



**MINISTÈRE  
DE L'ÉCONOMIE,  
DES FINANCES  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
INDUSTRIELLE ET NUMÉRIQUE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# **FINANCEMENTS EUROPÉENS**

Journée d'information de la DGE



**MINISTÈRE  
DE L'ÉCONOMIE,  
DES FINANCES  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
INDUSTRIELLE ET NUMÉRIQUE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# **FINANCEMENTS EUROPÉENS**

Journée d'information de la DGE

**Accueil par Benjamin Delozier  
Chef du service de la compétitivité, de l'innovation,  
et du développement des entreprises  
Direction Générale des Entreprises**

# Bénéficiaire pleinement des avantages du Fonds d'innovation



**Xavier Aparicio**, Chef de projet Décarbonation de l'industrie, Sous-direction de la politique industrielle – DGE



**Carla Benauges**, Policy Officer, DG Climat – Commission européenne



**Pierre Bultez**, Public Policy Lead Europe – CRH



**Thierry Chopin**, VP CO2 Innovation – LHOIST



**Fabien Delafalize**, Point de contact national sur le fonds d'innovation, Direction générale de l'énergie et du Climat – MTECT

Modératrice :



**Alice Dy**, chargée de mission Financements européens

Mission de l'Action européenne et internationale – DGE

# INNOVATION FUND

Deployment of net-zero and innovative technologies

Funded by: EU Emissions Trading System



Funding through  
Grants and Auctions



EUR 40 billion\* to invest from 2020-2030  
in EU's climate neutral future



Avoid emissions and  
boost competitiveness

Supporting manufacturing, production and use in:



Energy intensive  
industries



Renewables



Energy storage



Carbon capture,  
use and storage



Net-zero mobility  
and buildings

\*based on a carbon price of 75 EUR/tonne

# Critères d'évaluation pour appel à projets

## DEGREE D'INNOVATION

L'innovation au-delà de l'état de l'art

au niveau européen pour les LSC

au niveau national pour le SSC

## GHG EMISSIONS AVOIDANCE

- **Évitement absolu** des émissions (par rapport au secteur en fonction de l'évitement médian)
- **Évitement relatif** des émissions
- **Qualité et crédibilité** du calcul et exigences minimales

## MATURITE DU PROJET

- Maturité technique
- Maturité financière
- Maturité opérationnelle

## SCALABILITY/ EVOLUTION

- Gains d'efficacité : coûts et ressources
- Poursuite du déploiement de technologies ou de solutions
- Qualité et étendue du plan de partage des connaissances

## COUT/EFFICACITE

**Ratio coût-efficacité** (c'est-à-dire la contribution de l'UE demandée par tonne de CO2 évitée)\*.

**Qualité et crédibilité** du calcul des coûts

# Quels sont les dispositifs d'accompagnement pour les candidats au Fonds?

Current situation	Issues	Target situation
<ul style="list-style-type: none"><li>Le PDA vise à améliorer la maturité de votre projet grâce à des conseils techniques et financiers de qualité.</li><li>Les projets qui ont répondu à un appel à propositions du Fonds pour l'innovation et qui ont satisfait à tous les critères, à l'exception du critère de maturité, sont éligibles au PDA.</li><li>CINEA établit une liste de projets à fort potentiel, la BEI présélectionne ces projets et peut accorder un PDA.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Un nombre limité de projets peuvent actuellement bénéficier d'un PDA</li><li>➤ Le calendrier d'obtention d'un PDA est aligné sur celui des appels à propositions de subventions et un projet ne peut bénéficier d'un PDA que s'il a d'abord postulé à un tel appel à propositions.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Les projets pourront demander une aide au développement de projet, qu'ils aient ou non candidaté ("APD ouverte").</li><li>✓ Les projets qui ont candidaté au Fond et qui remplissent certains des critères d'attribution peuvent voir leur candidature automatiquement prise en considération pour une aide au développement de projet</li></ul>



# Fonds pour l'innovation — plus de 3 milliards d'euro déjà consacrés à des projets bas-carbone, 3 milliards d'euros engagés pour les appels de 2022 et plus de 4 milliards d'euros pour l'appel de 2023 et les enchères pour l'hydrogène



# Quelles sont les évolutions prévues pour le Fonds d'innovation ?

La directive ETS révisée comprend des modifications concernant:



- La taille globale du Fonds pour l'innovation passe de 450 millions de quotas du SEQE à environ 530 millions de quotas du SEQE.



- Modifications du champ d'application: de nouveaux secteurs (par exemple, le secteur maritime); les projets de taille moyenne; DNSH à partir de 2025; une référence plus forte aux multiples incidences sur l'environnement



- L'introduction de nouveaux instruments financiers dans le cadre du Fonds («obligation concurrentielle»): Prime fixe, contrats d'écart compensatoire (CEC) ou contrats d'écart compensatoire carbone (CCfD), couvrant jusqu'à 100 % du déficit de financement



- Accorder une plus grande attention à l'équilibre géographique





**MINISTÈRE  
DE L'ÉCONOMIE,  
DES FINANCES  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
INDUSTRIELLE ET NUMÉRIQUE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

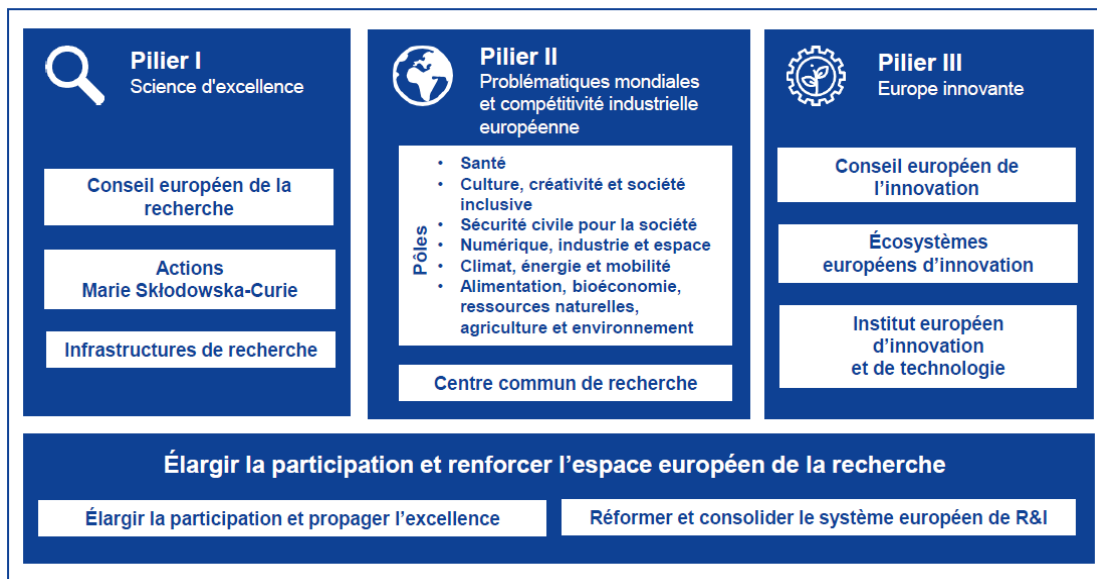
# FINANCEMENTS EUROPÉENS

Journée d'information de la DGE

**Pause café**

**10h45 – 11h**

# Horizon Europe (2021-2027)



- ✓ **95,5 Mds€**
- ✓ **Le programme de recherche et d'innovation le plus ambitieux au monde.**
- ✓ **3 piliers pour soutenir la R&D&I, de l'idée à la mise sur le marché.**

# Horizon Europe : quelles opportunités pour les entreprises ?



**Jean David MALO**

Director of the Agency for EIC and SMEs  
EISMEA



**Isabelle de SUTTER**

Coordinatrice point de contact national  
Horizon Europe numérique et espace  
MESR



**Carole MIRANDA**

Cheffe du service Europe, Innovation  
et Compétitivité  
ANRT



**Christian DUBARRY**

Responsable du Pôle affaires européennes  
et relations internationales  
Bpifrance



**Sarah LETEMPLIER**

Directrice générale  
Perha Pharmaceuticals



**Sophie MULLER**

Directeur des études R&T  
collaboratives – Direction Technique  
THALES



Modératrice



**Valérie MICHAUT**

Chef de projet programmes  
européens d'innovation  
Sous direction de l'innovation – DGE



# Horizon Europe : quelles opportunités pour les entreprises ?



**Un pilier 3 dédié à l'innovation,  
des instruments à destination des entreprises**

Focus sur Innovative SMEs et EIC

**Jean David MALO**

Director of the Agency for EIC and SMEs

EISMEA



# Horizon Europe : quelles opportunités pour les entreprises ?

## Les projets collaboratifs du pilier 2 Atouts, spécificités et recommandations



**Isabelle de SUTTER**

Coordinatrice point de contact national  
Horizon Europe numérique et espace



**Carole MIRANDA**

Cheffe du service Europe, Innovation  
et Compétitivité



**Christian DUBARRY**

Responsable du Pôle affaires  
européennes et relations internationales



## Accompagnement des entreprises françaises candidates aux projets Horizon Europe

# Horizon Europe : quelles opportunités pour les entreprises ?



**Sarah LETEMPLIER**  
Directrice générale



- Depuis 2020, Perha Pharma est membre du projet collaboratif H2020 GO-DS21.
- Perha Pharma est également lauréate de deux subventions Eurostars.
- En 2022, Perha Pharma est lauréate de l'EIC Accélérateur



**Sophie MULLER**  
Directeur des études R&T  
collaboratives – Direction Technique



- 24 entités légales THALES participent à des projets Horizon Europe ;
- 257 propositions déposées ;
- 81 projets retenus – budget CE 52 M€

# Cadre R&T&I Européen : Motivations

## Soutenir la compétitivité et la performance de notre R&T&I

Support financier,

Mutualisation des connaissances et ressources entre partenaires,

Cadre stimulant pour une performance accrue (niveau des équipes, qualité et rapidité d'obtention des résultats)

Soutien à des projets plus risqués

## Préparer les Chaines de valeurs et écosystèmes pour nos futurs produits et services

Identifier et expérimenter concrètement les acteurs: clients et partenaires,

Dans un cadre contractuel sécurisant

## Asseoir visibilité et crédibilité

## Soutenir nos axes stratégiques et Identifier les ruptures

Aux plans Scientifiques, Technologiques et Marchés

En phase avec nos valeurs et engagements Responsables

OPEN

{OPEN}

# Points de vigilance pour la recherche collaborative financée

## Assurer un bon alignement entre choix des sujets (calls) et stratégie interne

(Risque: Embolisation ressources internes (Humaines et financières) sur des sujets moins intéressants pour l'Entreprise)

## Eviter les concurrences internes (trop de propositions pour un même call)

(Risque: Arbitrage par l'extérieur, coût)

## Veiller à la qualité des propositions

(Risque: image, coût)

OPEN

{OPEN}



# Horizon Europe : quelles opportunités pour les entreprises ?



**Jean David MALO**

Director of the Agency for EIC and SMEs  
EISMEA



**Isabelle de SUTTER**

Coordinatrice point de contact national  
Horizon Europe numérique et espace  
MESR



**Carole MIRANDA**

Cheffe du service Europe, Innovation  
et Compétitivité  
ANRT



**Christian DUBARRY**

Responsable du Pôle affaires européennes  
et relations internationales  
Bpifrance



**Sarah LETEMPLIER**

Directrice générale  
Perha Pharmaceuticals



**Sophie MULLER**

Directeur des études R&T  
collaboratives – Direction Technique  
THALES



Modératrice



**Valérie MICHAUT**

Chef de projet programmes  
européens d'innovation  
Sous direction de l'innovation – DGE



# Faciliter le déploiement des technologies numériques grâce au Programme pour une Europe Numérique

Modérateur :

Avec la participation de :



**Adrien PASCAL**

Chef de Pôle Numérique  
et International

Service de l'Économie  
Numérique – DGE



**Matthieu DELESCLUSE** - Chef d'unité Adjoint - Numérique :  
stratégie de recherche et coordination des programmes,  
DGCNECT



**Magali SCELLES** – Directrice Pôle TES



**Jean -Jacques BERNARDINI** – Responsable du Pôle Europe /  
Grand E-Nov+ / Agence régionale de l'innovation et de  
prospection internationale du Grand Est



#DigitalEuropeProgramme

## recap the main objectives

*strategic autonomy*



### Compete globally

Other regions of the world invest huge amount of public capital in advanced technologies. For example, the US and China spend € 10-20 billion annually on AI alone



### Better address Europe's economic and societal challenges

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



### Achieve scale through collective co-investments

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



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

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



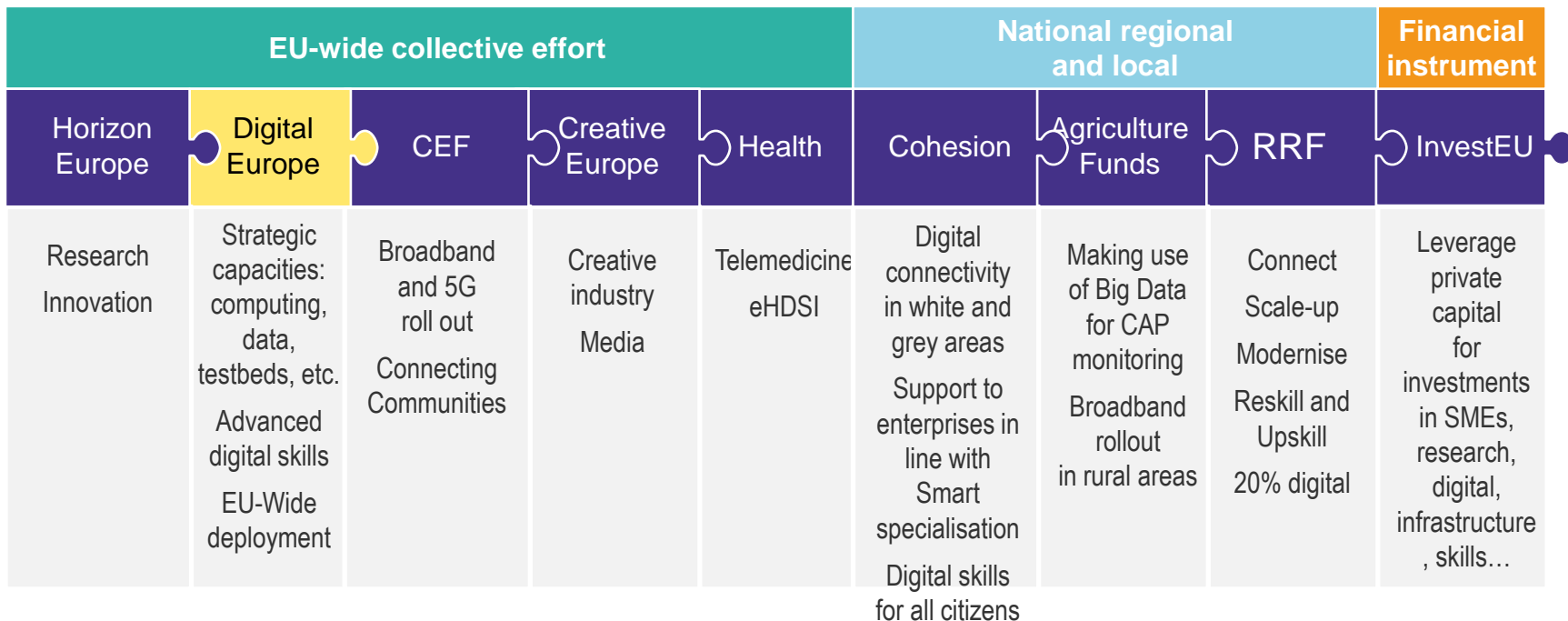
### Regain control over Europe's value chains

and ensure Europe's technological sovereignty



### Support SMEs to acquire or access the latest technologies and skills

More than 400,000 EU vacancies in these fields



## Skills

**ICT Specialists:** 20 million + Gender convergence

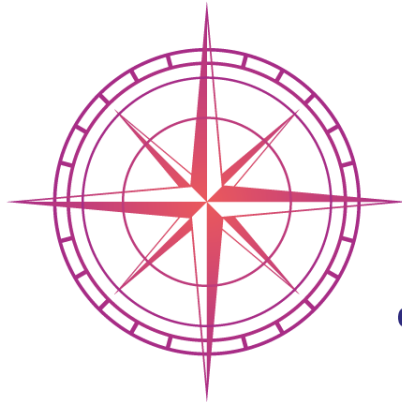
**Basic Digital Skills:** min 80% of population

## Public Services

**Key Public Services:** 100% online

**e-Health:** 100% availability medical records

**Digital Identity:** 80% citizens using digital ID



## Infrastructures

**Connectivity:** Gigabit for everyone, 5G everywhere

**Cutting edge Semiconductors:** double

EU share in global production

**Data – Edge & Cloud:** 10,000 climate

neutral highly secure edge nodes

**Computing:** first computer with quantum acceleration

## Business

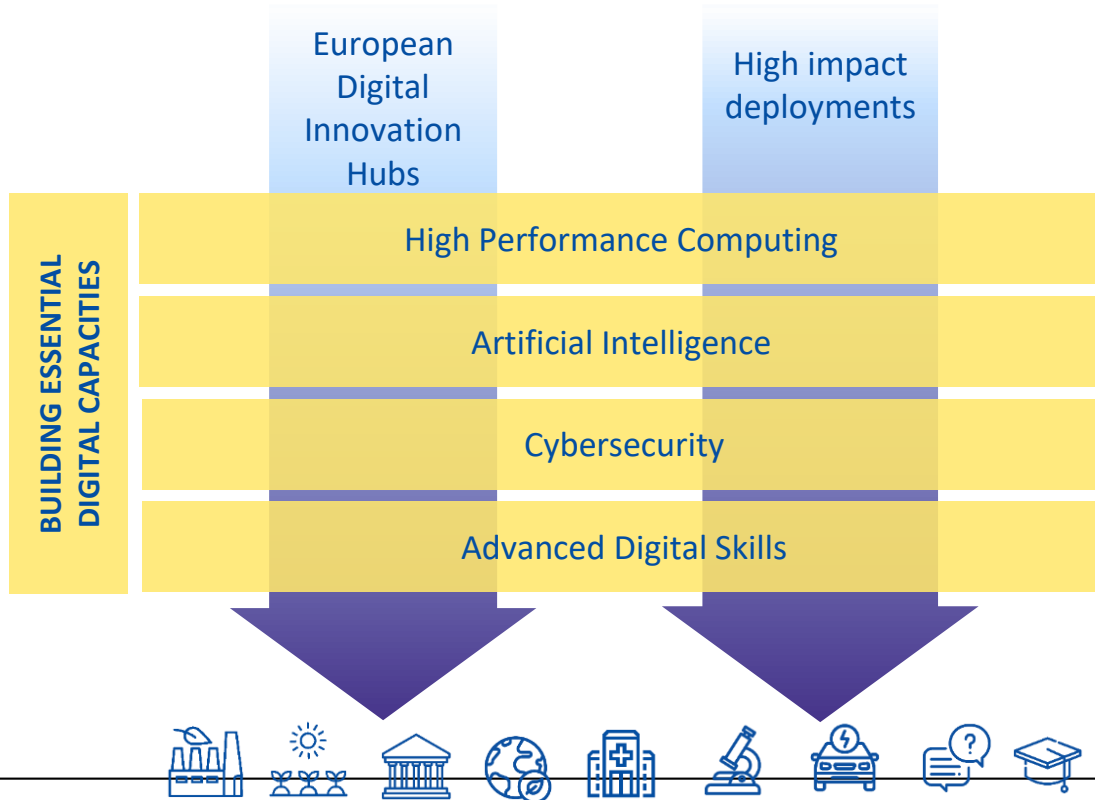
**Tech up-take:** 75% of EU companies using Cloud/AI/Big Data

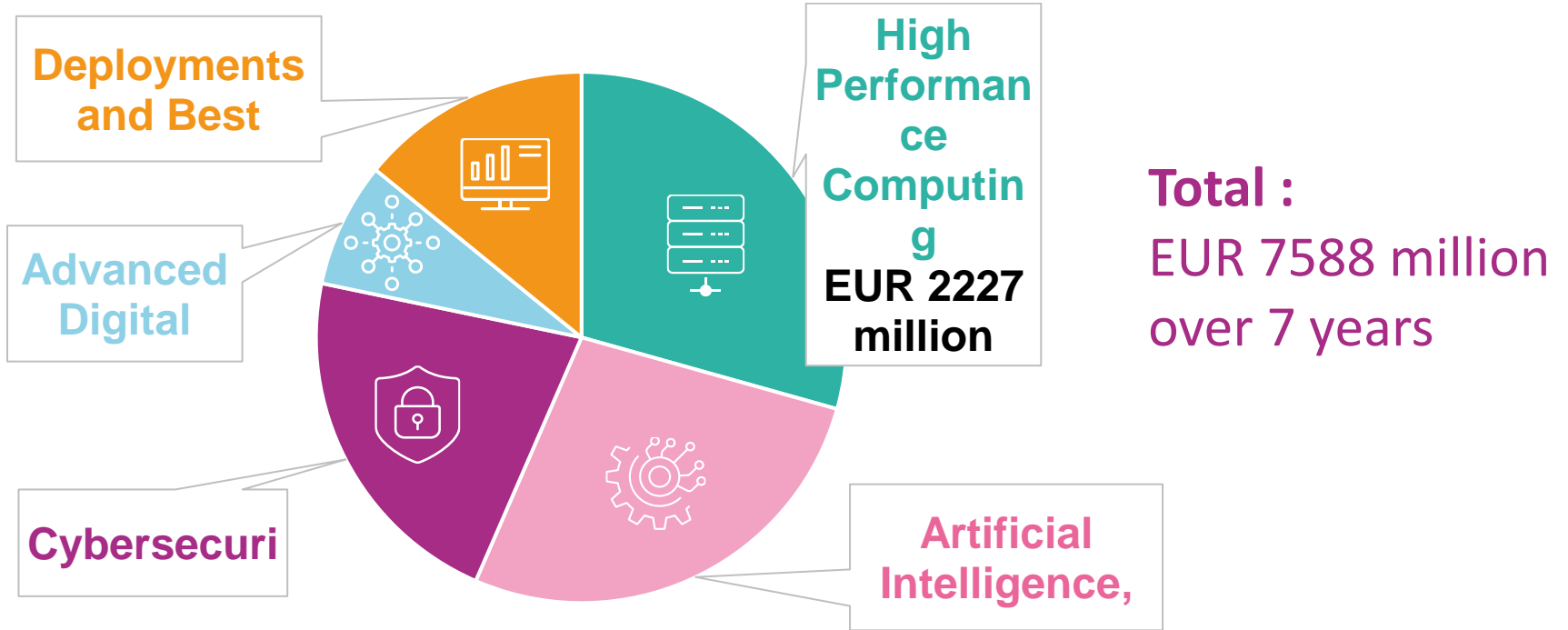
**Innovators:** grow scale ups & finance to double EU Unicorns

**Late adopters:** more than 90% of European SMEs reach

at least a basic level of digital intensity

## ACCELERATING THE BEST USE OF DIGITAL TECHNOLOGIES







**Funding schemes** : Similar but not exactly the same to Horizon Europe, e.g.

- Grants with cost reimbursement 50% for everybody or with 75% for SMEs
- CSA at 100%
- Wider use of procurement

Focus is on delivery actual results. It will make use of the most recent research results, but it will not support research. For example, the programmes will support:

- The acquisition of HPC machines
- The set-up of sectorial data spaces, e.g manufacturing
- The building or reinforcing of Testing and Experimentation Facilities
- The set up and delivery of Master courses in key advanced digital technologies
- The set-up, interoperability, operations and maintenance of a number of services in the eGov area

The Call text specifies the detailed information needed to submit a proposal

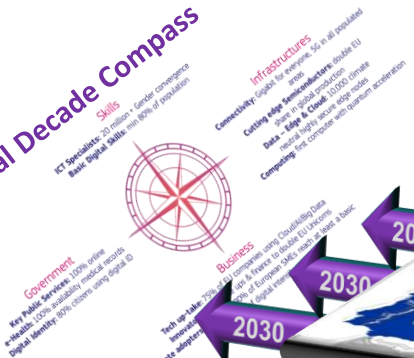
~~The programme has specific restrictions to participation of entities not in the EU or in the EEA. These restrictions are specified in the WP and in its annexes.~~

- EU-Wide deployment
- Strategic capacities
- Advanced digital skills
- Testing Facility

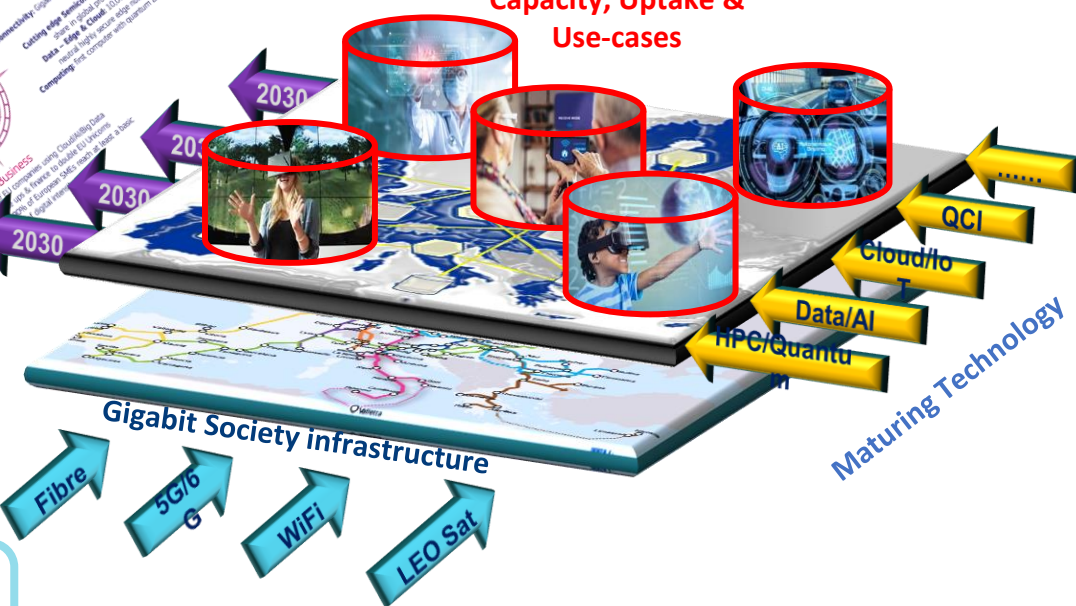
**HORIZON EUROPE**

- Preparing/maturing technology & progress (AI/Quantum...)
- By-design regulatory compliance (e.g. privacy friendly, unbiased AI)
- Leading & best in-class (e.g. strategic open autonomy, quantum)
- Prosperity, people & planet lens (green tech, societal challenges, industrial lead...)

**Digital Decade Compass**



**Capacity, Uptake & Use-cases**



**CONNECTING EUROPE FACILITY**

- Strategic Backbones
- Fixed + Wireless Connectivity

MCP: European Common data infrastructure and services

Programme	DEP WP 2023-2024	Horizon Europe WP 2023-2024 – CL 4	CEF Digital WP 2021-2027
<b>Actions</b>	<p>2.1.1 Cloud IPCEI Exploitation Office</p> <p>2.1.2 Highly Secure Collaborative Platform for Aeronautics and Security Industry</p> <p>2.2.1.1 Data Space for Cultural Heritage</p> <p>2.2.1.2 Data Space for Tourism</p> <p>2.2.1.3 Language Data Space</p> <p>2.2.1.4.1 Federated European Infrastructure for Intensive Care Units' (ICU) data</p> <p>2.2.3.1 Open Data Portal</p> <p>2.2.3.2 The European Single Access Point (ESAP) for EU capital markets</p>	<p>HORIZON-CL4-2023-DATA-01-02: Integration of data life cycle, architectures and standards for complex data cycles and/or human factors, language</p> <p>HORIZON-CL4-2023-DATA-01-04: Cognitive Computing Continuum: Intelligence and automation for more efficient data processing</p> <p>HORIZON-CL4-2023-DATA-01-06: Coordination and Support of Cognitive Computing Continuum research and policy</p> <p>HORIZON-CL4-2024-DATA-01-01: AI-driven data operations and compliance technologies</p> <p>HORIZON-CL4-2024-DATA-01-03: Piloting emerging Smart IoT Platforms and decentralized intelligence</p> <p>HORIZON-CL4-2024-DATA-01-05: Platform Building, standardisation and Up-scaling of the 'Cloud-Edge-IoT' Solutions</p>	<p>4.2 Backbone networks for pan-European Cloud federation</p> <p>CEF-DIG-2022-TA-PLATFORMS. Preparation of works for Operational digital platforms. (CEF-PJG CEF Project Grants: 4 M€)</p>
	<p>(Procurement: 3 M€)</p> <p>5.4 EU Energy Saving</p>	<p>HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-21: Open Source for Cloud/Edge to support</p>	



# BACKGROUND

---

### Find calls for proposals and tenders

[ERA corona platform](#)
[Brexit info](#)
[Report fraud](#)

Search calls for proposals and tenders by keywords, programmes...

EU Programmes					
Asylum, Migration and Integration Fund (AMIF)	Border Management and Visa Instrument (BMVI)	Citizens, Equality, Rights and Values Programme (CERV)	Creative Europe (CREA)	Digital Europe Programme (DIGITAL)	Europe Direct (ED)
European Parliament (EP)	European Solidarity Corps (ESC)	Erasmus+ Programme (ERASMUS+)	European Social Fund + (ESF)	Innovation Fund (NOVFUND)	Internal Security Fund (ISF)
Horizon Europe (HORIZON)	Single Market Programme (SMP)	Social Prerogative and Specific Competencies Lines (SOCPL)	EU External Action (RELEX)	Justice Programme (JUST)	Pilot Projects and Preparatory Actions (PPPA)

#### News

16 Apr, 2021  
**OPSYS - Important note concerning the Management of Interventions (including their Logframes)**  
 Dear Implementing Partners, Due to ongoing structural changes concerning Interventions, in terms of methodology and in the IT system, you are requested to stop ...

14 Apr, 2021  
**A new TV channel is ready for you! Welcome to the Horizon Results Platform TV!**  
 The HRP TV is a brand new feature that is complementary to the existing Horizon Results Platform. As the name suggests, the HRP TV is an audio-visual library of...

31 Mar, 2021  
**Webinar on 21 April 2021 – A su Europe: Scientific-technical excc other aspects**  
 The European Commission is organising all potential applicants to Horizon Europe the...

#### Build consortia:

- Partner search per topic
- Info days per topic
- National Contact Point
- PPT

- Entités privées: 1482 (55,5% du total), 1788 participations (49% du total), 263 projets (93% du total), 373M (38% du total)
  - PME: 571 (21,4% du total ), 677 participations (18,6% du total), 207 projets (73%), 264M (10% du total)
-



# Participants français

Juin 2023

- 303 participants FR (8,3% du total), 63 projets (22,3% du total), EUR 103 M (10,5% du total)
    - CEA, INRIA, universités, INRA, CHU de Grenoble, TERATEC, Thalès
    - 46 PME: Aflokkat, ACTA Association de Coordination, Association Images & Réseaux, SIMPLON.CO
-

# Examples of projects



- 🕒 A pre-exascale EuroHPC **supercomputer** LUMI = third in the top 10 worldwide. The Jupiter exascale system was procured in 2022, and the system should be operational by 2024. The 33 National Competence Centres for High Performance Computing were launched in 2023.
  - 🕒 **Destination Earth** - Core Platform (IaaS), Data Lake and the first two **Digital Twins**.
  - 🕒 130 **European Digital Innovation Hubs** (EDIH) operational and 15 EDIHs more to come, in support to SMEs in particular.
  - 🕒 **European Blockchain Service Infrastructure** (EBSI) and **sandbox** action: A data synthetization pilot with Bank of Spain successfully took place in summer 2022.
  - 🕒 **Common Services Platform** (JOINUP) hosts 8 solutions in support of the European cross border digital government and 5 thematic Knowledge Hub/Centres and Observatories in support of European Interoperability Framework.
  - 🕒 **EU eLab** has 120 active users from Member States and 2000 misleading price announcements have been detected with the help of the platform.
  - 🕒 **European Digital Media Observatory** (EDMO): 6 new hubs to fight against disinformation
-



# Prochaines étapes dans le Programme pour une Europe Numérique

- Mise en place par la DGE d'un Comité de pilotage Europe Numérique
  
- Désignation d'un Point de Contact National (PCN)
  
- Point sur la vague d'appels à propositions actuellement ouverte, et la prochaine

## Appels à propositions ouverts actuellement

Call ID	Topic ID	Topic title
<b>DIGITAL-2023-CLOUD-AI-04</b>	DIGITAL-2023-CLOUD-AI-04-IPCEI-EXPLOIT	<a href="#">Cloud IPCEI Exploitation Office</a>
	DIGITAL-2023-CLOUD-AI-04-AEROSSEC	<a href="#">Highly Secure Collaborative Platform for Aeronautics and Security Industry</a>
	DIGITAL-2023-CLOUD-AI-04-ICU-DATA	<a href="#">Federated European Infrastructure for Intensive Care Units' (ICU) data</a>
	DIGITAL-2023-CLOUD-AI-04-GENOME	<a href="#">Genome of Europe</a>
	DIGITAL-2023-CLOUD-AI-04-COORDINATEF	<a href="#">Coordination of AI Sectorial Testing and Experimentation Facilities</a>
	DIGITAL-2023-CLOUD-AI-04-DEVELOPCITI	<a href="#">Developing CitiVerse</a>
<b>DIGITAL-2023-CLOUD-DATA-04</b>	DIGITAL-2023-CLOUD-DATA-04-DIGIPASS	<a href="#">Digital Product Passport</a>
<b>DIGITAL-2023-SKILLS-04</b>	DIGITAL-2023-SKILLS-04-SEMICONDUCTORS	<a href="#">Reinforcing Skills in semiconductors</a>
	DIGITAL-2023-SKILLS-04-BOOSTINGDIGIT	<a href="#">Boosting digital skills of young pupils, in particular girls</a>
<b>DIGITAL-2023-DEPLOY-04</b>	DIGITAL-2023-DEPLOY-04-NETWORK-OF-SICs	<a href="#">Network of Safer Internet Centres (SICs)</a>
	DIGITAL-2023-DEPLOY-04-EDMO-HUBS	<a href="#">European Digital Media Observatory (EDMO) - national and multinational hubs</a>
<b>DIGITAL-2023-INHOPE-IBA-04</b>	DIGITAL-2023-INHOPE-IBA-04-REMOVE-CSAM	<a href="#">IT System Supporting the Removal of Online Child Sexual Abuse Material (CSAM)</a>
<b>DIGITAL-2023-DEPLOY-BESTUSE-TECH-04</b>	DIGITAL-2023-DEPLOY-BESTUSE-TECH-04-ENERSAVING	<a href="#">EU Energy Saving Reference Framework</a>

## Calendrier prévisionnel de la prochaine vague d'appels à propositions Europe Numérique 2023-2024

Milestones	Second set of calls WP 2023-2024 with common deadline
Call Opening	Q3-2023
Deadline for submission	Q1-2024
Evaluation	Q1-2024
Information to applicants on the outcome of the call	Q2-2024
Signature of contracts	Q3/Q4-2024



**MINISTÈRE  
DE L'ÉCONOMIE,  
DES FINANCES  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
INDUSTRIELLE ET NUMÉRIQUE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# **FINANCEMENTS EUROPÉENS**

Journée d'information de la DGE

## **Cocktail déjeunatoire**

### **13h – 14h**

# Financer les infrastructures numériques grâce au Mécanisme pour l'Interconnexion en Europe

Modératrice :



**Agnès NZIE**

Chargée de mission  
Programmes de  
financements  
européens

Service de l'Économie  
Numérique – DGE

Avec la participation de :



**Anna RICCIARDI** – Programme Manager à l'European Health and Digital Executive Agency (HaDEA)



**Eric GAUDILLAT** – Chef d'Unité 5G Connectivité , HadEA



**Carinne ROMANETTI** – Directrice du département «Stratégie Réseaux et Systèmes sous-marins », Orange



**Eric GIRAUD-DESJUZEUR** – Responsable du Programme FRMCS, SNCF-Réseaux



**MINISTÈRE  
DE L'ÉCONOMIE,  
DES FINANCES  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
INDUSTRIELLE ET NUMÉRIQUE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# FINANCEMENTS EUROPÉENS

Journée d'information de la DGE

## Conclusion par Caroline MISCHLER

**Directrice de la Mission de l'action  
européenne et internationale- DGE**