



# ÉVALUER L'AVENIR DES PC DOTÉS DE L'IA

LIVRE BLANC | 2025

La transition de Windows 10 à Windows 11 étant bien entamée, les services informatiques et les responsables des systèmes d'information doivent jongler avec une deuxième considération majeure : l'adoption rapide de l'IA dans l'informatique commerciale et l'essor des PC dotés de l'IA qui l'accompagne.

AMD héberge une véritable bibliothèque de ressources pour les responsables des systèmes d'information et le personnel informatique à la recherche d'informations sur l'IA et l'avenir à court terme des PC dotés de l'IA, notamment **des dossiers d'analystes** et un **livre blanc** d'IDC, une vaste enquête sur le marché réalisée **par Tech Target**, et une discussion sur l'impact probable des PC dotés de l'IA sur l'informatique **par Forrester**. Dans ce livre blanc, nous examinerons la question des PC dotés de l'IA en nous concentrant sur les solutions. Nous évaluerons notamment les processeurs AMD Ryzen™ AI PRO et leur capacité à soutenir les charges de travail existantes et émergentes des clients<sup>1</sup>.

De nombreuses prévisions d'analystes suggèrent que les PC dotés de l'IA, c'est-à-dire les systèmes qui incluent une unité de traitement neuronal (NPU) dédiée à la gestion des charges de travail d'IA, supplanteront rapidement les PC conventionnels sur le marché, atteignant une saturation quasi totale au cours des 3 à 5 prochaines années. IDC, par exemple, prévoit que 93,9 % des PC commerciaux livrés dans le monde seront dotés de l'IA d'ici 2028<sup>2</sup>. C'est un changement incroyablement rapide pour une technologie qui passait encore inaperçue il y a seulement quelques années.

Cette transition rapide et l'omniprésence de l'IA dans tous les domaines de l'informatique risquent d'accaparer les conversations. Pourtant, les entreprises devraient avant tout parler de manière plus pratique et nuancée des caractéristiques et des capacités qui les intéressent le plus. Nos propres conversations avec nos partenaires suggèrent que les entreprises recherchent un hardware répondant à trois critères.

**Compatibilité** : les clients veulent des PC dotés de l'IA compatibles avec une large gamme de software émergents, que le cas d'utilisation final concerne les plus bas niveaux hiérarchiques ou les cadres supérieurs. L'adoption de la même NPU sur tous les systèmes peut potentiellement simplifier les cycles d'actualisation futurs et les déploiements de software.

**Préparation pour l'avenir** : la NPU d'un PC doté de l'IA doit fournir une base stable pour les charges de travail actuelles et futures, avec suffisamment de performances pour prendre en charge l'expérimentation à long terme et des cas d'utilisation plus vastes au fil du temps.

**Prise en charge de tout le cycle de vie au-delà de l'IA** : les facteurs traditionnels, tels que la sécurité, la fiabilité, la gérabilité, les performances et l'autonomie de la batterie restent importants. Bien que de nombreuses entreprises expérimentent actuellement l'IA, sa mise en œuvre complète reste relativement rare. Si l'intérêt et l'importance de l'intelligence artificielle font consensus, les cas d'utilisation et les propositions d'évaluation commerciale sont toujours en cours de développement dans de nombreux secteurs.

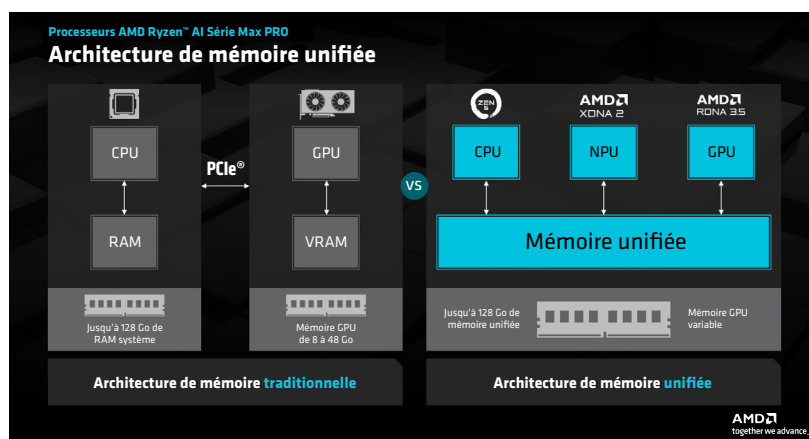
Chaque processeur AMD Ryzen AI PRO 300 et AMD Ryzen AI Max PRO est équipé d'une NPU évaluée au minimum à 50 TOPS de performances optimales<sup>3</sup>, dépassant de manière significative les 40 TOPS requis par Microsoft pour les PC CoPilot+. AMD a standardisé cet objectif de performances supérieures sur l'ensemble de la gamme AMD Ryzen AI PRO pour s'assurer que les entreprises pourront tirer parti des fonctionnalités des PC Microsoft CoPilot+, telles que la recherche Windows améliorée, Retrouver (préversion) et Actions par clic (préversion) selon les besoins, indépendamment de toute autre initiative d'IA spécifique à l'entreprise.

Cette flexibilité est une caractéristique essentielle de la proposition de valeur de la série Ryzen AI PRO 300. Même les entreprises qui ne prévoient pas de mettre en place des projets d'IA peuvent trouver une valeur ajoutée dans des fonctionnalités telles que l'indexation des recherches sémantiques, qui évalue les mots et les expressions associés plutôt que les modificateurs génériques conventionnels, ou encore Actions par clic (préversion), qui propose des actions contextuelles en fonction du type de texte mis en surbrillance.

Les données de l'enquête IDC montrent que l'utilisation de l'IA est déjà courante dans les entreprises : 43 % des employés des entreprises interrogées utilisent déjà l'IA pour une grande variété de tâches<sup>4</sup>. Globalement, 93 % des entreprises interrogées envisagent de déployer l'IA auprès d'un plus grand nombre d'employés à l'avenir<sup>4</sup>. Un livre blanc IDC **le formule ainsi** : « une tendance plus large à démocratiser les capacités d'IA, en veillant à ce que les équipes de tous les services et de tous les niveaux puissent bénéficier de son potentiel de transformation<sup>4</sup> ». Les PC dotés de l'IA jouent un rôle majeur dans cette démocratisation.

Les gammes de produits AMD Ryzen AI 300 PRO et Ryzen AI Max PRO sont toutes équipées de NPU hautes performances et se distinguent les unes des autres par leur nombre de cœurs de CPU, la taille de leur GPU et la quantité totale de mémoire que ce dernier peut traiter. Elles s'adaptent ainsi aux charges de travail traditionnelles non liées à l'IA qui ont besoin de vitesses d'horloge plus élevées et de cœurs supplémentaires. Par ailleurs, grâce à sa conception unique détaillée **dans ce livre blanc**, le processeur AMD Ryzen AI Max est optimal pour les stations de travail IA x86 de pointe. Ainsi, c'est le seul système capable de gérer jusqu'à 128 Go de RAM unifiée dans une station de travail mobile ou un PC de bureau compact.

En combinant le CPU, le GPU et la NPU sur une seule tranche de silicium, AMD peut partager la mémoire entre ces trois composants, avec un excellent effet. Les différents systèmes OEM qui intègrent un processeur Ryzen AI Série Max PRO représentent une avancée majeure pour l'intégration de circuits, l'efficacité et l'ensemble de l'industrie x86. Ces PC montrent qu'il est possible d'améliorer de manière significative le fonctionnement et les performances lorsque les entreprises de conception de CPU repoussent leurs limites.



## DÉMOCRATISATION DU DÉPLOIEMENT DE L'IA

En attribuant des capacités d'IA à grande échelle sur l'ensemble de sa gamme de produits, AMD respecte son approche historique en matière de segmentation des produits. Contrairement à certains de ses concurrents, AMD ne subdivise généralement pas les fonctionnalités d'entreprise et commerciales en catégories limitées et ne facture pas un prix considérable pour les activer.

Cette approche unifiée simplifie la planification pour les responsables informatiques chargés de développer à la fois un plan d'actualisation vers Windows 11 et une stratégie à long terme pour l'évaluation et l'adoption de l'IA et des PC dotés de l'IA. La prise en charge de Microsoft CoPilot+ en tant que fonctionnalité de base du processeur permet aux clients professionnels d'accéder aux futures fonctionnalités des PC Microsoft CoPilot+ au fur et à mesure de leur développement et de leur commercialisation, même si une entreprise ne prévoit pas de déployer l'IA. Les entreprises qui souhaitent utiliser davantage l'IA peuvent faire confiance aux processeurs Ryzen AI PRO Série 300 pour mettre en œuvre cette technologie, maintenant comme à l'avenir.

Les cœurs de CPU et de GPU supplémentaires fournis par les processeurs haut de gamme Ryzen AI PRO Série 300 et Ryzen AI Série Max+ sont parfaitement adaptés aux charges de travail IA et non-IA, afin de fournir aux créateurs de contenu et aux développeurs les outils et les performances dont ils ont besoin. Les technologies AMD PRO fournissent les fonctionnalités de sécurité, de réparabilité et de fiabilité indispensables pour une gestion moderne du parc, notamment un processeur de sécurité dédié, une prise en charge complète de l'authentification biométrique et une suite robuste d'outils de réparabilité disponibles pour Windows et Linux.

## SE PRÉPARER À UN AVENIR BASÉ SUR L'IA

La transition vers Windows 11 incite déjà de nombreuses entreprises à repenser les délais de renouvellement du hardware, mais l'essor des PC dotés de l'IA est un argument de plus en faveur de cette décision. IDC **recommande** aux entreprises de se préparer au déploiement de l'IA en se demandant quels groupes au sein de l'entreprise l'utilisent déjà, quel est le calendrier global de déploiement de l'IA et si investir dès à présent dans des PC dotés de l'IA peut permettre une réduction des coûts à long terme, tout en cherchant un équilibre entre les capacités d'IA locales et basées sur le cloud<sup>2</sup>.

Les processeurs équipés de NPU étant désormais disponibles dans une large gamme de formats et de niveaux de performances, il n'a jamais été aussi facile d'acquérir de puissantes fonctionnalités d'IA sur tous types d'appareils, des PC ultraportables d'entrée de gamme aux stations de travail mobiles haut de gamme. Il est donc plus important que jamais de choisir le bon fournisseur de CPU, disposant de l'expertise appropriée. Que la priorité immédiate de votre entreprise soit de donner aux collaborateurs disposant du savoir de base de meilleurs outils de collaboration, de fournir aux utilisateurs avancés un software de création de contenu basé sur l'IA ou de permettre aux équipes de R&D de repousser les limites du possible avec une IA locale sur mesure, il existe un système AMD qui **répond à vos besoins**.

### NOTES DE FIN

1. Ryzen™ AI est défini comme l'association d'un moteur d'IA dédié, d'un moteur graphique AMD Radeon™ et de cœurs de processeur Ryzen qui offrent des capacités d'IA. Une activation OEM et ISV est requise, et certaines fonctionnalités d'IA peuvent ne pas encore être optimisées pour les processeurs Ryzen AI. Ryzen AI est compatible avec : (a) processeurs AMD Ryzen séries 7040 et 8040 et processeurs Ryzen PRO séries 7040/8040 à l'exception des processeurs Ryzen 5 7540U, Ryzen 5 8540U, Ryzen 3 7440U et Ryzen 3 8440U ; (b) processeurs AMD Ryzen AI série 300 et processeurs AMD Ryzen AI PRO série 300 ; (c) tous les processeurs pour PC de bureau AMD Ryzen série 8000G à l'exception des modèles Ryzen 5 8500G/GE et Ryzen 3 8300G/GE ; (d) processeurs AMD Ryzen série 200 et processeurs Ryzen PRO série 200, à l'exception des processeurs Ryzen 5 220 et Ryzen 3 210 ; et (e) processeurs AMD Ryzen AI série Max et processeurs Ryzen AI PRO série Max. Vérifiez la disponibilité auprès du fabricant de votre système avant l'achat. GD-220e.
2. « IDC Analyst Brief, sponsored by AMD, Planning for the Future: The Importance of Equipping Your Workforce with AI PCs (Planifier l'avenir : l'importance d'équiper votre main-d'œuvre avec des PC dotés de l'IA) - document #US52736624, février 2025 »
3. Selon les spécifications des produits AMD et des produits concurrents annoncées en mars 2025. Le NPU des processeurs AMD Ryzen™ AI PRO Série 300 offre des performances maximales de 55 TOPS. Il s'agit du plus grand nombre de TOPS sur tous les systèmes d'entreprise actuels. Le PC IA est défini comme un PC portable doté d'un processeur comprenant une unité de traitement neuronal (NPU). STXP-06a.
4. Livre blanc IDC, sponsorisé par AMD, Accelerate Your Organization's AI Strategy by Deploying High-Performance AI PCs (Accélérer la stratégie de votre entreprise en matière d'IA en déployant des PC dotés de l'IA hautes performances), document #US53192925, février 2025.

### AVIS DE DROITS D'AUTEUR

© 2025 Advanced Micro Devices, Inc. Tous droits réservés. AMD, le logo AMD avec la flèche, Artix, UltraScale+ et leurs combinaisons sont des marques commerciales d'Advanced Micro Devices, Inc. Les autres noms de produits apparaissant dans cette publication sont donnés à titre indicatif uniquement et peuvent être des marques déposées de leurs sociétés respectives. Certaines technologies AMD peuvent nécessiter des activations tierces. Les fonctionnalités prises en charge peuvent varier selon le système d'exploitation. Veuillez consulter le fabricant du système pour connaître les caractéristiques spécifiques. Aucune technologie ni aucun produit ne peut être totalement sûr. PID3499052