

Veille technologique sur l'impact de l'IA, l'emploi et la pression sur la DDR5

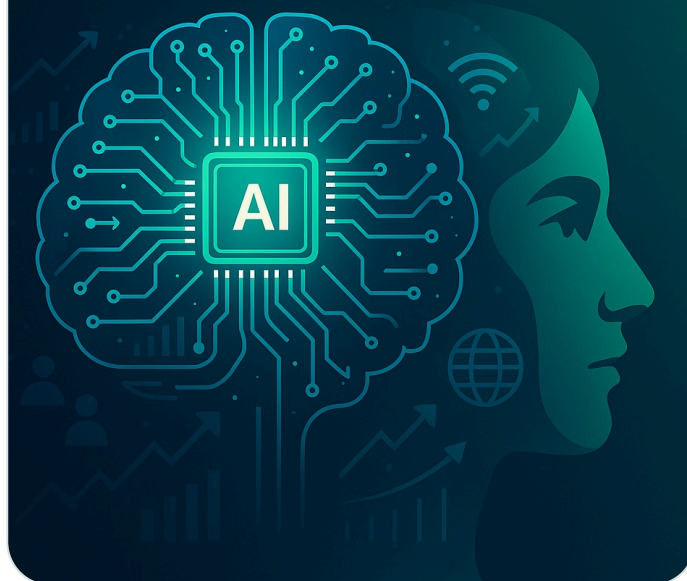
Ce dossier relie les usages visibles de l'intelligence artificielle à leurs effets plus discrets : transformation du travail, nouveaux besoins de compétences, pression sur l'infrastructure et tension possible sur des composants comme la DDR5.

Rédigé par **Boudechicha Nadir**

Portfolio **BTS SIO SISR**

23 sources sélectionnées

L'IMPACT DE L'IA SUR NOS VIES, NOTRE SOCIÉTÉ



Angle retenu

L'IA ne change pas seulement les logiciels : elle influence aussi les budgets IT, le matériel et les décisions industrielles.

Cadre de veille et chiffres-clés

Cette page pose la question directrice, la méthode employée et les quatre indicateurs qui structurent l'analyse du dossier.

QUESTION DE VEILLE

Comment l'IA transforme-t-elle la société, le travail et le coût de certains composants comme la DDR5 ?

L'objectif est de montrer que l'IA n'a pas qu'un impact logiciel. Elle modifie les usages, les compétences attendues, les choix d'organisation et peut exercer une pression sur la chaîne d'approvisionnement mémoire.

MÉTHODE

Une veille fondée sur des sources officielles et des preuves datées

- **Push** : publications d'Eurostat, de la Commission européenne, de Samsung, Micron, SK hynix et NVIDIA.
- **Pull** : relecture régulière des pages officielles, résultats trimestriels et repères réglementaires.
- **Périmètre** : société, emploi, formation, marché DRAM, DDR5 et gouvernance IA.

ADOPTION ENTREPRISES UE

20,0 %

des entreprises européennes utilisent au moins une technologie d'IA en 2025.

USAGE GRAND PUBLIC

32,7 %

des 16-74 ans dans l'UE ont utilisé l'IA générative en 2025.

ACCEPTATION PRUDENTE

84 %

des Européens demandent une gestion prudente de l'IA au travail.

SIGNAL INDUSTRIEL

62,3 Md\$

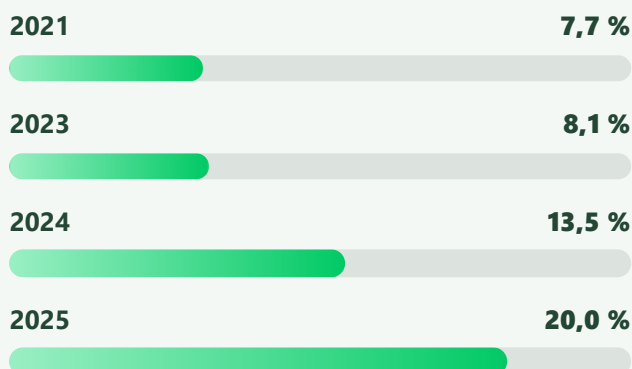
de revenus Data Center trimestriels pour NVIDIA au 25 février 2026.

Impact sociétal et progression des usages

L'IA est déjà visible dans la recherche, la production de contenu, la bureautique, l'éducation et les usages professionnels.

GRAPHIQUE 1

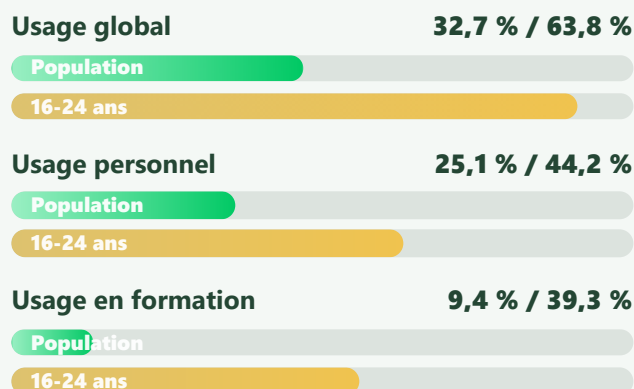
Adoption de l'IA par les entreprises européennes



Lecture visuelle ramenée à 25 % pour mieux faire ressortir l'accélération entre 2024 et 2025.

GRAPHIQUE 2

Qui utilise l'IA générative dans l'UE ?



LECTURE

Ce que ces chiffres montrent

- L'IA modifie la manière de chercher, apprendre, rédiger et produire du contenu.
- La progression est nette chez les jeunes, notamment dans les usages liés aux études.
- Le besoin de validation humaine et de lecture critique augmente en même temps que l'adoption.

POINT SISR

Pourquoi ce sujet compte pour un profil systèmes et réseaux

- Les usages visibles de l'IA finissent par avoir des effets d'infrastructure, de stockage, de calcul et de budget.
- La veille devient un outil d'aide à la décision pour les achats, le renouvellement et la sensibilisation.
- Suivre l'IA, c'est aussi comprendre ses effets matériels et organisationnels.

Cas d'étude : la pression de l'IA sur la DDR5

Le raisonnement est simple : hausse de la demande IA, arbitrage vers les segments les plus rentables, tension sur le marché DRAM, puis impact potentiel sur la DDR5.

01

Explosion de la demande IA

NVIDIA montre une hausse rapide des besoins en calcul accéléré et en capacité datacenter.

02

Arbitrage industriel

Samsung, Micron et SK hynix orientent davantage la capacité vers HBM, DRAM serveur et produits à plus forte valeur.

03

Tension sur les prix

Les fabricants communiquent sur la hausse du pricing DRAM et sur des disponibilités plus serrées.

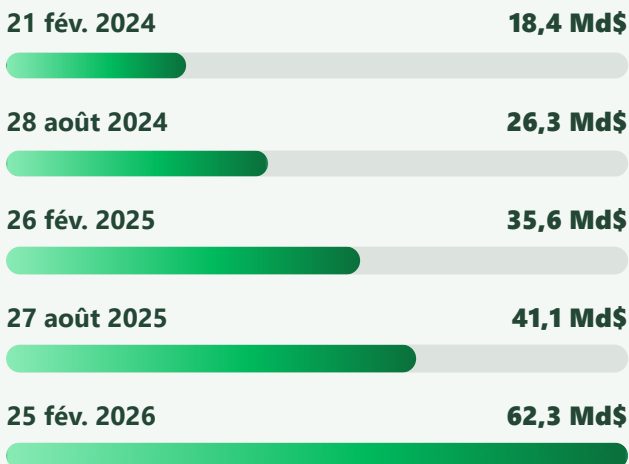
04

Effet sur la DDR5

Les kits grand public deviennent moins prioritaires ou plus chers lorsque la meilleure capacité est absorbée ailleurs.

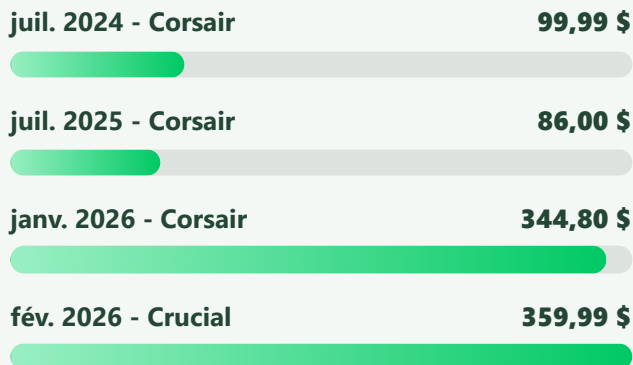
GRAPHIQUE 3

Revenus Data Center de NVIDIA



GRAPHIQUE 4

Observations retail sur des kits DDR5 32 Go



Preuves industrielles et lecture du marché

Les communications des fabricants et des acteurs du calcul accéléré convergent : la demande IA tire les investissements et réoriente la chaîne mémoire.

Samsung

Met en avant HBM et serveur DDR5 dans un contexte de disponibilité limitée.

Micron

Communique sur la hausse du pricing DRAM et sur des investissements HBM ciblés.

SK hynix

Relie directement l'investissement IA des grands acteurs à la hausse de la demande mémoire.

Lecture

L'effet sur la DDR5 grand public est une inférence économique raisonnée à partir de ces preuves.

CE QUE MONTRENT LES SOURCES

Un même signal remonte de plusieurs acteurs

- NVIDIA mesure l'explosion de la demande datacenter liée à l'IA.
- Les fabricants mémoire privilégient les segments les plus stratégiques et rentables.
- Le marché retail devient plus sensible aux arbitrages de capacité et aux tensions DRAM.

INTERPRÉTATION

Pourquoi la DDR5 grand public peut en subir les effets

Quand la capacité industrielle se concentre sur HBM et serveur, la DDR5 desktop peut devenir moins prioritaire. Les hausses de prix observées dans le retail ne prouvent pas une causalité unique, mais elles renforcent la cohérence de cette lecture économique.

Emploi, formation et compétences à renforcer

Les sources parlent davantage de transformation du travail que de disparition brutale. La question centrale devient donc la montée en compétence.

EXPOSITION MONDIALE

1 sur 4

travailleurs occupent un poste avec un certain niveau d'exposition à l'IA générative.

FORTE EXPOSITION

3,3 %

de l'emploi mondial tombe dans la catégorie la plus exposée selon l'OIT.

EUROPE

+25 %

de la population active adulte européenne expérimente déjà l'IA au travail.

TÂCHES TRANSFORMÉES

6 sur 10

salariés européens pourraient voir une partie de leurs tâches évoluer.

MÉTIERS EXPOSÉS

Les tâches administratives et répétitives sont les plus touchées

- Secrétariat, back-office, saisie, support documentaire, assistance administrative.
- Rédaction structurée, reformulation, synthèse et classement de l'information.
- Certains rôles techniques sont aussi concernés quand une partie du travail est déjà très numérisée.

COMPÉTENCES QUI MONTENT

AI literacy, gouvernance et lecture critique

- Comprendre les biais, les limites, la fiabilité et la protection des données.
- Savoir utiliser l'IA sans supprimer la validation humaine ni la responsabilité professionnelle.
- Renforcer l'upskilling, le reskilling et l'intégration raisonnée des outils dans les workflows.

CONSÉQUENCE POUR UN PROFIL SISR

Suivre l'IA ne se limite pas à tester des outils

Pour un profil systèmes et réseaux, l'IA implique aussi l'infrastructure, la supervision, les coûts, l'accompagnement des équipes et la sensibilisation des utilisateurs.

POINT DE VIGILANCE

Le prototypage assisté par IA n'exonère pas des tests

L'IA peut accélérer la rédaction ou le prototypage, mais elle ne remplace ni la compréhension du code, ni les tests, ni la sécurité, ni la validation finale.

Régulation, posture professionnelle et conclusion

L'AI Act structure progressivement l'encadrement des usages et pousse les organisations à définir une vraie gouvernance IA.

1 août 2024

Entrée en vigueur de l'AI Act.

2 février 2025

Premières règles applicables, dont AI literacy.

2 août 2025

Obligations GPAI sur la documentation, la transparence et la gouvernance.

2 août 2026

Application générale du règlement.

CONCLUSION PERSONNELLE

Ce que je retiens

- L'IA a un impact double : visible dans les usages, mais aussi discret dans les coûts et les arbitrages industriels.
- Le cas DDR5 montre qu'un sujet logiciel peut avoir des effets très concrets sur le matériel.
- Pour un profil SISR, la veille doit relier technologie, marché, régulation et besoins utilisateurs.
- La validation humaine reste essentielle, aussi bien dans l'usage de l'IA que dans l'analyse du marché.

SUITE DE VEILLE

Axes à continuer de suivre

- Évolution des prix DRAM / DDR5 et arbitrages entre HBM, serveur et grand public.
- Montée en compétence des entreprises sur l'AI literacy et la gouvernance.
- Effets de l'AI Act sur les usages quotidiens en entreprise, en éducation et dans les outils bureautiques.

Bibliographie synthétique

Sélection des sources utilisées pour les chiffres, l'analyse, la partie réglementaire et le cas d'étude DDR5.

S1 Eurostat - 20% of EU enterprises use AI technologies.

S2 Eurostat - 32.7% of EU people used generative AI tools in 2025.

S3 Eurostat - 64% of 16-24-year-olds used AI in 2025.

S4 OIT - Generative AI and Jobs: A Refined Global Index of Occupational Exposure.

S5 Joint Research Centre - 30% of EU workers use AI.

S6 Commission européenne - Survey on AI in the workplace.

S7 Commission européenne - AI Act regulatory framework.

S8 Commission européenne - First rules of the Artificial Intelligence Act are now applicable.

S9 Commission européenne - Guidelines on obligations for General-Purpose AI providers.

S10 NIST - Generative AI Profile of the AI Risk Management Framework.

S11 Samsung Electronics - Second Quarter 2024 Results.

S12 Samsung Electronics - Fourth Quarter and FY 2025 Results.

S13 Micron - Price increase statement and Q4 2025 guidance update.

S14 Micron and SK hynix - AI-driven memory market shift.

S15 NVIDIA - Quarterly results tracking AI demand growth.

S16 Micron - New manufacturing capacity to meet AI demand.

S17 SK hynix - Q2 2025 results and preemptive AI memory investments.

S18 Cedefop - AI skills survey and task transformation in Europe.

S19 OECD - Generative AI and the SME Workforce.

S20 9to5Toys - Corsair Vengeance 32GB DDR5 memory kit at Amazon for \$99.99.

S21 Tom's Hardware - Prime Day DDR5 deals on Amazon.

S22 Tom's Hardware - Corsair 32GB Vengeance kit at Amazon for \$344.80.

S23 Tom's Hardware - Crucial Pro 32GB DDR5 kit on Amazon for \$359.99.

DOCUMENT ASSISTÉ PAR IA

Conçu avec l'aide de l'IA

Mise en forme et finalisation accompagnées par des outils OpenAI.

