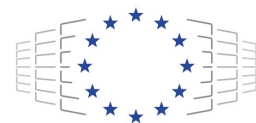


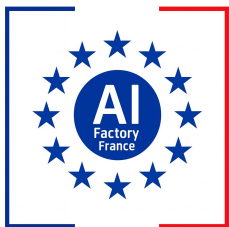
# AI Factory France

A one-stop shop to foster the use of AI  
in science, industry and public services



**EuroHPC**  
Joint Undertaking





# GENCI – Grand Equipement National de Calcul Intensif

## ❖ Opérateur public de l'ESR ; infrastructure de recherche ; société civile créée en 2007

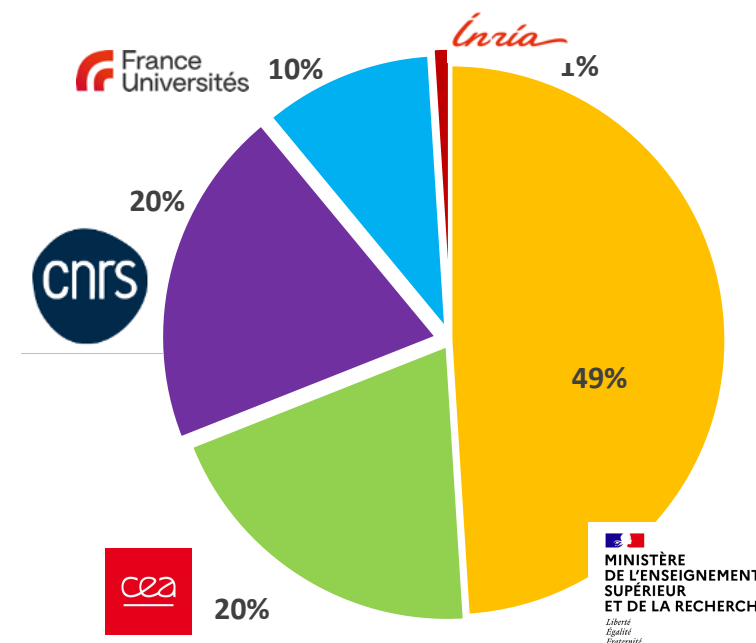
Maîtrise d'ouvrage nationale pour le **calcul intensif** et le **stockage de données** computationnelles associé à l'usage **du HPC**, de **l'intelligence artificielle** et aux  **futures technologies quantiques**.

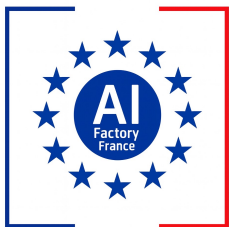
## ❖ Accès gratuit aux heures de calcul et stockage

- Procédures d'appel à projets gérées par GENCI, sur critère d'**excellence scientifique**
- Ouvert aux chercheurs **académiques** et aux **industriels** avec publication des résultats
- **> 3 milliards d'heures disponibles sur les partitions scalaires**
- **> 60 millions d'heures disponibles sur les partitions accélérées**
- **3000 projets actifs par an dans tous domaines** (dont 10% soutien industriel)

## ❖ Renouvellement régulier des supercalculateurs des 3 centres de calcul nationaux (CINES, IDRIS et TGCC)

- Puissance de calcul jusqu'à :
  - **230 Pflops pour GENCI**,
  - **> 230 Pflops avec EuroHPC**





# Les infrastructures de calcul de GENCI

Nous soutenons >2400 projets (dont 1700 en IA), portés par des académiques et des industriels



## IDRIS (CNRS, Ile de France)

- 1<sup>er</sup> 🇫🇷 système convergé HPC/AI
- >125 PFLOPS
- > 3800 GPUs NVIDIA en 2025



## CINES (FU, Montpellier)

- > 90 PFLOPS
- >100k CPUs AMD
- > 1500 GPUs AMD



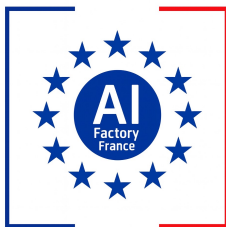
EuroHPC  
Joint Undertaking



## TGCC (CEA, Ile de France)

- Hosting Site pour [Alice Recoque](#), le 2<sup>nd</sup> calculateur Exascale (EuroHPC)
- Hosting Site pour la 1<sup>ère</sup> infrastructure de calcul hybride HPC / Quantum

Renouvellement régulier des supercalculateurs des 3 centres de calcul nationaux → 250 Pflops en 2025



# Pour répondre aux besoins académiques ...

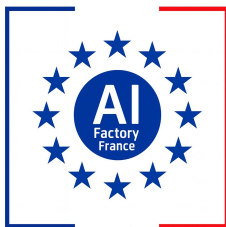


Direction interministérielle  
du numérique

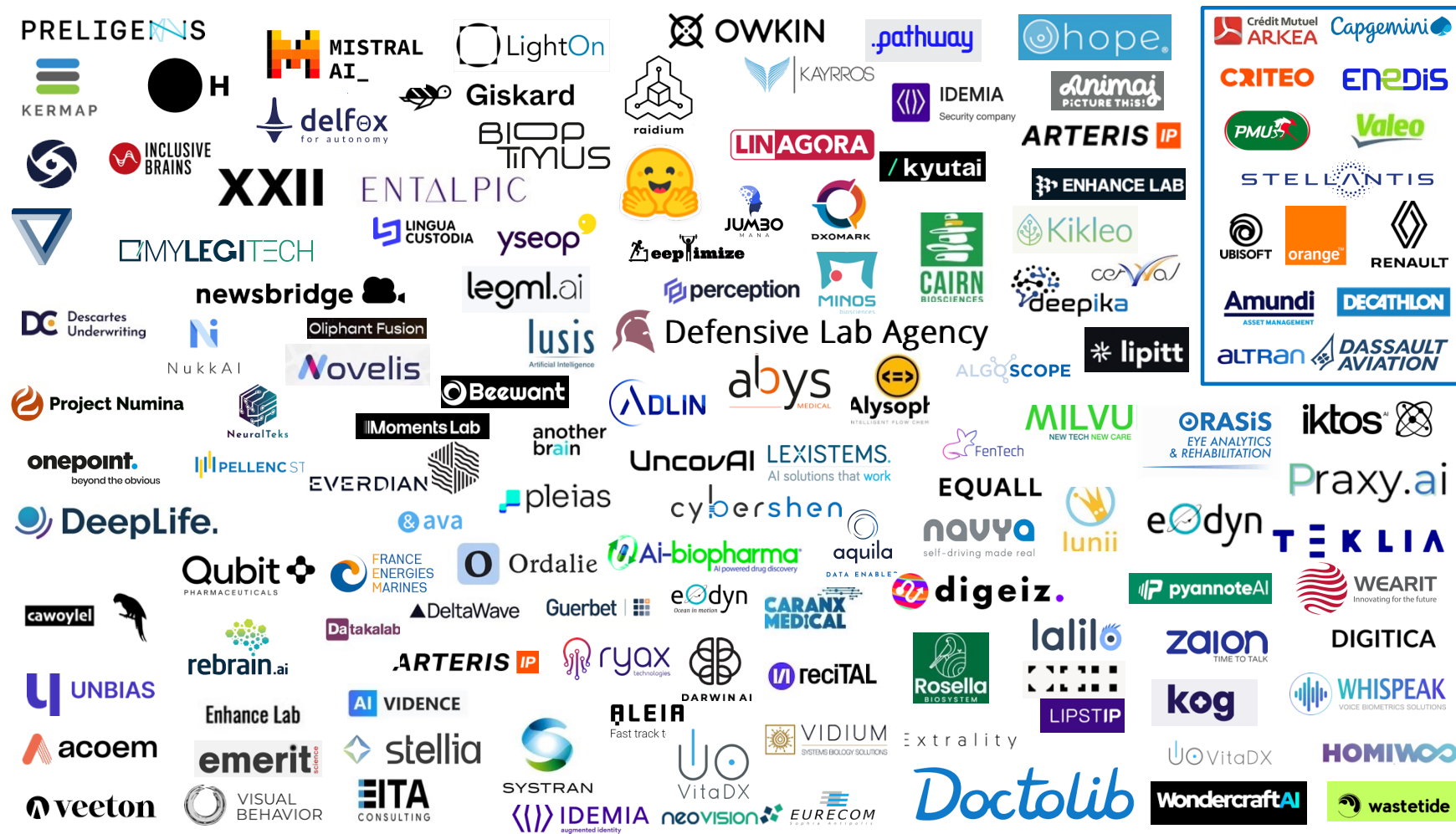


Pôle d'Expertise  
de la Régulation Numérique

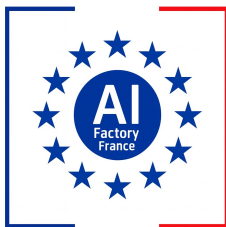




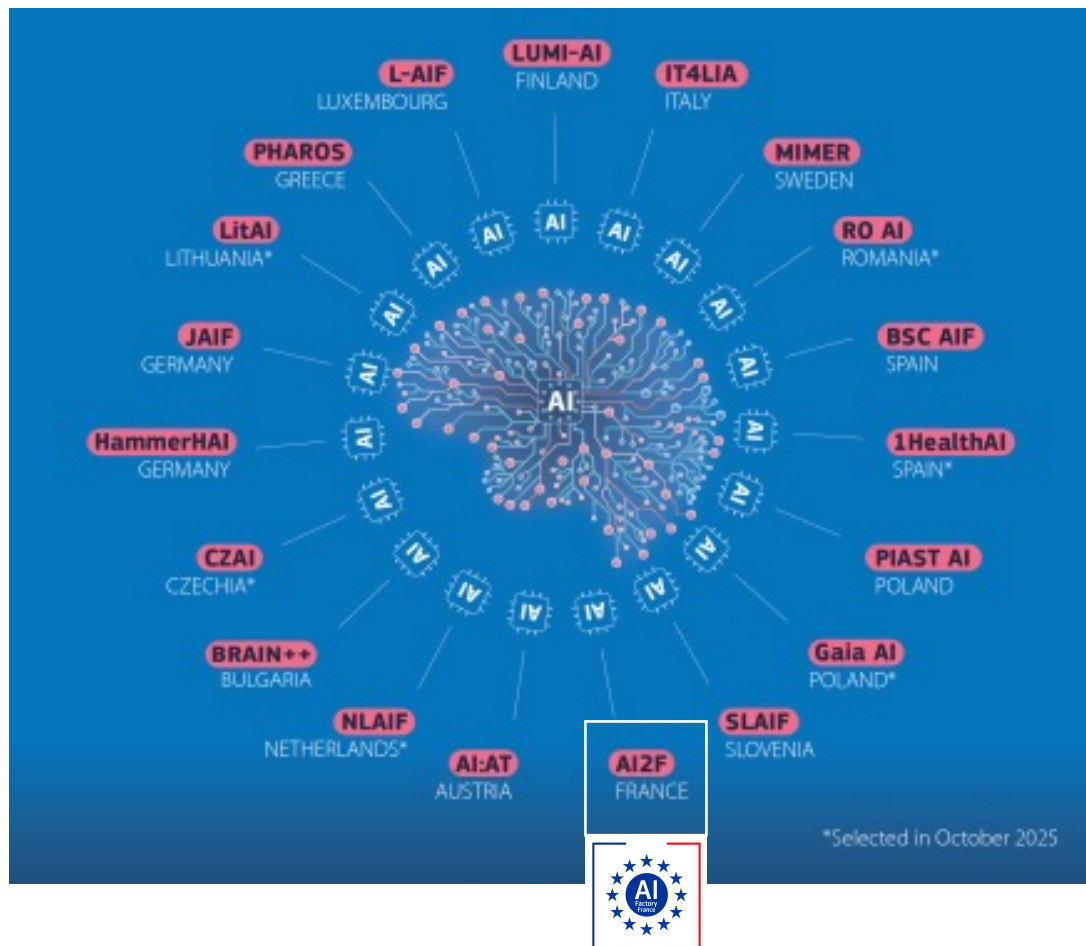
... et industriels







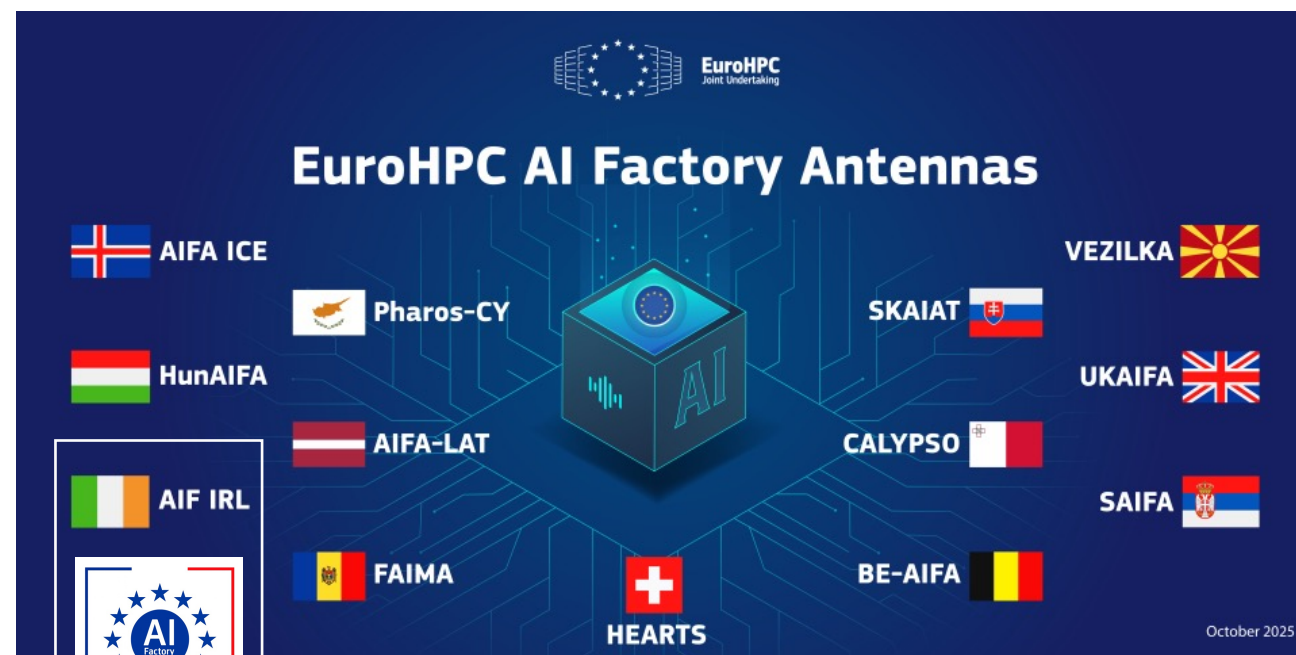
# Un écosystème au cœur de la stratégie européenne

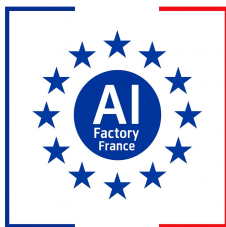


Budget : €2.6 billions from 2021 to 2027



EuroHPC  
Joint Undertaking





# Un écosystème au cœur de la stratégie européenne

## The EuroHPC Supercomputing Ecosystem



EXASCALE



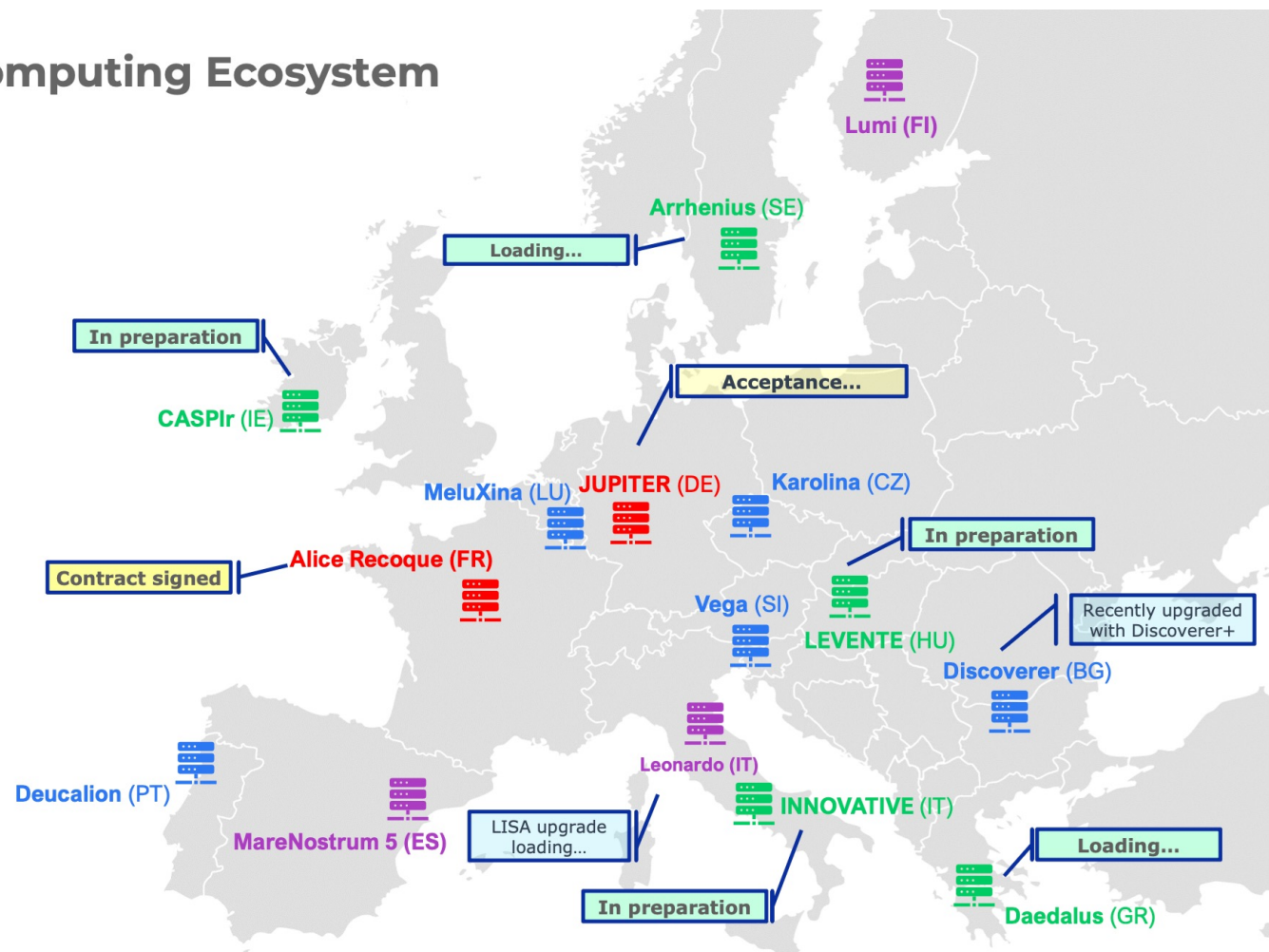
PRE-EXASCALE

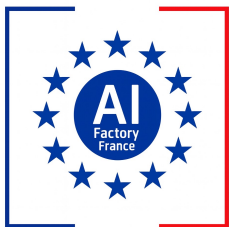


PETASCALE



MID-RANGE





# Qu'est-ce qu'une « AI Factory »?

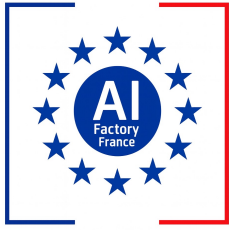
AI-optimized supercomputers



Associated resources & services







# AI Factory France : Consortium

- 20 contractual partners:



- Over 40 potential associated partners:



SAFRAN

THALES



MISTRAL AI

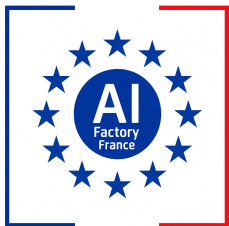


Scaleway



OVHcloud





# AI Factory France : Objectifs

Provide the AI community with a one-stop-shop of tailored AI services (compute, data, skills)



Computing capacity



Data access



Models access



Training services

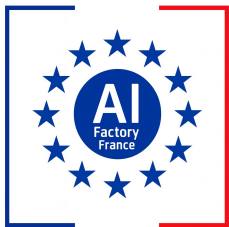


Support services

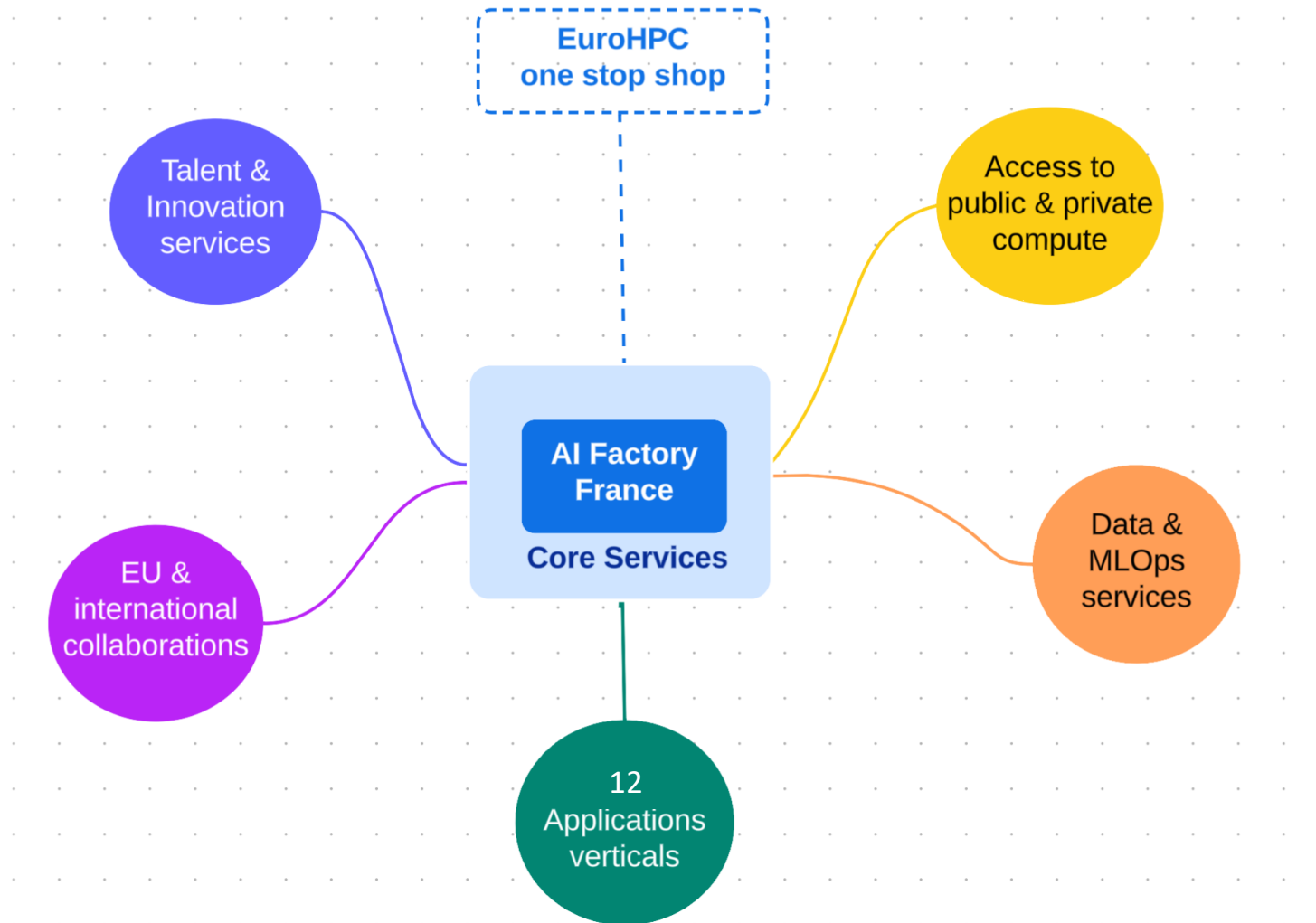


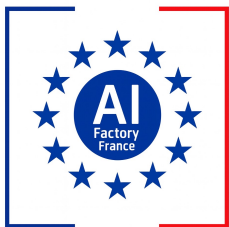
Ecosystem  
development

AI Factories will provide **computing power, users support, data and tools**, to offer a wide range of **services to industrial** (startups, SMEs and large companies) **and academic researchers**, willing to push forward **AI research and AI applications** both for commercial and public purpose.



# AI Factory France : Services (1)





# AI Factory France : Services (2)

Serving 12 application verticals (AI + X) through specialized services & resources



Aerospace



Materials science



Mobility



Robotics



Health



Earth science



Cyber/Defense



Energy



Edtech



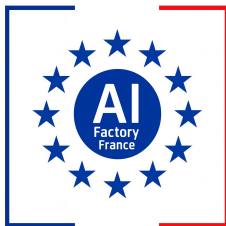
Agriculture



Finance



Humanities

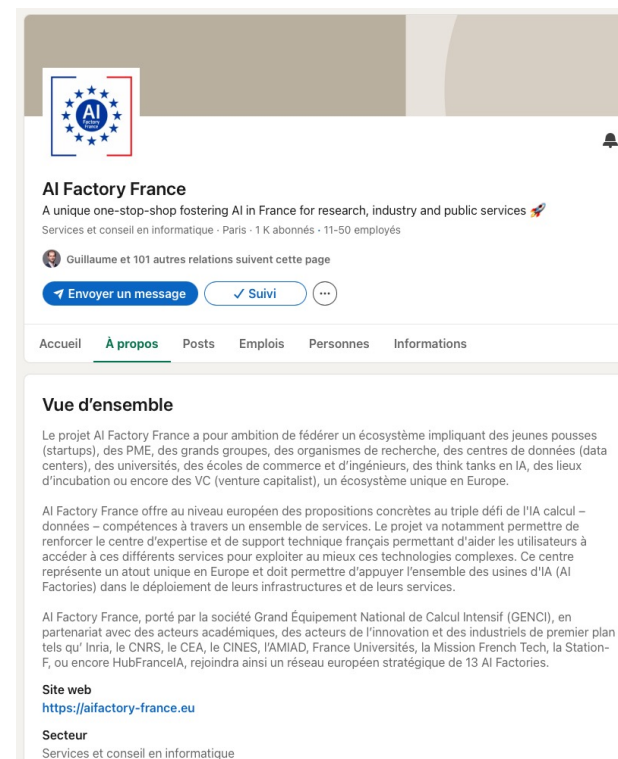


# Restons en contact !

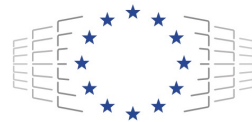
Contactez-nous via le portail AI2F



Suivez notre actualité sur LinkedIn







**EuroHPC**  
Joint Undertaking

