-Core, Minimum Viable EOSC and the future widening to the public and private sector as well as support the alignment of the contributions to EOSC at national, regional, institutional and scientific community level.

Le texte complet dans
le [programme de
travail](#) actuel

Supporting the development and coordination of activities of the EOSC Partnership

2. Facilitate an effective cooperation between and organise the concertation of EOSC-relevant projects, monitoring their results and ensuring that relevant outcomes are identified and serve as a baseline for future developments. Beyond EOSC-relevant projects, proposals should engage with the community through the organisation of a Stakeholders forum targeting research communities across disciplines and countries, including the ESFRI clusters, national and regional infrastructures and the long tail of science.
3. Based on the work already undertaken in the context of the EOSC Partnership and of the EOSC Landscape Working Group, consolidate, continuously update and monitor EOSC key performance indicators (KPI's), investments and FAIR data production and management, in order to assess the success of EOSC and its implementation at the different levels (national, regional, institutional and scientific community). The monitoring activities should also consider the results of the European Research Data Landscape study launched by the European Commission³⁰ in order to provide a living picture of the research data ecosystem in Europe.
4. Develop a cooperation framework to implement the EOSC rules of participation.
5. Effectively cooperate and establish links with other selected Horizon Europe Partnerships as well as with other relevant initiatives, including sectoral data spaces. Participate and represent EOSC Partnership stakeholders in international cooperation activities to foster global Open Science commons avoiding any overlap with existing efforts by the communities.
6. Develop and test cost models and future business models for a lasting long-term sustainability framework, building on the work performed by the EOSC Sustainability Working Group and the studies already conducted as well as on the findings in this area of EOSC related projects

The selected project will be expected to align with the EOSC Partnership. Proposals should involve and be driven by one or more representatives of the relevant actors of the field, in particular those directly involved in the EOSC Partnership.

Le texte complet dans
le [programme de
travail](#) actuel

HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-01 + 02

- les appels sont ouverts très prochainement
- vacances d'été
- rejoindre / former des consortiums maintenant
- un seul projet prévu par appel
- [expression d'intérêt en ligne \(informelle\)](#)



Quel est votre intérêt pour les appels ?

Que pouvez-vous apporter ?

Expérience avec les groupes de travail de l'EOSC ?

Êtes-vous dans une institution membre de l'association EOSC ?

HE EOSC : prochaines étapes

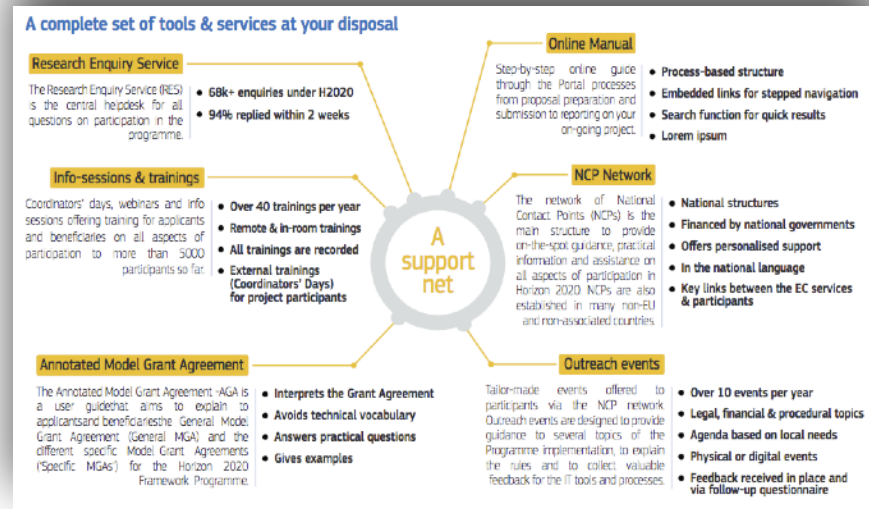
- [expression d'intérêt en ligne \(informelle\)](#)
- 15 juin : adoption du programme de travail Horizon Europe par le commissaire européen
- 22 juin 2021 : 6 premiers appels d'offre INFRA-2021-EOSC
- Date limite: 23 septembre 2021
- Janvier 2022: 4 appels d'offre INFRA-2022-EOSC
- Date limite: avril 2022

Plus d'informations? Inscrivez-vous sous

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



volker.beckmann@recherche.gouv.fr



Annex

EOSC: Liens importants

- [EOSC Portal](#)
- [EOSC Association](#)
- [MESRI Horizon Europe web page](#)
- [European Commission EOSC page](#)
- [EOSC-hub](#)
- [EOSC-Pillar](#)
- [EOSC-Future](#)



Documents clés d'EOSC

- [Qu'est-ce que l'European Open Science Cloud / What is the EOSC](#)
- [EOSC Executive Board final progress report](#)
- [EOSC Strategic Research and Innovation Agenda \(SRIA\)](#)
- [EOSC Partnership Proposal](#)
- [EOSC Association Statues](#)
- [Solutions for a sustainable EOSC - FAIR Lady Report](#)
- [Landscape of EOSC - related infrastructures and initiatives](#)
- [Country Sheets Analysis](#)
- [A Persistent Identifier \(PID\) policy for the EOSC](#)
- [Six Recommendations for implementation of FAIR practice](#)
- [Minimum Viable EOSC \(MVE\)](#)
- [EOSC Rules of Participation](#)
- [PID Architecture for the EOSC](#)
- [EOSC AAI](#)
- [Scholarly Infrastructures for Research Software](#)
- [FAIR metrics for EOSC](#)
- [Horizon Europe Work Program for EOSC \(preliminary version\)](#)



Calendrier EOOSC

Date	Événement (tous les événements sont en ligne)
11.6.	Atelier Horizon Europe EOOSC (14h30 - 17h30)
15.-18.6.	EOOSC-Symposium
23./24.6.	European Research and Innovation Days
fin juin	Adoption du Horizon Europe Work Programme
fin juin	ouverture 6 appels d'offre Horizon Europe Work Program pour EOOSC (date limite: 23 septembre 2021)
7.7.	date limite propositions MRSEI (deuxième vague)
13.-15.12.	JCAD 2021
janvier 2022	ouverture 4 appels d'offre Horizon Europe Work Program pour EOOSC (date limite: avril 2022)