

Leadership du processeur AMD Ryzen™ AI PRO et avantages en termes de TCO (coût total de possession)

La migration vers les PC portables AMD Ryzen™ AI PRO permet aux entreprises d'économiser des millions de dollars en coûts d'acquisition et en temps de travail.

Ryan Shrout

En partenariat avec :



Sommaire

3	Introduction	9	Performances multitâches
4	Présentation des processeurs AMD Ryzen AI PRO Série 300	11	Calcul du modèle de valeur
5	Technologies AMD Ryzen™ AI PRO	14	Conclusions
6	Configurations système	15	Informations importantes sur ce rapport
7	Tests de performances	16	Configurations et applications du système

LEADERSHIP DU PROCESSEUR AMD RYZEN™ AI PRO ET AVANTAGES EN TERMES DE TCO (COÛT TOTAL DE POSSESSION)

Introduction

Les entreprises commerciales et les décideurs informatiques sont souvent confrontés à des mises à jour de systèmes et de leur parc informatique qui présentent à la fois des défis et des opportunités. La mise à niveau des plateformes est une tâche ardue qui implique des migrations de systèmes, des mises à jour de software et la validation du nouveau hardware. Cependant, elle offre également aux entreprises la possibilité de gagner en productivité, de renforcer leur sécurité et d'améliorer la valeur de leurs investissements informatiques.

Les nouvelles plateformes basées sur les processeurs AMD Ryzen™ AI PRO Série 300 permettent de tordre le cou aux idées reçues sur les mises à niveau informatiques circulaires. Cette nouvelle génération de processeurs, qui allie performances, efficacité, fonctionnalités d'IA et rapport coûts-avantages impressionnant, devrait figurer en tête des listes d'achat des services informatiques en 2025.

Lors de nos tests comparatifs du Lenovo T14s Gen 6 basé sur le processeur AMD Ryzen AI 7 PRO 360 et d'un PC portable OEM de premier plan basé sur le processeur Intel Core Ultra 7 165U, Signal65 a constaté plusieurs résultats clés :

- Le système AMD Ryzen AI 7 PRO 360 permet d'économiser plus de 50 millions de dollars en valeur de temps de travail¹
- Le processeur AMD Ryzen AI 7 PRO 360 a été jusqu'à 70 % plus rapide dans les applications de création
- Le processeur AMD Ryzen AI 7 PRO 360 a été jusqu'à 50 % plus rapide dans les mesures de valeur multitâches



Dans ce rapport Signal65 Lab Insights, nous allons présenter en détail les tests de performance et l'analyse de la valeur ajoutée qui nous ont permis d'aboutir à ces résultats, tout en mettant en évidence les fonctionnalités et capacités essentielles des processeurs AMD Ryzen AI PRO et du Lenovo ThinkPad T14s Gen 6. Les directeurs informatiques qui envisagent un nouveau cycle de renouvellement de leur système, avec des contraintes de prix et de réduction des coûts, trouveront dans les résultats présentés ici une raison convaincante d'envisager les plateformes AMD.



1. Le calcul des économies totales comprend la comparaison des éléments suivants pour une organisation type de 25 000 employés : coût initial d'acquisition du système (par employé) et économies de temps par employé (en utilisant les performances multitâches sur des charges de travail bureautiques typiques).

Présentation de l'AMD Ryzen™ AI PRO Série 300

Les processeurs AMD Ryzen™ AI PRO Série 300 représentent un progrès significatif dans l'informatique d'entreprise, inaugurant une nouvelle ère de PC professionnels basés sur l'IA. Ces processeurs sont conçus pour offrir des performances et une efficacité exceptionnelles, ainsi que des capacités d'IA avancées, se positionnant ainsi comme les meilleurs au monde pour la nouvelle génération de PC d'entreprise.

Processseurs AMD Ryzen™ AI PRO Série 300

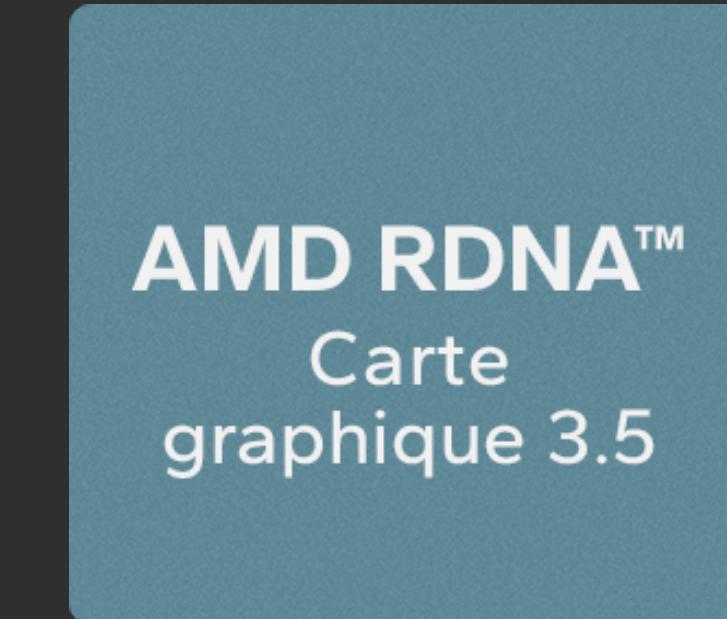
Performance. Efficacité. Expériences IA de nouvelle génération.



- CPU performant pour les entreprises
- Des performances et une autonomie exceptionnelles
- Augmentation du nombre de cœurs
- Jusqu'à 12 cœurs et 24 threads



- NPU performant pour les entreprises
- Performances d'IA jusqu'à 5 fois supérieures à celles de la génération précédente
- Compatibilité Copilot+



- IGPU performant pour les charges de travail d'entreprise exigeantes
- Amélioration des performances par watt
- Augmentation des vitesses d'horloge et des cœurs



- Sécurité PRO
- Gérabilité PRO
- PRO prêt pour les entreprises

La série de processeurs AMD Ryzen AI PRO 300 repose sur une architecture de CPU de nouvelle génération comprenant jusqu'à 12 cœurs et 24 threads. Cette augmentation du nombre de cœurs, associée à une meilleure précision de prédiction de branche et à des pipelines plus étendus, se traduit par des améliorations substantielles des performances sur un large éventail de charges de travail d'entreprise. Les processeurs sont également dotés d'un accélérateur d'intelligence artificielle (NPU) de nouvelle génération capable de fournir 50 à 55 TOPS (milliers de milliards d'opérations par seconde) de performances d'IA, jusqu'à 5 fois plus

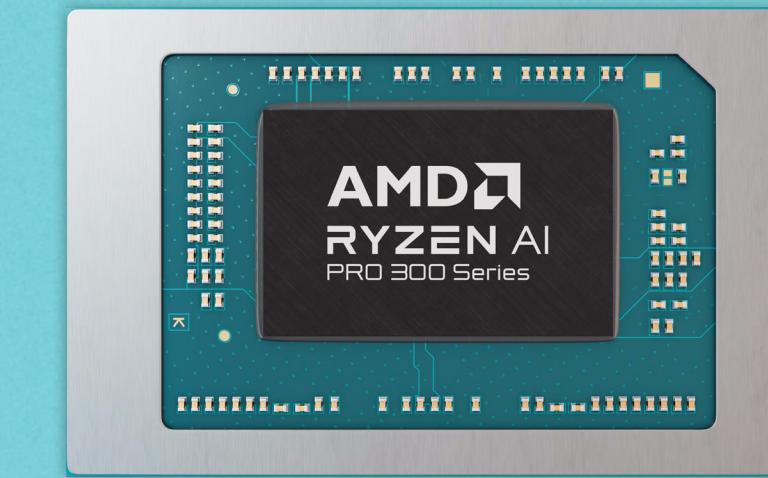
efficaces que les NPU de première génération des processeurs AMD Ryzen.

Le GPU intégré a également fait l'objet d'améliorations significatives, avec pas moins de 16 unités de calcul et des vitesses d'horloge accrues. Cette amélioration permet non seulement de booster les performances des cœurs graphiques, mais contribue également à l'accélération de l'IA et à l'efficacité globale du système. L'accès à la mémoire et les fonctionnalités de gestion de la consommation énergétique ont été améliorés pour optimiser le rapport performance/watt, ce qui convient parfaitement aux solutions pour PC portable d'entreprise.

L'un des principaux atouts des processeurs AMD Ryzen AI PRO Série 300 est leur capacité à offrir des expériences d'IA de nouvelle génération en entreprise. Ces processeurs sont conçus pour fonctionner en toute fluidité avec Microsoft Copilot+, en exploitant leur accélérateur d'intelligence artificielle (NPU) performant pour exécuter des modèles et des tâches d'IA avancés que d'autres PC professionnels auraient du mal à gérer. Cette capacité ouvre de nouvelles possibilités d'amélioration de la productivité, de collaboration avancée et de gain d'efficacité dans les flux de travail des entreprises.

LEADERSHIP DU PROCESSEUR AMD RYZEN™ AI PRO
ET AVANTAGES EN TERMES DE TCO (COÛT TOTAL DE
POSSESSION)

Technologies AMD Ryzen™ AI PRO



L'AMD Ryzen™ AI PRO est une plateforme conçue spécifiquement pour les environnements professionnels et d'entreprise. Elle combine les performances impressionnantes de l'architecture basée sur le processeur AMD Ryzen avec des fonctionnalités de sécurité de pointe, des outils de gérabilité robustes et une fiabilité de niveau professionnel, tout en bénéficiant d'une collaboration étroite avec Microsoft en matière de sécurité, pour une expérience immédiate et fluide.

AMD continue d'innover en matière de pratiques de déploiement unifiées et standardisées pour les machines informatiques, certains rapports indiquant un temps de déploiement jusqu'à 41 % plus rapide sur certains PC portables équipés d'AMD Ryzen™ PRO par rapport à la concurrence.

AMD Memory Guard²

Assure le cryptage de la mémoire en temps réel à l'aide d'une clé de 128 bits afin d'assurer la protection contre les attaques physiques et de sécuriser les données en RAM, sans nécessiter de modifications de software

Processeur de sécurité Microsoft Pluton³

Une technologie de sécurité du processeur au cloud fondée sur les principes Zero Trust, offrant une racine de confiance basée sur le hardware, une identité sécurisée et des capacités de sécurité supplémentaires qui vont au-delà des préconisations de la norme TPM 2.0

AMD Secure Processor

Un sous-système de sécurité dédié offrant une racine de confiance basée sur le hardware, un démarrage sécurisé, une accélération cryptographique et une fonctionnalité TPM de micrologiciel pour protéger les données sensibles et maintenir l'intégrité du système

AMD Shadow Stack

Une fonctionnalité de protection par hardware de la pile qui atténue les attaques ROP en maintenant une pile distincte pour les adresses de retour et en les comparant au retour de la fonction

Gérabilité à distance basée sur le cloud

Permet aux équipes informatiques d'accéder aux appareils distants et de fournir une assistance en temps réel, en proposant des mises à jour du système, des déploiements, la création d'images et une assistance à l'utilisateur final à grande échelle, où qu'ils se trouvent

DASH (Desktop and mobile Architecture for System Hardware)

Facilite la gérabilité multifournisseur, permettant ainsi aux services informatiques de gérer les PC de différents fabricants à l'aide d'un seul ensemble d'outils, pour plus d'efficacité et de flexibilité

Le processeur de gérabilité AMD

Autorise la gestion sans fil des PC distants, ce qui permet aux équipes informatiques d'effectuer des mises à jour du système, des déploiements et des images même lorsque les systèmes sont éteints ou ne répondent pas

En savoir plus sur les technologies AMD PRO : <https://www.amd.com/en/products/processors/technologies/pro-technologies.html>

2. Le cryptage intégral de la mémoire système avec AMD Memory Guard est inclus dans les processeurs AMD Ryzen PRO, AMD Ryzen Threadripper PRO et AMD Athlon PRO. Activation nécessaire par l'OEM. Vérifiez auprès du fabricant de votre système avant l'achat.

3. Microsoft Pluton est une technologie détenue par Microsoft et concédée sous licence à AMD. Microsoft Pluton est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. En savoir plus sur <https://www.microsoft.com/security/blog/2020/11/17/meet-the-microsoft-pluton-processor-the-security-chip-designed-for-the-future-of-windows-pcs/>. Le processeur de sécurité Microsoft Pluton nécessite une activation OEM. Vérifiez auprès de l'OEM avant l'achat. AMD n'a pas vérifié les déclarations tierces.

Configurations système



Source : Lenovo.com, ThinkPad T14s Gen 6

Les systèmes sélectionnés et nos tests de performance figurant dans les pages suivantes vous présenteront les étapes qui nous ont permis d'obtenir les résultats présentés en introduction. Nous allons **commencer par examiner les performances générales de la plateforme et du processeur** pour des charges de travail lourdes monothread et multithread, puis nous présenterons des benchmarks de productivité bureautique générale et mettrons en évidence les principaux résultats en matière de création de contenu et de graphisme.

Nous allons ensuite analyser des scénarios multitâches, en examinant les performances du système lors de l'exécution simultanée de plusieurs applications, un environnement très courant pour les utilisateurs commerciaux. Enfin, **nous allons utiliser ces données multitâches pour établir un calcul de la valeur temps** mettant l'accent sur le temps de travail gagné et les économies de coûts qui en résultent pour l'entreprise.

Il est également essentiel de comprendre que les systèmes et les tests effectués pour ce rapport ont été réalisés avec l'installation d'une image informatique de classe entreprise. Plutôt que d'utiliser une image Windows 11 vierge standard, Signal65 a pensé qu'il serait plus réaliste et bénéfique pour le public d'analyser les capacités de ces processeurs et PC portables équipés d'outils informatiques et d'applications de gestion. Ces systèmes disposaient de services communs tels que CrowdStrike Falcon, Trellix DLP et Skyhigh Client Proxy, tous installés et opérationnels.

	LENOVO THINKPAD T14S GEN 6	SYSTÈME COMMERCIAL CONCURRENT N° 1	SYSTÈME COMMERCIAL CONCURRENT N° 2
CPU	AMD Ryzen™ AI 7 PRO 360	Intel Core i7-1365U	Intel Core Ultra 7 165U
Cœurs graphiques	Cœurs graphiques AMD Radeon™ 880M	Cœur graphique Intel Iris Xe	Cœurs graphiques Intel
RAM	LPDDR5X-7500 32 Go	LPDDR5-4800 32 Go	LPDDR5X-6400 32 Go
Stockage	Kioxia KXG8AZNV512G 512 Go	Western Digital SN740 512 Go	SK HYNIX PVB10 512 Go
Écran	Écran 14" 1920 x 1200	Écran 14" 1920 x 1200	Écran 14" 1920 x 1200
BIOS du système	1.08	1.18.1	1.9.0
Système d'exploitation	Windows 11 Entreprise 22621.4460	Windows 11 Entreprise 22621.4460	Windows 11 Entreprise 22621.4460
Mode d'alimentation Windows	Hautes performances	Hautes performances	Hautes performances
Sécurité basée sur la virtualisation	Activé	Activé	Activé

Cela signifie que la charge d'arrière-plan sur ces systèmes sera plus lourde que pour certains autres tests, et que l'impact sur les performances et les caractéristiques des systèmes est susceptible de changer. Cependant, cela signifie également que le test imite plus fidèlement la manière dont un décideur informatique déployera le système, et représente plus fidèlement le ressenti d'un utilisateur commercial à l'égard des processeurs et des systèmes. Le test tendra à mettre un peu plus l'accent sur les capacités multithread et les capacités de traitement des fonctions d'arrière-plan.



Performances de benchmark



Performances des applications bureautiques



Performances multitâches



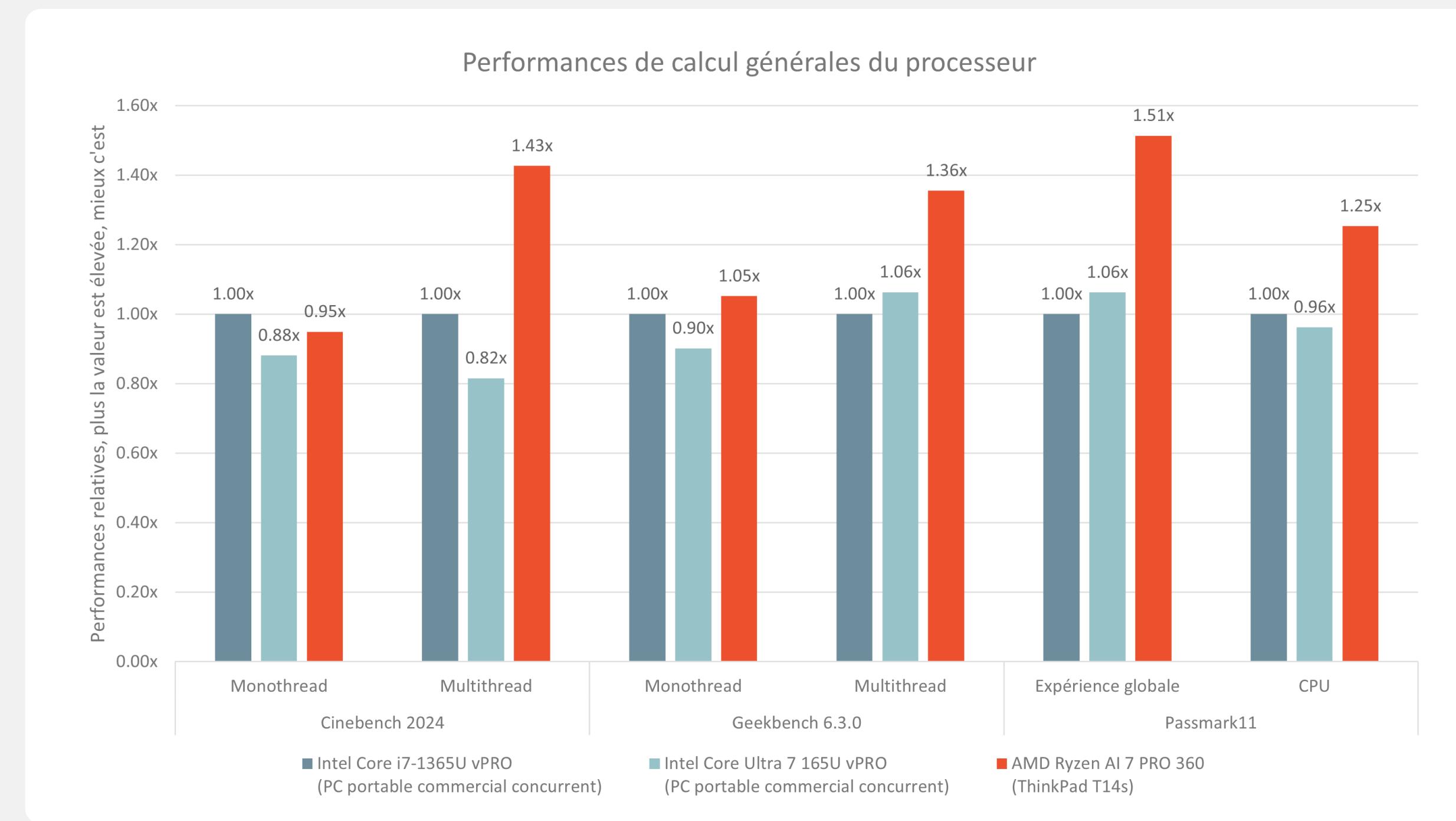
Calcul de la valeur de temps de travail



Tests de performances

Performances globales du système

Ce graphique compare les performances de toutes les plateformes sur l'ensemble des tests Geekbench, Cinebench et Passmark. Ils nous aident à évaluer les performances maximales et soutenues des plateformes, même si les tests d'applications en conditions réelles permettent bien sûr de clarifier et de préciser les comparaisons. Les scores sont indiqués par rapport aux performances de la plateforme Intel Core i7-1365U de génération précédente.



L'AMD Ryzen™ AI 7 PRO 360 offre des performances multithread jusqu'à **43 %** plus rapides que celles des processeurs commerciaux concurrents.

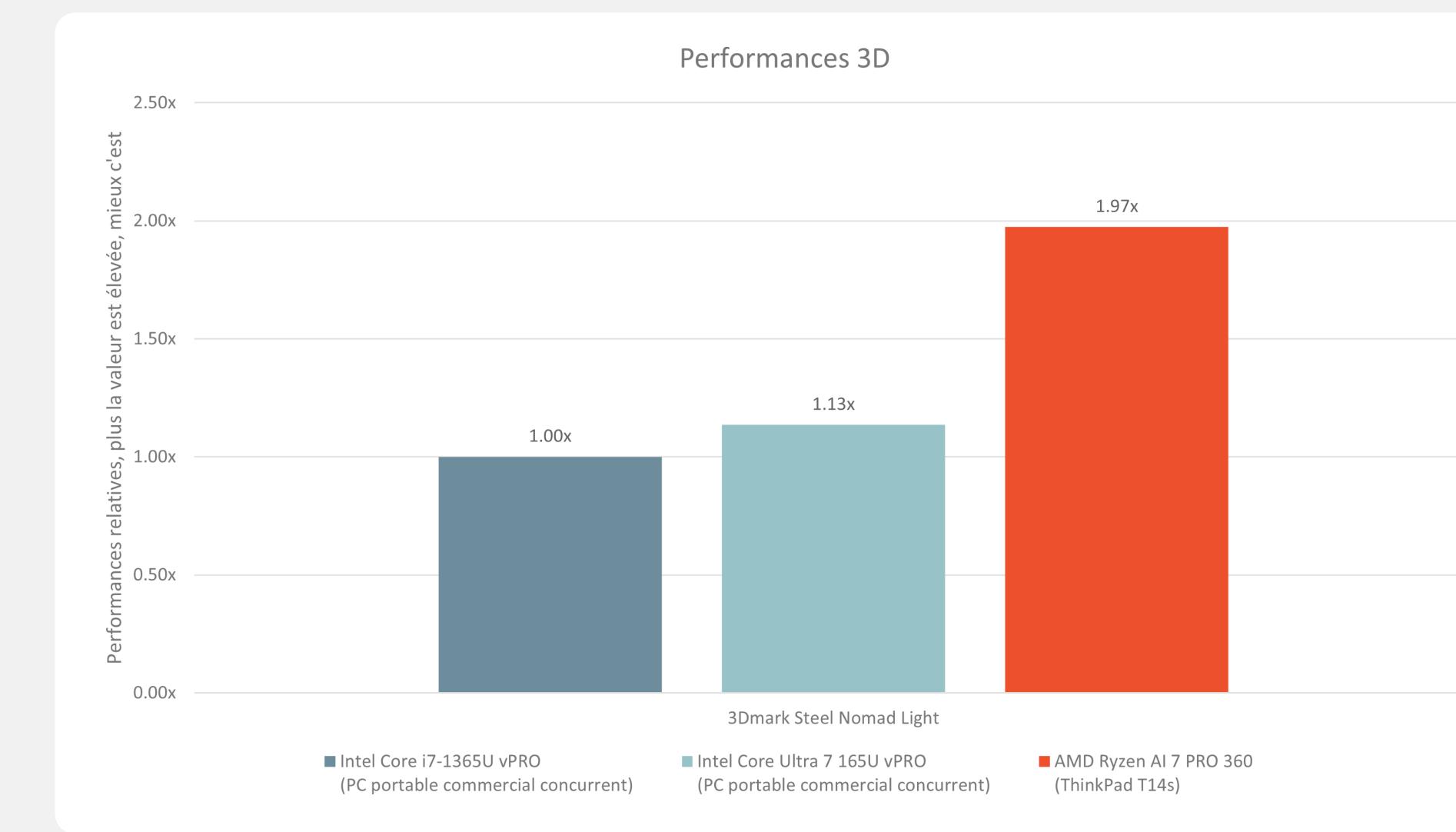
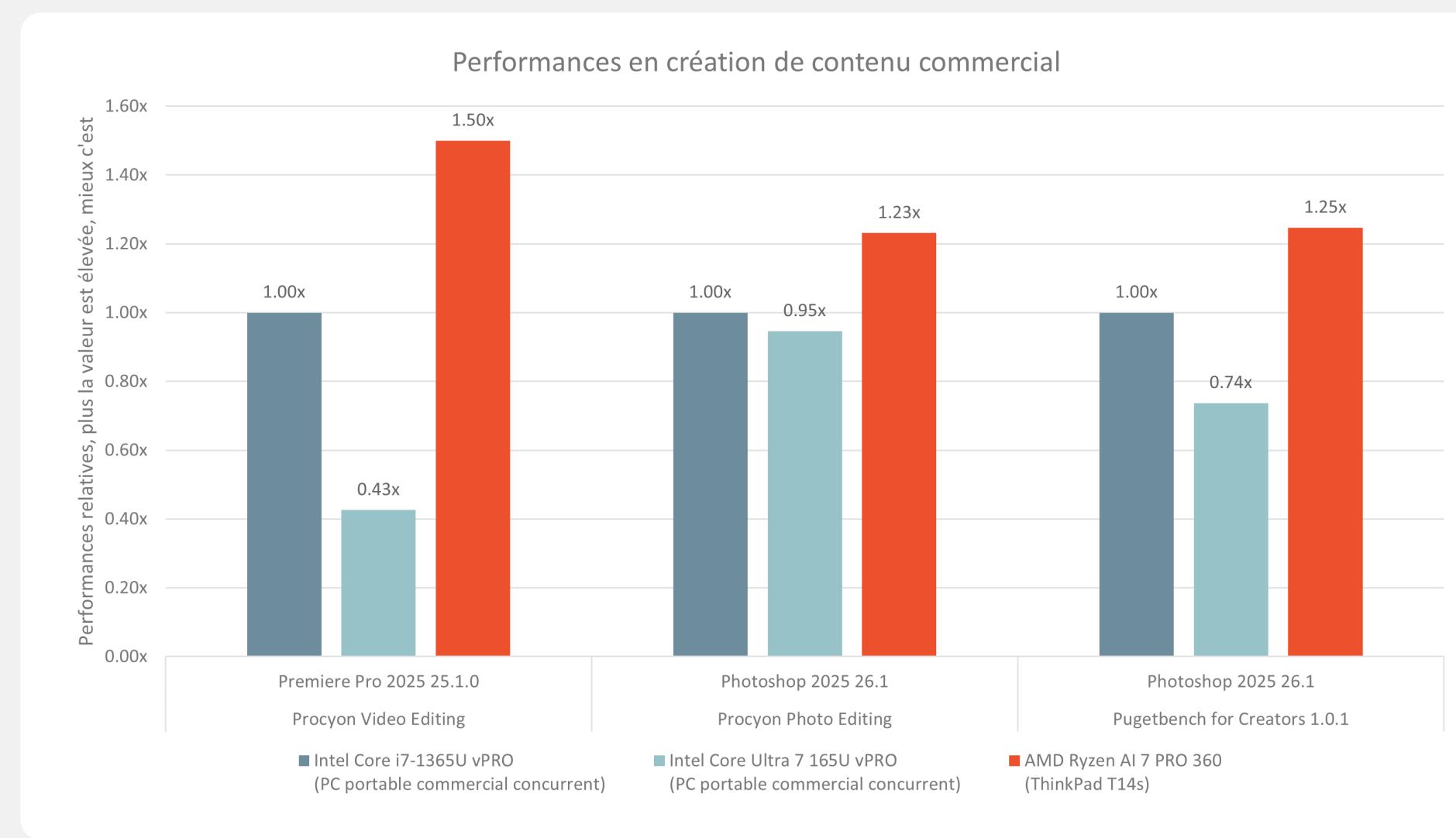
Dans les résultats de performances monothread et à faible nombre de threads, à la fois dans Cinebench 2024 et Geekbench 6.3.0, l'AMD Ryzen AI 7 PRO 360 est systématiquement plus rapide que l'Intel Core Ultra 7 165U et se place devant le Core i7-1365U de génération précédente. Dans les charges de travail à plus grand nombre de threads susceptibles d'utiliser pleinement la puissance des cœurs « Zen 5 » du CPU AMD Ryzen AI, le ThinkPad T14s Gen 6 obtient un avantage de 51 % en termes de performances.

Nous constatons que la génération actuelle de processeurs Intel commerciaux est légèrement moins performante sur la génération précédente dans les tests monothread et multithread selon certains de nos résultats. Nous observerons ce comportement dans certains de nos autres indicateurs de performance, il est donc utile d'y prêter attention si vous envisagez un cycle de mise à niveau d'entreprise.

LEADERSHIP DU PROCESSEUR AMD RYZEN™ AI PRO ET AVANTAGES EN TERMES DE TCO (COÛT TOTAL DE POSSESSION)



Tests de performances



Performances de création (Procyon Video Editing, Photo Editing)

À l'aide de deux outils de mesure des performances, nous souhaitons évaluer les performances de création de contenu de base des trois plateformes en question. Nous nous intéressons à Adobe Premiere Pro et Adobe Photoshop, deux des applications de création les plus couramment utilisées en environnement commercial.

Grâce aux capacités multithread du CPU AMD Ryzen™ AI et de ses coeurs graphiques intégrés, le ThinkPad T14s Gen 6 affiche des performances nettement supérieures dans tous nos tests. Dans Premiere, où les coeurs graphiques intégrés ont un impact plus important, la plateforme AMD est 50 % plus rapide que la solution la plus récente d'Intel. Et même dans Photoshop, l'AMD Ryzen AI 7 PRO 360 est 25 % plus rapide.

Performances des coeurs graphiques (3DMark)

Si le NPU et le CPU retiennent beaucoup l'attention dans les nouveaux processeurs AMD Ryzen™ AI Série 300, le potentiel des coeurs graphiques intégrés hautes performances est un autre atout majeur. Ces coeurs graphiques performants conviennent bien sûr au gaming grand public, mais sont également utilisés par des applications tierces pour le calcul IA et pour des tâches peu exigeantes de création de contenu commercial et multimédia.

Dans ses plateformes commerciales les plus récentes, Intel a limité les performances de ses coeurs graphiques intégrés. En revanche, le processeur AMD Ryzen AI 7 PRO 360 dispose d'un GPU beaucoup plus performant, ce qui lui confère un avantage presque deux fois supérieur à celui des machines Intel. Cela se traduit par une amélioration des performances dans un large éventail d'applications dans les domaines de la création de contenu, de l'IA et du rendu 3D.

Conclusion

Dans toute une série de tests d'usage général, le PC portable équipé du processeur AMD Ryzen Série 300 offre une productivité et des performances créatives impressionnantes, surpassant les meilleures offres commerciales de la concurrence. Cela se traduit dès aujourd'hui par une expérience utilisateur améliorée et offre une marge de progression en termes d'évolution future de la productivité avec les fonctionnalités d'IA et les PC Copilot+.

Le processeur AMD Ryzen™ AI 7 PRO 360 est jusqu'à 50 % plus rapide dans les applications de création de contenu commercial.

Performances multitâches

Nos clients nous demandent souvent comment mieux mesurer les performances dans un environnement plus « réel », en simulant les expériences que les utilisateurs vivront en fonction de la façon dont ils utilisent leurs ordinateurs. Sur le segment commercial, l'un des facteurs clés reste la capacité à traiter simultanément un grand nombre de tâches, même « légères ».

Signal65 s'est appuyé sur deux scénarios de software différents pour comparer les processeurs AMD Ryzen™ Série 300 au hardware des PC portables concurrents d'Intel.

Il s'agit de la troisième étape de notre modèle de progression « des données à la valeur », qui consiste à passer des benchmarks de performances aux applications, puis au multitâche.

Les deux charges de travail testées sont décrites ci-après.



1 : Office Productivity + charge CPU élevée

Cette configuration mesure les performances avec le benchmark Procyon Office Productivity tout en exécutant une opération en arrière-plan gourmande en ressources CPU. Dans ce cas, nous avons utilisé le test multithread de Cinebench 2024. Cela représente en quelque sorte le pire des scénarios, celui d'un utilisateur commercial exécutant une opération de rendu légère en arrière-plan tout en effectuant d'autres tâches bureautiques, ou peut-être en compressant un ensemble de fichiers volumineux avec la même charge de travail bureautique. Dans ce scénario, les DEUX tâches sont mesurables. Leurs scores sont comparés ci-dessous.

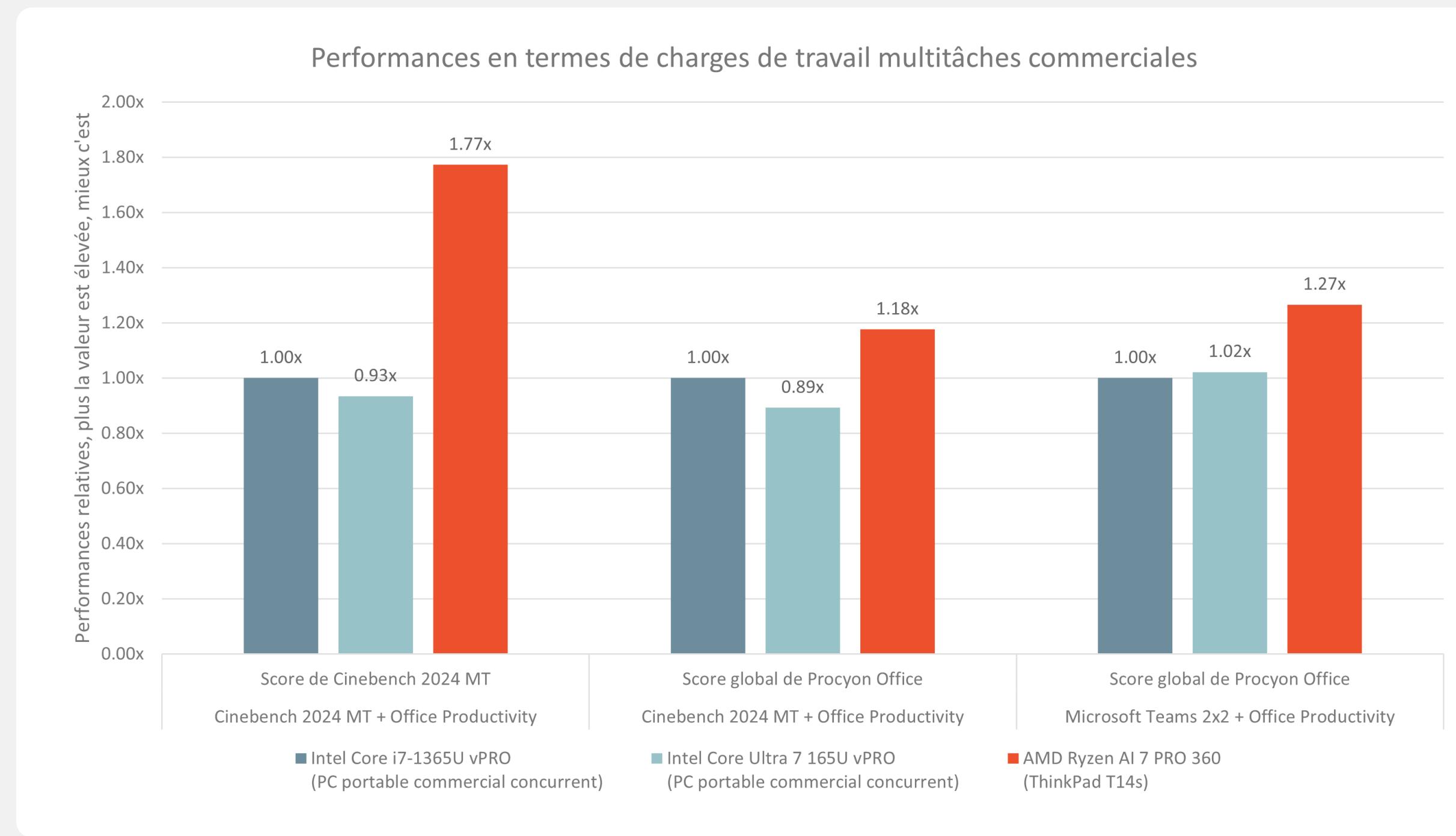
2 : Office Productivity + appel Teams

Dans ce scénario, nous combinons le test Procyon Office Productivity avec un appel de vidéoconférence Teams en arrière-plan. Il s'agit d'un cas d'utilisation plus courant qui simule une situation multitâche à laquelle les employés de bureau et les travailleurs de l'information sont confrontés quotidiennement. Dans ce test, tant que la conférence Teams 2x2 offre une expérience acceptable, le seul comparateur de performance mesurable est le score de productivité bureautique.

LEADERSHIP DU PROCESSEUR AMD RYZEN™ AI PRO ET AVANTAGES EN TERMES DE TCO (COÛT TOTAL DE POSSESSION)



Performances multitâches



Les barres de gauche et du centre indiquent les résultats du scénario n° 1 décrit ci-dessus. Les performances des applications bureautiques sont 18 % supérieures sur le ThinkPad T14s Gen 6 équipé du processeur AMD Ryzen™ AI 7 PRO 360 par rapport aux PC portables équipés d'un processeur Intel, ce qui représente un écart significatif par rapport aux performances pratiquement équivalentes que nous avons observées lors de l'exécution isolée des tests bureautiques. Cela signifie que le processeur AMD Ryzen AI a amélioré les performances des tâches bureautiques opérationnelles de 20 % ou plus par rapport aux plateformes Intel lorsqu'il est utilisé dans une configuration multitâches.

Plus intéressant encore, la charge de travail en arrière-plan, dans ce cas Cinebench 2024, présente un avantage de 77 % pour la plateforme AMD par rapport à sa concurrente Intel. L'exécution individuelle de cette charge de travail dans les premières données nous a montré que le processeur AMD était 43 % plus rapide, ce qui constitue un autre exemple de l'amélioration de la position concurrentielle d'AMD par rapport à Intel à mesure que la complexité du travail

sur les PC portables augmente. Les utilisateurs constatent donc une accélération des tâches non seulement en avant-plan, mais aussi en arrière-plan, grâce à l'architecture multicœur supérieure. Notez également que dans ces deux parties de la charge de travail, le processeur Intel Core Ultra 7 165U le plus récent est moins performant que le système Core i7-1365U de la génération précédente, ce qui représente une régression des performances des processeurs génération après génération.

À droite, nous avons les résultats des tests Teams + Office, et les résultats sont encore plus convaincants. Bien qu'il s'agisse d'un scénario multitâches beaucoup plus courant et potentiellement plus léger, le système AMD Ryzen AI 7 PRO 360 offre des performances supérieures de plus de 25 % à celles des alternatives basées sur Intel. Cela représente un avantage significatif en matière de performances absolues pour le système basé sur AMD, mais cela souligne également les potentiels atouts à grande échelle concernant l'amélioration des performances multithread et multicœur dans un large éventail de scénarios multitâches.

Les PC portables AMD Ryzen AI PRO offrent les meilleures performances multitâches de leur catégorie, jusqu'à **27 %** supérieures dans les scénarios d'utilisation courantes.



Calcul du modèle de valeur

Nous allons maintenant passer à la dernière partie de notre modèle de progression « des données à la valeur », en examinant l'effet conjugué des coûts et de la valeur sur les économies potentielles pour les groupes informatiques et les entreprises clientes.

Bien que les résultats en matière de performances multitâches présentés à la page précédente soient convaincants, nous avons effectué plusieurs ajouts clés pour calculer la valeur de cet écart de performances entre deux plateformes. Pour les décideurs informatiques souhaitant investir des millions de dollars dans du nouveau hardware chaque année, la compréhension de la valeur temps ou humaine de la conversion des mesures de performance en dollars est un indicateur d'achat important.

Le benchmark Procyon Office Productivity quantifie les performances des fonctionnalités bureautiques de Microsoft Word, Excel, PowerPoint et Outlook, en mesurant le temps nécessaire à l'exécution de tâches spécifiques telles que l'ajout d'une image dans un document Word, l'exportation d'un fichier au format PDF ou la création d'un tableau croisé dynamique dans un ensemble de données complexes dans Excel. Ces temps d'exécution peuvent être utilisés et mis en correspondance avec une « journée de travail type » pour les entreprises clientes, extrapolés en gains de temps en jours ou en années, pour nous aider à évaluer le bénéfice potentiel d'une adoption à grande échelle des systèmes AMD Ryzen™ AI PRO.

Le tableau de droite présente les temps d'exécution mesurés lors de nos tests de productivité au bureau, ainsi que la « journée type » calculée par Signal65 qui estime le nombre de fois qu'un utilisateur individuel pourrait effectuer ces fonctions. Nous estimons qu'un employé de bureau type effectue environ 25 opérations de copier/coller par jour dans Word, 5 insertions d'images par jour et 5 redimensionnements de ces images. Dans PowerPoint, il peut ajouter 15 animations de diapositives par jour, exporter une présentation au format PDF pour la diffuser 3 fois par jour, etc.

Bien que chaque entreprise puisse tenter de calculer la « journée type » de ses employés, nous avons constaté, lors de discussions avec nos propres équipes et plusieurs autres responsables informatiques, que les données ci-dessus constituent un point de départ raisonnable pour cette discussion et pour un utilisateur d'outils bureautiques type.

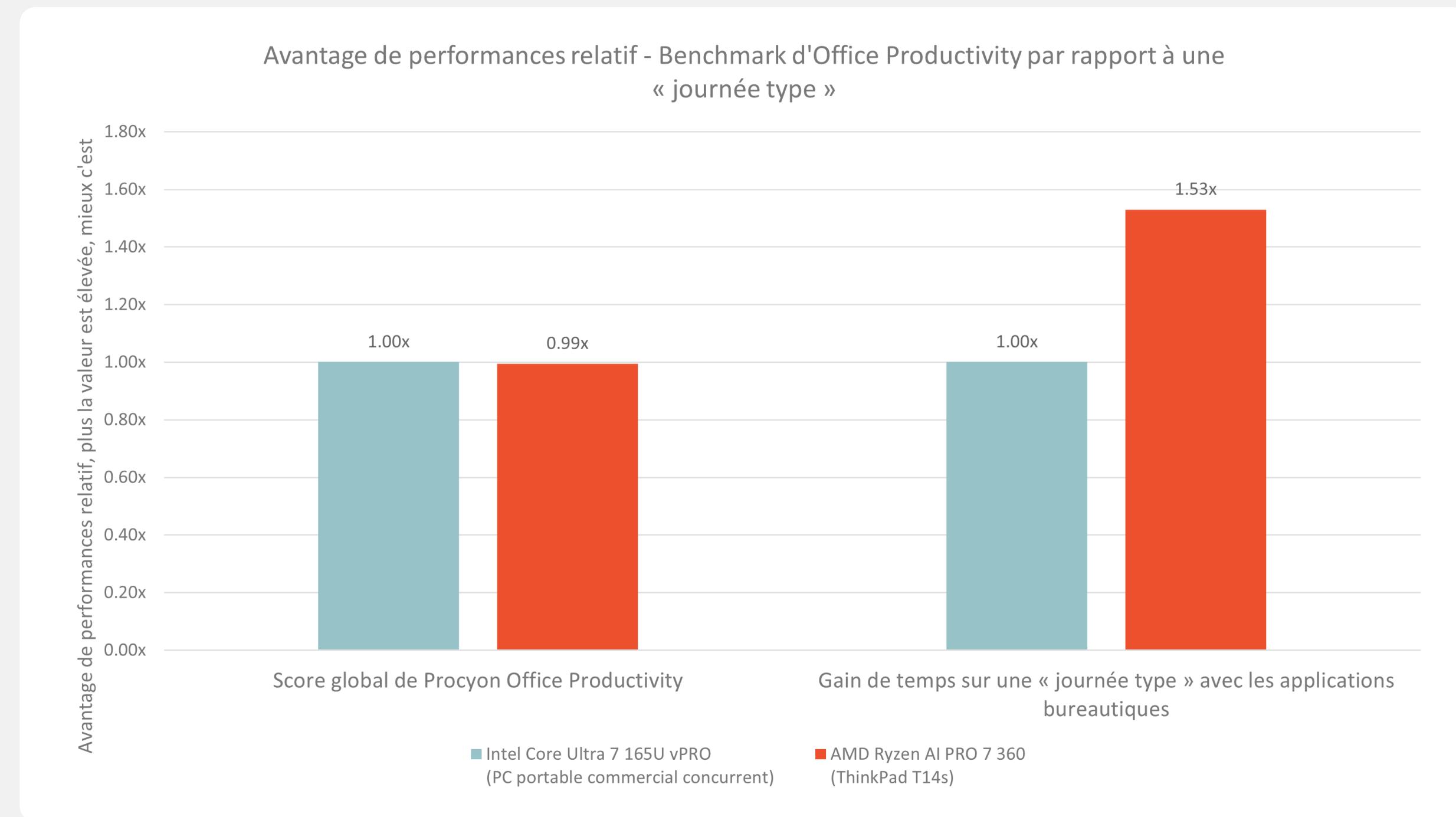
	Opération	Fonctions/jour
Opérations Word	Copier-coller	25
	Couper-coller	25
	Enregistrer	20
	Copier à partir d'Excel	10
	Rechercher	10
	Ajouter une image	5
	Incorporer un fichier	5
	Effet d'image	5
	Redimensionner une image	5
	Charger	5
	Accepter la comparaison	3
	Comparer des documents	3
	Convertir à partir d'un fichier PDF	3
	Exporter au format PDF	3
	Sommaire	3
	Ajouter un filigrane	2
Opérations Excel	Copier-coller	25
	Modifier des cellules	20
	Enregistrer	20
	Trier des colonnes	20
	Modifier un prêt hypothécaire	15
	Résoudre des équations	10
	RechercheV	10
	Formater un tableau	5
	Charger	5
	Tableau croisé dynamique	5
	Paires uniques	5
	Analyse électorale	5
	Exporter au format PDF	3
	Charger un prêt hypothécaire	3
	Enregistrer au format CSV	2
Opérations PowerPoint	Ajouter une image	25
	Enregistrer	20
	Ajouter une animation	15
	Copier à partir de Word	10
	Charger	5
	Fusionner	5
	Ajouter une vidéo	3
	Exporter au format PDF	3
	Exporter une vidéo	2
Opérations Outlook	Écrire un e-mail	25
	Déplacer des e-mails	15
	Rechercher des e-mails	15
	Nouveau rendez-vous	5
	Enregistrer des pièces jointes	5
	Sauvegarde	1

**LEADERSHIP DU PROCESSEUR
AMD RYZEN™ AI PRO ET AVANTAGES EN TERMES
DE TCO (COÛT TOTAL DE POSSESSION)**



Calcul du modèle de valeur

L'application de ces multiplicateurs d'opérations aux temps d'opération mesurés à partir du benchmark modifie les « performances » de chaque système dans des proportions intéressantes. Les fonctions potentiellement plus rapides sur une plateforme donnée peuvent peser plus lourdement sur le temps total qu'elles mobilisent pour chaque utilisateur, lorsqu'elles sont exécutées 3 ou 10 fois par jour. Par conséquent, les tests comparatifs des systèmes dotés de processeurs AMD Ryzen™ AI PRO 7 360 et Intel Core Ultra 7 165U qui affichaient des performances quasiment équivalentes dans les scores globaux de Procyon Office Productivity, présentent désormais un écart beaucoup plus important.



À gauche figure la comparaison des performances relatives entre les PC portables professionnels équipés d'un processeur AMD et Intel ; les deux affichent essentiellement les mêmes résultats de performances, conformément à nos premiers tests. La comparaison de droite, en revanche, correspond à nos estimations d'une « journée type » et aux temps de fonctionnement, ce qui se traduit par une mesure du « temps gagné » chaque jour par les utilisateurs professionnels, au lieu d'attendre que leurs systèmes exécutent les fonctions.

Une utilisation quotidienne typique dans un scénario commercial multitâche révèle un **gain de temps allant jusqu'à 53 %** sur les opérations d'applications bureautiques pour le processeur AMD Ryzen™ AI PRO.

**LEADERSHIP DU PROCESSEUR
AMD RYZEN™ AI PRO ET AVANTAGES EN
TERMES DE TCO (COÛT TOTAL DE POSSESSION)**



Calcul du modèle de valeur

**L'étape suivante consiste à convertir cet avantage en temps (minutes et heures)
afin de pouvoir le mettre en correspondance avec la valeur du temps de travail.**

		Intel Core Ultra 7 165U vPRO (PC portable commercial concurrent)	AMD Ryzen AI PRO 7 360 (ThinkPad T14s Gen 6)
1	Temps total d'utilisation des applications bureautiques au cours d'une « journée type » (min)	16,16	10,57
2	Gain de temps par « journée type » par rapport au 165U (min)	--	5,60
3	Gain de temps par an sur 240 jours ouvrés (h)	--	22,39
4	Salaire moyen d'un employé d'un cabinet professionnel (\$)	--	120 000 \$
5	Valeur horaire moyenne implicite du temps de travail (\$)	--	62,50 \$
6	Valeur estimée du temps économisé par an et par employé (\$)	--	1 400 \$
--			
7	Coût initial d'acquisition du système (au 12/01/2025)	2 288 \$	1 651 \$
8	Économies sur le coût d'acquisition du système par employé	--	637 \$
--			
9	Nombre total d'employés et de déploiements dans l'entreprise		25 000
10	Valeur totale pour le personnel avec l'adoption de la plateforme Ryzen AI PRO		50 914 894 \$

Les entreprises peuvent économiser jusqu'à **50 millions de dollars en temps de travail** et en coûts d'acquisition initiaux lors de la première année en adoptant des systèmes équipés de processeurs AMD Ryzen™ AI PRO.

1. Temps total calculé des opérations ci-dessus, où l'utilisateur attend activement qu'une fonction se termine au cours de notre « journée type » observée.

2. Le temps total gagné chaque jour avec le système multitâches le plus performant, en minutes. Nos mesures montrent que les utilisateurs d'un AMD Ryzen AI 7 PRO 360 peuvent gagner plus de cinq minutes et demie par jour.

3. Si nous multiplions ce chiffre par 240 jours ouvrés par an, cela se traduit par 22,39 heures de gain de temps potentiel pour les utilisateurs d'AMD.

4. Nous estimons le salaire moyen raisonnable d'un employé du secteur informatique à 120 000 dollars par an.

5. Cela implique un taux horaire de 62,50 dollars pour 40 heures de travail par semaine.

6. En multipliant ce taux horaire par les heures estimées économisées, nous obtenons près

de 1 400 dollars par an et par employé, qui peuvent être attribués à notre « valeur temps » calculée.

7. Au moment où nous écrivons ces lignes, le prix d'achat public de ces deux PC portables est celui indiqué. Nous savons que les achats des entreprises s'accompagnent souvent de remises et d'accords différents, mais nous nous basons uniquement sur les données accessibles au public.

8. Les économies supplémentaires par utilisateur s'élèvent à 637 dollars sur le coût d'acquisition initial.

9. Dans cet exemple, nous nous basons sur une grande entreprise de 25 000 employés.

10. Selon ces hypothèses, nous estimons que les entreprises de cette taille peuvent économiser plus de 50 millions de dollars la première année.

Conclusions



50 M \$
D'ÉCONOMIES

Récapitulatif

Les entreprises commerciales procèdent souvent à des mises à jour de leurs systèmes et de leurs parcs informatiques, ce qui représente à la fois des défis et des opportunités pour les DSI et les responsables informatiques. Si la mise à niveau des plateformes peut s'avérer ardue, elle offre également aux entreprises la possibilité de gagner en productivité, de renforcer leur sécurité et d'accroître la valeur de leurs investissements informatiques.

Les nouvelles plateformes basées sur les processeurs AMD Ryzen™ AI PRO Série 300 justifient amplement l'intérêt des acheteurs commerciaux. Cette nouvelle génération de processeurs allie performances, efficacité, capacités d'IA et rapport coûts-avantages impressionnant, ce qui en fait un choix de premier ordre pour tout service informatique préparant ses achats en 2025.

Nos calculs de valeur basés sur des scénarios multitâches et des mesures de performances des applications bureautiques révèlent que les systèmes dotés de processeurs AMD Ryzen™ AI PRO présentent des avantages financiers significatifs en termes de temps de travail par rapport aux solutions

concurrentes. D'autres facteurs entrent évidemment en ligne de compte dans l'analyse du TCO (coût total de possession) d'un déploiement d'entreprise, mais les performances multithread des CPU AMD les plus récents constituent un argument de poids en faveur des plateformes Ryzen™ AI PRO.

Si vous planifiez la prochaine mise à niveau de votre parc en privilégiant les performances avec l'IA et la prise en charge de Copilot+, la nouvelle série de processeurs AMD Ryzen AI PRO 300 se distingue par sa parfaite compatibilité avec les nouvelles fonctionnalités d'IA de Windows 11, telles que la fonction Recall, la recherche basée sur l'IA, la génération d'images, etc. De plus, l'accélérateur d'intelligence artificielle (NPU) hautes performances basé sur XDNA garantit l'adéquation des systèmes achetés et mis en œuvre aujourd'hui aux futures charges de travail liées à l'IA d'entreprise en 2025 et au-delà.

Pour plus d'informations sur les processeurs AMD Ryzen AI PRO, rendez-vous sur : <https://www.amd.com/en/products/processors/laptop/ryzen-for-business.html>

Lors de notre test comparatif du Lenovo T14s Gen 6 basé sur le processeur AMD Ryzen™ AI 7 PRO 360 et d'un PC portable OEM de premier plan basé sur le processeur Intel Core Ultra 7 165U, Signal65 a mis en évidence plusieurs résultats clés :

- Le système AMD Ryzen AI 7 PRO 360 permet d'économiser plus de 50 millions de dollars en valeur de temps de travail
- Le processeur AMD Ryzen AI 7 PRO 360 a été jusqu'à 70 % plus rapide dans les applications de création
- Le processeur AMD Ryzen AI 7 PRO 360 a été jusqu'à 50 % plus rapide dans les mesures de valeur multitâches

Informations importantes sur ce rapport

Coordonnées

Signal65 | signal65.com | info@signal65.com

Contributeurs

Ryan Shrout

Président et directeur général - Signal65

Ken Addison

Directeur des performances client -
Signal65

Demandes de renseignements

Contactez-nous si vous souhaitez discuter de ce rapport. Signal65 vous répondra dans les plus brefs délais.

Citations

Ce document peut être cité par la presse et les analystes accrédités, mais uniquement dans son contexte, en mentionnant le nom de l'auteur, son titre et « Signal65 ». Les personnes autres que les journalistes et les analystes doivent obtenir l'autorisation écrite préalable de Signal65 pour toute citation.

Licence

Ce document, y compris les documents d'accompagnement, est la propriété de Signal65. Cette publication ne peut être reproduite, distribuée ou partagée sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de Signal65.

Divulgations

Signal65 propose des services de recherche, d'analyse, de conseil et de laboratoire à de nombreuses entreprises du secteur des hautes technologies, y compris celles mentionnées dans ce document. La recherche présentée dans ce document a été commandée par AMD.

En partenariat avec :



À propos de Signal65

La mission de Signal65 est de fournir des données, dans un monde où les marchés technologiques et les différentes gammes engendrent une vision complexe et déformée de la réalité des produits. Nous nous efforçons de fournir à nos clients des retours d'information et des analyses honnêtes et exhaustifs, qui leur permettent de se positionner plus efficacement par rapport à la concurrence et de saisir les meilleures opportunités de commercialisation et de promotion de leurs appareils et services.



Configurations et applications du système

	LENOVO THINKPAD T14S GEN 6	SYSTÈME COMMERCIAL CONCURRENT N°1	SYSTÈME COMMERCIAL CONCURRENT N°2
CPU	AMD Ryzen™ AI 7 PRO 360	Intel Core i7-1365U	Intel Core Ultra 7 165U
Cœurs graphiques	Cœurs graphiques AMD Radeon™ 880M	Cœur graphique Intel Iris Xe	Cœurs graphiques Intel
RAM	LPDDR5X-7500 32 Go	LPDDR5-4800 32 Go	LPDDR5X-6400 32 Go
Stockage	Kioxia KXG8AZNV512G 512 Go	Western Digital SN740 512 Go	SK HYNIX PVB10 512 Go
Écran	Écran 14" 1920 x 1200	Écran 14" 1920 x 1200	Écran 14" 1920 x 1200
BIOS du système	1.08	1.18.1	1.9.0
Système d'exploitation	Windows 11 Entreprise 22621.4460	Windows 11 Entreprise 22621.4460	Windows 11 Entreprise 22621.4460
Mode d'alimentation Windows	Hautes performances	Hautes performances	Hautes performances
Sécurité basée sur la virtualisation	Activé	Activé	Activé

Applications utilisées

Geekbench 6.3.0	3DMark 2.30.8330	Adobe Premiere Pro 25.1.0.73
Cinebench 2024.0.1	Microsoft Office 365 2410	
Passmark PerformanceTest 11.0 (Build 1025)	Adobe Photoshop 26.1.0	
UL Procyon 2.9.1471	Adobe Lightroom Classic 14.0.1	



signal**65**