



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

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Lancement d'Horizon Europe



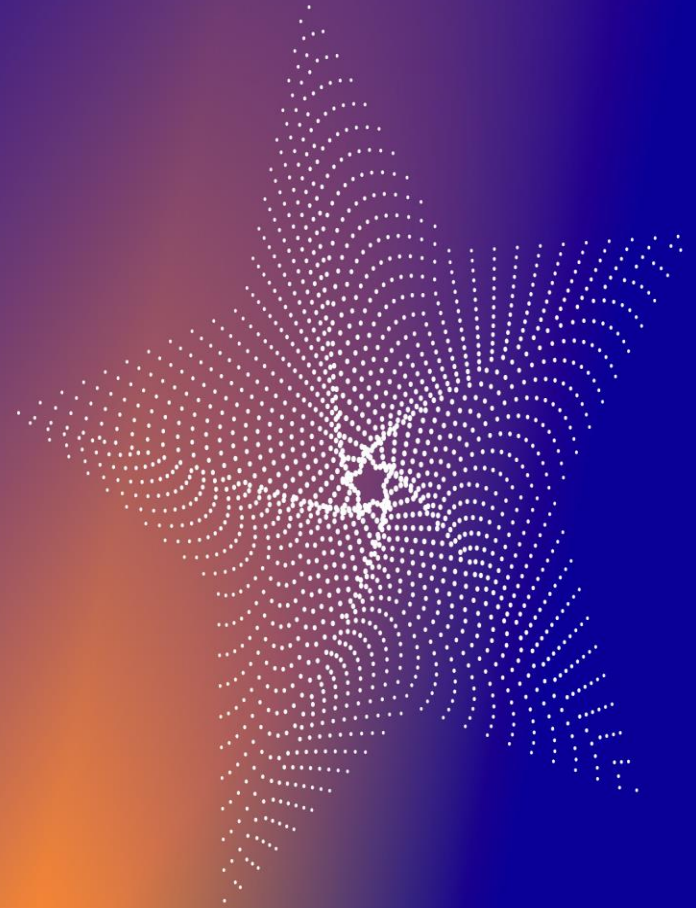


Webinaire Programme de travail Infrastructures de recherche 4 juin 2021

Sommaire

1. Introduction
2. Strategic orientations and place of research infrastructures in Horizon Europe (Commission européenne)
3. Les cinq destinations du programme de travail
4. Les appels 2021-2022
5. Questions

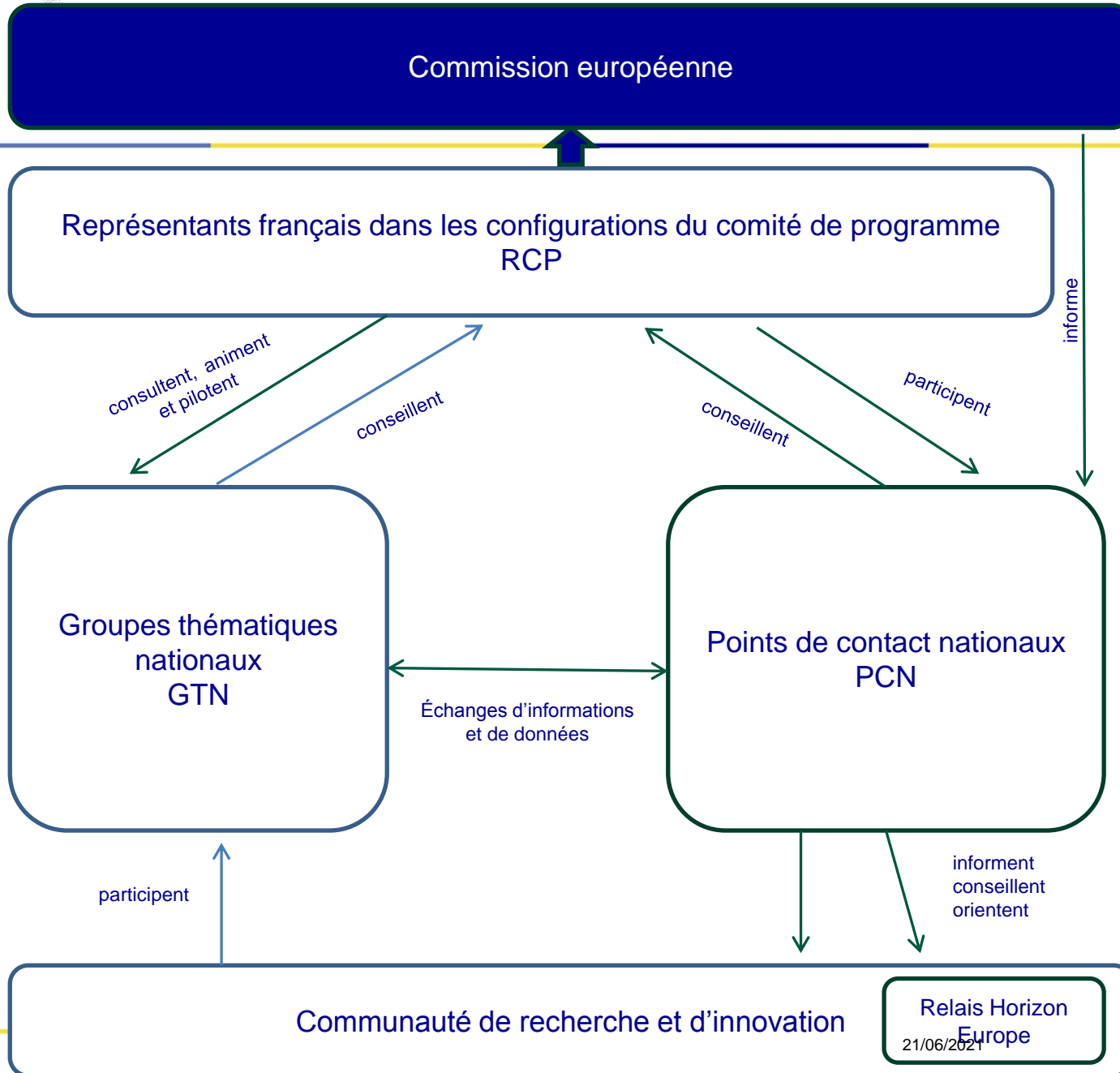
1. Introduction



Le dispositif FR pour Horizon Europe

Une volonté réaffirmée, une efficacité accrue

- Le dispositif a pour vocation de favoriser le dialogue et l'échange entre les représentants français en charge du programme Horizon Europe
 - Pour contribuer à consolider les positions portées par la France
 - Et pour favoriser le succès français aux appels, et dans ce but, la participation
- Les GTN (groupe Thématique National) sont régis par une charte de participation, qui fixe les objectifs et les grands principes. Cette charte est commune à tous les GTN. Les périmètres des GTN peuvent évoluer par rapport à H2020 ; ils s'adaptent à la nouvelle structure de Horizon Europe.
- Les PCN (Points de Contact Nationaux) évoluent plus profondément dans leur structuration, pour accompagner plus efficacement la communauté nationale de R&I. Le statut, la composition, les modalités de travail (entre eux, avec les autres PCN) sont revus
- Les Relais Horizon Europe sont créés, de sorte à amplifier la portée des actions menées, auprès de la Communauté.



Le dispositif pour les infrastructures de recherche

- Représentante de la France au comité de programme (RCP)
«infrastructures de recherche » : **Elena Hoffert** (également Déléguée pour la France au forum ESFRI, membre de l'executive board de l'ESFRI)

- PCN :
Pascale Delbourgo (Coordinatrice)
Hélène Veillard,
Amadou Mané

- GTN : en cours de construction

- Relais pour les infrastructures de recherche : en cours d'inscription

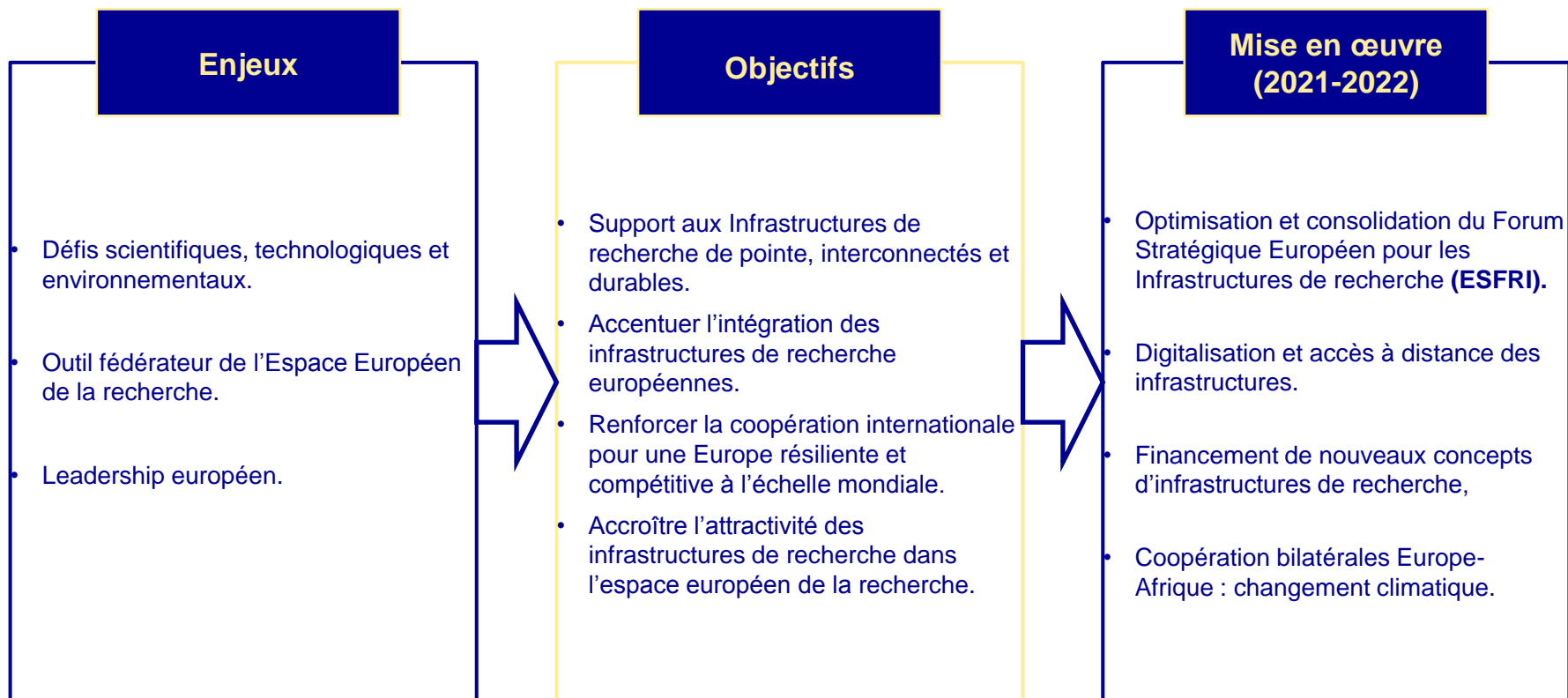
2. Strategic orientations and place of research infrastructures in Horizon Europe

Roberta Zobbi (EC, RTD)
Liina Munari (EC, CNECT)

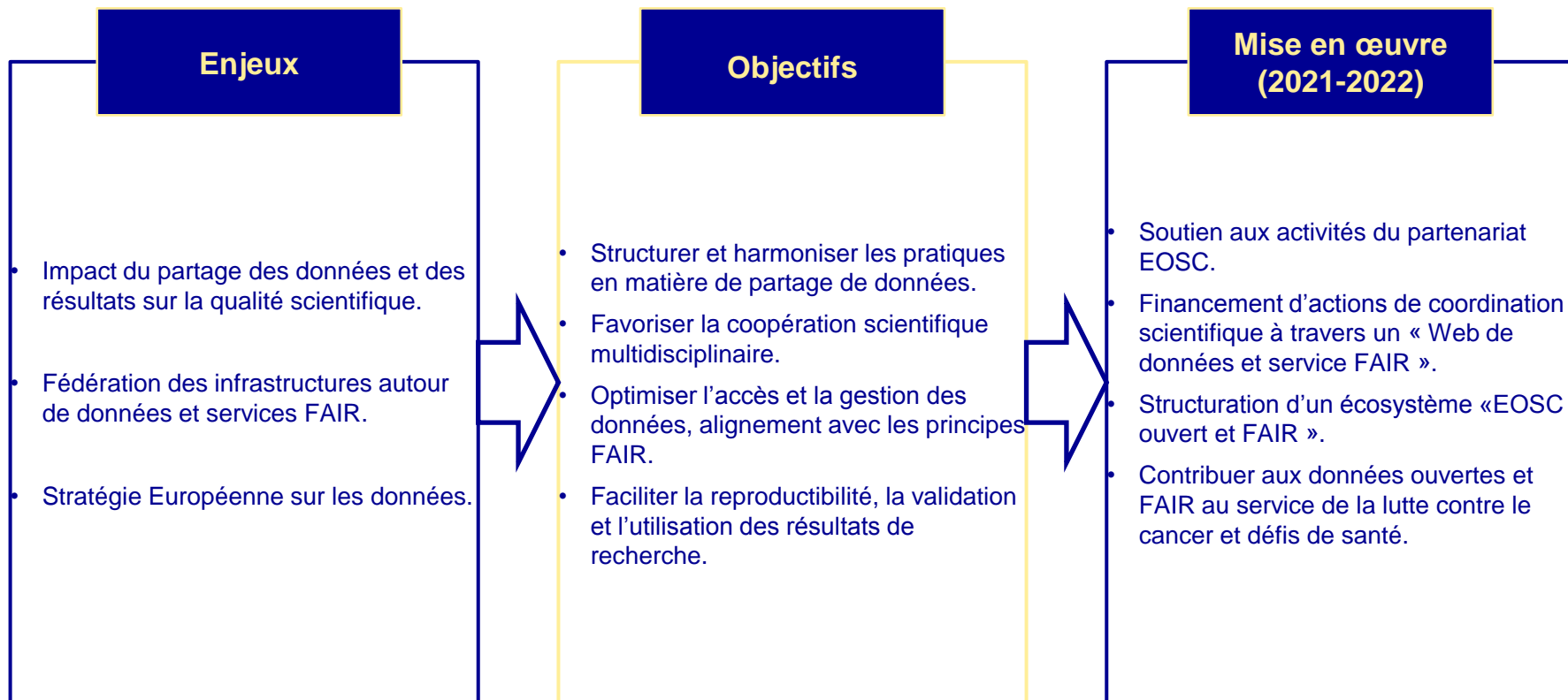


3. Les infrastructures en Cinq destinations

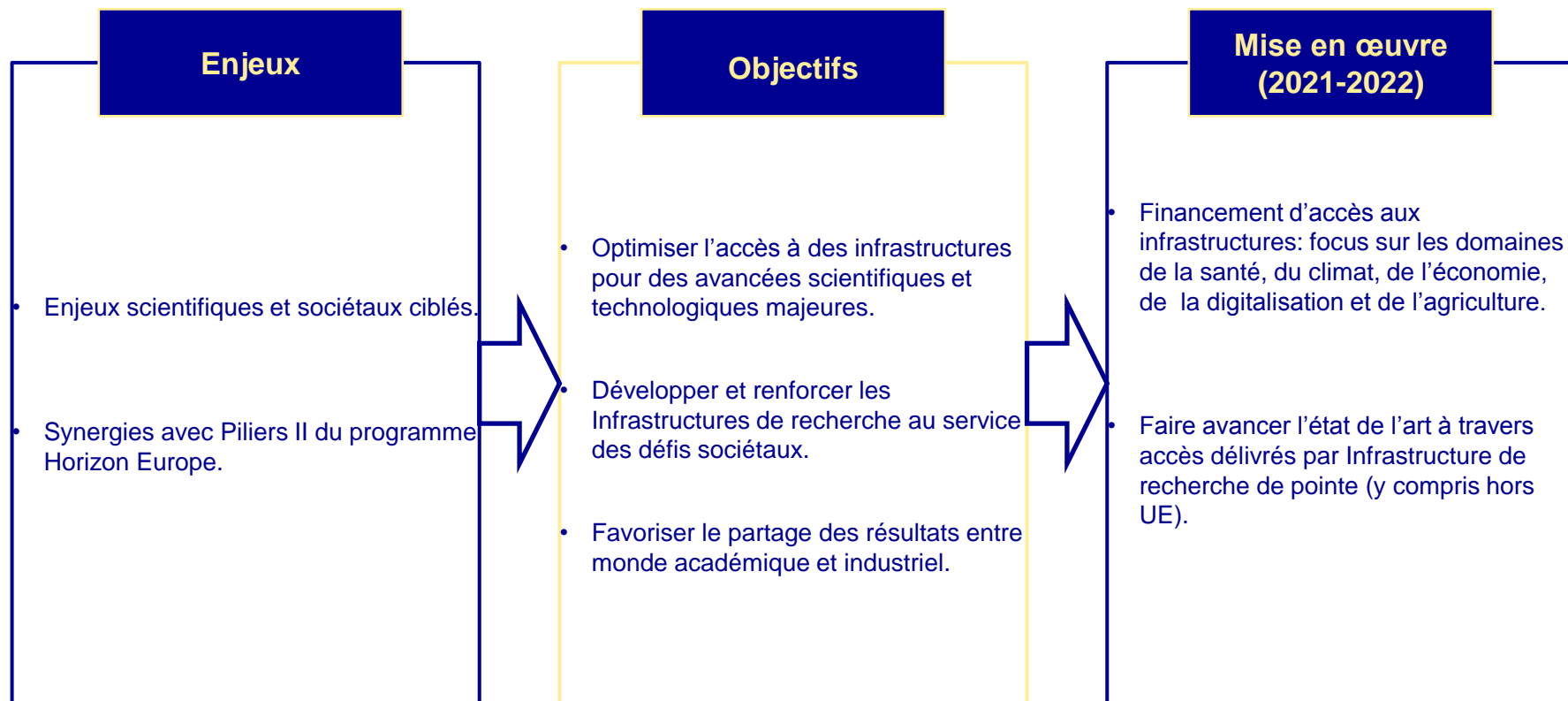
DESTINATION 1 – « Développer, consolider et optimiser l'écosystème des infrastructures de recherche européennes, maintenir un leadership mondial » (INFRADEV)



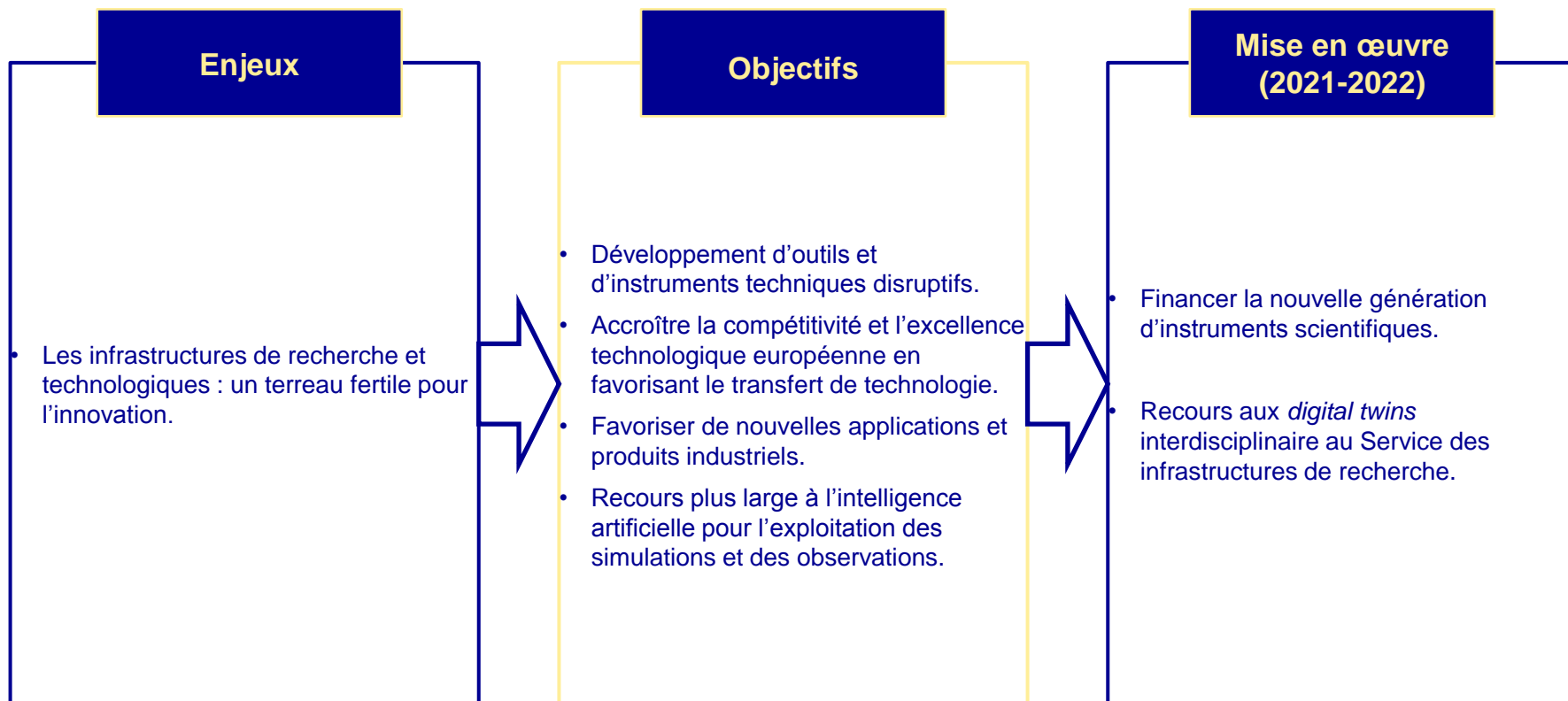
DESTINATION 2 – « Un écosystème EOSC opérationnel, ouvert et FAIR » (INFRAEOSC)



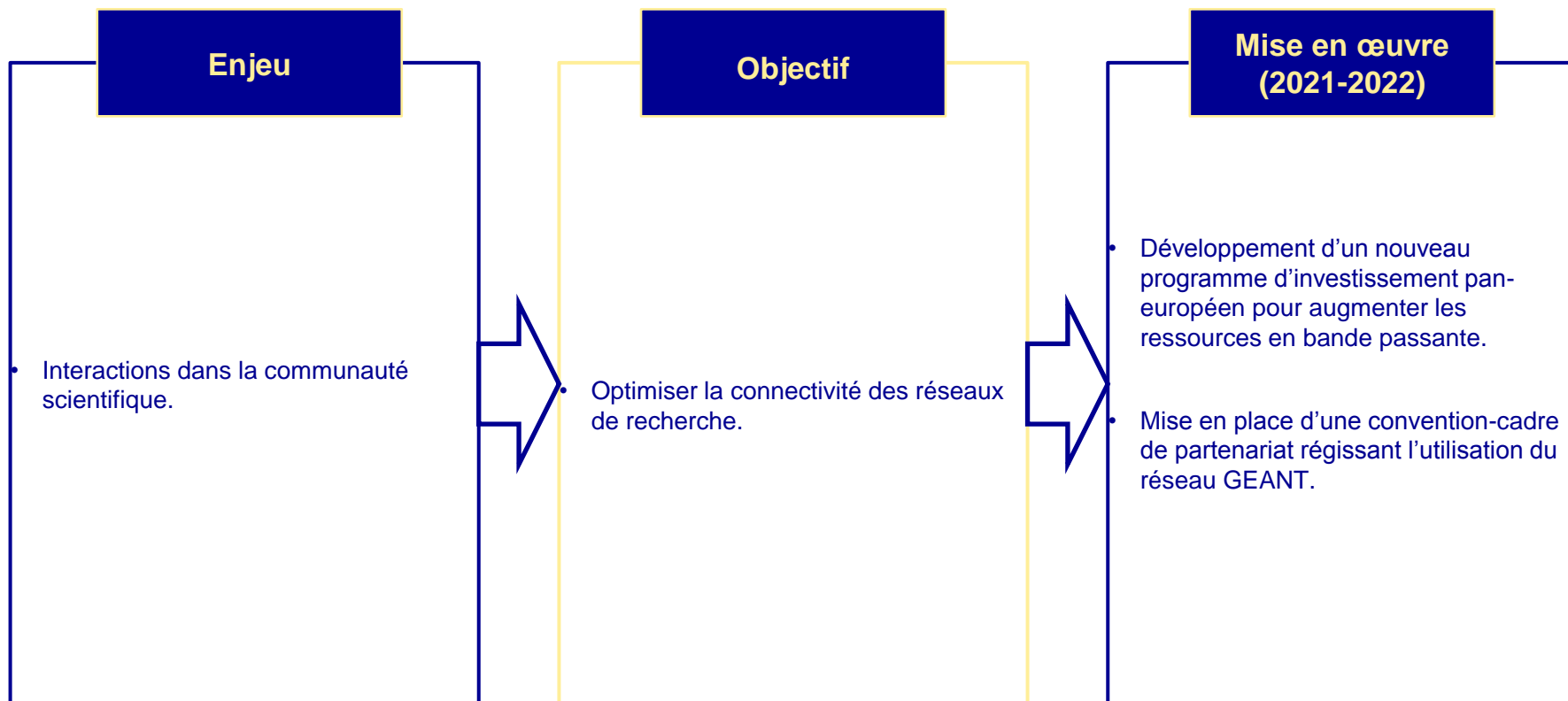
DESTINATION 3 – « Services des IR pour soutenir la recherche en santé, accélérer la transformation verte et numérique, et dépasser les frontières de la connaissance » (INFRASERV)



DESTINATION 4 – « Nouvelle génération d'instruments, d'outils, de méthodes scientifiques et de solutions numériques avancées » (INFRATECH)



DESTINATION 5 - « Connectivité des réseaux dans la recherche et l'éducation- permettre une collaboration sans frontières » (INFRANET)





4. Présentation des appels 2021-2022

Appels 2021

a. Première vague appels 2021

Ouverture : 22 juin 2021

Deadline : 23 septembre 2021

Nombre de calls première vague 2021: 19

Budget 2021/2022 : 225.3 millions d'€

A noter :

Appel Destination 5 INFRANET – Network connectivity in research and education – enabling collaboration without boundaries

Call – 2021 : HORIZON-INFRA-2021-NET-01-01-FPA : Framework Partnership Agreement (FPA) for Research and Education Networks.
(ouverture décalée au 22 juin 2021 / deadline 02 septembre 2021)

Destination 1 INFRADEV (2021 - 01)

HORIZON-INFRA-2021-DEV-01 : Developing, consolidating and optimising the European Research Infrastructures landscape, maintaining global leadership (2021) p.12

CSA calls (5)

Topics	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
HORIZON-INFRA-2021-DEV-01-01 Support to the European Strategy Forum on Research Infrastructures	CSA	2.50	1.50 to 2.50	1
HORIZON-INFRA-2021-DEV-01-02 Strengthen the bilateral cooperation on research infrastructures with Africa : improving the knowledge base on climate change in Africa	CSA	1.50	0.80 to 1.50	1
HORIZON-INFRA-2021-DEV-01-03 Transition to digital/remote research infrastructures service provision : lessons learnt, needs and best practices	CSA	1.50	0.80 to 1.50	1
HORIZON-INFRA-2021-DEV-01-04 Support to National Contact Points (NCPs) for Research Infrastructures	CSA	2.00	1.50 to 2.00	1
HORIZON-INFRA-2021-DEV-01-05 Support to the e-Infrastructure Reflection Group (e-IRG)	CSA	0.30	Around 0.30	1
Overall indicative budget		7.80		

Destination 2 INFRAEOSC (2021 - 01) (1/4)

HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01 : Enabling an operational, open and FAIR EOSC ecosystem (2021) p.30

Qu'est-ce qu'EOSC ?

L'initiative *European Open Science Cloud* (EOSC) offrira aux chercheurs un environnement virtuel doté de services ouverts et transparents pour le stockage, la gestion, l'analyse et la réutilisation des données de recherche, au-delà des frontières et des disciplines scientifiques, en fédérant les infrastructures de données existantes.

EOSC existe déjà : eosc-portal.eu

- **Utiliser les services** : Consultez les services disponibles sur le portail de l'EOSC : <https://marketplace.eosc-portal.eu/>
Vous ne trouvez pas ce que vous cherchez ? Décrivez votre cas d'utilisation et obtenez le soutien des experts de l'EOSC : <https://marketplace.eosc-portal.eu/projects>
- **Fournir des services** : stocker, gérer, analyser et réutiliser des données à des fins de recherche, d'innovation et d'éducation spécifique au domaine -> nouveaux cas d'utilisation en dehors du cadre actuel : <https://eosc-portal.eu/> et/ou <https://providers.eosc-portal.eu/becomeAProvider>

Entités légales

- EOSC Association (29 juillet 2020) : représente les fournisseurs et utilisateurs.
- Partenariat EOSC : un des douze partenariats co-programmés d'Horizon Europe. Ce partenariat doit rassembler toutes les parties prenantes afin de concevoir et de déployer un réseau européen de données de recherche communes ou les données sont Faciles à trouver, Accessibles, Interopérables et Réutilisables (FAIR) et aussi ouvertes que possible.

Destination 2 INFRAEOSC (2021 - 01) (2/4)

HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01 : Enabling an operational, open and FAIR EOSC ecosystem (2021) p.30

CSA calls (3) - RIA calls (3) - 3 sous-divisions

Topics	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
Open Science practices and a digitally-skilled workforce				
HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-01 Supporting an EOSC-ready digitally skilled workforce	CSA	7.00	Around 7.00	1
HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-02 Supporting the development and coordination of activities of the EOSC Partnership	CSA	4.00	Around 4.00	1
Supporting EOSC-Core : Enabling access to the Web of FAIR data and services				
HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-03 Deploying EOSC-Core components for FAIR (enabling enforcement and implementation of the EOSC Persistent Identifier (PID) policy)	RIA	10.00	Around 10.00	1
HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-04 Innovative and customizable services for EOSC (highly innovative new services)	RIA	20.00	3.00 to 5.00	4

Destination 2 INFRAEOSC (2021 - 01) (3/4)

HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01 : Enabling an operational, open and FAIR EOSC ecosystem (2021) p.30

CSA calls (3) - RIA calls (3) - 3 sous-divisions

Topics	Type of action	Budgets (€ million)	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
Building with the scientific community a Web of FAIR data for open science				
HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-05 Enabling discovery and interoperability of federated research objects across scientific communities (implementation of FAIR Principles on EOSC. Areas : PID; Metadata and ontologies ; Metrics, certification and guidelines for FAIR; Interoperability).	CSA	10.00	Around 10.00	1
HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-06 FAIR and open data sharing in support of cancer research (open and FAIR data under this mission area)	RIA	8.00	Around 8.00	1
Overall indicative budget		59.00		

Destination 2 INFRAEOSC (2021 - 01) (4/4)

HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01 : Enabling an operational, open and FAIR EOSC ecosystem (2021) p.30

EOSC France: Atelier Horizon Europe EOSC

- informer sur les opportunités
- discuter en détail des appels en groupes séparés
- former des groupes qui sont intéressés à répondre à certains de ces appels

Date : vendredi, 11 juin

Horaire : 14h30 - 17h30

Où : en ligne

Inscription et programme: <https://eosc2021heurope.sciencesconf.org>

Destination 3 INFRASERV (2021 - 01) (1/5)

HORIZON-INFRA-2021-SERV-01 : Research Infrastructure services to support health research, accelerate the green and digital transformation, and advance frontier knowledge (2021) p.60

RIA calls (7)

Deux types de topics :

- « **Challenge-driven provision of Research Infrastructure services** » (6 appels) : appels devant permettre de contribuer aux objectifs des axes prioritaires de la C.E. Pour ces appels, des alignements et synergies avec les activités du Pilier II doivent être développés. Les Infrastructures de recherche financées dans le cadre de ces appels doivent contribuer pleinement aux Missions et Partenariats d'Horizon Europe.
- « **Research Infrastructures services advancing frontier knowledge** » (1 appel) : appel devant permettre de favoriser de nouvelles découvertes et connaissances par l'accès donné aux meilleures - et parfois uniques - infrastructures de recherche.

Destination 3 INFRASERV (2021 - 01) (2/5)

Critères de sélection s'ajoutant aux trois critères habituels (*Excellence, Impact, Quality and efficiency of the implementation*) :

Évaluation de la façon dont le **financement des accès trans-nationaux et/ou accès virtuels** vont :

Fournir un accès unique à toutes les infrastructures européennes d'intérêt dans le champ de recherche concerné

- Implication de toutes les infrastructures de recherche d'intérêt européen qui existent sur ces thématiques ;
- Possibilité pour certains appels d'avoir des infrastructures de recherche issues de Pays Tiers ;
- Coopération avec les projets financés sous les autres destinations du programme infrastructure (ex : EOSC) ;
- Synergie, complémentarité et cohérence avec les autres projets européens financés donnant des accès à des services...

Fournir un accès à des services de haute qualité

- Financement des activités pour améliorer, personnaliser et combiner les services fournis par les infrastructures...

Permettre aux utilisateurs/utilisatrices de conduire des recherches d'excellence

- Résultats attendus : avancée des connaissances répondant à des besoins sociétaux ;
- Lien avec Clusters, Missions et autres initiatives européennes et internationales...

Destination 3 INFRASERV (2021 - 01) (3/5)

Évaluation de la façon dont **les projets financés** vont :

Contribuer à faciliter et intégrer des procédures d'accès

- Financement des formations pour l'utilisation des services des infrastructures ;
- Guidelines, développement de standards ;
- Adhésion aux principes de l'*European Charter for Access to RI...*

Améliorer les services accessibles par les infrastructures et développer les services en ligne

- Développement des services numériques d'accès ;
- Data management, interopérabilité des données, connexion à des services numériques : connexion à EOSC ;
- Faciliter l'accès aux services offerts en développant différentes interfaces offrant des accès sur-mesure ;
- Communication autour des services offerts par les infrastructures de recherche en ciblant les communautés de recherche, SME et industries concernées ;
- Fournir dans les propositions une liste des services/installations accessibles et du nombre d'unités d'accès disponibles pour les utilisateurs...

Destination 3 INFRASERV (2021 - 01) (4/5)

Topics	Type of action	Budgets (€ million) 2021	Budgets (€ million) 2022	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<i>A challenge-driven provision of research infrastructure services</i>					
HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-01 Research infrastructures services to support research addressing <u>cancer</u>	RIA	70.00		10.00 to 15.00	1
HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-02 Research infrastructures services for a <u>sustainable and resilient agriculture and agro-ecological transitions</u>	RIA			10.00 to 15.00	1
HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-03 Research infrastructures services for <u>responding to climate-related risks on the environment.</u>	RIA			10.00 to 15.00	1
HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-04 Research infrastructures services enabling the development of materials for a <u>circular economy</u>	RIA			10.00 to 15.00	1
HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-05 Research infrastructures services for sustainable and inclusive <u>Global Value Chain and Europe recovery from socio-economic crises</u>	RIA			7.00 to 10.00	1
HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-06 Enabling research infrastructure services for better use of <u>imaging data to address challenges</u> in thematic research areas	RIA	9.00		2.50 to 4.50	3

Destination 3 INFRASERV (2021 - 01) (5/5)

Topics	Type of action	Budgets (€ million) 2021	Budgets (€ million) 2022	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
Research Infrastructures services advancing frontier knowledge					
HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-07 Research infrastructures services advancing frontier knowledge TNA et VA for curiosity-driven research in wide scientific domains. Topics 2021 : <ul style="list-style-type: none"> • <u>Geosphere</u> ; including geo-hazards and geo-resources ; • <u>Biosphere</u> : terrestrial biodiversity and ecosystems, including Artic and Forest ; • <u>Particle and nuclear physics.</u> 	RIA	33.20	10.30	10.00 to 14.50	3
Overall indicative budget		112.20	10.30		

Destination 4 INFRA-TECH (2021 - 01)

HORIZON-INFRA-2021-TECH-01 : Next generation of scientific instrumentation, tools and methods (2021) p.92

RIA call (1)

Topics	Type of action	Budgets (€ million) 2021	Budgets (€ million) 2022	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
HORIZON-INFRA-2021-TECH-01-01 Interdisciplinary digital twins for modelling and simulating complex phenomena at the service of research infrastructure communities. (Highly quality digital twins ie digital replica of a living or a non-living physical entity. Develop digital twins that provide advanced modelling, simulation and prediction capabilities to RIs and their research communities) TRL 6-7	RIA	28.00	8.00	9.00 to 12.00	4
Overall indicative budget		28.00	8.00		

b. Deuxième vague appels 2021 **Ouverture : 30 septembre 2021** **Deadline : 20 janvier 2022**

Nombre de calls deuxième vague 2021: 2

Budget 2021/2022 : 43.5 millions d'€

Destination 1 INFRADEV (2021 - 02)

HORIZON-INFRA-2021-DEV-02 : Developing and consolidating the European Research Infrastructures landscape, maintaining global leadership (2021) p.19

CSA calls (2)

Topics	Type of action	Budgets (€ million) 2021	Budgets (€ million) 2022	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<p>HORIZON-INFRA-2021-DEV-02-01 Preparatory phase of new ESFRI research infrastructure projects This topic supports the preparatory phase of new ESFRI research infrastructure projects identified in the 2021 update of the ESFRI Roadmap.</p>	CSA	26.00	10.00	1.50 to 3.00	12
<p>HORIZON-INFRA-2021-DEV-02-02 Consolidation of the research infrastructure landscape – Individual support for ESFRI projects This topic targets the research infrastructure projects retained in the 2016 ESFRI Roadmap.</p>	CSA	7.50		1.00 to 1.50	5
Overall indicative budget		33.50	10.00		

Appels 2022

a. Première vague appels 2022

Ouverture : 19 janvier 2022

Deadline : 20 avril 2022

Nombre de calls première vague 2022 : 6

Budget 2022 : 161.8 millions d'€

Destination 1 INFRADEV (2022 - 01)

**HORIZON-INFRA-2022-DEV-01 : Developing the European Research Infrastructures landscape, maintaining global leadership (2022)
p.24**

RIA call (1)

Topics	Type of action	Budgets (€ million) 2022	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
HORIZON-INFRA-2022-DEV-01-01 Research infrastructure concept development (« Design studies ») Supporting the development of new concepts for the next generation of RI of European interest.	RIA	21.80	1.00 to 3.00	7
Overall indicative budget		21.80		

Destination 2 INFRAEOSC (2022 – 01) (1/2)

HORIZON-INFRA-2022-EOSC-01 : Enabling an operational, open and FAIR EOSC ecosystem (2022) p.47

RIA calls (3) – CSA call (1) – 2 sous-divisions

Topics	Type of action	Budgets (€ million) 2022	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<i>Open Science practices and a digitally-skilled workforce</i>				
HORIZON-INFRA-2022-EOSC-01-01 Services and tools to underpin a research assessment system that incentivises open science practices (tools for metric and indicators open science)	RIA	6.00	2.00 to 3.00	3
HORIZON-INFRA-2022-EOSC-01-02 Improving and coordinating technical infrastructure for institutional open access publishing across Europe (open access publishing initiatives)	RIA	5.00	Around 5.00	1

Destination 2 INFRAEOSC (2022 – 01)

HORIZON-INFRA-2022-EOSC-01 : Enabling an operational, open and FAIR EOSC ecosystem (2022) p.46

RIA calls (3) – CSA call (1) – 2 sous-divisions

Topics	Type of action	Budgets (€ million) 2022	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<i>Building with the scientific community a Web of FAIR data for open science</i>				
HORIZON-INFRA-2022-EOSC-01-03 FAIR and open data sharing in support of healthy oceans, seas, coastal and inland waters. (open and FAIR data under this mission area)	RIA	16.00	6.00 to 8.00	2
HORIZON-INFRA-2022-EOSC-01-04 Support for initiatives helping to generate global standards, specifications and recommendations for open sharing of FAIR research data, publications and software (global standards, specifications and recommendations FAIR-EOSC partnership)	CSA	3.00	Around 3.00	1
Overall indicative budget		30.00		

Destination 4 INFRATECH (2022 – 01)

HORIZON-INFRA-2022-TECH-01 : Next generation of scientific instrumentation, tools and methods (2022) p.95

RIA call (1)

Topics	Type of action	Budgets (€ million) 2022	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
<p>HORIZON-INFRA-2022-TECH-01-01 R&D for the next generation of scientific instrumentation, tools and methods Aim of this topic : deliver innovative scientific instrumentation, tools and methods which advance the state-of-art of European RIs and show transformative potential in RIs operation. Consortia must be built around a leading core of at least 3 world-class research infra, being ESFRI, ERIC and/or other world-class RI of European interest and can include a wider set of RIs. Other technological partners, including industry and SMEs, should also be involved (promoting innovation and knowledge through co-development of new technical solutions for RI).</p>	RIA	110.00	5.00 to 10.00	11
Overall indicative budget		110.00		

b. Deuxième vague appels 2022

Ouverture : 01 juin 2022

Deadline : 21 septembre 2022

Nombre de calls : 1

Budget 2022 : 38 millions d'€

Destination 3 INFRASERV (2022 – 02)

HORIZON-INFRA-2022-SERV-01 : Research Infrastructure services to support health research and accelerate the digital transformation (2022) p.85

RIA call (1)

Topics	Type of action	Budgets (€ million) 2022	Expected EU contribution per project (€ million)	Number of projects expected to be funded
HORIZON-INFRA-2022-SERV-01-01 Implementing digital services to empower neuroscience research for health and brain inspired technology via EBRAINS EBRAINS is an integrative, distributed digital RI of pan-european relevance, designed and prepared as part of the Humain Brain Project (HBP) during H2020.	RIA	38.00	Around 38.00	1
Overall indicative budget		38.00		

Retrouvez les appels et le calendrier :

- [Site Horizon-europe.gouv.fr](https://www.horizon-europe.gouv.fr)

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/calendrier-des-appels-propositions-24258Lorem%20ipsum%20dolor%20sit%20amet>

- [Funding and Tender portal](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search)

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search>

Trouvez des infrastructures :

- [Portal for Research Infrastructure Services CatRIS](https://project.catris.eu/)

<https://project.catris.eu/>

- [Funding and Tender portal « Partner search »](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/partner-search)

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/partner-search>

Merci de votre attention

Questions ?

**N'hésitez pas à nous contacter par mail
pcn-infra@recherche.gouv.fr**