



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

*Liberté
Égalité
Fraternité*

FEUILLE DE ROUTE NATIONALE DES INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE 2021:

L'ARTICULATION AVEC LA STRATÉGIE ET LES INITIATIVES EUROPÉENNES

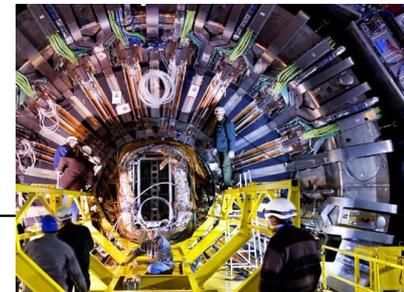
ELENA HOFFERT

DÉLÉGUÉE ESFRI, REPRÉSENTANTE AU COMITÉ DE PROGRAMME INFRASTRUCTURES DE RECHERCHE

Le calendrier national est volontairement calé sur le calendrier européen de mise à jour de la feuille de route européenne des infrastructures de recherche pour faciliter la mise en cohérence de nos outils nationaux avec les outils européens.

Objectifs :

- Créer un pavage d'infrastructures de recherche au meilleur niveau international qui répondent aux besoins des communautés scientifiques**
- Penser ces infrastructures dans le contexte du paysage européen et international pour positionner au mieux nos communautés scientifiques**



L'ESFRI (European Strategic Forum for Research Infrastructures) a été créé en 2002 avec un mandat du Conseil de l'Union européenne:

- De soutenir une approche cohérente et stratégique de l'élaboration des politiques en matière d'infrastructures de recherche en Europe
- De faciliter les initiatives multilatérales conduisant à une meilleure utilisation et au développement des infrastructures de recherche

L'ESFRI rassemble des représentants des ministères des 27 États membres, des 12 États associés et de la Commission européenne qui sont les décideurs et les financeurs des infrastructures de recherche européennes

- Indique des stratégies pour les investissements financiers majeurs nécessaires (~ 20 Md€) et un engagement à long terme pour les opérations (~2 Md€ par an)
- Élabore les feuilles de route européennes des infrastructures de recherche : ESFRI *Roadmap* (2006, 2008, 2010, 2016, 2018, **2021**) .

Fonctionnement de l'ESFRI:

2 Délégués par pays au Forum (Elena Hoffert, Jean-Marie Flaud)

- ESFRI *executive board* (présence de E.Hoffert)
- Plusieurs « strategic working groups » SWG thématiques:

SWG DIGIT: David Fraboulet

SWG Energy: Xavier Montagne

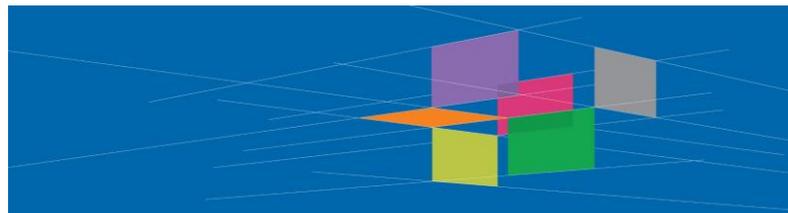
SWG Environment: Jean-Marie Flaud (chair)

SWG Health & Food: Eric Guittet

SWG Physical Sciences & Engineering: Jean-Luc Biarrotte

SWG SHS: Basudeb Chaudhuri

Implementation group: Elena Hoffert



ESFRI roadmap 2021:

41 Landmarks et 22 projets: 11 nouveaux projets inscrits en 2021 dont 3 portés par la France:

EBRAINS (European Brain ReseArch Infrastructures)

OPERAS (Open scholarly communication in th European Research Area for Social Sciences and Humanities)

SLICES (Scientific Large-scale Infrastructure for Computing/ Communication Experimental Studies)



Pillar 1 Excellent Science

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie
Actions

Research Infrastructures
EUR 2,4 bn

Pillar 2 Global Challenges and European Industrial Competitiveness

- Clusters
- Health
 - Culture, Creativity and Inclusive Society
 - Civil Security for Society
 - Digital, Industry and Space
 - Climate, Energy and Mobility
 - Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Joint Research Centre

Pillar 3 Innovative Europe

European Innovation Council

European innovation
ecosystems

European Institute of
Innovation
and Technology

Widening Participation and Strengthening the European Research Area

Widening participation and spreading excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system



Orientations stratégiques pour les infrastructures de recherche 2021-2024

- **Consolider et améliorer le paysage** des infrastructures de recherche de l'UE
- Soutenir la **science ouverte et la recherche axée sur les données** grâce à l'European Open Science Cloud (EOSC) et à un réseau à haute capacité.
- Permettre et conduire la transformation verte et numérique grâce aux **services d'infrastructure de recherche**.
- Repousser les limites de **la recherche exploratoire**
- Développer **des technologies de pointe** pour les IR et encourager l'innovation
- Renforcer **la dimension internationale** des IR



Date	Activity / milestone
28 Feb. 2022	Initial draft WP2023-2024
10 March 2022	3 Program committee meeting
March- end May 2022	Co-creation continues, including interactions with PC configurations
Early June 2022	'Pre-ISC' draft WP2023-2024& BIS
July-August 2022	Interservice consultation
Sep.–Oct.2022	-finalisation of WP texts following ISC -interactionwith project Group -endorsement of final texts by Executive Committee & Steering Board
December 2022	Adoption of the WP 2023 - 2024

Axes de la présidence française au Conseil de l'Union européenne

Les objectifs du gouvernement sont de construire une Europe plus solidaire et plus souveraine.

Le Conseil des ministres du 4 novembre 2020 a acté les principaux enjeux de la présidence française qui se déroule du 1^{er} janvier au 30 juin 2022 :

« Relance, puissance, appartenance »

PFUE : axes prioritaires pour le MESRI

Europe au carré

Matérialiser les synergies entre les 4 composantes (ES, R, I,S)
d'une politique européenne de la connaissance au service de la relance

Jeune Europe : l'Europe au service des générations futures

Approfondir le sentiment d'appartenance européen en déployant les alliances d'universités européennes d'ici 2030

Europe globale

Structurer la dimension internationale des politiques européennes d'ESRI au service de la puissance européenne dans le monde

25 mars 2022

The ESFRI 20 Years Anniversary Conference: European Research Infrastructures at the heart of scientific discoveries



Une conférence scientifique qui célébrera les vingt ans de l'ESFRI, devenu une clef de voûte du réseau d'infrastructures de recherche de l'Union européenne et dont le rayonnement est mondial.

La conférence mobilisera:

- des acteurs institutionnels évoquant comment s'est élaboré et comment doit se redéployer encore le paysage européen des infrastructures de recherche
- des chercheurs de haut niveau mais aussi des jeunes chercheurs témoignant du rôle joué par les infrastructures de recherche dans les découvertes qu'ils/elles ont produites.

La conférence s'adresse à un public non-spécialiste mais familier des thématiques scientifiques et mettra en valeur la force de la recherche européenne.

<https://www.esfri.eu/esfri-events/esfri-20years-conference>

