

# ECLAIRION

Calculer plus vite pour un monde meilleur

## Les applications de l'IA dans la recherche et l'industrie, vue par un hébergeur de haute densité en collocation *AI infrastructure Factory*



François SABATINO  
Président



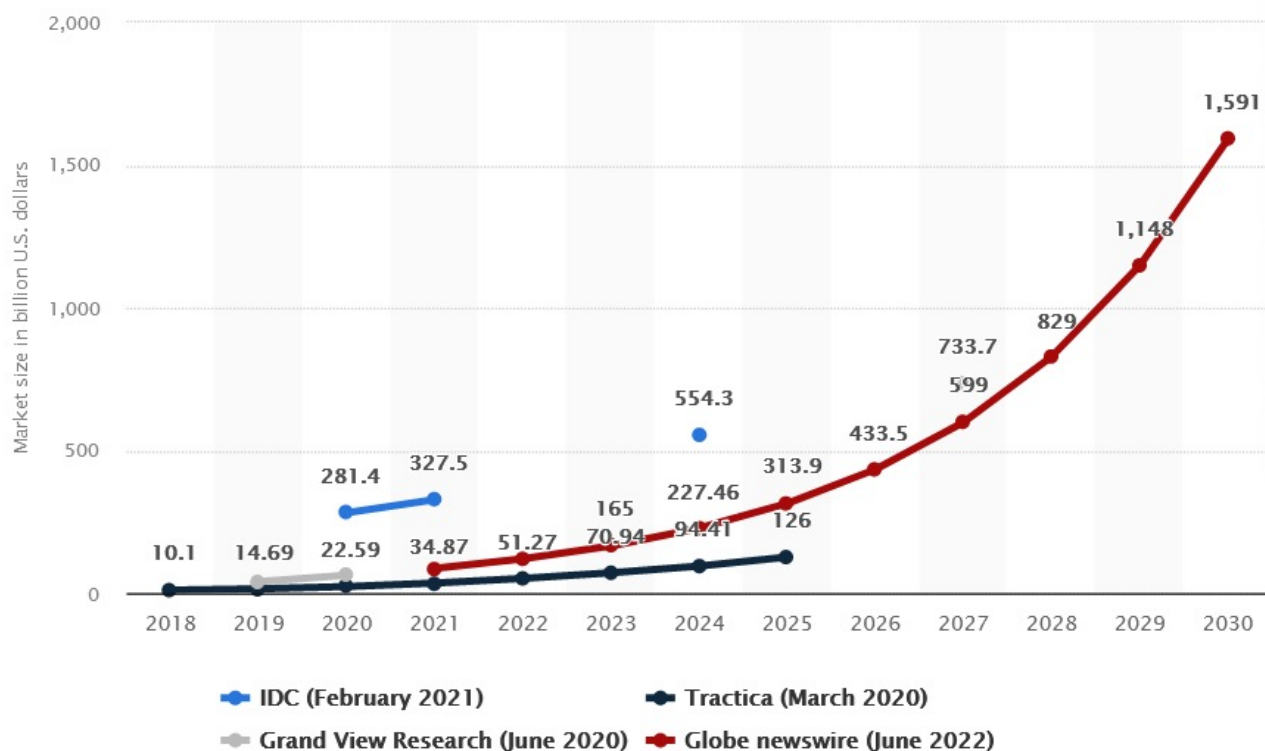
Charles HUOT  
Chargé du  
développement

Forum TERATEC 2024  
Atelier A6: AI applications in research and industry  
Jeudi 30 mai 2024



# L'IA COMME FANTASTIQUE BOOSTER POUR LE CALCUL INTENSIF

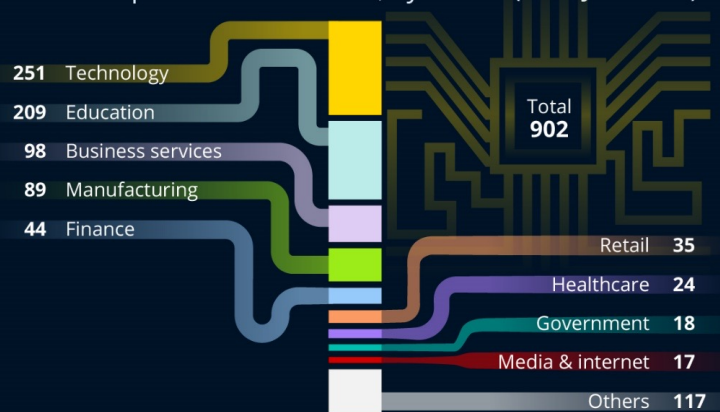
## Comparaison de la taille du marché et des revenus de l'intelligence artificielle dans le monde



Source : Statista 2022

## Which Sectors Are Working With OpenAI?

Number of companies/organizations using Open AI in their business processes worldwide, by sector\* (as of Jan. 2023)



\* OpenAI is an artificial intelligence research and deployment company (e.g. ChatGPT)  
Source: Enterprise Apps Today

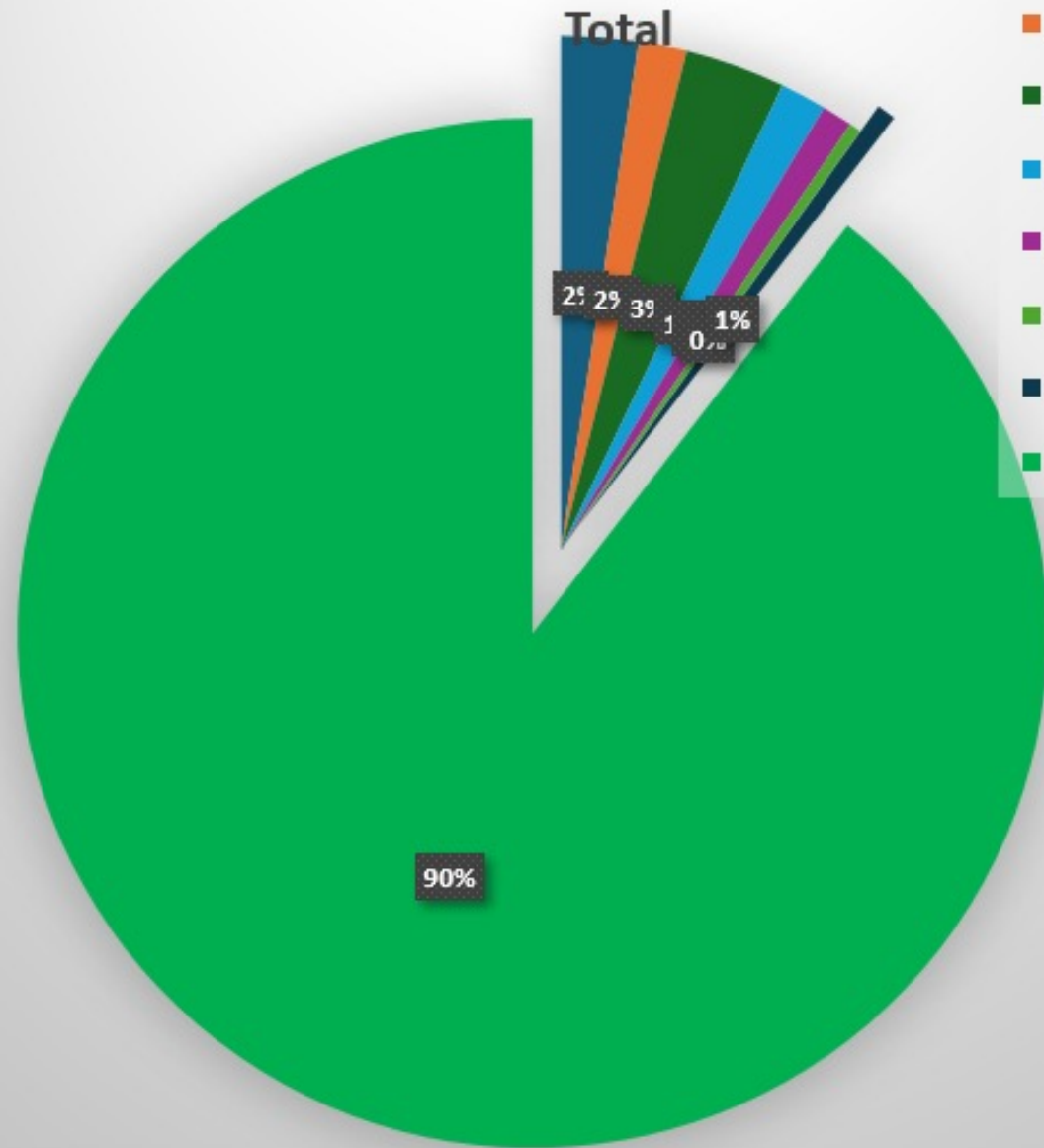


statista

# Distribution de la demande de puissance

Secteur	Puissance MW
Technology	148
Energy	5,2
Aerospace	4
Education & Research	2,5
Financial Services	2,4
Gouvernement	1,6
Media & Entertainment	1
Healthcare	0,6
Total	165,3

Somme de Power MW



Total

- Aerospace
- Education & Research
- Energy
- Financial Services
- Gouvernement
- Healthcare
- Media & Entertainment
- Technology

90%

2%

2%

2%

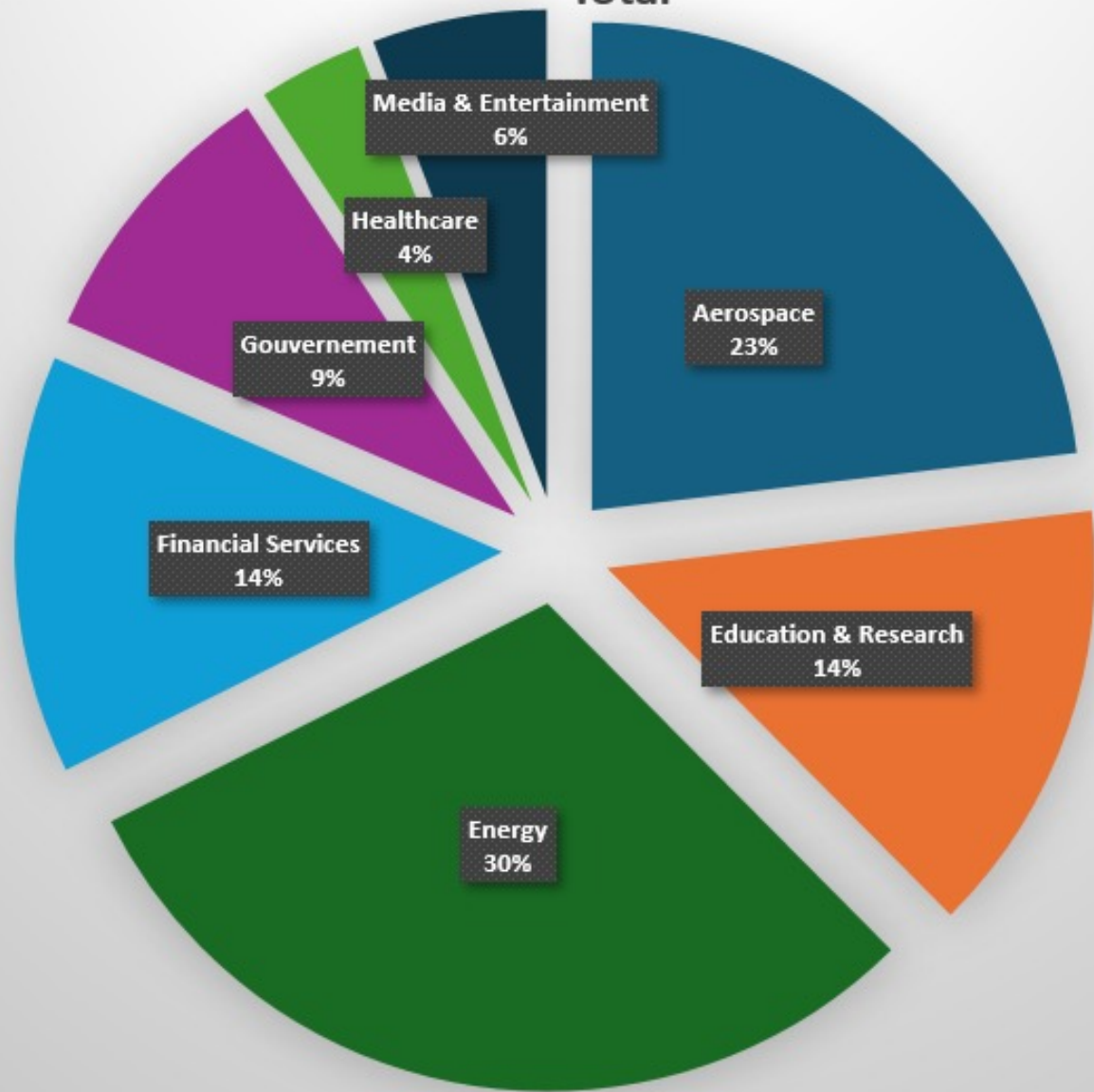
3%

1%

0%

1%

### Total



Zoom sur les 10%



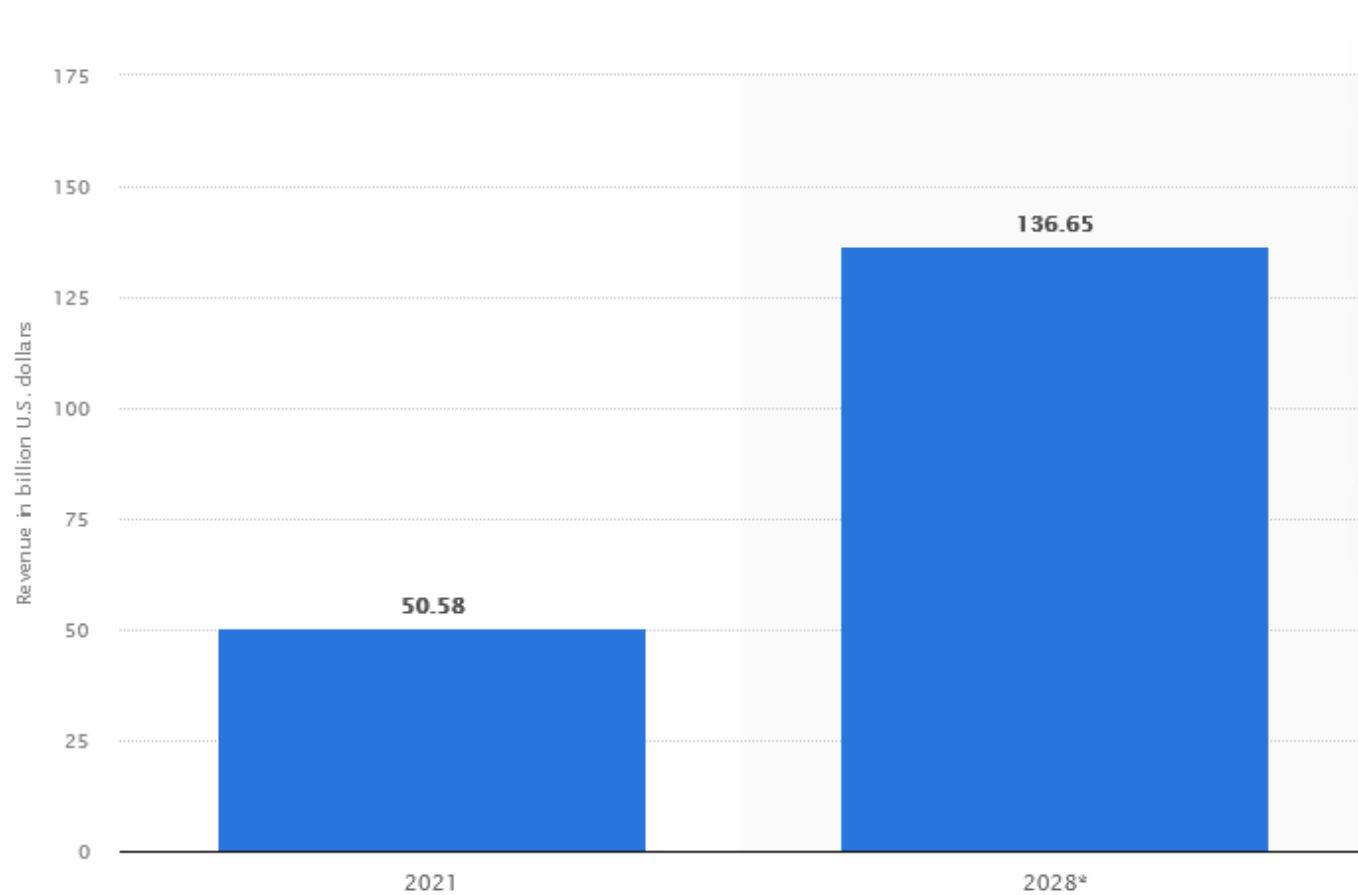
# Distribution de la demande de puissance par pays



Étiquettes de lignes	Somme de Power MW
Émirats arabes unis	50
UK	45
USA	30
France	26,3
Allemagne	10
Irlande	1
Suisse	1
<b>Total général</b>	<b>163,3</b>

# CROISSANCE DU MARCHÉ DE LA COLOCATION WW

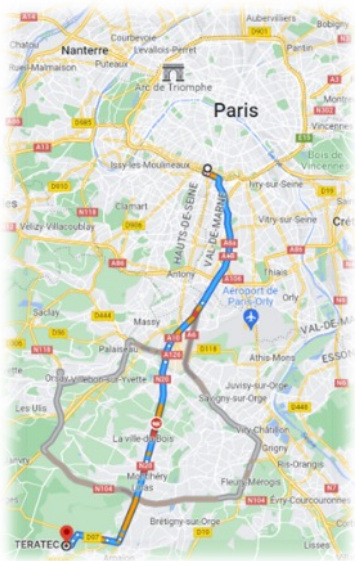
Chiffre d'affaires du marché mondial des centres de données en colocation en 2021 avec une prévision 2028





# ECLAIRION

LE PLUS GRAND SITE EUROPÉEN HPC, IA ET TRAITEMENT DE DONNÉES MASSIVES  
RECHERCHE, DÉFENSE, SANTÉ ET INDUSTRIE



35 km au sud de Paris



Le plus grand datacenter privé européen 100% HPC & Modulaire

Centre de compétence européen en simulation et HPC

Ordinateur Joliot-Curie pour la recherche européenne

CCRT, ordinateur Topaze pour la recherche industrielle

2025 : Calculateur Jupiter exascale EuroHPC

Acteur clé du SYSTÈME DE DÉFENSE de la France

La simulation, l'outil ultime qui garantit l'arme nucléaire française depuis 1996



# Qui sommes-nous ?

ECLAIRION est le premier centre de calcul de France dédié à l'hébergement en colocation de calculateurs haute densité au sein de modules containers.

Imaginé, conçu et développé par un groupement d'investisseurs français, ECLAIRION offre à ses clients une infrastructure souveraine, entièrement modulaire et respectueuse de l'environnement.

ECLAIRION fournit un espace performant, sécurisé, flexible, agile et responsable d'une capacité de 60 MW, apte à effectuer des calculs liés au Big Data, à l'Intelligence Artificielle et à la simulation numérique.

ECLAIRION répond ainsi aux besoins sans cesse croissants en matière d'hébergement de technologies du High Performance Computing (HPC) des 200 premiers groupes européens ainsi qu'aux start-ups en quête de ressources pour leur activité de recherche, de développement et d'innovation.

Installé sur un site de quatre hectares à Bruyères-le-Châtel, dans l'Essonne, à proximité immédiate de la Direction des applications militaires du Commissariat à l'Energie Atomique et du campus scientifique Teratec, ECLAIRION sera opérationnel dès mi-2024.

HIGH PERFORMANCE COMPUTING / INTELLIGENCE ARTIFICIELLE / ULTRA-SCALE





# Le site

