

AI Factory France

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





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

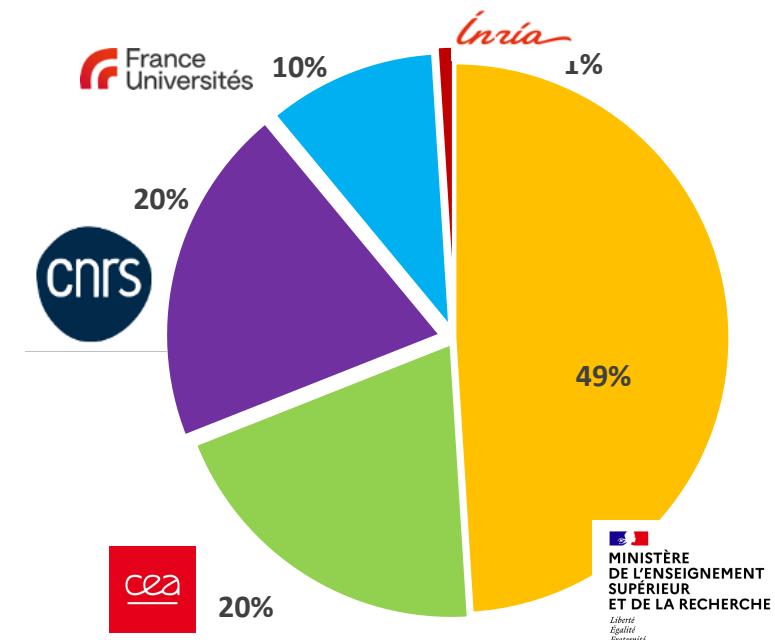
- Procédures d'appel à projets gérées par GENCI, sur critère d'**excellence scientifique**
- Ouvert aux chercheurs **académiques** et aux **industriels** avec publication des résultats
- **> 3 milliards d'heures disponibles sur les partitions scalaires**
- **> 60 millions d'heures disponibles sur les 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**



Le calcul intensif au service de la connaissance





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^{er} 🇫🇷 système convergé HPC/AI
- >125 PFLOPS
- > 3800 GPUs NVIDIA en 2025



CINES (FU, Montpellier)

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



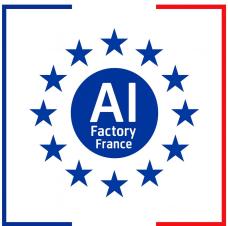
EuroHPC
Joint Undertaking



TGCC (CEA, Ile de France)

- Hosting Site pour [Alice Recoque](#), le 2nd calculateur Exascale (EuroHPC)
- Hosting Site pour la 1^{ère} 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

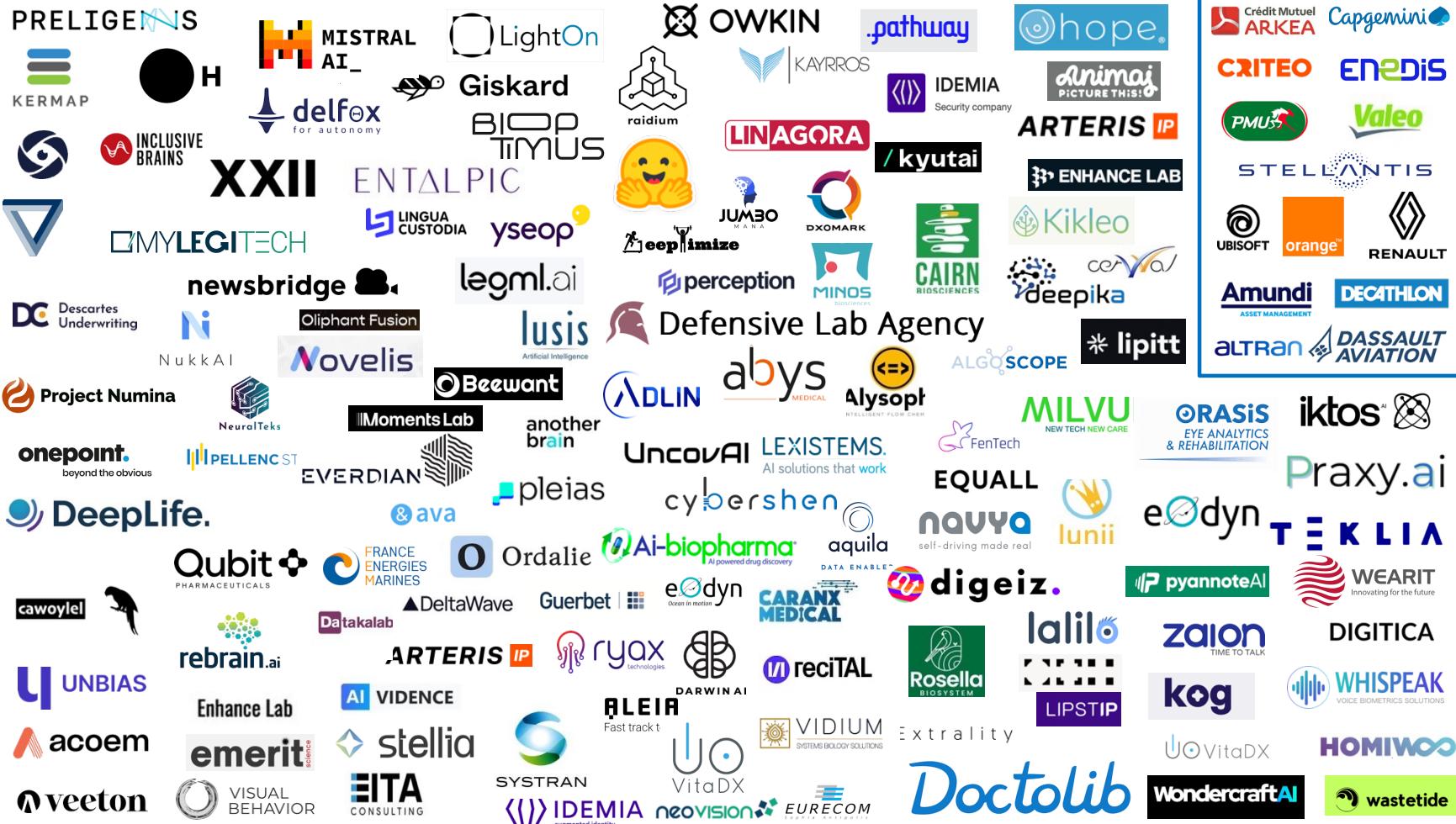


Pôle d'Expertise
de la Régulation Numérique



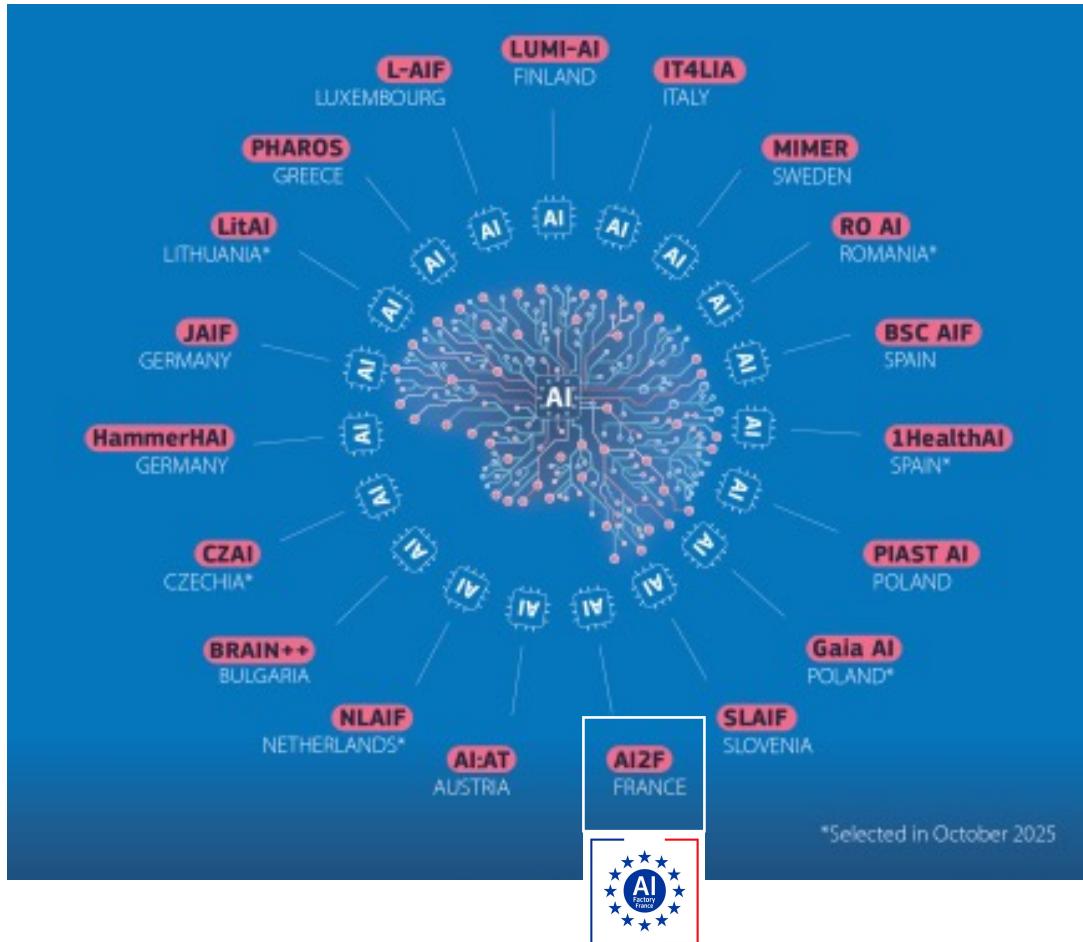


... et industriels

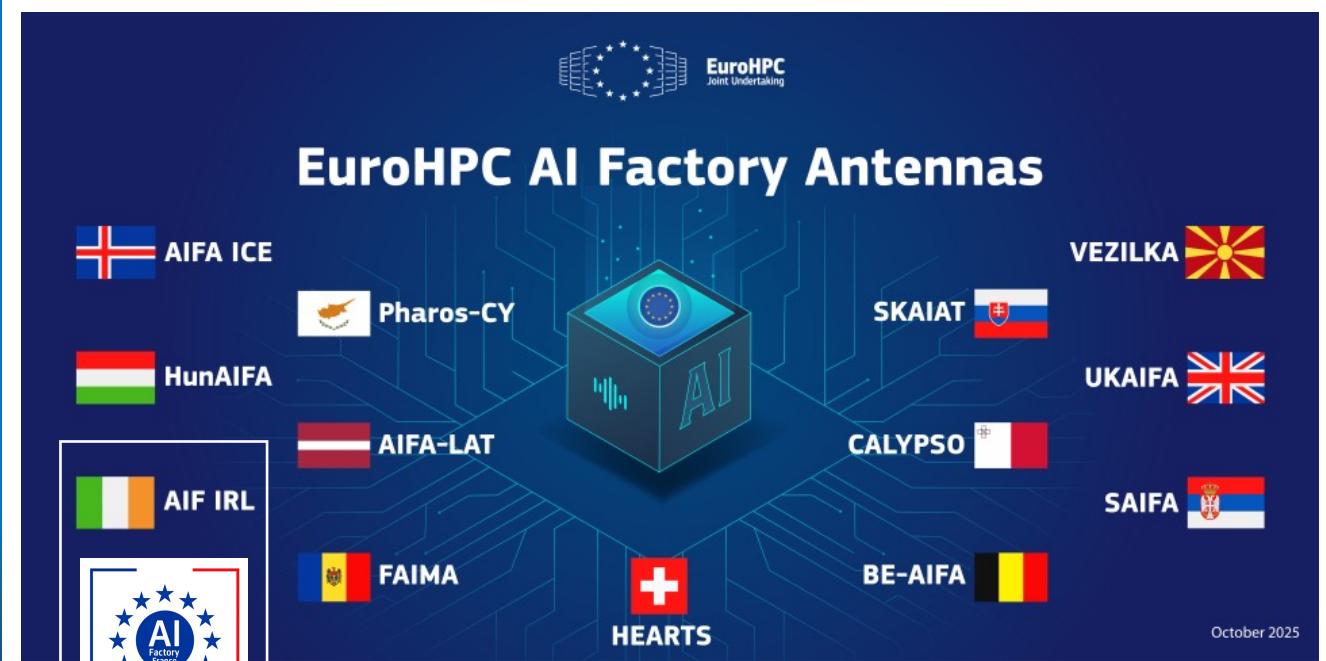




Un écosystème au cœur de la stratégie européenne



Budget : €2.6 billions from 2021 to 2027

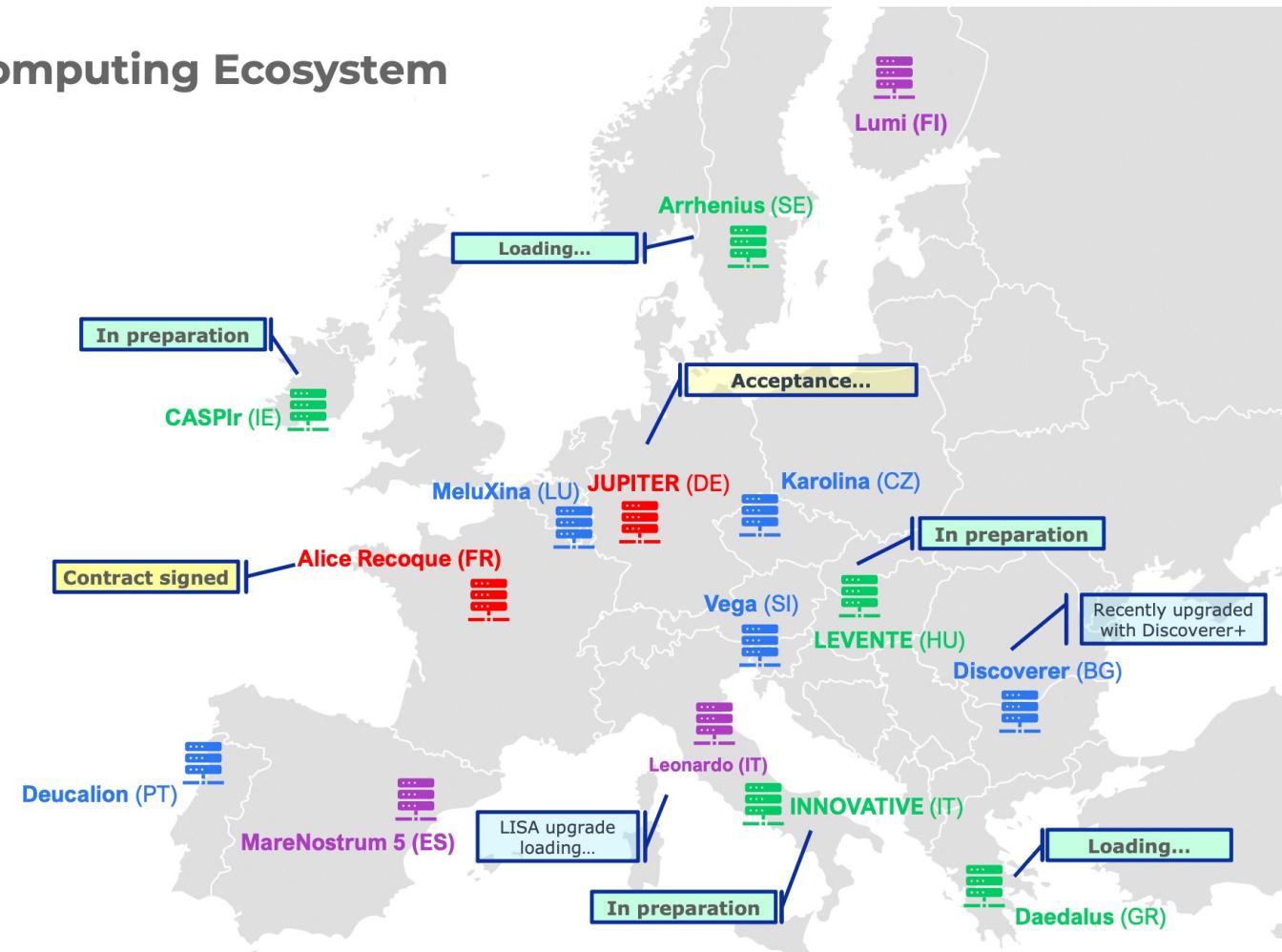


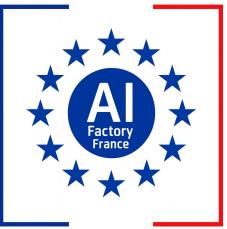


Un écosystème au cœur de la stratégie européenne

The EuroHPC Supercomputing Ecosystem

- EXASCALE
- PRE-EXASCALE
- PETASCALE
- MID-RANGE





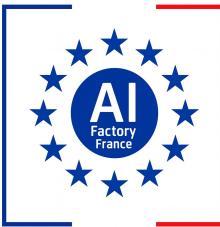
Qu'est-ce qu'une « AI Factory »?

AI-optimized supercomputers



Associated resources & services





AI Factory France : Consortium

- 20 contractual partners:



inria



France
Universités



STATION F



- Over 40 potential associated partners:



SAFRAN

THALES





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

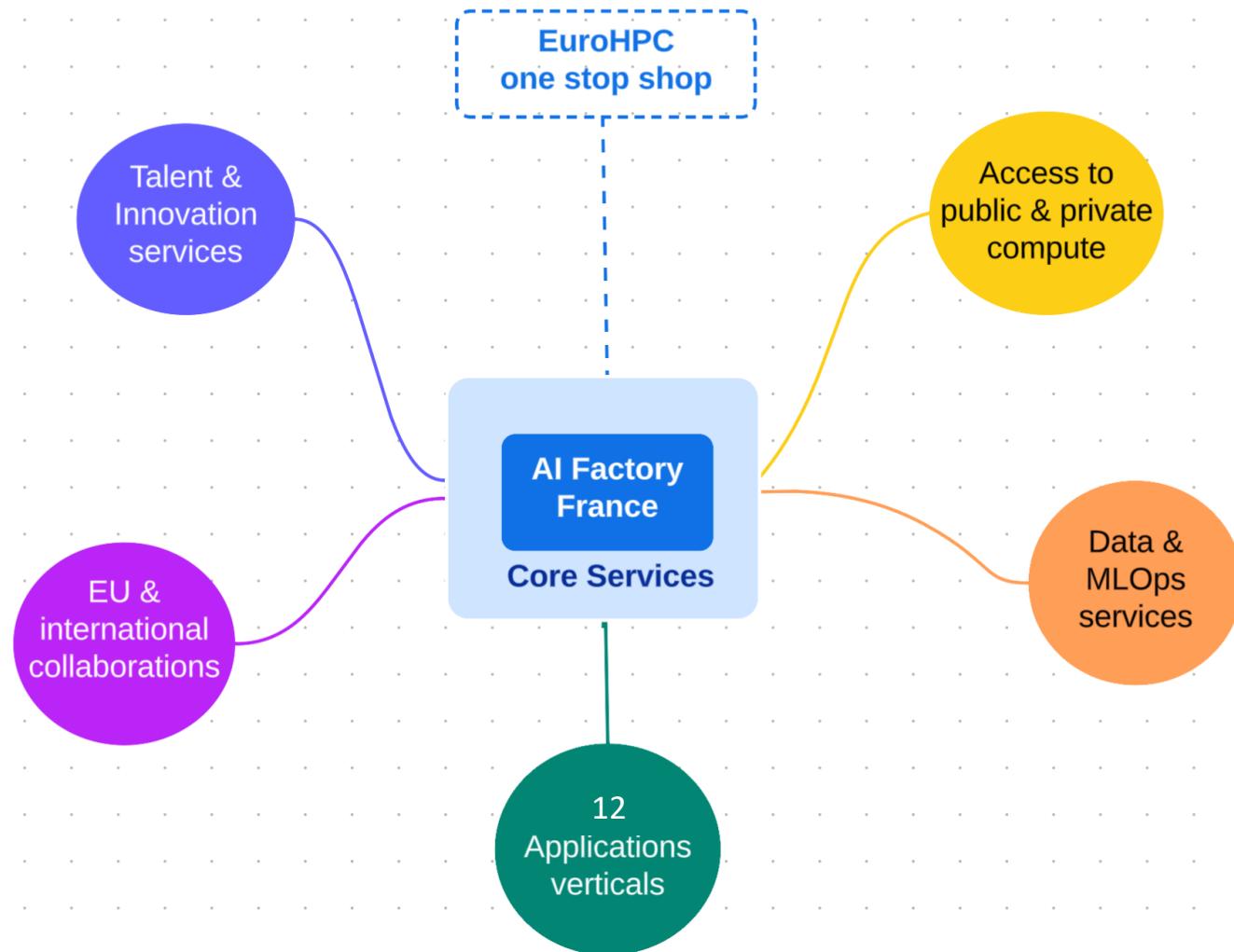
Support services

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



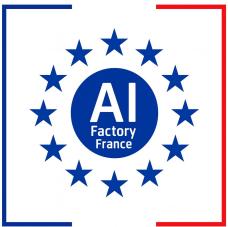
Agriculture



Finance



Humanities



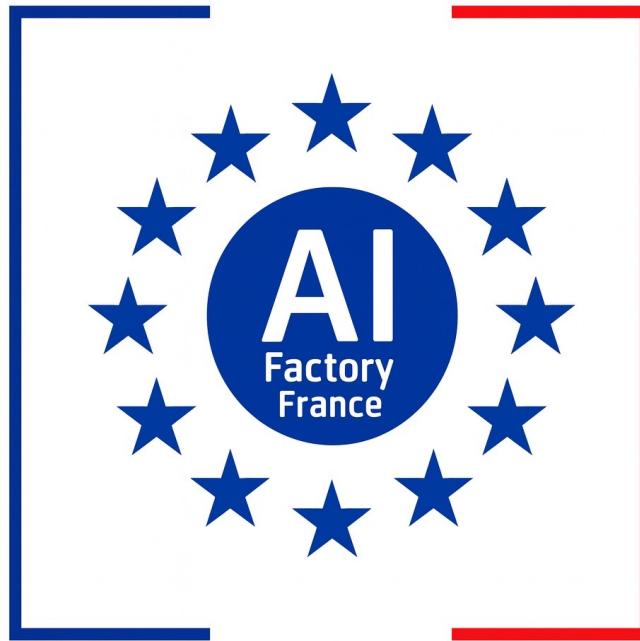
Restons en contact !

Contactez-nous via le portail AI2F



Suivez notre actualité sur LinkedIn

The screenshot shows the LinkedIn profile of 'AI Factory France'. The profile picture is the same as the one at the top of the page. The bio reads: 'A unique one-stop-shop fostering AI in France for research, industry and public services 🚀'. It lists 'Services et conseil en informatique - Paris - 1 K abonnés - 11-50 employés'. Below the bio, it says 'Guillaume et 101 autres relations suivent cette page'. There are buttons for 'Envoyer un message' (Send message), 'Suivi' (Follow), and three dots. At the bottom, there are tabs for 'Accueil' (Home), 'À propos' (About), 'Posts', 'Emplois', 'Personnes', and 'Informations'. A section titled 'Vue d'ensemble' (Overview) contains text about the project's ambition to federate an ecosystem involving young companies, startups, SMEs, large groups, research organizations, data centers, universities, commerce, engineers, think tanks, AI incubation, and venture capital. It also mentions the project's role in the European AI ecosystem. Below this, there are links for 'Site web' (https://aifactory-france.eu) and 'Secteur' (Services et conseil en informatique).



EuroHPC
Joint Undertaking

