



# LES PERFORMANCES SONT DE RETOUR

Les performances de votre ordinateur portable sont de retour grâce à la plateforme Snapdragon X Elite. Conçu pour l'IA, Snapdragon X Elite est le processeur le plus puissant, le plus intelligent et le plus économe en énergie jamais créé pour Windows dans sa catégorie<sup>2</sup>. Doté d'une réactivité à la pointe de la technologie, il vous permet de gérer des charges de travail multitâches exigeantes dans les domaines de la productivité, de la créativité, du divertissement immersif et bien d'autres encore.

## DES PERFORMANCES ET UNE EFFICACITÉ QUI CHANGENT LA DONNEE

Snapdragon® X Elite génère des performances et une efficacité sans précédent. Avec une architecture System-on-a-Chip de 4 nm, le processeur Qualcomm Oryon 12 cœurs optimise les charges de travail exigeantes et est doté du mode Dual-Core Boost pour une réactivité incroyablement rapide. Le GPU Qualcomm® Adreno™ intégré haut de gamme offre des graphismes remarquables pour un divertissement immersif. Snapdragon X Elite prend en charge ces performances suralimentées avec une faible consommation d'énergie pour une autonomie pouvant atteindre plusieurs jours sur une seule charge<sup>1</sup>.

## CONÇU POUR L'IA

Snapdragon X Elite est doté du moteur Qualcomm® AI Engine, leader du secteur, avec un NPU Qualcomm® Hexagon™ intégré, offrant des expériences transformatrices pour la créativité, la vidéoconférence, la sécurité et les assistants de productivité. Snapdragon X Elite est capable d'exécuter des modèles Generative AI LLM sur 13B paramètres sur l'appareil à des vitesses fulgurantes. Il inclut également le Micro NPU amélioré à l'intérieur du Qualcomm® Sensing Hub à très faible consommation d'énergie pour renforcer la sécurité, l'expérience de connexion et la confidentialité, y compris la possibilité de réactiver l'appareil lorsqu'il est en mode veille. Les données sensibles peuvent rester sur votre ordinateur portable pour une sécurité accrue grâce à l'intelligence en périphérie. Le moteur Qualcomm AI Engine prend en charge Windows Studio Effects et de nombreuses autres applications et expériences accélérées par l'IA, afin de rendre les possibilités infinies.

## EXPÉRIENCES UTILISATEUR PLUS INTELLIGENTES

Apportez des expériences mobiles directement sur votre PC. Diffusez, téléchargez et synchronisez depuis pratiquement n'importe où grâce à la 5G ultrarapide et au Wi-Fi 7 avec HBS Multi-Link pour une connectivité cloud transparente et fluide. L'expérience Snapdragon Seamless™ vous permet de basculer facilement entre vos appareils préférés pour des expériences harmonieuses et dynamiques. Laissez-vous transporter par un son irréprochable pour une musique et des divertissements hautes performances avec vos écouteurs sans fil dotés de la suite technologique Snapdragon Sound™. Snapdragon X Elite est également soutenu par des fonctionnalités de sécurité intelligentes qui aident à protéger votre PC de la puce au nuage, notamment l'unité de traitement sécurisée Qualcomm® exécutant Microsoft Pluton TPM, le chiffrement total de la mémoire et la prise en charge de Microsoft Secured-Core PC.

### Snapdragon® X Elite : Tableau de comparaison des UGS

		CPU Oryon™ Qualcomm				GPU Qualcomm® Adreno™	NPU Qualcomm® Hexagon™	Mémoire	
Plateforme	Numéro de pièce	Cœurs	Cache total	Fréquence multi-thread maximale	Dual Core Boost	TFLOPs	NPU TOPS	Type de mémoire	Taux de transfert
Snapdragon X Elite	X1E-00-1DE	12	42 Mo	3,8 GHz	4,3 GHz	4,6	45	LPDDR5x	8448 MT/s
Snapdragon X Elite	X1E-84-100	12	42 Mo	3,8 GHz	4,2 GHz	4,6	45	LPDDR5x	8448 MT/s
Snapdragon X Elite	X1E-80-100	12	42 Mo	3,4 GHz	4,0 GHz	3,8	45	LPDDR5x	8448 MT/s
Snapdragon X Elite	X1E-78-100	12	42 Mo	3,4 GHz	None	3,8	45	LPDDR5x	8448 MT/s

<sup>1</sup> L'autonomie de la batterie varie considérablement en fonction du dispositif, des paramètres, de l'utilisation et d'autres facteurs.

<sup>2</sup> Source : Geekbench, WL Extreme, NPU TOPS



## CARACTÉRISTIQUES

Meilleur processeur de sa catégorie avec des performances élevées et une efficacité énergétique remarquable

Économies d'énergie exceptionnelles et jusqu'à plusieurs jours d'autonomie\*

Jusqu'à Dual-Core Boost pour une réactivité incroyablement rapide

NPU à la pointe de l'industrie, avec jusqu'à 45 TOPS de performances AI

Meilleur traitement de sa catégorie entre le CPU, le GPU, le NPU et le Micro NPU

- CPU Oryon Qualcomm
- GPU Adreno
- NPU Hexagon
- Hub de détection Qualcomm

IA sur l'appareil pour des expériences intelligentes transformatrices, y compris la prise en charge de l'IA générative à 30 jetons par seconde

Le GPU intégré haut de gamme offre des performances graphiques époustouflantes

Téléchargement, diffusion en continu et synchronisation des fichiers à la vitesse de l'éclair grâce à la connectivité 5G et Wi-Fi 7, y compris HBS Multi-Link pour une latence réduite et des divertissements sans décalage

Sécurité de niveau entreprise pour une protection renforcée de la puce au nuage

Prise en charge du codage et du décodage AV1 pour une diffusion vidéo HDR jusqu'à 4K

Audio immersif et ininterrompu pour une musique et des divertissements hautes performances avec vos écouteurs sans fil dotés de la suite technologique Snapdragon Sound™

Prise en charge de jusqu'à trois moniteurs UHD externes fonctionnant à 60 Hz, pour des expériences d'affichage plus rapides et plus fluides

Mémoire LPDDR5x avec une bande passante de 135 Go/s pour des expériences IA plus rapides et un multitâche efficace

Prise en charge de la caméra MIPI avancée pour une imagerie de haute qualité et des fonctionnalités intelligentes, telles que le cadrage automatique, le flou d'arrière-plan et l'authentification faciale, avec une consommation d'énergie réduite

## SPÉCIFICATIONS

### CPU

CPU Oryon™ Qualcomm\*

- Architecture 64 bits
- 12 cœurs jusqu'à 3,8 GHz
- Cache total : 42 Mo

Fréquence multi-thread maximale

- X1E-00-IDE : 3,8 GHz
- X1E-84-100 : 3,8 GHz
- X1E-80-100 : 3,4 GHz
- X1E-78-100 : 3,4 GHz

Amplification à un et deux cœurs

- X1E-00-IDE : Jusqu'à 4,3 GHz
- X1E-84-100 : Jusqu'à 4,2 GHz
- X1E-80-100 : Jusqu'à 4,0 GHz
- X1E-78-100 : Aucun

### GPU

GPU Qualcomm® Adreno™

- X1E-00-IDE : Jusqu'à 4,6 TFLOPs
- X1E-84-100 : Jusqu'à 4,6 TFLOPs
- X1E-80-100 : Jusqu'à 3,8 TFLOPs
- X1E-78-100 : Jusqu'à 3,8 TFLOPs

Prise en charge de l'API : DX12

### NPU

NPU Qualcomm® Hexagon™

TOPS : Jusqu'à 45 TOPS

Micro NPU : Double Micro NPU sur le Qualcomm® Sensing Hub

### Mémoire

Type de mémoire : LPDDR5x

Taux de transfert : 8448 MT/s

Capacité : Jusqu'à 64 Go

Bande passante : 135 Go/s

Largeur de bit : 16 bits

Nombre de canaux : 8

### Stockage

SD : SD v3.0

Interface SSD/NVMe : SSD NVMe sur PCIe Gen 4

UFS : UFS 4.0

### Processus

Nœud de processus : 4 nm

### Affichage

Nom de l'unité de traitement de l'affichage (DPU) : DPU Adreno

Max. Résolution d'affichage sur l'appareil : eDP v1.4b, jusqu'à HDR120 HDR10

Max. Résolution d'affichage externe : DP v1.4 – 3 écrans, jusqu'à UHD60 HDR10, 2 écrans 5K60

### VPU

Nom de l'unité de traitement vidéo (VPU) : VPU Adreno

Encoder : Code 4K60 10 bits – H.264, HEVC (H.265), AV1

Décodage : 4K120 Décodage 10 bits – H.264, HEVC (H.265), VP9, AV1

Concurrence : Décodage 4K60 – H.264, HEVC (H.265), VP9, AV1 / encodage 2x 4K30 – H.264, HEVC (H.265), AV1

### Caméra

Nom du processeur de signal d'image : Qualcomm Spectra™ ISP

- Double ISP 18 bits
- ISP à détection permanente

Caméra double : 2x36 MP

Caméra unique : Jusqu'à 64 MP

Prise de vue vidéo : HDR 4K

### Audio général

Technologie audio : Technologie Qualcomm Aqstic™ Audio, Qualcomm® aptX™ Audio

### Modem cellulaire-RF

Système Snapdragon X65 5G Modem-RF

Vitesse de téléchargement maximale : 10 Gbit/s

Vitesse de téléchargement maximale : 3,5 Gbit/s

Spécifications du modem cellulaire-RF : Largeur de bande de 1 000 MHz (ondes millimétriques), largeur de bande de 300 MHz (sub-6 GHz)

Technologies d'amélioration des performances : Technologie Qualcomm® Smart Transmit™, Qualcomm® Wideband Envelope Tracking, Qualcomm® AI-Enhanced Signal Boost adaptive antenna tuning, Qualcomm® 5G PowerSave

Technologie cellulaire : 5G NR, mmWave, sub-6 GHz, partage dynamique du spectre (DSS), LTE, CBRS, HSPA, WCDMA

M.2. Interface : Carte M.2. 5G sur PCIe Gen 3

### Wi-Fi/Bluetooth®

Système Wi-Fi/Bluetooth : Système de connectivité mobile Qualcomm® FastConnect™ 7800

Génération : Wi-Fi 7, Wi-Fi 6E, Wi-Fi 6

Normes : 802.11be, 802.11ax, 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.11a

Bandes spectrales : 6 GHz, 5 GHz, 2,4 GHz

Flux spatiaux : Jusqu'à 4

Peak QAM : 4K QAM

Caractéristiques : Point d'accès, sondage 8x8, TDLS, gestion de la qualité de service Wi-Fi, connectivité Wi-Fi optimisée, localisation Wi-Fi, OFDMA (UL/DL), Miracast, temps de réveil cible, voix d'entreprise, MU-MIMO (UL/DL), fonctionnement à liaisons multiples (MLO), simultanéité à large bande (HBS)

Bluetooth

- Version de spécification : Bluetooth 5.4
- Technologie de connexion Bluetooth : Bluetooth LE

M.2. Interface : Carte M.2. WiFi sur PCIe Gen 3

### USB

Version de spécification USB : USB4

Type d'interface : 3x USB-C

- 3x USB4, 2x USB3.2 Gen2, 1x eUSB2



\* La durée de vie de la batterie varie considérablement en fonction des paramètres, de l'utilisation et d'autres facteurs. Snapdragon et les produits de marque Qualcomm sont des produits de Qualcomm Technologies, Inc. et/ou de ses filiales.