

PC Windows 11 / AI PC / Copilot+ PC

Quels postes pour quels usages ?

Avec la fin de support de Windows 10 et le développement de l'intelligence artificielle intégrée au poste de travail, le marché a vu de nouveaux produits émerger : les AI PC et les Copilot+ PC.

Ces gammes de PC boostés à l'IA transforment les méthodes de travail des utilisateurs en les assistant dans leurs tâches quotidiennes et augmentent leur productivité. Que vous ayez déjà migré vers Windows 11 ou non, il est important d'anticiper l'avenir et de profiter de ce virage technologique pour intégrer des postes de travail intelligents à votre écosystème. Découvrez dans ce guide les bénéfices et différences des gammes de PC Windows 11, AI PC et Copilot+ PC.

	PC Windows 11	AI PC	Copilot+PC x86 ou ARM
NPU	Non	10 à 39 TOPS	+40 TOPS
GPU	Intégrée	Intégrée	Intégrée
Mémoire RAM	4 Go min	8 Go min (recommandé)	16 Go min (LPDDR5)
Stockage	64 Go min	64 Go min	256 Go SSD min
Autonomie	Normale	Améliorée	+20h sur ARM +14h sur x86
Biométrie	Oui	Oui	Oui
Ergonomie	Dépendant du fabricant	Dépendant du fabricant	Dépendant du fabricant Touche Copilot
Chiffrement	TPM 2.0	TPM 2.0	Pluton (TPM 2.0 discret)



PC Windows 11

Les PC Windows 11 standard sont équipés de l'OS le plus sécurisé à ce jour. Les données sensibles sont automatiquement chiffrées et l'accès est protégé dans une partie sécurisée de la mémoire du système.

- On constate une diminution de 62% des incidents de sécurité signalés pour les PC équipés de Windows 11⁽¹⁾

Contrairement aux AI PC et Copilot+ PC, ils ne bénéficient pas de NPU ce qui limite l'utilisation des fonctionnalités d'intelligence artificielle à celles s'exécutant dans le Cloud, telle que Microsoft Copilot.

Microsoft Copilot s'intègre dans vos outils du quotidien (Teams, Excel, PowerPoint, etc.) pour booster votre productivité et favoriser la collaboration.

Si vous avez souscrit à l'ESU suite à la fin de support de Windows 10, il est encore temps d'anticiper son renouvellement en octobre 2026 en migrant vers des PC équipés de Windows 11.

(1) Windows 11 Survey Report. Techaisle LLC, September 2024. Commissioned by Microsoft.

En comparaison avec les devices équipés de Windows 10.

AI PC

Les AI PC sont des PC équipés de Windows 11 et d'une puce NPU de 8 à 40 TOPS.

Ces devices permettent un traitement de l'IA plus fluide et avec une meilleure vitesse d'exécution pour des expériences en local (pour les tâches simples demandées par les logiciels tiers s'appuyant sur un NPU ou les améliorations associées à la collaboration – améliorations vidéo et audio), ou dans le Cloud.

L'utilisation du NPU pour les tâches faisant appel à l'IA décharge le couple CPU/GPU ce qui permet un gain d'autonomie sur la batterie.

Les AI PC permettent une transition en douceur vers l'IA avec un coût modéré.

Ces PC ne disposent pas de fonctionnalités d'IA spécifiques intégrées à Windows, mais leur NPU permet à des applications tierces d'améliorer les traitements locaux basés sur l'IA.

Copilot + PC

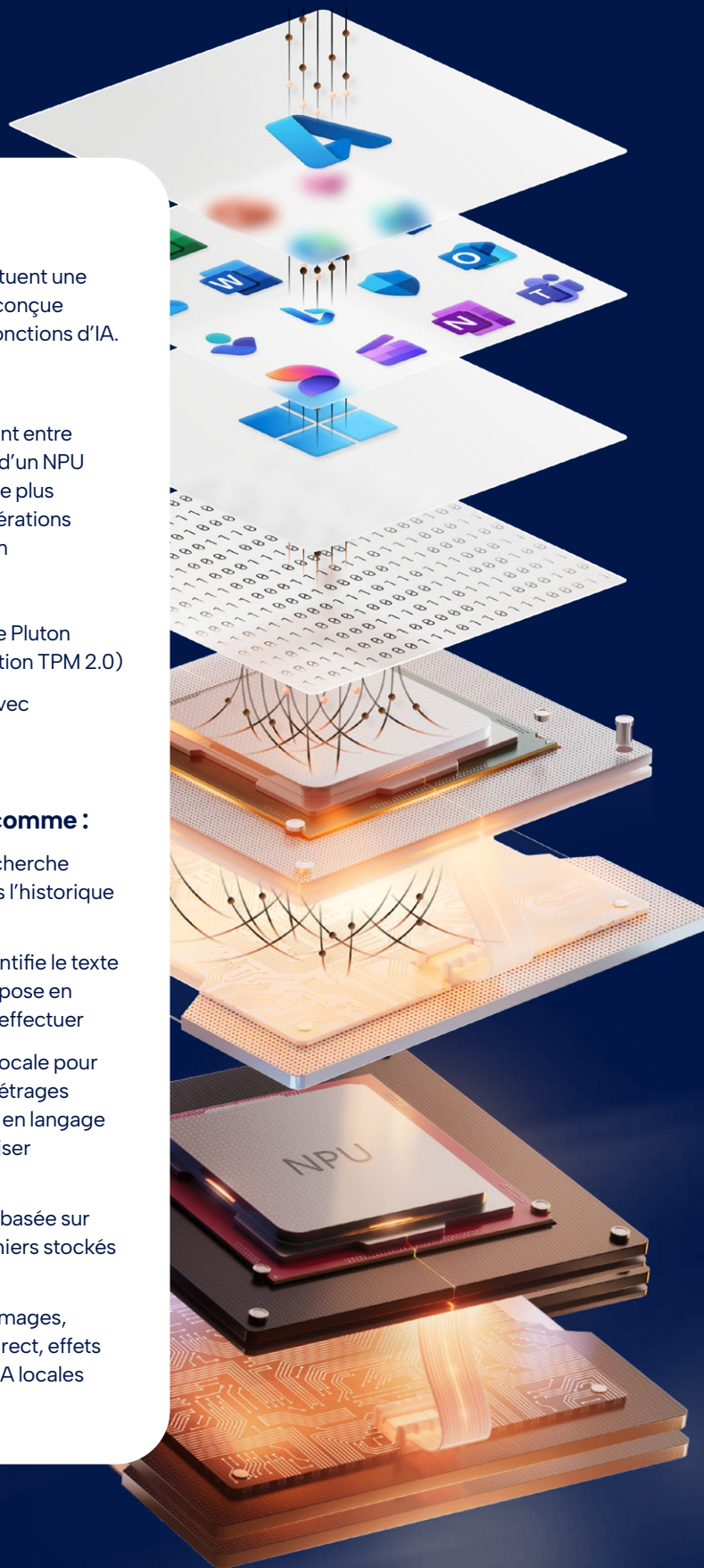
Les Copilot+ PC (x86 ou ARM) constituent une nouvelle génération de PC Windows conçue pour exécuter localement certaines fonctions d'IA.

Ils sont caractérisés par :

- Un SOC (System On Chip regroupant entre autres le couple CPU/GPU) équipé d'un NPU (Neural Processing Unit) puissant de plus de 40 TOPS (40 000 milliards d'opérations par seconde) associé à un minimum de 16 Go de mémoire LPDDR5 et un SSD de 256 Go au minimum. La sécurité est elle gérée par la puce Pluton contenue dans le SOC (avec émulation TPM 2.0)
- Un support natif pour Windows 11 avec des fonctions IA intégrées.

Les Copilot+ PC bénéficient de fonctionnalités exclusives comme :

- Retrouver (Recall) : Fonction de recherche sémantique ou chronologique dans l'historique des actions
- Cliquez pour faire (click to do) : Identifie le texte et les images sur votre écran et propose en fonction du contexte des actions à effectuer
- IA Agentique : Agent associé à l'IA locale pour interpréter un besoin lié aux paramètres de l'interface de Windows exprimé en langage courant et proposant l'action à réaliser au lieu d'expliquer sa réalisation
- La recherche Windows améliorée : basée sur une indexation sémantique des fichiers stockés sur l'ordinateur.
- Co-crédation d'images, création d'images, sous-titrages avec traduction en direct, effets Windows studio, fonctionnalités d'IA locales dans l'application photos, etc.



Explorez les fonctionnalités de votre Copilot+ PC et découvrez le guide de démarrage [en cliquant ici](#).



Quels PC pour quels usages ?

L'utilisation de l'intelligence artificielle en local répond à certaines questions liées à la confidentialité, à la rationalisation des ressources impliquées et à la diminution de la latence des temps de réponses.

Depuis 2022, une multitude d'évolutions autour de l'IA ont vu le jour, notamment les Small Language Model (SLM) qui peuvent traiter un besoin particulier sur une configuration moindre, à la différence des Large Language Model (LLM) qui peuvent traiter de nombreux sujets, mais qui nécessitent une très grande puissance de calcul.

Les premières fonctionnalités d'IA locale concernent les opérations de background segmentation, apparues avec l'explosion de l'usage de la visio-conférence (flou de l'arrière-plan, fond personnalisé, etc.)

et sur certains modèles, la réduction des bruits ambiants dans la captation du son. Ces fonctionnalités sont nativement prises en compte par des machines standards compatibles Windows 11. Un PC Windows 11 standard peut également prendre en charge des SLM, à condition d'avoir suffisamment de mémoire RAM (plus de 16Go) et d'espace de stockage mais avec une expérience moyenne.

Les Copilot+ PC sont conçus pour l'usage de l'IA en local, et pour ses types de traitements spécifiques avec son NPU (40 TOPS, donc 40 trillions d'opérations par secondes), mais également par la puissance de son SOC (CPU/GPU). Le Copilot+ PC est le candidat idéal pour exécuter les différents SLM disponibles (Phi Silica, etc.) en tirant partie du NPU et de sa puissance.

Les Copilot+ PC peuvent répondre aux exigences de plusieurs usages et bénéficient régulièrement du déploiement de nouvelles fonctionnalités :



Utilisateurs standard

Les machines de type Copilot+ PC permettent d'effectuer toutes les tâches de bureautique, de traitements importants dans Excel ou PowerBI, du traitement graphique et de l'IA locale (à travers les fonctionnalités incluses, ou depuis des applications tierces ou d'éditeurs intégrant une partie d'intelligence artificielle).



Ingénieurs et développeurs

La puissance contenue dans le SOC d'un Copilot+ PC permet d'être une alternative si une GPU spécifique dédiée n'est pas obligatoire. De par sa puissance initiale, le Copilot+ PC se situe dans le haut de gamme des machines bureautiques.



Utilisateurs mobiles ou ultra mobile

Que ce soit sur plateforme Intel / AMD (x86) ou Snapdragon (ARM), les Copilot+ PC offrent plus d'autonomie (plus de vingt heures pour Snapdragon et plus d'une douzaine sur une plateforme x86). Cette augmentation de l'autonomie s'explique par trois facteurs :

- 1 Transfert d'une partie de la charge CPU / GPU au NPU (optimisé pour les traitements d'IA locale avec une très faible consommation électrique)
- 2 Optimisation de la consommation électrique, et utilisation de LPDDR5 (consommation inférieure de 30% à de la DDR5)
- 3 Ces ordinateurs de dernière génération sont équipés de nouvelles batteries plus performantes.

Les PC AI ready se situent entre les machines classiques faisant tourner Windows 11, et les Copilot+ PC. Leur NPU intégré permet d'améliorer les traitements d'IA locale de base mais ces derniers n'offrent pas les avantages en termes d'optimisation de l'autonomie ou en termes de puissance de calcul que l'on peut trouver avec une machine de type Copilot+ PC de par leur faible puissance (généralement entre 8 et moins de 20 TOPS).

Computacenter vous accompagne

Les différentes gammes de PC sous Windows 11 constituent une réelle opportunité pour vos collaborateurs d'améliorer leur productivité et de profiter des nouveaux usages de l'intelligence artificielle. Nous vous accompagnons pour choisir les PC adaptés aux besoins de vos équipes et à votre budget, et pour les intégrer à votre parc informatique grâce à un ensemble de services de bout-en-bout et notre expertise de premier plan sur le marché.

Pour en savoir plus,
contactez votre Account Manager
ou envoyez un email à

communication@computacenter.com