
LA FACTURE CACHÉE

L'IA rachète toute ta mémoire

Ce que le boom de l'IA fait au prix de ton ordinateur portable, de ton téléphone — et à la planète

Chiffres : Gartner, TrendForce, AIE, Université des Nations unies, Cornell · 2025-2026

Soyons honnêtes : cela va te coûter de l'argent

DE QUOI S'AGIT-IL

Tu n'as sans doute jamais vu l'IA acheter quoi que ce soit. Elle est pourtant en tête de file — dans les usines mêmes qui fabriquent la mémoire de ton portable et de ton téléphone.

Les centres de données achètent ces puces par camions entiers. Toi, tu en achètes un seul appareil. Devine qui gagne.

Résultat ? Des appareils plus chers et une lourde facture environnementale. Tu paies donc deux fois.



Comment l'IA met la main sur ta mémoire

LA CHAÎNE EN TROIS ÉTAPES

01

L'IA veut de la mémoire

Chaque puce d'IA exige des piles de mémoire ultrarapide (HBM). Bien plus qu'un PC ordinaire.

02

Les usines se réorientent

Samsung, SK hynix et Micron convertissent leurs lignes vers la HBM et la mémoire serveur. Plus de marge.

03

Toi, tu restes sur le carreau

Ce qui reste pour les PC et les téléphones devient rare. Et rare veut dire cher.

Les nouvelles usines ne tourneront vraiment qu'à partir de fin 2027. D'ici là : patienter ou payer.

Les prix de la mémoire ont explosé

CE QUE FONT LES PUCES ELLES-MÊMES

+172%

DRAM sur un an, fin du 3e trimestre 2025 (TrendForce)

+90-95%

Prix contractuels de la DRAM en un trimestre, T1 2026

+246%

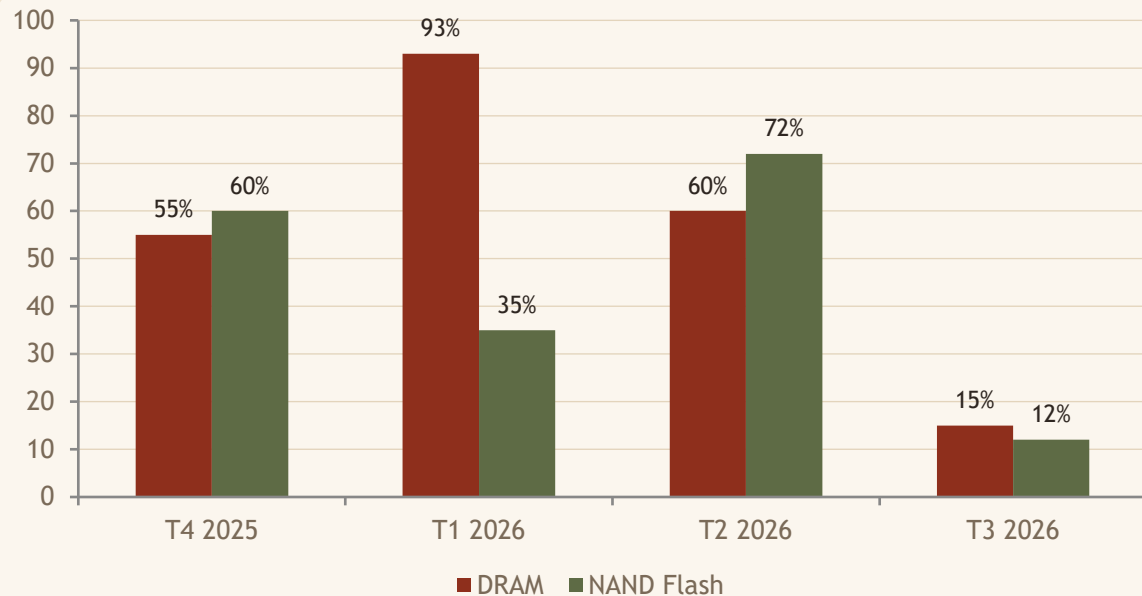
Wafers NAND par rapport à début 2025 (Kingston)

Un simple SSD de 1 To est passé d'environ 45 dollars à près de 90. Doublé. En quelques mois.

En 2026, la mémoire représentera plus de la moitié du chiffre d'affaires mondial des puces. Le secteur n'avait plus connu un tel déséquilibre depuis quinze ans.

Le graphique que personne ne voulait voir

HAUSSE DES PRIX CONTRACTUELS PAR TRIMESTRE



Quatre trimestres d'affilée à deux chiffres.

Le pic semble passé, mais c'est trompeur : les hausses s'accumulent. Ce qui est devenu cher une fois ne redevient pas bon marché tout seul.

Ton prochain portable te coûtera plus cher

CE QUE TU CONSTATES EN MAGASIN

- Les prix des PC augmenteront d'environ 17 % en 2026 par rapport à 2025, selon Gartner. Pour les portables, les analystes tablent même sur 20 à 30 %.
- La mémoire représente désormais 23 % du coût de fabrication d'un PC — contre 16 % l'an dernier. Aucun fabricant ne peut plus absorber un tel choc.
- Dell a relevé ses prix catalogue de 17 % en mars 2026. Et ça ne s'est pas arrêté là.
- Apple a augmenté les prix des MacBook et des iPad et a simplement répercuté la facture.

Le portable abordable à moins de 500 dollars disparaîtra d'ici 2028.

+17%

prix des PC en 2026 par rapport à 2025 (Gartner)

-10,4%

de PC vendus en moins : la plus forte baisse en plus de dix ans

Et ton téléphone ? Même histoire

SMARTPHONES



+13%

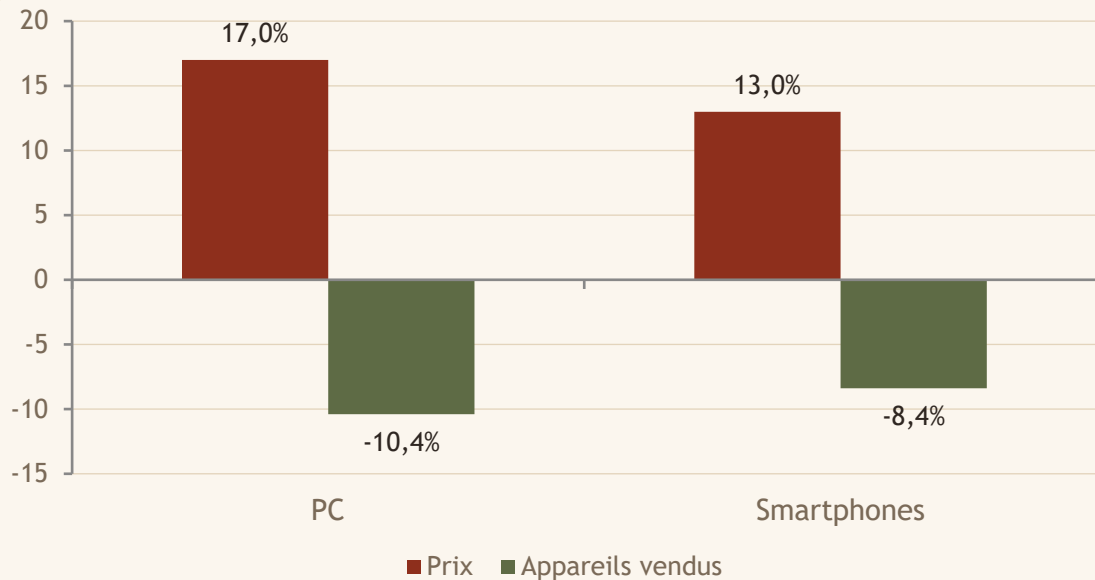
sur le prix des smartphones en 2026, par rapport à 2025.

Il se vendra 8,4 % d'appareils en moins cette année. Non parce qu'on n'en veut pas — mais parce qu'on ne peut plus les payer.

Attends-toi à moins de stockage pour le même prix : les fabricants préfèrent rogner sur les specs que sur leur marge.

Plus cher et moins vendu

PRÉVISION 2026 PAR RAPPORT À 2025



**Même budget,
moins
d'appareil.**

Le marché glisse vers des appareils plus chers. Ceux qui ont un petit budget sont tout simplement écartés.

Même les gamers le ressentent

CARTES GRAPHIQUES

Une RTX 5090 est passée d'environ 2 000 dollars de prix conseillé à plus de 4 000 sur le marché de l'occasion. Nvidia a supprimé 30 à 40 % de la production au premier semestre 2026.

2026 est la première année depuis la fin des années 1990 sans nouvelle génération de cartes GeForce grand public. Toute la capacité part vers les accélérateurs d'IA.

~2X

prix d'une carte haut de gamme grand public

36-52

semaines d'attente pour des serveurs d'IA en centre de données



Ce que cela change concrètement pour toi

DU CHIFFRE À LA TABLE DE CUISINE

Tu gardes ton appareil plus longtemps

Gartner table sur une durée de vie allongée de 20 % chez les particuliers, 15 % en entreprise. Ton vieux portable tiendra encore un an.

Vieux signifie vulnérable

Les appareils gardés trop longtemps finissent par ne plus recevoir de mises à jour. C'est un risque de sécurité, pas un détail.

Moins de choix en magasin

Les fabricants misent sur des appareils chers à forte marge. Le segment d'entrée de gamme se vide peu à peu.

La fracture numérique se creuse

Qui n'a pas 1 000 euros pour un portable se retrouve exclu de l'école, du travail et de services qui, eux, sont numériques.



DEUXIÈME PARTIE

Et puis la facture pour la planète

Électricité, eau, émissions et déchets — la face de l'IA qui ne figure pas sur la facture

Les centres de données engloutissent l'électricité

ÉNERGIE

448 TWh

d'électricité consommés en un an par les centres de données dans le monde (Université des Nations unies)

+12%

de croissance par an depuis 2017
— et cela s'accélère

60%

de cette électricité provient encore aujourd'hui d'énergies fossiles

D'ici 2028, l'IA absorberait plus de la moitié de l'électricité des centres de données.

La consommation des centres de données devrait doubler d'ici quatre ans. Les entreprises tech frappent déjà à la porte des centrales nucléaires et des turbines à gaz pour apaiser cette faim.

Une ville que personne n'a jamais visitée

ÉMISSIONS DE CO₂

- En 2025, les systèmes d'IA ont émis environ 80 millions de tonnes de CO₂. C'est l'empreinte de New York. Ou celle d'un petit pays européen.
- Des chercheurs de Cornell ont calculé que, d'ici 2030, l'IA ajoutera chaque année 24 à 44 millions de tonnes de CO₂ rien qu'aux États-Unis — comme si l'on mettait 5 à 10 millions de voitures de plus sur les routes.
- Et la construction n'est même pas comptée : un centre de données de 150 MW coûte quelque 300 000 tonnes de CO₂ avant même de répondre à la moindre question.

Nous comptons les centres de données. Eux comptent les gigawatts.



Et puis il y a l'eau

REFROIDISSEMENT

Les serveurs d'IA chauffent. Beaucoup. On les refroidit à l'eau — et cette eau vient des mêmes sources que ton eau du robinet.

765 mrd

de litres d'eau consommés par l'IA en 2025 — plus que tout le marché mondial de l'eau en bouteille

1,2 billion

de litres par an pour les centres de données d'ici 2030, contre 560 milliards aujourd'hui

6-10 mio

de foyers américains : voilà l'eau que l'IA absorberait chaque année d'ici 2030

Un seul bâtiment de centre de données au Texas nécessiterait 3,8 millions de litres d'eau. Par bâtiment. Et ils en construisent plusieurs.

La montagne qui reste

DÉCHETS ÉLECTRONIQUES ET MATIÈRES PREMIÈRES



Le matériel d'IA va vite. Serveurs et accélérateurs sont remplacés tous les deux ou trois ans, car une nouvelle génération est forcément plus efficace.

Ce qui reste, c'est une montagne croissante de déchets électroniques, pleine de métaux rares que l'on récupère à peine.

S'y ajoute la terre : un campus d'IA dans l'Indiana occupe près de 1 000 hectares, en grande partie d'anciennes terres agricoles. Rien que dans le comté de Loudoun, on compte déjà 2,8 millions de mètres carrés de centres de données.

Le double coup

CE QU'IL FAUT RETENIR

Dans ton portefeuille

- PC +17 %, portables jusqu'à +30 %
- Smartphones +13 %
- Les appareils abordables disparaissent
- Pas d'amélioration avant 2027

Sur la planète

- 448 TWh d'électricité, 60 % fossile
- 80 millions de tonnes de CO₂ en 2025
- 765 milliards de litres d'eau
- Une montagne de déchets qui grandit

Deux factures, une seule cause. Et c'est toi qui paies les deux.

Alors... qu'est-ce qu'on en fait ?

PAS DE CATASTROPHISME, MAIS DES CHOIX



Fais durer ton appareil

Remplacer la batterie, ajouter de la mémoire, nettoyer le système. Un portable de cinq ans fait encore très bien l'affaire.

Achète d'occasion ou reconditionné

Pas besoin de nouvelles puces, et c'est bien moins cher. La meilleure puce est celle qui existe déjà.

Utilise l'IA avec discernement

Toutes les questions n'ont pas besoin du modèle le plus lourd. De petits modèles font souvent très bien le travail pour une fraction du coût.

Exige de la transparence

Les entreprises tech sont loin de publier intégralement leur consommation d'électricité et d'eau. Cela doit devenir plus strict.

L'IA n'est pas gratuite. C'est nous qui payons.

Pas en abonnements, mais en appareils plus chers, en électricité, en eau et en déchets. Ce n'est pas une raison pour renoncer à l'IA — mais bien pour savoir ce qu'elle coûte.

Sources : Gartner (fév. 2026) · TrendForce (2025-2026) · AIE · Université des Nations unies · Cornell University · Carbon Brief · CNBC