FRENCH GAIA-X HUB

RÉUNION D'INFORMATION

15 MARS 2021

FRENCH GAIA-X HUB

Les financements européens & nationaux pour la donnée

15 MARS 2021

Ouverture

*Par **Henri d'Agrain***
Délégué général du Cigref

FRENCH GAIA-X HUB

RÉUNION D'INFORMATION

15 MARS 2021

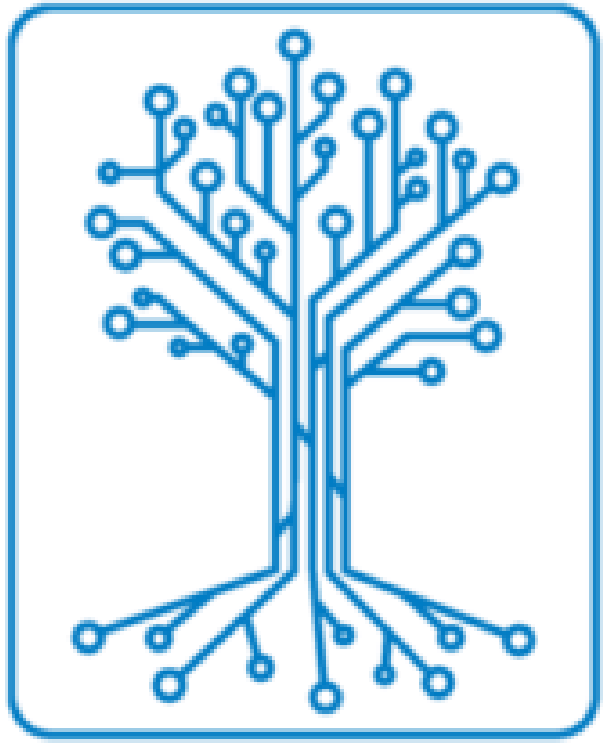
Introduction

*Par **Michaël Reffay***
Chef de projet « économie de la donnée et du logiciel »
Direction Générale des Entreprises (DGE)

MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE
DES FINANCES
ET DE LA RELANCE

Liberté
Égalité
Fraternité

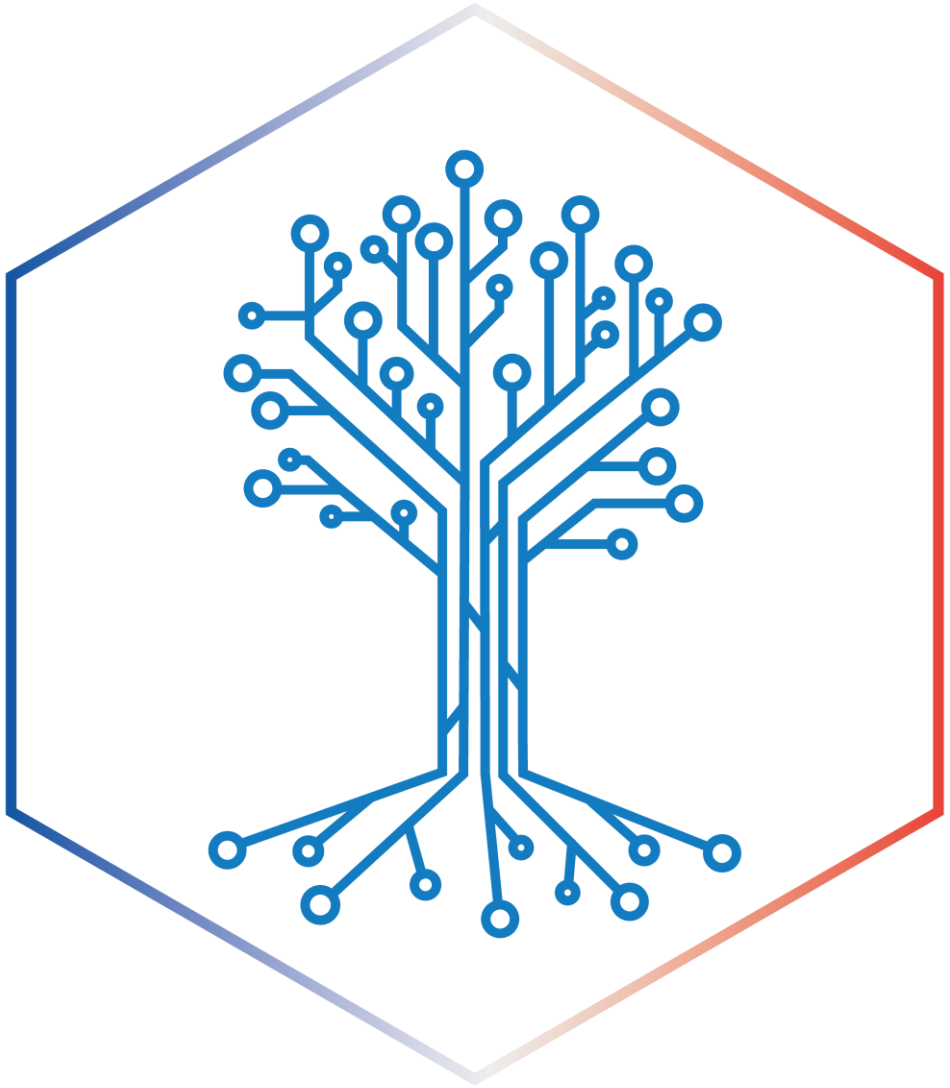
FINANCEMENTS NATIONAUX ET EUROPÉENS



MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE
DES FINANCES
ET DE LA RELANCE

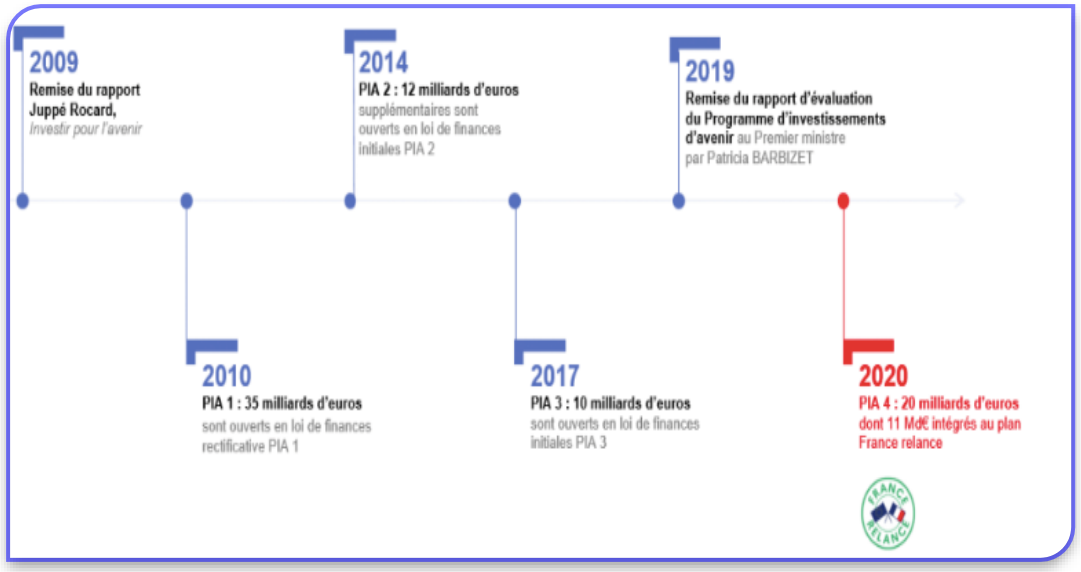
Liberté
Égalité
Fraternité

I. Les leviers de financements nationaux pour le numérique et le cloud



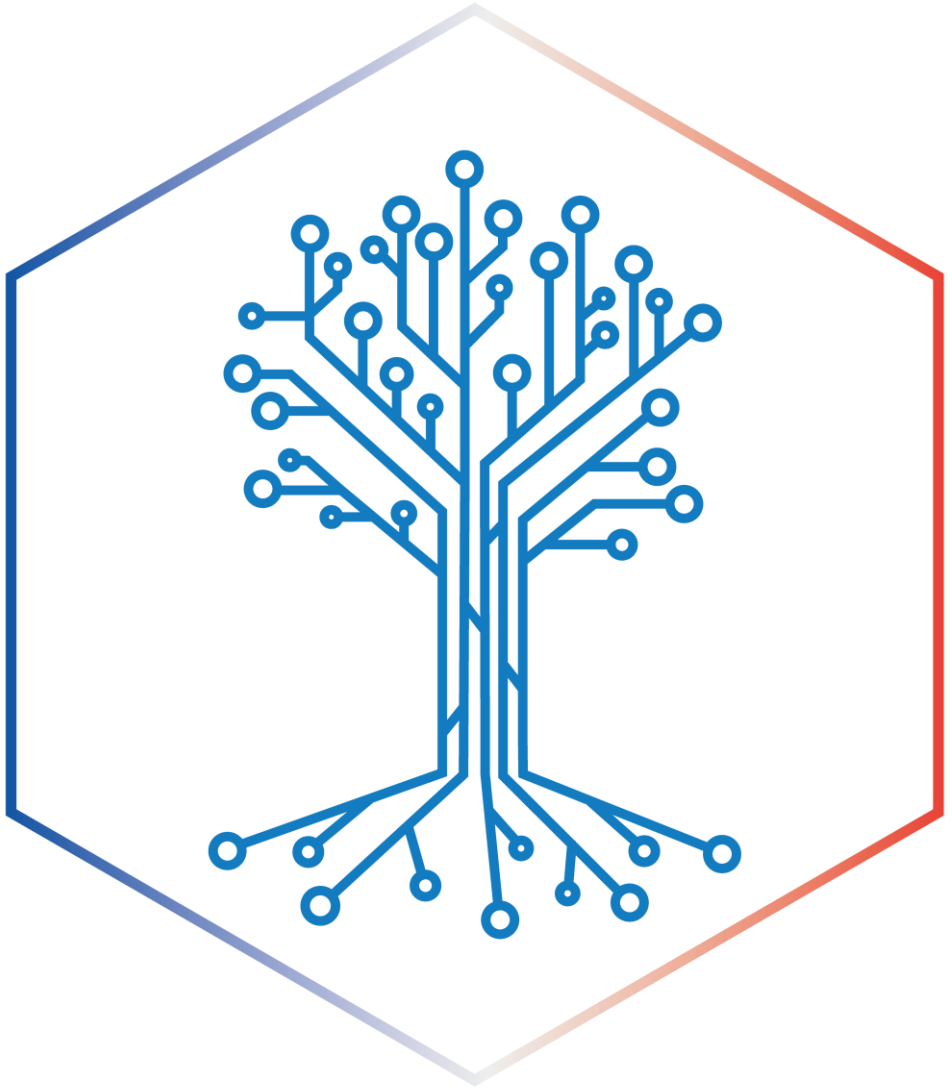
MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE
DES FINANCES
ET DE LA RELANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

Les appels à projets du programme d'investissement d'avenir (PIA)



- **Le Programme d'investissements d'avenir (PIA),** piloté par le Secrétariat général pour l'investissement (SGPI), a été mis en place pour financer des investissements innovants et prometteurs sur le territoire.
- **Dans le cadre du PIA 3** le dispositif « Accompagnement et transformation des filières (ATF) » a mis en place, pour l'année 2021, un appel à projets « AAP mutualisation de données et développement de plateformes de données ». Ce dernier a pour objet le financement d'initiatives de mutualisation et de partage de données destinées au développement de traitement de données des projets dans une ou plusieurs filières. Par ailleurs, au regard de la réussite des premières réalisations de cet AAP, la reconduction de ce dispositif au delà de Novembre 2021 de même que la hausse de son enveloppe budgétaire est en cours d'examen dans le cadre du PIA 4. **Les perspectives de financement public de l'appel à projet pour la mutualisation de données constitue un facteur d'attractivité fort pour GAIA-X et le French Hub.**
- **Le PIA 4 (2022-2026) :** Le PIA 4, annoncé en janvier 2021, est doté de 20 milliards d'euros sur 4 ans. Le PIA 4 mobilisera dès à présent 11 Mds d'euros jusqu'en 2022, qui servira notamment à financer l'appel à manifestation d'intérêt **« Développement et renforcement de la filière française et européenne du Cloud »**. Cet appel à manifestation d'intérêt permettra également de sélectionner et de recenser des projets afin d'alimenter le **Projet Important d'Intérêt Européen Commun Next Generation Cloud Infrastructure and Services.**

II. Les investissements européens dans le cloud et le numérique



MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE
DES FINANCES
ET DE LA RELANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

Les différents programmes d'investissements de l'UE

Dans le but de faire de l'Europe un pionnier en matière d'infrastructures et de services cloud et de pointe, l'Union européenne a opté pour une approche d'investissement ambitieuse. De 2021 à 2028, des co-investissements sont envisagés par le biais de différents instruments de financement de l'UE, des États membres et du secteur privé.

Horizon Europe Programme (HE) : En 2018, la commission a proposé un ambitieux programme de recherche et d'innovation de 100 Mds d'euros – Horizon Europe – pour succéder à Horizon 2020.

The Connecting Europe Facility 2 (CEF2) (mécanisme pour l'interconnexion en Europe2) : Le programme numérique du mécanisme pour l'interconnexion en Europe vise à soutenir et à catalyser les investissements dans les infrastructures de connectivité numérique d'intérêt commun pour la période 2021-2027.

The Digital Europe programme (DEP) : Dans le cadre du prochain budget à long terme de l'UE- le CFP 2021/2027- la Commission a proposé l'Europe numérique, un programme axé sur le renforcement des capacités numériques stratégiques de l'UE. Budget prévu de **7,5 milliards d'euros en prix courants sur 2021-2027. Le DEP est déployé pour financer les initiatives de la stratégie européenne pour les données.**

The Recovery and Resilience Facility (RRF) : est l'instrument clé au cœur de NextGenerationEU (le plan de relance de l'UE de 750 Mds d'euros dont environ 100 Mds pour la France) pour aider l'UE à sortir plus forte et plus résiliente de la crise actuelle. La facilité pour la relance et la résilience débloquera **672,5 milliards d'euros de prêts et de subventions** pour soutenir les réformes et les investissements entrepris par les États membres.

Le programme InvestEU s'appuie sur le modèle du plan d'investissement pour l'Europe, le plan Juncker. Il rassemblera, sous un même toit, le Fonds européen pour les investissements stratégiques et 13 instruments financiers de l'UE actuellement disponibles. Déclenchant au moins **650 milliards d'euros d'investissements supplémentaires sur 2021-2027,** le programme vise à donner une impulsion supplémentaire aux investissements, à l'innovation et à la création d'emplois.

Les appels d'offres européens pouvant s'articuler avec l'activité du French Hub

- Les projets du Digital Europe Programme sont les plus compatible avec l'activité du French Hub
- Ce programme organise des appels d'offres pour la constitution des espaces communs européens de données sectoriels

Espaces de données	Type de financement	Budget Indicatif	Période
European Green Deal	Action de coordination et de soutien (financement à 100 %) ou passation de marchés (appel d'offres)	3 Millions €	Q1 - Q2 2021
Mobilité	Subvention (cofinancement à 50%)	8 Millions € / dont 3 Millions maximum par subvention	Q1 2022 - Q2 2022
Manufacturière	Subvention (cofinancement à 75% pour les PME et 50% pour le reste)	22 Millions € / dont 6 - 15 Millions maximum par subvention	Q3/Q4 2021 - Q1 2022
Agriculture	Subvention (cofinancement à 50%)	2 Millions €	Q1 - Q2 2021
Culture	Marchés publics - appel d'offres	14 Millions €	2021
Administration publique	Passation de marchés (appel d'offres)	1 Million €	2021
Santé / Génomique	Subvention (cofinancement à 50%)	20 Millions €	Q1 - Q2 2021
Imagerie Cancer	Subvention (cofinancement à 50%)	18 Millions €	Q1 2022 - Q2 2022
Sécurité	Subvention (cofinancement à 50%)	10 Millions €	Q1 2022 - Q2 2022
Média	Subvention (cofinancement à 50%)	10 Millions €	Q1 2022 - Q2 2022
Open Data	Subvention simple (cofinancement à 50 %)	25 Millions € / dont 5-10 Millions maximum par subvention	Q1 2022 - Q2 2022
Plateforme Open Data	Marché publics - Contrat cadre	5 Millions €	2022

Récapitulatif des principales sources de financements à venir et pouvant s'articuler avec GAIA-X:

Financements nationaux:

- Appel à projets « Mutualisation des données » dans le cadre du PIA 3 pour l'année 2021
- Appel à manifestation d'intérêt : « Développement et renforcement de la filière française et européenne du Cloud » (PIA 4 2021)
- IPCEI Cloud Février 2021-2022)

Appel à projets « Mutualisation des données » dans le cadre du PIA 4 pour la période 2022-2025 (à venir)

Financements européens :

- Digital Europe Programme (DEP)

FRENCH GAIA-X HUB

RÉUNION D'INFORMATION

15 MARS 2021

Financements européens

*Par **Federico Milani***
Deputy Head of the Data Policy and Innovation Unit
European Commission

Data Spaces in the Digital Europe programme

F. Milani

15/03/2021

Digital Europe Programme:

recap the main objectives

strategic autonomy

Compete globally

Other regions of the world invest huge amount of public capital in advanced technologies

Achieve scale through collective co-investments

Given the size of investments needed, scale required and risks involved Europe needs to pool the resources together

Regain control over Europe's value chains

and ensure Europe's technological sovereignty

Better address Europe's economic and societal challenges

E.g. climate, health, mobility and public services

Ensure broad take-up of digital technologies across all regions of EU

In deploying latest technologies to offer best services to citizens and business

Support SMEs to acquire or access the latest technologies and skills

More than 400,000 EU vacancies in these fields

European Commission

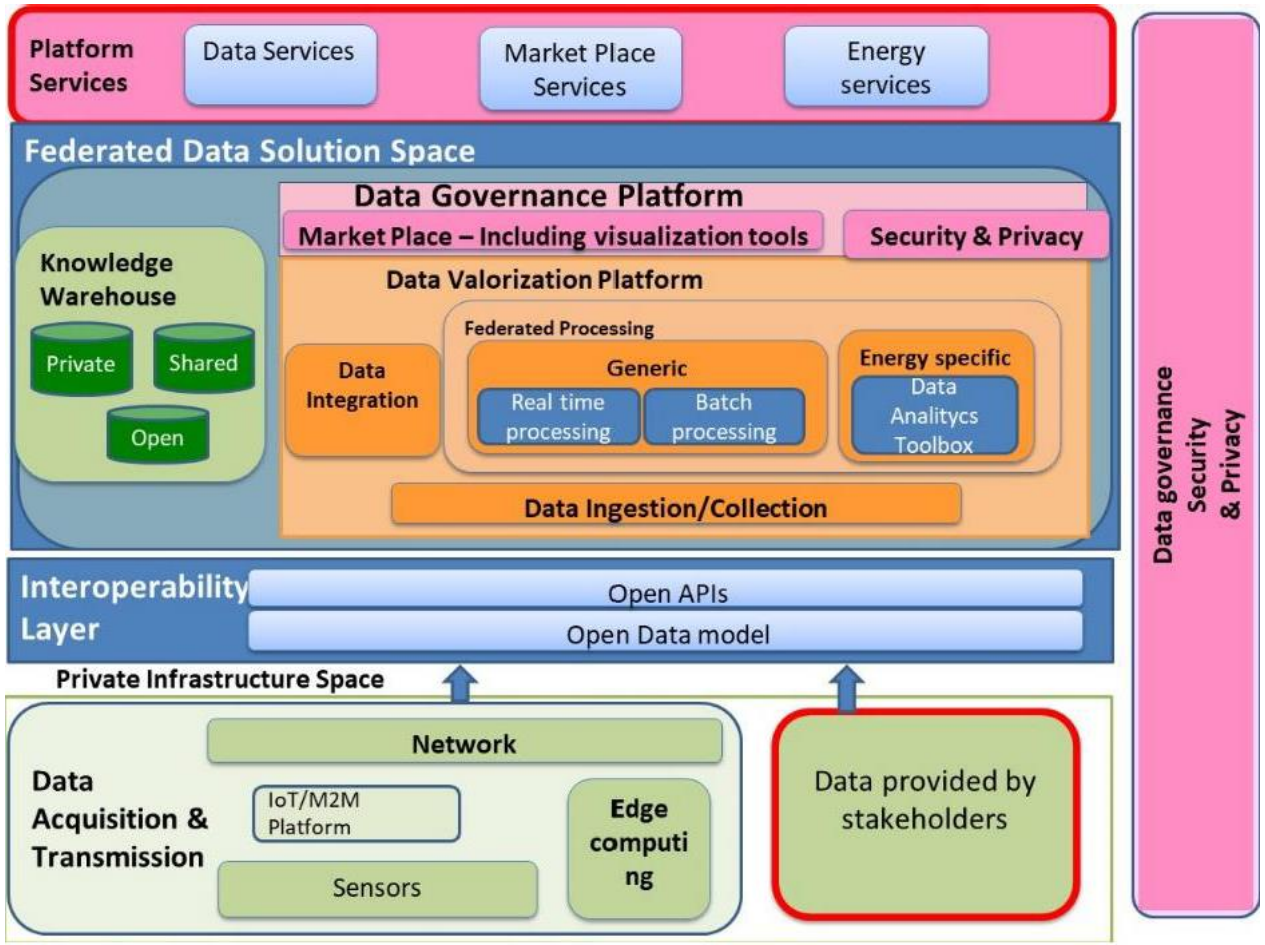
Digital Europe is complementary to other programmes with investments in digital

EU-wide collective effort					National regional and local			Financial instrument
Horizon Europe	Digital Europe	CEF	Creative Europe	Health	Cohesion	Agriculture Funds	**RRF**	InvestEU
Research Innovation	Strategic capacities: computing, data testbeds, etc. Advanced digita skills EU-Wide deployment	Broadband and 5G roll out Connecting Communities	Creative industry Media	Telemedicine eHDSI	Digital connectivity in white and grey areas Support to enterprises in line with Smart specialisation Digital skills for all citizens	Making use of Big Data for CAP monitoring Broadband rollout in rural areas	Connect Scale-up Modernise Reskill and Upskill 20% digital	Leverage private capital for investments in SMEs, research, digital, infrastructure, skills…

European Commission

Data Spaces in H2020 – the energy data space

Four pilot projects - Total funding of 37.9 MEUR - 87 organisations
PLATOON, SYNERGYH2020, BD4NRG, BD4OPEM



PLATOON (coordinated by ENGIE) will offer a flexible and modular lightweight reference architecture which will include:

Interoperability layer based on open APIs and open data models based on existing standards that will enable the effective communication amongst different platforms.

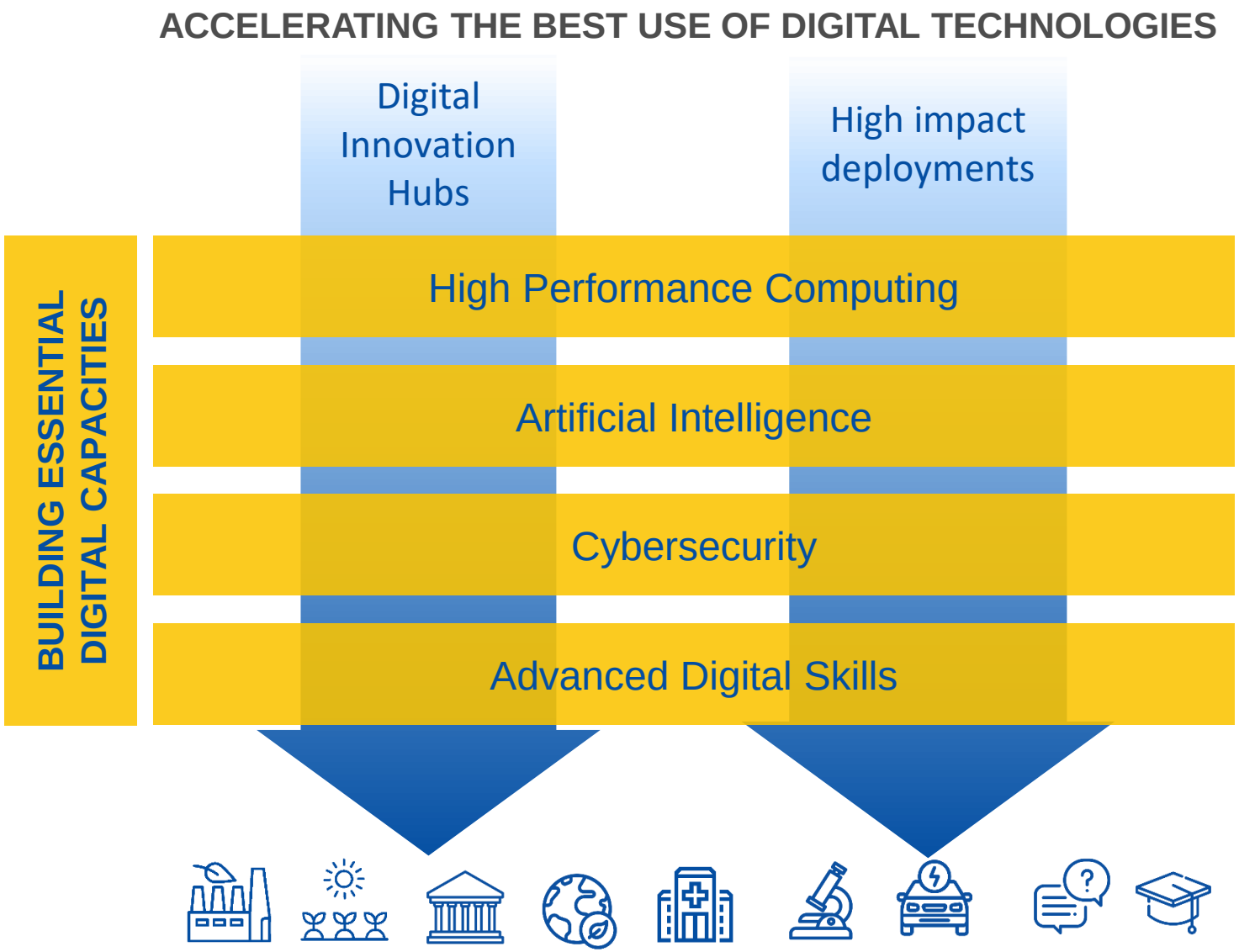
Data governance scheme based on IDS that will ensure that the data is shared and utilized according to the specific agreements signed by the different stakeholders.

European Commission

Commission proposal

European Commission

Digital Europe programme structure



European Commission

Artificial intelligence, data and cloud

Data spaces

- Green Deal
- Manufacturing
- Health
- Agriculture
- Mobility
- Security (law enforcement)
- Cultural Heritage
- Media
- Finance

Horizontal actions in support to data spaces

- support centre
- open data portal
- high value data sets

Cloud federation

- Market place
- Cloud to Edge based services
- Middleware platforms, building blocks, cross cutting software…

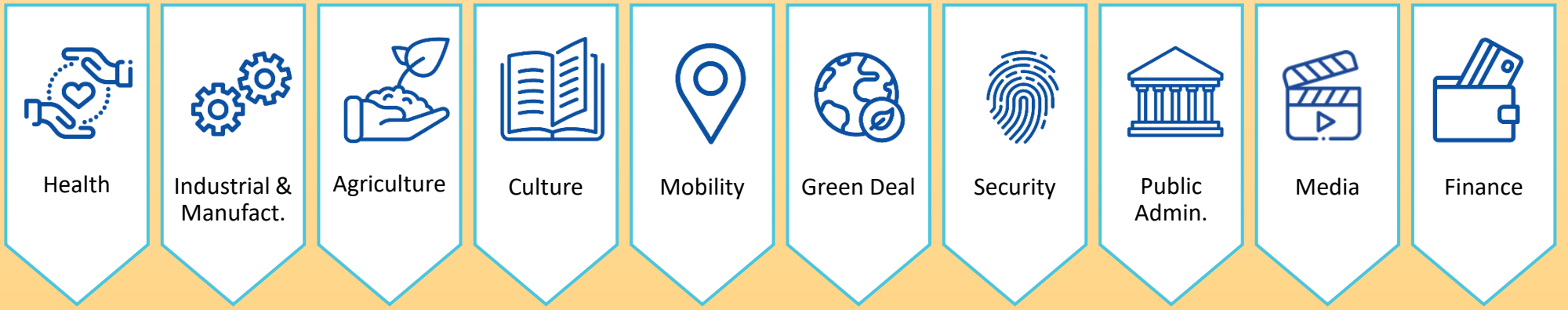
AI on demand platform

- Central access point to AI resources

Testing & Experimentation Facilities

- Manufacturing
- Health
- Agriculture
- Smart Communities
- Edge AI HW

DEP - Cloud Federation, common European data spaces and AI



High Value Datasets From public sector

Data Spaces Support Centre

Create stakeholder network
Identify common standards and interoperability
Coordinate effort
Collaborate with Cloud Infrastructure Projects

Marketplace for Cloud to Edge based Services

Cloud services meeting high requirements for data protection, security, portability, interoperability, energy efficiency

Federation of Cloud & HPC Infrastructure & Services

Cloud stack management and multi-cloud / hybrid cloud, cloud governance

Edge Infrastructure & Services

SaaS (Software as a Service)
Software, ERP, CRM, data analytics

PaaS (Platforms as a Service)
Smart Interoperability Middleware

IaaS (Infrastructure as a Service)
Servers, computing, OS, storage, network

High-Performance Computing

AI on demand platform

AI Testing and Experimentation Facilities

Marketplace for Cloud to Edge based Services

Suppliers meeting the requirements of the EU Cloud Rulebook

Governance by an alliance of EU, MS and businesses.

Targeted demand sectors

European Commission

Sectoral Data Spaces projects

- Deploy the connection between the different participants to the data space
  - Identify Data Suppliers and Data Users
  - Propose a data space architecture and a governance model
  - Collaborate with other sectoral projects in view of developing the data space by connecting the different infrastructures deployed.
  - Collaborate with the Data Space Support Centre to identify common standards, architectures and develop technical specifications for common services.
- Built on data infrastructures meeting standard European cloud requirements
  - Data infrastructure initially deployed for Data Spaces should be federated over time with other European cloud capacities
  - Make use of existing services offered by the Common Services Platform

Data Space Support Centre

- Identify common standards for description of data (metadata)
- Provide coordination and foster collaboration between Data Spaces Projects.
- Identify common services. Where necessary, define technical specifications.

Existing services developed under CEF such as eID, eDelivery, eTranslation should be used. If necessary, technical specifications will be further developed.

- Collaborate with Cloud Infrastructure Projects to make sure that “common services” will be deployed based on the defined technical specification.
- Assure data infrastructures meet standard European cloud requirements.

European Commission

Common European Data Spaces

Objective:

"Create the right conditions for people, companies and authorities to share data in a secure, trust creating manner."

- **Building trust** in data sharing and ensure **fairness** in the allocation of data value among the actors.
- **Personal** and **non-personal data** in scope.
- Support the creation of **sectoral common European data spaces** engaging all stakeholders.
- Offer a **European cloud infrastructure and market place** for the deployment of the data spaces.
- Create a forum – **Data Space Support Centre** - where stakeholders can identify common solutions and offer and obtain support for the creation of sectoral data spaces.

FRENCH GAIA-X HUB

RÉUNION D'INFORMATION

QUESTIONS / RÉPONSES

FRENCH GAIA-X HUB

RÉUNION D'INFORMATION

15 MARS 2021

Financements nationaux

*Par **Laura Sevestre***
Chargée de développement - DIRECTION DU PILOTAGE DES PROGRAMMES ET DU SUPPORT JURIDIQUE
BPI France

bpifrance
SERVIR L'AVENIR

INVESTIR L'AVENIR

Appel à projets « Plateformes numériques et mutualisation de données pour les filières »

Présentation lundi 15 mars 2021

Laura Sevestre - Bpifrance

1. Nature des projets attendus

Projet de **transformation de filière**, porté par un **groupement d'acteurs représentatif**

Plateformes ou outils collaboratifs permettant aux entreprises de partager des outils numériques et des données

Initiatives de mutualisation et de partage de données destinées au développement de traitement de données

Un ensemble regroupant les deux projets présentés ci-dessus

2. Projets attendus / modalités de financement

Financement :

50 % maximum

Des dépenses éligibles présentées

DÉPENSES ÉLIGIBLES

- Investissement : équipements, bâtiments, brevets, licences, etc.
- Fonctionnement : frais de personnel et frais administratifs liés à l'animation et la gestion des installations, etc.

DURÉE DES PROJETS

Phase d'amorçage de 5 ans max

TAILLE DES PROJETS

Budget > 2 M€

PROJETS MONOPARTENAIRES

FINANCEMENT

50 % Subvention
50 % Avance récupérable

VERSEMENTS

1ère tranche : entre 15 et 25 % de l'aide décidée versements intermédiaires

Solde 15 % minimum

Remboursement : 100% de l'AR + intéressement pour l'Etat

3. Critères de sélection

Intérêt et valeur ajoutée du projet pour la/les filière(s)

Intérêt stratégique du projet pour le développement de la ou des filières concernées
Développement d'avantages concurrentiels des secteurs industriels dans la concurrence mondiale
Compatibilité potentielle avec d'autres initiatives à l'échelle nationale et européenne (GAIA-X)

Capacité de la structure porteuse

Capacité opérationnelle et financière
Compétences de l'équipe

Impacts écologiques et énergétiques

Impact économique du projet

Qualité et robustesse du modèle économique (autonomie financière au terme de la phase d'amorçage)
Part des entreprises (notamment PME) concernées par le projet

Optionnel : labellisation par un Comité stratégique de filière (CSF)

3. Dossier de candidature

Documents du projet	Documents du porteur
• Présentation du projet (20 pages) • Présentation du projet sous forme de Powerpoint (20 slides) • Annexe financière • Résumé en 1 page pour communication publique • Rapport et lettre de labellisation CSF (optionnel)	• Présentation du candidat (10 pages) • Documents administratifs : Kbis, RIB, liasses fiscales, statuts, documents d'identité… • Prévisions économiques • Plan de financement

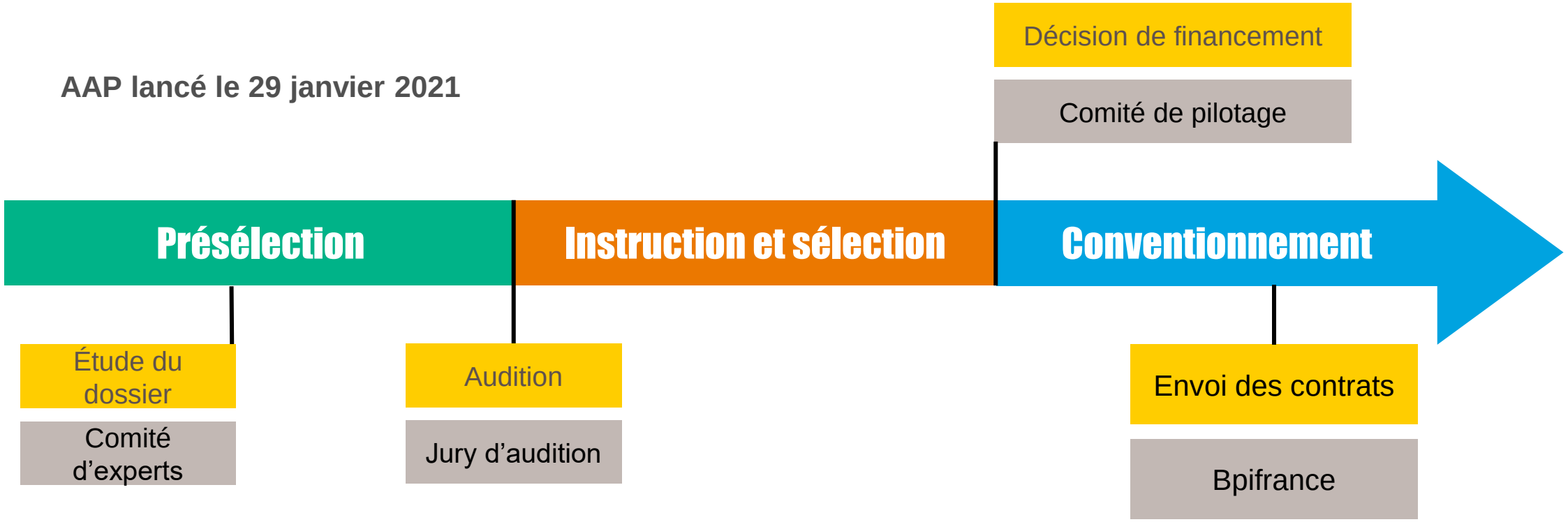
Le dossier de candidature est disponible sur la page internet de l'AAP :

bpifrance
SERVIR L'AVENIR

Le dossier de candidature est à télécharger sur la plateforme de dépôt « Extranet des projets innovants collaboratifs » :

4. Processus de sélection

AAP lancé le 29 janvier 2021



Calendrier des relèves :

- 1ère relève le 30 mars
- 2ème relève le 22 septembre
- Clôture le 24 novembre 2021

Calendrier des auditions :

- Jeudi 15 avril
- Jeudi 14 octobre
- Jeudi 09 décembre

CONTACTS : adminfilieres@bpifrance.fr

Domaine du Pilotage des Programmes

Laura SEVESTRE
laura.sevestre@bpifrance.fr
01 53 89 55 42

Julie BAUDET
julie.baudet@bpifrance.fr
01 53 89 79 83

SERVIR L'AVENIR

FRENCH GAIA-X HUB

RÉUNION D'INFORMATION

QUESTIONS / RÉPONSES

SAVE
THE
DATE

FRENCH GAIA-X HUB
SESSION PLÉNIÈRE #2

07 MAI 2021

FRENCH GAIA-X HUB

RÉUNION D'INFORMATION

frenchgaiaxhub@cigref.fr

POUR TOUTES LES DEMANDES DE CONTACT