



ÉTAT DES LIEUX DE LA MODERNISATION DES CENTRES DE DONNÉES DANS UN MONDE À FORTE PRÉVALENCE DE L'IA

Des solutions de bout en bout, du centre de données au cloud

L'intelligence artificielle (IA) transforme l'économie, la science et la technologie. Les derniers développements offrent un large éventail d'opportunités pour accroître l'automatisation, améliorer la prise de décision et stimuler l'innovation, des capacités qui redéfinissent les secteurs d'activité et les environnements concurrentiels. Le succès des initiatives d'IA et de transformation numérique dépend de la résilience de l'infrastructure informatique sous-jacente.

La modernisation de l'infrastructure informatique et des centres de données est devenue une priorité absolue pour les entreprises qui cherchent à faire évoluer leurs déploiements technologiques, à gérer d'importants volumes de données et à répondre aux exigences croissantes en matière de calcul. Les charges de travail utilisant l'IA accentuent la pression sur les systèmes existants. Les solutions doivent donc être plus évolutives, performantes et efficaces. De nombreuses entreprises ont du mal à se moderniser efficacement pour répondre à ces exigences croissantes.

Selon S&P Global Market Intelligence 451 Research, un tiers des entreprises ont déjà transformé leurs centres de données avec des technologies prêtes à répondre aux exigences futures de l'IA. Les deux tiers restants sont activement en cours de modernisation ou prévoient de le faire. Le paysage de la modernisation des centres de données se divise en trois catégories :¹

- **Leaders des centres de données** : 33 % des entreprises ont entièrement modernisé leurs centres de données au cours des deux dernières années.
- **Challengers des centres de données** : 58 % des entreprises modernisent actuellement leurs centres de données.
- **Observateurs des centres de données** : 9 % des entreprises prévoient de moderniser leurs centres de données au cours des deux prochaines années.

Ce qui distingue ces groupes, c'est leur degré de préparation à l'IA. Par exemple, les leaders des centres de données ont davantage adopté les applications d'IA (9,2 applications utilisées sur 16 options) que leurs homologues, et 51 % des challengers sont prêts à se moderniser, contre seulement 17 % des observateurs¹. Leurs difficultés découlent d'un écart de perception croissant entre les dirigeants d'entreprise, les responsables et les contributeurs quant à leur situation dans le parcours de modernisation et d'IA.

Les dirigeants d'entreprise ont généralement une vision plus large de tous les projets et ont tendance à privilégier les investissements importants dans l'infrastructure informatique physique. En revanche, les responsables et les contributeurs quotidiens de l'infrastructure de centre de données ont généralement une vision plus précise des défis en matière de modernisation et de déploiement de l'IA, avec des responsabilités et des budgets centrés sur le support, les opérations et la maintenance des systèmes informatiques. Une entreprise mal alignée sur ses objectifs technologiques et qui manque de visibilité sur l'état de son parc informatique peut faire face à des défis importants. Les obstacles les plus courants incluent, entre autres, le manque d'expérience dans la gestion de charges de travail volumineuses et diverses, les stratégies d'adoption fragmentées, les problèmes budgétaires et la résistance de la culture d'entreprise.

Pour combler ce fossé, les entreprises doivent créer un environnement prêt pour l'IA. Les avantages de la modernisation des centres de données dépassent l'infrastructure informatique actuelle. Ils touchent toute l'entreprise pour les années à venir. Les entreprises qui privilégient la modernisation des centres de données disposent des compétences et des ressources nécessaires pour accélérer les déploiements d'IA et assurer leur longévité, quoi que l'avenir leur réserve.

LES DÉFIS MAJEURS DE LA MODERNISATION

Les leaders à l'avant-garde de l'IA tirent parti de leur avantage de réactivité pour favoriser la croissance stratégique et l'innovation. Ces visionnaires comprennent que l'IA est un impératif économique pour obtenir des informations plus approfondies à partir des données disponibles, afin d'améliorer l'efficacité, les marges bénéficiaires et la compétitivité de toutes les fonctions de l'entreprise. Cependant, ce changement rapide a mis en lumière des pièges pour de nombreuses entreprises (par exemple, des défis trop importants en matière d'adoption du cloud, des systèmes informatiques et environnementaux disparates, des sources de données cloisonnées et des tensions organisationnelles). Ces facteurs créent une opportunité pour les entreprises qui progressent plus lentement d'apprendre des erreurs de leurs prédécesseurs et de rattraper leur retard.

La modernisation des centres de données présente de nombreux défis complexes couvrant différents domaines : opérations, stratégie, finances, fournisseurs et organisation (Figure 1). Parmi eux, les risques métier associés aux applications critiques constituent le principal obstacle pour de nombreuses entreprises¹. Ces risques métier potentiels incluent la perte de données, les vulnérabilités de sécurité, les interruptions de service, les temps d'arrêt et l'augmentation des coûts de mise en œuvre. Chacun de ces obstacles doit être éliminé pour tirer pleinement parti de l'IA.

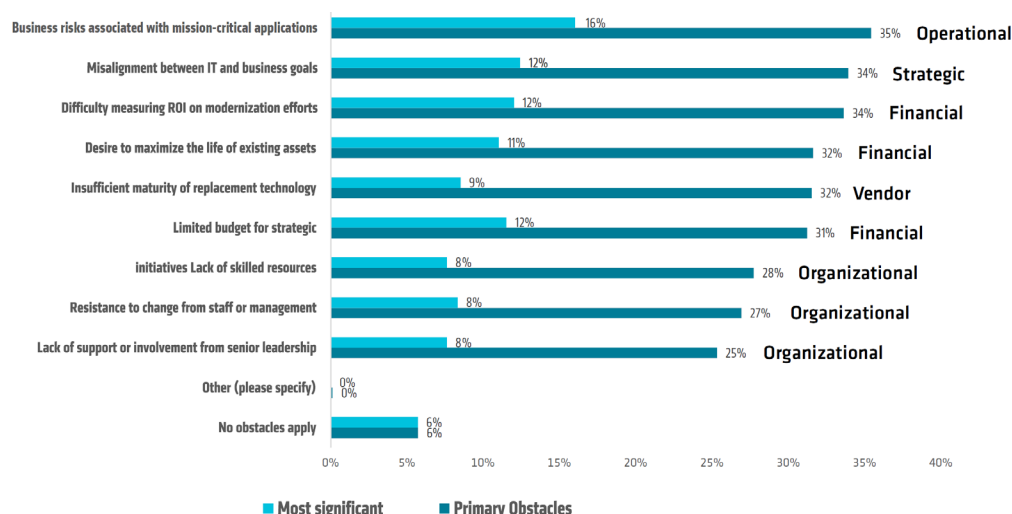


Figure 1 : obstacles à la modernisation des centres de données et aux objectifs plus larges

COMMENT SE MODERNISER POUR RÉUSSIR AVEC L'IA

Les défis liés à la modernisation des centres de données doivent être relevés grâce à une prise de décision intelligente et à des partenariats technologiques solides. Aujourd'hui, de nombreux secteurs commencent à mettre en œuvre une infrastructure prête pour l'IA et recherchent une assistance externe auprès de fournisseurs pour obtenir des solutions de bout en bout qui simplifient et accélèrent l'utilisation de l'IA.

Les partenaires technologiques qui répondent à ces exigences peuvent fournir un retour sur investissement important pour les projets de modernisation, ce qui se traduit par une valeur ajoutée à long terme. Une création de valeur continue peut avoir un impact positif sur les domaines et les opérations clés de l'entreprise :

- **Productivité des équipes** : amélioration de l'efficacité informatique et réduction des coûts d'exploitation.
- **Infrastructure informatique** : réduction des temps d'arrêt et meilleure efficacité des charges de travail.
- **Empreinte informatique** : réduction des coûts immobiliers.
- **Efficacité énergétique** : consommation énergétique réduite, alimentation et refroidissement plus efficaces.
- **Croissance** : délais de mise sur le marché plus courts, évolutivité améliorée, déploiement rapide des fonctionnalités.
- **Atténuation des risques** : réduction des risques liés à la cybersécurité, à l'image de marque et aux opérations, limitation des sanctions réglementaires.

CONSTRUIRE LE CENTRE DE DONNÉES DU FUTUR

Les charges de travail d'IA modernes exigent généralement une puissance de calcul, un stockage et une flexibilité supérieurs à ceux d'une infrastructure obsolète. Dans de nombreuses entreprises, une part importante des budgets informatiques est allouée à la maintenance de ces systèmes hérités plutôt qu'à l'investissement dans la transformation suscitée par l'IA. Une chose est sûre : l'exploitation de la puissance de l'IA nécessite des objectifs métier et des initiatives informatiques, ainsi qu'une feuille de route stratégique pour faire passer les entreprises de la planification à la production. Choisir le bon partenaire technologique est essentiel pour faciliter la transition et construire un centre de données moderne pour l'IA. Un partenariat efficace apporte des décennies d'expérience, des solutions éprouvées et un historique de réussite.

Selon AMD, l'IA va devenir une force omniprésente dans les entreprises, couvrant les environnements de cloud hybride, edge et de terminaux. Alors que l'IA devient de plus en plus spécialisée par tâche et par secteur, AMD prévoit que les entreprises auront besoin d'une stratégie d'intégration globale de l'IA, qui met cette dernière au cœur des processus informatiques et métier pour un impact maximal. Au lieu d'une approche universelle, AMD accorde la priorité à une expertise approfondie par domaine et à des données de grande qualité, ce qui permettra de définir un avantage concurrentiel.

AMD s'impose comme le partenaire de choix en offrant le plus large portefeuille de solutions d'IA, une approche d'écosystème ouvert et un leadership éprouvé en matière d'innovation. Les résultats parlent d'eux-mêmes :

- AMD équipe les deux supercalculateurs les plus rapides au monde².
- Les serveurs équipés de CPU AMD EPYC™ 9005 offrent des performances de calcul d'entiers 2,7 fois supérieures à celles des principales offres concurrentes³.
- AMD est l'un des deux seuls fournisseurs principaux proposant une technologie de calcul accélérée par GPU pour alimenter l'IA.
- AMD propose le meilleur processeur au monde pour les PC IA professionnels nouvelle génération⁴.

AMD propose une gamme de solutions de CPU, de GPU et de calcul adaptatif, permettant des architectures optimisées pour les charges de travail avec un libre choix du fournisseur. AMD s'est engagé à respecter les normes ouvertes et favoriser la flexibilité. Cet engagement est renforcé par la réputation de l'entreprise en matière de performances professionnelles, de fonctionnalités de sécurité et d'évolutivité pour tous les types d'environnement. Les entreprises peuvent s'attendre à un coût total de possession et une efficacité énergétique optimisés en plus des performances exceptionnelles que l'IA exige. Ces capacités font d'AMD le partenaire de choix pour le cloud public (T1 CSP), les serveurs sur site, les CSP néo-cloud et les PC avec des centaines de plateformes et des milliers d'instances dans le monde.

OPTIMISER INTÉGRALEMENT LA TRANSITION VERS L'IA

AMD dispose d'un portefeuille vaste et unique de technologies et de support pour relever les défis de la modernisation des centres de données et de l'IA. Ce portefeuille inclut des technologies intégrées, une pile software de développement et d'activation répondant aux normes ouvertes, ainsi que des puces innovantes qui détiennent des records mondiaux en matière de performances et d'efficacité⁵. Ensemble, ces technologies offrent une solution complète pour l'ensemble du cycle de vie de l'IA, de l'acquisition des données au déploiement du modèle et à l'optimisation continue.

AMD est un leader technologique qui propose une solution complète de bout en bout pour les besoins de calcul généraux et d'IA dans les centres de données, le cloud et à l'edge. AMD permet d'intégrer les technologies d'IA à l'infrastructure existante, pour une agilité et des performances élevées répondant à diverses exigences. Les entreprises peuvent adapter leurs déploiements à des charges de travail spécifiques, à des contraintes budgétaires et à des stratégies tout en allégeant la charge de gestion du hardware d'IA. Les solutions AMD sont compatibles avec le hardware x86 existant pour garantir l'interopérabilité et une transition fluide vers l'innovation IA. Les entreprises peuvent choisir entre l'IA basée sur le cloud, pour limiter leurs CAPEX, ou l'IA sur site pour réduire leurs OPEX. Elles adoptent souvent un modèle hybride pour équilibrer les coûts et la sécurité. Cette approche débouche sur une infrastructure à la fois adaptée et compatible avec l'IA.

Les solutions d'IA d'entreprise AMD sont conçues de A à Z pour donner une place à l'IA dans l'entreprise. Cette offre révolutionnaire gagne en reconnaissance, car elle permet aux entreprises du monde entier d'atteindre trois objectifs essentiels :

- 1. Accélérer les résultats commerciaux :** les solutions AMD peuvent vous aider à optimiser l'espace, la consommation énergétique et les réductions d'OPEX lors de la modernisation des centres de données existants. Par exemple, les centres de données sur site peuvent remplacer sept anciens serveurs par un serveur 2P AMD EPYC 9965, pour une réduction de 87 % de l'encombrement tout en offrant les mêmes 391 000 unités de performances de calcul d'entiers qu'une solution basée sur un ancien serveur solutions Intel® Xeon® 8280⁶. Les applications x86 existantes peuvent être conservées sans réécriture (contrairement aux options basées sur ARM) ; les entreprises peuvent ainsi directement entraîner des modèles d'IA spécifiques pour obtenir un retour sur investissement immédiat.
- 2. Fournir des fonctionnalités de sécurité et d'efficacité énergétique :** AMD soutient cet objectif avec des performances par watt de CPU et de GPU de centre de données de pointe, qui permettent de réduire l'encombrement et la consommation énergétique. Les solutions d'IA professionnelles évoluent en toute fluidité pour optimiser les coûts d'exploitation et accélérer les résultats. AMD cultive un écosystème ouvert, qui permet une validation et une intégration simplifiées, une assistance immédiate de la part des partenaires clés et la conformité avec les réglementations et les bonnes pratiques du secteur. Les entreprises bénéficient également de fonctionnalités de sécurité multicouche dans l'ensemble de l'environnement d'IA. Cela commence par des fonctionnalités de sécurité intégrées, axées sur des protocoles de sécurité partagés à normes ouvertes, ainsi que sur un ensemble de fonctionnalités de sécurité robustes dans AMD Infinity Guard. Avec AMD Secure Encrypted Virtualization, la sécurité ne se limite pas à la puce⁷.
- 3. Collaborer en toute confiance :** disposer d'un portefeuille de produits complet est un véritable avantage pour les entreprises, car il donne accès à des experts dans l'ensemble de l'écosystème technique. AMD se concentre sur les partenariats collaboratifs pour adapter les solutions à des charges de travail spécifiques. En outre, nos partenariats sont motivés par des plans à long terme afin de s'assurer que l'infrastructure d'IA est exécutée de manière prévisible et spécialement conçue pour les démonstrations de faisabilité d'aujourd'hui et les projets de demain.

DES SOLUTIONS DE BOUT EN BOUT, DU CENTRE DE DONNÉES AU CLOUD

Les solutions d'IA professionnelles de pointe d'AMD alimentent l'IA dans le centre de données et le cloud. Chaque technologie est choisie et intégrée de manière à alimenter les centres de données modernes. Les principaux avantages de la gamme AMD sont les suivants :

Performances et fonctionnalités de sécurité des CPU du centre de données : les processeurs AMD EPYC offrent les performances de calcul des centres de données dont les entreprises ont besoin pour répondre aux exigences du secteur. Ils permettent de réduire l'encombrement du rack, d'assurer des performances économes en énergie et de faire évoluer efficacement les charges de travail d'IA. Intégré aux puces des processeurs AMD EPYC, AMD Infinity Guard offre un ensemble unique de fonctionnalités de sécurité pour protéger les données contre les menaces internes et externes.

Accélération et efficacité du GPU : basée sur l'architecture CDNA de 4e génération d'AMD, la plateforme AMD Instinct MI355X à 8 GPU offre jusqu'à 1,03 fois (autrement dit 3 % de plus) le débit d'entraînement (jetons par seconde par GPU) pour le modèle LLaMA 3-8B exécutant Megatron-LM, comparé aux résultats de LLaMA 3-8B publiés sur une plateforme NVIDIA HGX B200 à 8 GPU exécutant Nemo, tous deux utilisant le type de données FP8⁸.

Mise en réseau optimisée du centre de données : AMD fournit des DPU et des NIC uniques pour alléger la contrainte que l'IA fait peser sur les réseaux, en équilibrant le débit du réseau et les capacités de calcul pour des performances optimales. En tant que membre majeur du consortium Ultra Ethernet, AMD est à la pointe des solutions de mise en réseau ouvertes pour l'IA.

PC et stations de travail IA professionnels : l'IA n'est pas réservée aux déploiements à grande échelle de serveurs dans le cloud ou en centre de données. Pour de nombreux utilisateurs finaux, l'exécution locale des charges de travail d'IA peut donner des résultats efficaces. Les processeurs AMD Ryzen™ PRO alimentent les charges de travail d'IA avec une gamme de PC portables, de PC de bureau et de stations de travail d'OEM. Le processeur AMD Ryzen AI PRO 300 est le meilleur processeur pour les PC IA professionnels nouvelle génération, offrant 53 % de performances en plus sur Cinebench R24 nt et offrant jusqu'à 9,2 heures d'autonomie^{9,10}. Les entreprises peuvent également adopter AMD Ryzen Threadripper™ PRO pour obtenir des performances V-ray de 45 % à 223 % plus élevées sur les applications intégrées à l'IA¹¹.

RÉCAPITULATIF

L'IA change radicalement la façon dont les entreprises fonctionnent, se font concurrence et innove, mais la réussite repose sur un centre de données hautes performances. À mesure que les charges de travail d'IA continuent de croître en échelle et en complexité, l'intégration de capacités de stockage spécialisé, de calcul et de mise en réseau efficace sont des enjeux majeurs pour garantir la durabilité et la croissance à long terme.

Les solutions de bout en bout d'AMD sont conçues pour divers objectifs d'IA et pour la réussite à long terme. AMD estime que les écosystèmes ouverts proposant des offres complètes contribueront à façonner l'IA, en offrant plus de choix, de flexibilité, de transparence et la capacité à s'adapter rapidement à l'évolution des demandes du marché. C'est pourquoi le portefeuille de solutions d'IA professionnelles d'AMD place les entreprises à la pointe de l'innovation en matière de centres de données d'IA, en proposant des solutions pour tous les parcours, tous les résultats et toutes les charges de travail.

Ensemble, nous ouvrons la voie à l'IA du futur. AMD vous épaula dans votre parcours.

CLAUDE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations contenues dans le présent document ne sont fournies qu'à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis. Bien que toutes les précautions aient été prises dans la préparation du présent document, il pourrait cependant contenir des inexactitudes techniques, des omissions et des erreurs typographiques. AMD n'a aucune obligation de mettre à jour ou de corriger ces informations. Par ailleurs, les PRODUITS AMD peuvent contenir des défauts, ou « errata », susceptibles d'amener le processeur à s'écarter des spécifications publiées. AMD identifiera de tels défauts de temps à autre, sans préavis, sans que cela constitue pour autant une obligation de le faire. Advanced Micro Devices, Inc. n'émet aucune déclaration ni garantie concernant l'exactitude ou le caractère complet du contenu du présent document, et n'assume aucune responsabilité que ce soit, notamment de garantie implicite de non-violation, de qualité marchande ou d'adaptation à des usages particuliers lors de l'utilisation ou du fonctionnement de composants hardware, software ou d'autres produits AMD présentés ici. Aucune licence, notamment implicite ou découlant d'une question déjà tranchée, n'est accordée par le présent document pour quelque droit de propriété intellectuelle que ce soit. Les conditions et limitations applicables à l'achat ou à l'utilisation de produits AMD sont définies dans un accord signé entre les parties, ou dans les conditions générales de vente d'AMD.

NOTES DE FIN

- <https://www.amd.com/fr/solutions/data-center/insights/data-center-modernization-in-an-ai-driven-world.html>
- Liste TOP500, juin 2025
- Comparaison SPECrate®2017_int_base basée sur les scores publiés à l'adresse suivante le 10/10/2024 : www.spec.org. 2P AMD EPYC 9965 (3100 SPECrate® 2017_int_base, 384 cœurs au total, 500 W de TDP, prix de CPU de 14 813 \$), 6,200 SPECrate®2017_int_base/W de CPU, 0,200 SPECrate®2017_int_base/dollar de CPU, (<https://www.spec.org/cpu2017/results/res2024q4/cpu2017-20241004-44979.html>) ; 2P AMD EPYC 9755 (2720 SPECrate® 2017_int_base, 256 cœurs au total, 500 W de TDP, prix de CPU de 12 984 \$), 5,440 SPECrate®2017_int_base/W de CPU, 0,209 SPECrate®2017_int_base/dollar de CPU (<https://www.spec.org/cpu2017/results/res2024q4/cpu2017-20240923-44824.html>) ; 2P AMD EPYC 9754 (1950 SPECrate® 2017_int_base, 256 cœurs au total, 360 W de TDP, prix de CPU de 11 900 \$), 5,417 SPECrate®2017_int_base/W de CPU, 0,164 SPECrate®2017_int_base/dollar de CPU (<https://www.spec.org/cpu2017/results/res2023q2/cpu2017-20230522-36617.html>) ; 2P AMD EPYC 9654 (1810 SPECrate® 2017_int_base, 192 cœurs au total, 360 W de TDP, prix de CPU de 11 805 \$), 5,028 SPECrate®2017_int_base/W de CPU, 0,153 SPECrate®2017_int_base/dollar de CPU, (<https://www.spec.org/cpu2017/results/res2024q1/cpu2017-20240129-40896.html>) 2P Intel Xeon Platinum 8592+ (1130 SPECrate® 2017_int_base, 128 cœurs au total, 350 W de TDP, prix de CPU de 11 600 \$), 3,229 SPECrate®2017_int_base/W de CPU, 0,097 SPECrate® 2017_int_base/dollar de CPU (<http://www.spec.org/cpu2017/results/res2023q4/cpu2017-20231127-40064.html>) ; 2P Intel Xeon 6780E (1410 SPECrate® 2017_int_base, 288 cœurs au total, 330 W de TDP, prix de CPU de 11 350 \$) (<https://www.spec.org/cpu2017/results/res2024q3/cpu2017-20240811-44406.html>) ; 4,273 SPECrate®2017_int_base/W de CPU, 0,124 SPECrate®2017_int_base/dollar de CPU SPEC®, SPEC CPU® et SPECrate® sont des marques déposées de la Standard Performance Evaluation Corporation. Rendez-vous sur www.spec.org pour plus d'informations. TDP du CPU Intel sur <https://ark.intel.com/>. 9xx5-002E.
- Selon les spécifications des produits AMD et des produits concurrents annoncés 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.
- Records mondiaux des processeurs AMD EPYC™, AMD, 2025 <https://www.amd.com/fr/products/processors/server/epyc/epyc-world-records.html>
- Ce scénario contient de nombreuses hypothèses et estimations et, bien que basé sur les recherches internes d'AMD et sur les meilleures approximations, il doit être considéré comme un exemple à titre informatif uniquement et non utilisé comme une base pour la prise de décision à la place de tests réels. L'outil d'estimation du TCO (coût total de possession) des émissions de gaz à effet de serre et des serveurs AMD version 1.12 compare certaines solutions de serveur basées sur les CPU AMD EPYC™ et Intel® Xeon® requises pour offrir des PERFORMANCES TOTALES de 391 000 unités de performances SPECrate2017_int_base en date du 10 octobre 2024. Ce scénario compare un serveur existant équipé de deux processeurs Intel Xeon 28 cœurs Platinum_8280 avec un score de 391 à un serveur propulsé par deux processeurs EPYC 9965 (192 cœurs) avec un score de 3 000 (<https://www.spec.org/cpu2017/results/res2024q4/cpu2017-20240923-44837.pdf>) ainsi qu'une mise à niveau de serveur équipé de deux processeurs Intel Xeon Platinum 8592+ (64 cœurs) avec un score de 1 130 (<https://www.spec.org/cpu2017/results/res2024q3/cpu2017-20240701-43948.pdf>). Le score réel SPECrate®2017_int_base pour le serveur 2P EPYC 9965 varie en fonction des publications des OEM. Estimations de l'impact environnemental effectuées en transposant ces données au moyen des facteurs électriques spécifiques par pays et région, d'après le rapport « 2024 International Country Specific Electricity Factors 10 – juillet 2024 », et l'outil de calcul des équivalences de gaz à effet de serre de l'agence de protection de l'environnement des États-Unis (United States Environmental Protection Agency Greenhouse Gas Equivalencies Calculator). Pour en savoir plus, rendez-vous sur <https://www.amd.com/fr/legal/claims/epyc.html#q=epyc4#SP9xxTCO-002A>.
- GD-183A : Les fonctionnalités d'AMD Infinity Guard varient selon les générations et/ou les séries de processeurs EPYC™. Les fonctionnalités de sécurité d'Infinity Guard doivent être activées par les fabricants de serveurs OEM et/ou les fournisseurs de services cloud pour fonctionner. Demandez à votre OEM ou à votre fournisseur si ces fonctions sont prises en charge. Pour en savoir plus sur Infinity Guard, rendez-vous sur <http://www.amd.com/fr/products/processors/server/epyc/infinity-guard.html>.
- Sur la base des calculs réalisés lors de tests internes d'AMD en date du 04/06/2025. Utilisation de la plateforme de 8 GPU AMD Instinct MI355X pour le débit global d'entraînement normalisé par GPU (jetons traités par seconde) pour la génération de texte à l'aide des modèles de chat LLaMA3-70B et LLaMA3-8B exécutant TorchTriton (BF16) ou Megatron-LM (BF16) le cas échéant, avec une longueur de séquence maximale de 8 192 jetons par rapport aux performances de la plateforme de 8 GPU Nvidia B200 exécutant NeMo (BF16) avec une longueur de séquence maximale de 8 192 jetons. Les résultats peuvent varier en fonction des configurations créées par les fabricants de serveurs. Les performances peuvent varier en fonction de l'utilisation de pilotes plus récents et des optimisations. MI350-031.
- STXP-12 : Tests réalisés en septembre 2024 par AMD Performance Labs en comparant les systèmes suivants : un HP EliteBook X G1a (14 pouces) (40 W) avec processeur AMD Ryzen AI 9 HX PRO 375, carte graphique Radeon™ 890M, 32 Go de RAM, SSD 512 Go, VBS=ACTIVÉ, Windows 11 Pro ; un Dell Latitude 7450 avec processeur Intel Core Ultra 7 165H (vPro activé), carte graphique Intel Arc, VBS=ACTIVÉ, 16 Go de RAM, SSD NVMe 512 Go, Microsoft Windows 11 Pro dans la ou les applications suivantes (en mode Performances optimales) : Cinebench R24 nT Les résultats peuvent varier en fonction des configurations créées par les fabricants de PC portables. STXP-12.
- D'après les tests internes réalisés par AMD le 23/09/2024. Résultats d'autonomie évalués lors d'une visioconférence avec Microsoft Teams de neuf participants travaillant sur batterie. Configuration de test pour les systèmes AMD et Intel fonctionnant à partir d'un niveau de puissance à 90 % > 45 % à une luminosité de 150 nits et un mode de puissance réglé sur « meilleure efficacité énergétique ». Configuration système : HP EliteBook X G1a (14 pouces) avec processeur AMD Ryzen AI 9 HX PRO 375 (40 W), cœurs graphiques Radeon™ 890M, 32 Go de RAM, SSD 512 Go, VBS=ACTIVÉ, Windows 11 Pro. Configuration système : Apple MacBook Pro 14 avec processeur M3 Pro 12 cœurs, carte graphique intégrée Apple, 36 Go de RAM, SSD 1 To, MacOS 15.0. Configuration système : Dell Latitude 7450 avec processeur Intel Core Ultra 7 165H (28 W) (vPro activé), carte graphique Intel Arc, VBS=ACTIVÉ, 16 Go de RAM, SSD NVMe 512 Go, Windows 11 Pro. Les résultats peuvent varier en fonction des configurations utilisées par les fabricants de PC. Les performances peuvent également varier en fonction de l'utilisation des pilotes les plus récents. STXP-32.
- Basé sur les tests réalisés par AMD Performance Labs en août 2023 en utilisant le benchmark Chaos V-Ray pour comparer les performances de la gamme complète des processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO Série 7000 WX et des processeurs AMD 5965WX et 5955WX dans un système de référence configuré avec une RAM DDR5 de 8x32 Go, un cœur graphique NVIDIA Quadro RTX A5000, un SSD de 1 To et Windows 11, par rapport à celles de stations de travail BOXX configurées de manière similaire avec la gamme complète des processeurs Intel Xeon Série w-3400, Intel w7-2495X et Intel w7-2465X. Les résultats peuvent varier en fonction des configurations créées par les fabricants de stations de travail. Les résultats peuvent varier. SPP-11.

© 2025 Advanced Micro Devices, Inc. Tous droits réservés. AMD, le logo AMD avec la flèche, AMD Instinct, EPYC, Threadripper, Pensando, Ryzen, ROCm 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 commerciales 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.