

EOSC-Pillar

Coordination and Harmonisation of National & Thematic Initiatives to support EOSC

EOSC-Pillar : un projet européen pour
soutenir l'intégration des acteurs français
dans la mise en place d'EOSC

Yann Le Franc, PhD

Coordinateur technique - CINES

CEO e-Science Data Factory, France

lefranc@cines.fr

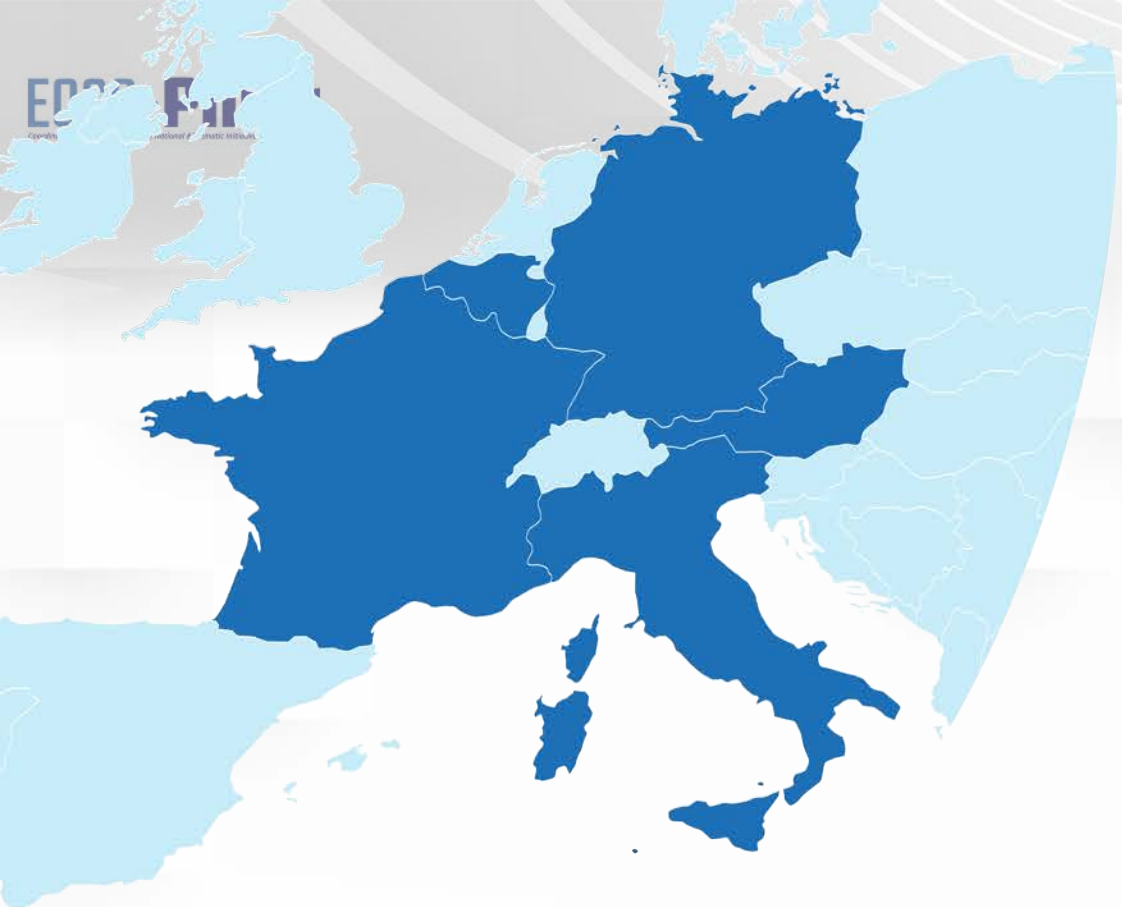
ORCID ID: orcid.org/0000-0003-4631-418X



EOSC-Pillar has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation Programme under Grant Agreement No. 857650.

This material by the EOSC-Pillar is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)





Coordination and Harmonisation of National Initiatives, Infrastructures and Data services in Central and Western Europe

Website
www.eosc-pillar.eu

Grant agreement ID
857650

EU contribution
€ 6.880.965

Coordinator
GARR

Partners
18

IMPACTS

- ★ Harmonised procedures for research data services delivery across countries
- ★ Coordination with other initiatives to achieve harmonisation for an inclusive EOSC
- ★ Full understanding of the state of national initiatives and compute and data services, supporting consolidation
- ★ Increased FAIR data uptake at national levels and across scientific communities and borders
- ★ Launch of new non-commercial transnational services in the EOSC Portal
- ★ Active stakeholder community of EOSC supporters in each country
- ★ New viable business models for the sustainable provision of transnational services

EOSC-PILLAR CONSORTIUM



Les partenaires français





EOOSC Regional Projects

EOSC
NORDIC



EOOSC-Pillar
Coordination and Harmonisation of National & Thematic Initiatives to support EOSC

NIXOS
Europe





















EOSC-Pillar: Bridging National Initiatives & the EOSC



NATIONAL INITIATIVES



Une approche pratique basée sur des cas d'usages divers

| DOMAINE | LEAD | DOMAINE | LEAD |
|--|--|--|--|
| Sciences Humaines et Sociales  |  | Agronomie  |  |
| Bioinformatique  |  <small>La science pour la santé From science to health</small> | Sismologie  |  <small>Helmholtz Centre POTSDAM</small> |
| Environnement et Géosciences  |  | Héritage culturel  |  |
| Software Heritage  |  | Provenance et services thématiques  |  <small>Consiglio Nazionale delle Ricerche</small> |

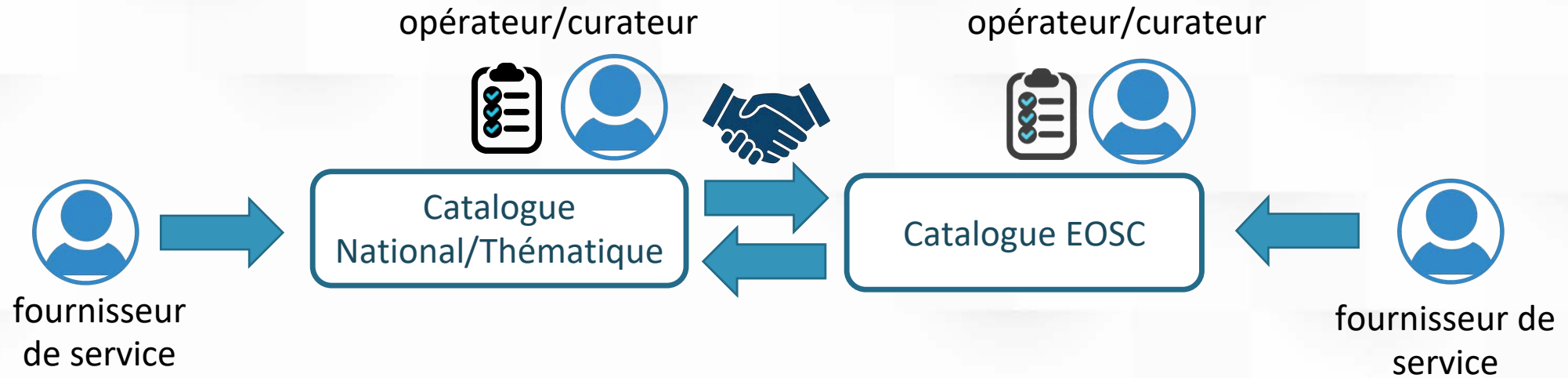
Comment intégrer et valoriser les services nationaux au sein du portail EOSC?

The screenshot shows the top navigation bar with links: Contact Us, Portal Home, Catalogue & Marketplace, Providers Dashboard, and Login. Below this is the European Open Science Cloud logo and a secondary navigation menu: About, Services & Resources, Policy, Use Cases, Media, For providers, Subscribe, Using the Portal, and a search icon.

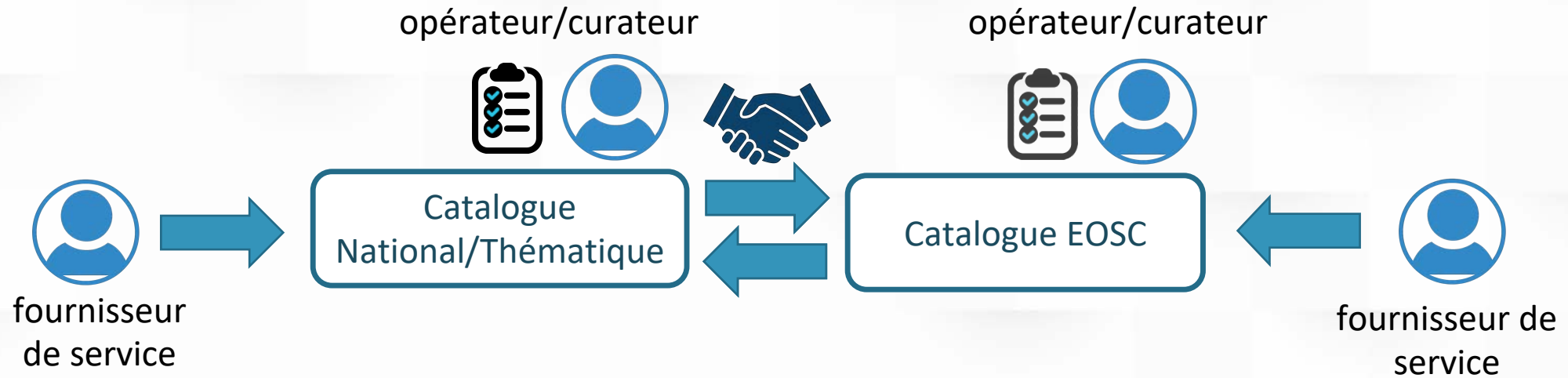
The main banner features the **EOSC ENHANCE** logo with the tagline "CONNECTING THEMATIC COMMUNITIES TO ADVANCE OPEN SCIENCE". The text below the logo states: "EOSC Enhance will improve the discoverability of the EOSC services and resources and further enrich the EOSC catalogue." A blue arrow button labeled "LEARN MORE!" is positioned below the text.

Below the banner is a section titled "Access the EOSC Portal Catalogue & Marketplace" containing eight icons representing different services: NETWORKING, COMPUTE, STORAGE, SHARING & DISCOVERY, and three additional icons for user interface, mobile devices, and security.

Enrichir l'offre EOSC via un réseau distribué et interopérable de registres de services nationaux



Enrichir l'offre EOSC via un réseau distribué et interopérable de registres de services nationaux



Problèmes à résoudre

- Interopérabilité technique
- Interopérabilité organisationnelle
 - Politique nationale de publication de service vs politique EOSC
 - Règles de conformités et validation des services et de leurs métadonnées
 - Confiance
- Engagement des fournisseurs de services

Un modèle générique de registre de service

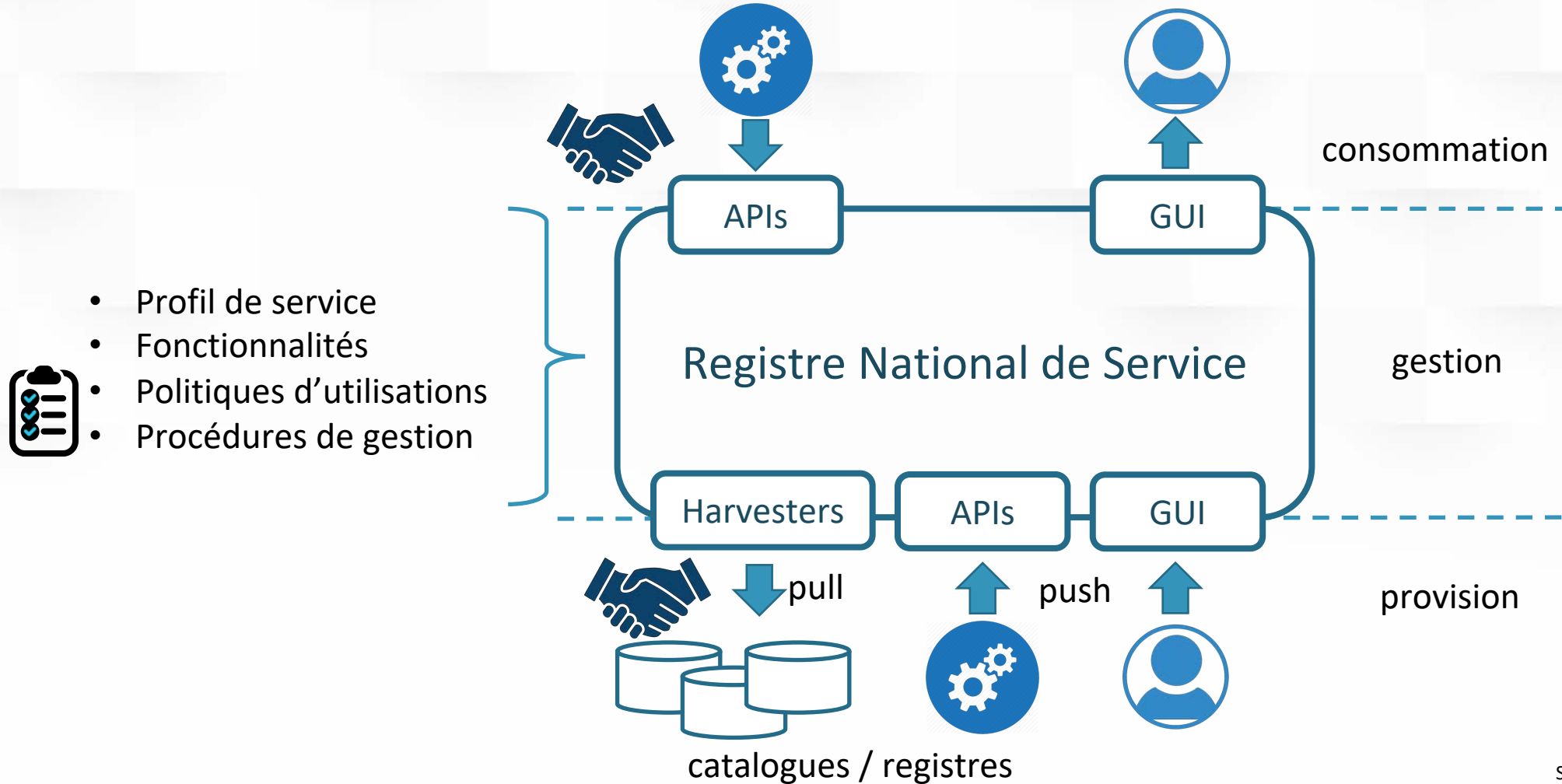


Schéma créé par L. Candela (CNR)

Un modèle générique de registre de service

Preuve de Concept



- Profil de service
- Fonctionnalités
- Politiques d'utilisations
- Procédures de gestion

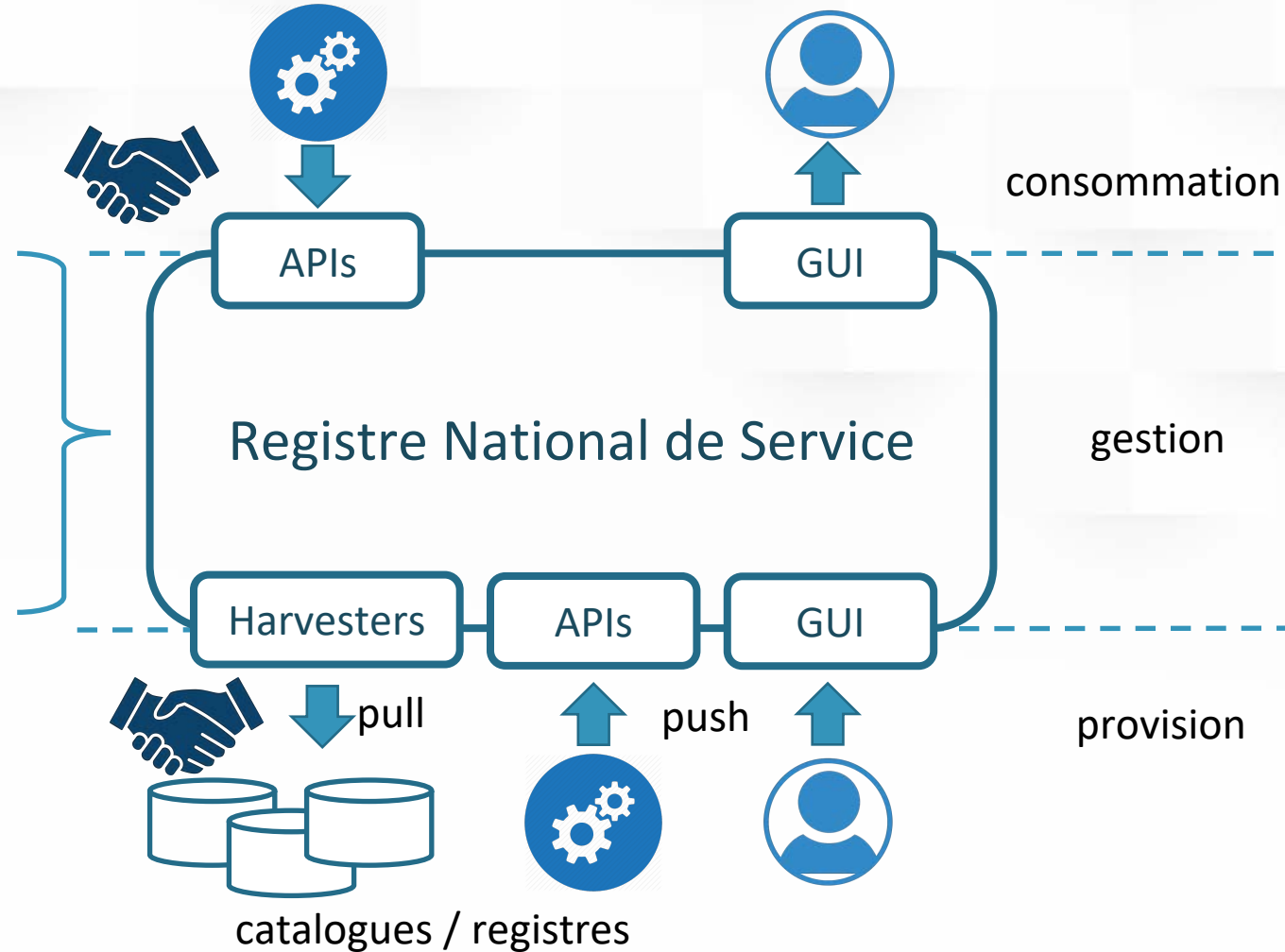


Schéma créé par L. Candela (CNR)

Un modèle générique de registre de service

Preuve de Concept

- Profil de service
- Fonctionnalités
- Politiques d'utilisations
- Procédures de gestion

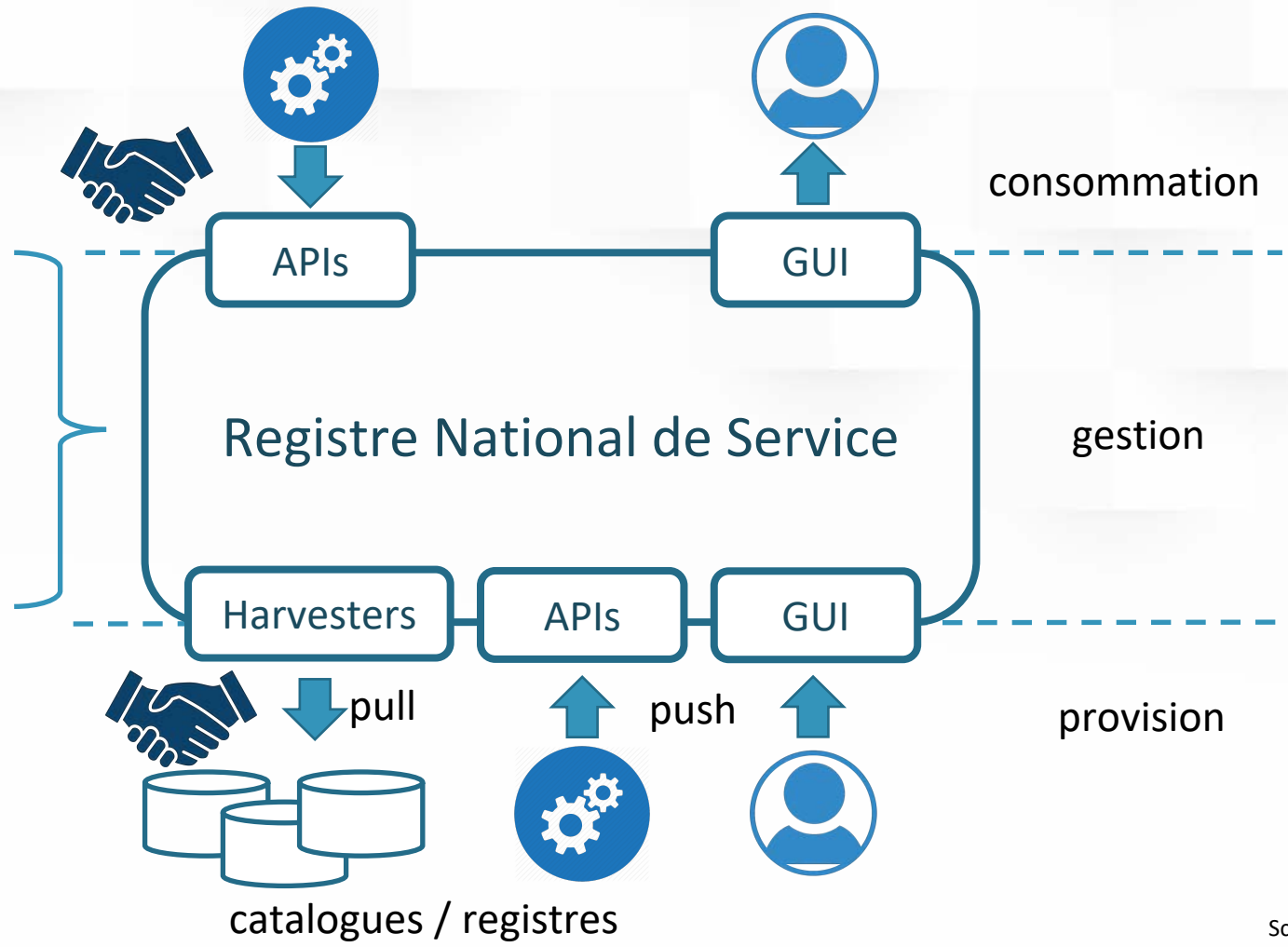


Schéma créé par L. Candela (CNR)

Comment construire EOOSC ? Des initiatives nationales aux services trans-nationaux

- * Définition d'un cadre légal, de politiques communes et d'un « blueprint » de fédération (KIT)

[doi://10.5281/zenodo.4486610](https://doi.org/10.5281/zenodo.4486610)

Comment construire EOOSC ? Des initiatives nationales aux services trans-nationaux

- * Définition d'un cadre légal, de politiques communes et d'un « blueprint » de fédération (KIT)

doi://10.5281/zenodo.4486610

- * Comprendre et consolider les initiatives nationales (INFN)

Consultation en cours des différentes initiatives nationales autour des aspects légaux, politiques et financiers

Contact: Sara Di Giorgio, GARR

sara.digiorgio@garr.it

Comment construire EOOSC ? Des initiatives nationales aux services trans-nationaux

- * Définition d'un cadre légal, de politiques communes et d'un « blueprint » de fédération (KIT)

doi://10.5281/zenodo.4486610

- * Comprendre et consolider les initiatives nationales (CNR)

Consultation en cours des différentes initiatives nationales autour des aspects légaux, politiques et financiers

Contact: Sara Di Giorgio, GARR

sara.digiorgio@garr.it

- * Définir des modèles économiques (CNRS)

Comment créer des espaces fédérés de données FAIR ?



Comment créer des espaces fédérés de données FAIR ?

SIMPLE



GENERIQUE

Comment créer des espaces fédérés de données FAIR ?

SIMPLE



Catalogue de métadonnées alignés selon le modèle DCAT et conforme avec les "specifications" GoFAIR

+

Enrichissement avec des ontologies



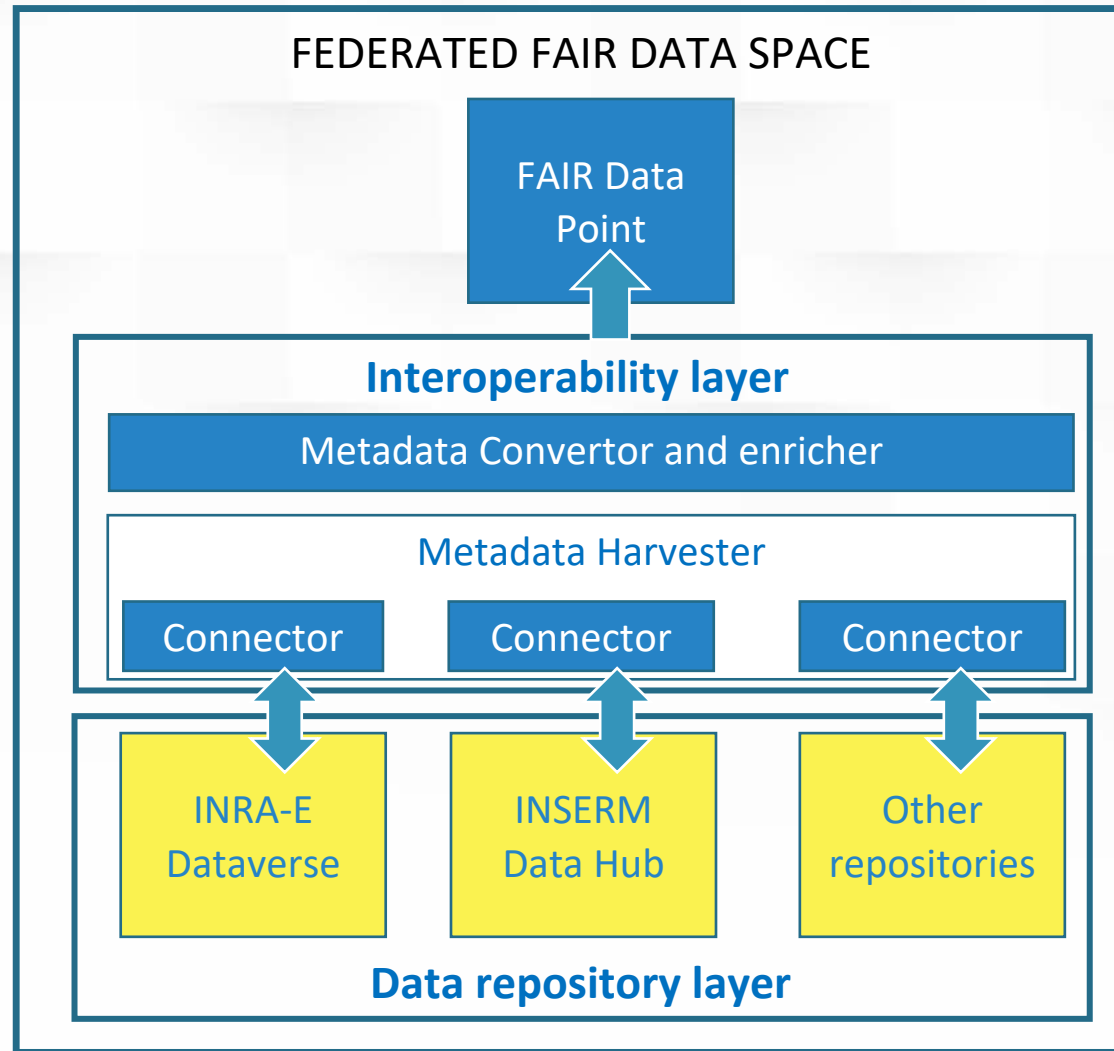
Intégration de services de FAIRification développés par des initiatives internationales

+

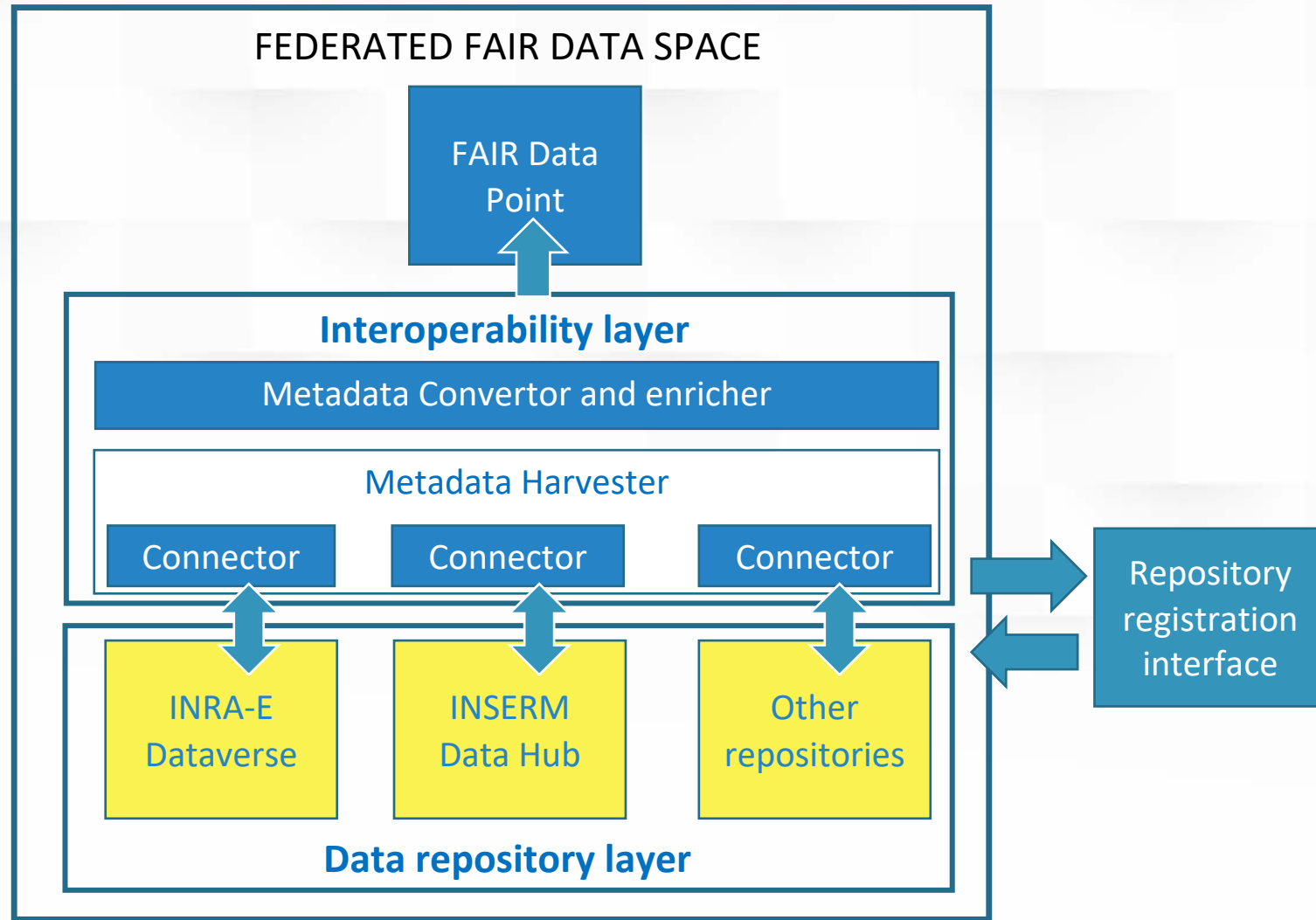
GENERIQUE



Federation d'API pour accéder aux entrepôts de données en utilisant le « standard » OpenAPI

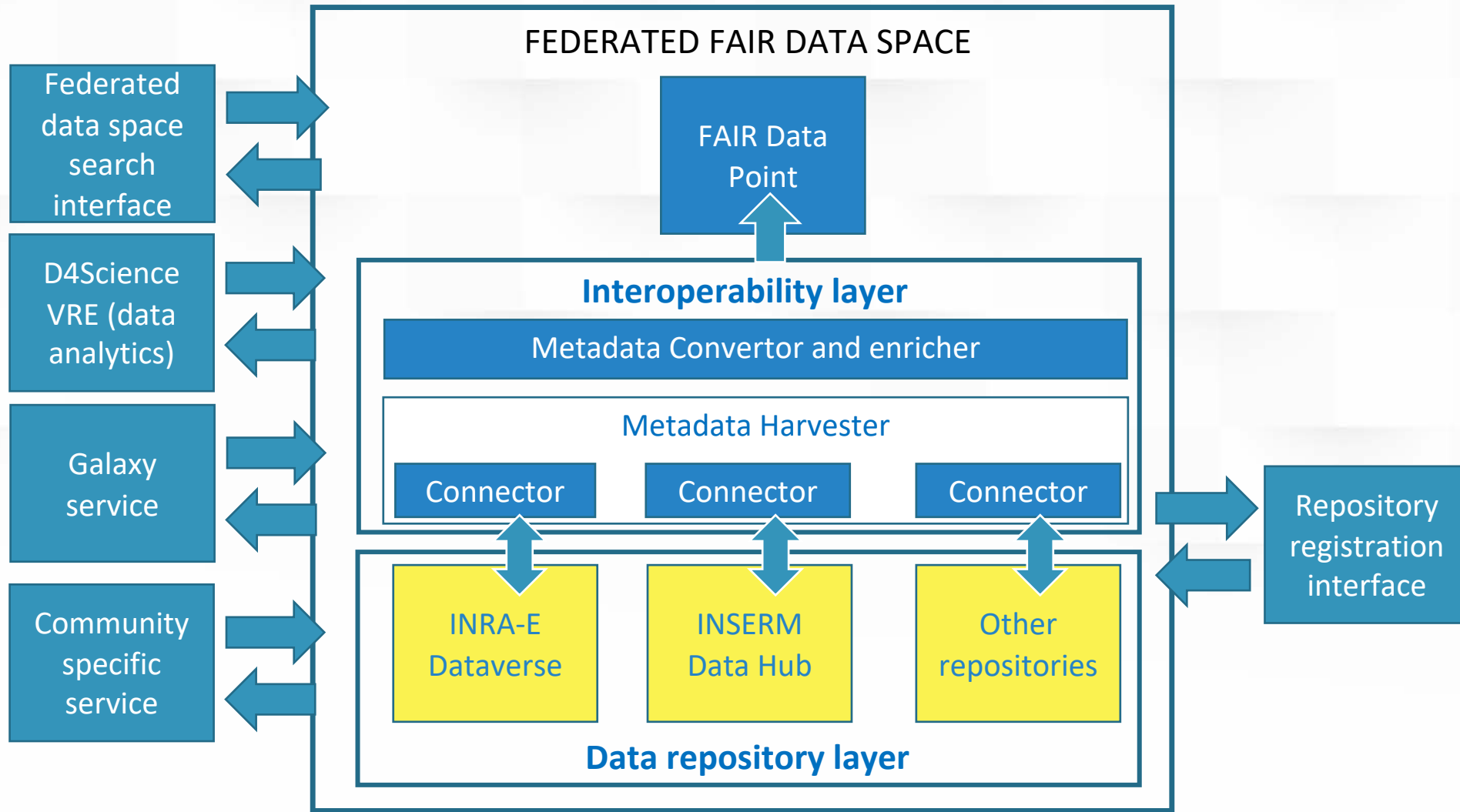


Concept, Design: Y. Le Franc, N. Cazenave



Opérateurs
d'entrepôts

Utilisateurs



Opérateurs
d'entrepôts

Les bénéfices de l'approche

Créer en quelques minutes des espaces fédérés de données pluri-disciplinaires entre ressources internes d'une organization, entre instituts et organisations

Pas ou peu de changements à faire au niveau des entrepôts de données

Permet de rendre le contenu des entrepôts plus FAIR

Un point d'accès centralisé pour travailler avec les données proposant de multiples APIs (SparQL, REST API and web UI)

Connexion facilité avec les services de traitement de données (Galaxy, VREs, PANGEO, HPC/HTC, ...)



Nos cas d'usage

- * Création d'un portail de données pluri-disciplinaire du projet
- * Créer un espace fédéré de données géospatiales FAIR
- * Connecter un espace de données biomédicales au service Galaxy
- * Créer un espace de données pour l'agronomie, la biodiversité,...



La suite

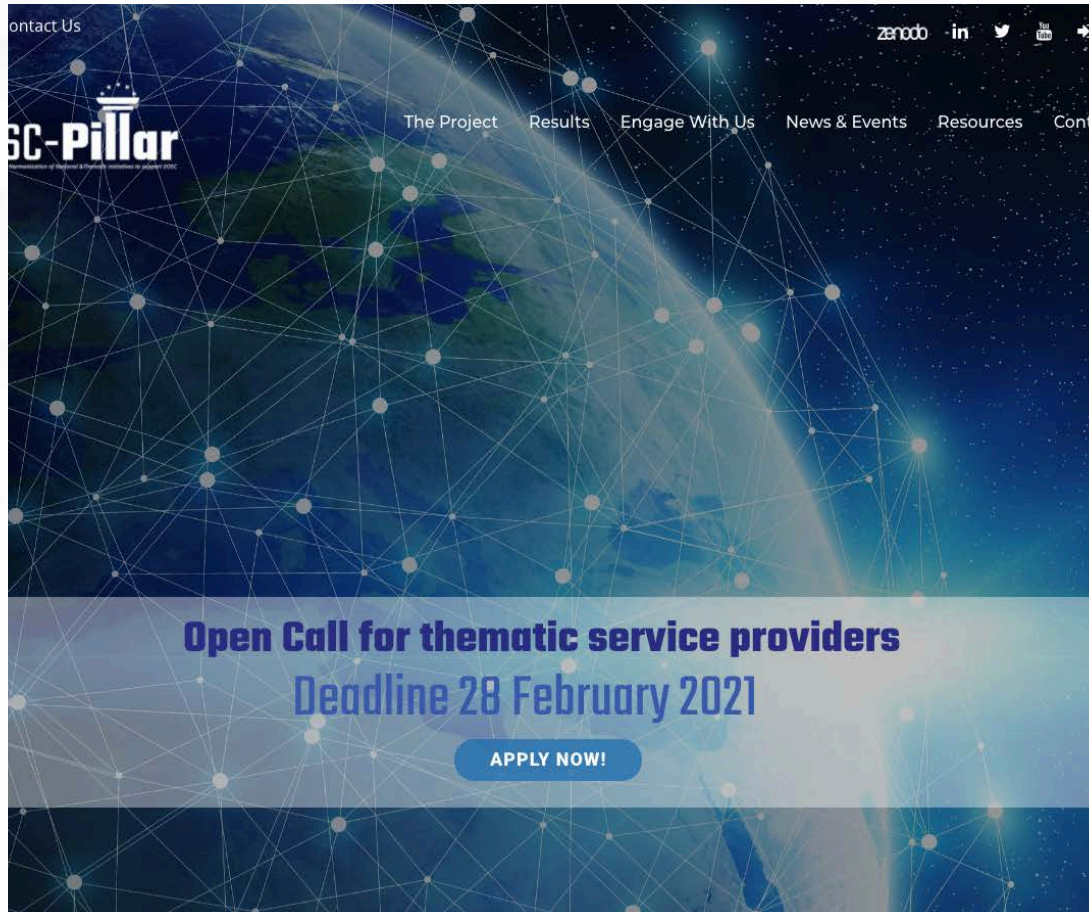


Intégration avec des services d'évaluation FAIR: F-UJI (FAIRsFAIR), FAIRSharing

Travailler avec FAIRsFAIR pour définir un processus automatisé pour tester la conformité des entrepôts avec le TrustCoreSeal

Enrichir les métadonnées avec des ontologies décrivant les différents domaines

Comment travailler avec nous?



- * Participez aux workshops/webinar organisés par le projet
- * Contribuez à notre consultation sur les initiatives nationales
- * Participez à l'appel à projet thématique
- * Contactez-nous sur le site

EOSC-Pillar

Coordination and Harmonisation of National & Thematic Initiatives to support EOSC

Thank you!

Get in touch with us!



www.eosc-pillar.eu



[@EoscPillar](https://twitter.com/EoscPillar)



[/company/eosc-pillar](https://www.linkedin.com/company/eosc-pillar)



EOSC-Pillar has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation Programme under Grant Agreement No. 857650. This material by the EOSC-Pillar Consortium is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

