

# Microsoft Surface Laptop 13" Copilot+ PC Snapdragon Ordinateur portable 33 cm (13") Écran tactile 16

PC portable 13 pouces pensé pour l'IA: plateforme Snapdragon X Plus avec NPU 45 TOPS et Copilot+ pour accélérer les traitements locaux. Écran tactile PixelSense 1920x1280 au format 3:2, 16 Go LPDDR5x et SSD 256 Go. Wi-Fi 7 pour des connexions rapides, 1,25 kg pour la mobilité. Windows 11 Pro, ports 2x USB4 et USB-A, sécurité Windows Hello/TPM 2.0. EPEAT Gold, Energy Star.

EAN : 0196388530113

Réf. : EP2-31215

Taille de l'écran: 13"

Mémoire interne: 16 Go

Famille de processeur: Snapdragon

Système d'exploitation installé: Windows 11 Pro

Capacité totale de stockage: 256 Go

Plus d'infos



## Éco-indice

Score : 4.1/10

Cette note est donnée à titre indicatif et a pour but de fournir une information supplémentaire sur la durabilité du produit concerné.

### Empreinte carbone



N.C.

L'empreinte carbone médiane des produits disposants de caractéristiques techniques similaires est de **180 kg** de CO<sub>2</sub>

L'empreinte carbone est un indicateur qui mesure la quantité de gaz à effet de serre relâchée dans l'atmosphère. Plus le chiffre est bas, plus le produit est respectueux de l'environnement (données récoltées auprès des constructeurs et à la lueur d'études menées par l'ADEME).

### Labels



L'Éco-indice repose enfin sur les labels reconnus et validés par l'ADEME, qui traitent de l'impact écologique, énergétique et parfois sociétal (conditions de travail...) des produits. Les constructeurs les obtiennent auprès d'organismes tiers et indépendants, qui s'assurent que le fabricant utilise des matériaux recyclés et a un impact environnemental réduit.

### Réparabilité



N.C.

L'indice de réparabilité est une mesure prise dans le cadre de la loi anti-gaspillage promulguée le 10 février 2020 ; C'est une note sur 10, attribuée par le fabricant de l'appareil sur plusieurs critères en fonction de grilles de notation définies par le Ministère de la transition écologique.

Découvrez l'impact de ce produit à travers ses labels



Le produit **PC Portable Microsoft**, dont la référence est **EP2-31215**, a obtenu la note de **4.1/10**.

Dans le détail :

- Selon la version 23,1 de la Base Carbone de l'Ademe datant du 18/09/2023, l'empreinte carbone moyenne de ce produit est de **kg**. Nous travaillons activement avec Microsoft pour vous fournir une donnée plus précise. En attendant une prochaine mise à jour, cette donnée peut malgré tout être prise en compte pour vos rapports extra-financiers.

La note de ce produit est inférieure à 6/10, vous ne pouvez donc pas bénéficier d'une extension gratuite de garantie. Si vous-même et/ou votre organisation êtes engagés dans une démarche d'achat responsable, nous vous invitons à regarder les produits dont la note est supérieure à 6, ou encore mieux les produits bénéficiant du label « [Achat durable](#) ». Vous trouverez également à la fin de la description marketing du produit, quelques suggestions de produits plus durables.

## Qui est le vendeur :

hello RSE est une plateforme Française qui a pour ambition d'aider les professionnels (public/privé) à acheter plus responsable. Permettre aux acheteurs professionnels de concilier performance économique et performances environnementale et sociétale est notre mission. L'Éco-indice a été créé pour vous aider dans cette démarche.

Nous travaillons également très dur pour être en cohérence avec notre vision et sommes fiers d'avoir engagé une démarche RSE. Voici quelques informations utiles

- Ecovadis Bronze
- Label Numérique Responsable niveau 2
- Signataire de la Charte Relations fournisseurs et achats responsables
- Membre actif de l'Economie Sociale et Solidaire

N'hésitez pas à consulter notre rapport RSE pour en savoir plus sur notre société.

**01**

### L'Éco-indice

comparez les produits selon leur impact RSE (critères ADEME)

**02**

### Seconde main ?

neuf, reconditionné ou en location, c'est vous qui choisissez !

**03**

### Les meilleurs prix

toute l'année, grâce à notre comparateur automatisé

**04**

### Reprise

on vous reprend votre ancien matériel, contactez-nous !

## Caractéristiques techniques

### Design

Pays d'origine	Chine
Année de lancement	2025
position de marché	Professionnel
Matériau du boîtier/corps	Aluminium
Format	Clapet
Couleur du produit	Platine
Type de produit	Ordinateur portable
Nom de la couleur	Platinum

### Écran

Taux de contraste	1000:1
Taux de d'actualisation maximal	60 Hz
Espace de couleur RGB	sRGB
Densité en pixels	178 pixels par pouce
Luminosité de l'écran	400 cd/m <sup>2</sup>
Rétroéclairage à LED	Oui
Format d'image	3:2
Display technology marketing name	PixelSense
Écran tactile	Oui
Résolution de l'écran	1920 x 1280 pixels
Taille de l'écran	13"

### Processeur

Mémoire cache du processeur	30 Mo
Nombre de coeurs de processeurs	8
Génération de processeurs	Snapdragon X Plus
Famille de processeur	Snapdragon
Fabricant de processeur	Qualcomm

### Unité de traitement neuronal (NPU)

Performances de la NPU jusqu'à	45 TOPs
Unité de traitement neuronal (NPU)	Qualcomm Hexagon
Copilot+ PC	Oui

### Mémoire

Mémoire interne maximale	16 Go
Type de mémoire interne	LPDDR5x-SDRAM
Mémoire interne	16 Go

### Support de stockage

Lecteur optique	Non
Capacité du Solid State Drive (SSD)	256 Go
Nombre de SSD installés	1
Capacité SDD totale	256 Go
Supports de stockage	SSD
Capacité totale de stockage	256 Go

### Graphique

Modèle d'adaptateur graphique inclus	Qualcomm Adreno GPU
Adaptateur de carte graphique distinct	Non
Famille d'adaptateur graphique intégré	Qualcomm Adreno
Carte graphique intégrée	Oui
On-board GPU manufacturer	Qualcomm
Modèle d'adaptateur graphique distinct	Indisponible

### Audio

Microphone intégré	Oui
Nombre de microphones	2
Fabricant de haut-parleurs	OmniSonic
Système audio	Audio Dolby

### Caméra

Vitesse de capture vidéo	60 ips
Résolution de la caméra avant	1920 x 1080 pixels
Caméra avant de type HD	Full HD
Caméra avant	Oui

### Réseau

Modèle du Bluetooth	5.4
Bluetooth Low Energy (BLE)	Oui
Bluetooth	Oui
Standards wifi	802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 7 (802.11be)

Connexion au réseau mobile	Non
Norme Wi-Fi	Wi-Fi 7 (802.11be)

### Connectivité

Mode alternatif de DisplayPort USB de type C	Oui
Combo casque / microphone Port	Oui
Intel® Thunderbolt 4	Oui
Quantité de ports USB4 Gen 3x2	2
Quantité de ports de type A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	1

### représentation / réalisation

Capteur de lumière ambiante	Oui
-----------------------------	-----

### Clavier

Copilot key	Oui
Pavé numérique	Non
Clavier backlight	Oui
Dispositif de pointage	Pavé tactile

### Logiciel

Système d'exploitation installé	Windows 11 Pro
Logiciel de test	Microsoft 365 30-day trial
Logiciels pré-installés	Microsoft 365 Apps
Microsoft Copilot	Oui
Langue du système d'exploitation	Arabe, Néerlandais, Français, Anglais, Norvégien, Polonais, Suédois, Portugais, Anglais américain, Danois, Espagnol, Italien, Allemand, Finlandais
Architecture du système d'exploitation	64-bit

### Batterie

Poids de la batterie	198 g
Lecture vidéo en continue	23 h
Durée de navigation (Wi-Fi)	16 h
Capacité de la batterie	50 Wh
Nombre de cellules de batterie	4
Technologie batterie	Lithium-Ion (Li-Ion)

### Puissance

USB Type-C charging port	Oui
AC adaptateur puissance	45 W

### Sécurité

Puce TPM (Trusted Platform Module)	Oui
Version de la puce TPM (Trusted Platform Module)	2.0
Windows Hello	Oui
La reconnaissance faciale	Oui
Lecteur d'empreintes digitales	Oui

### Certificat

Certifié Wi-Fi	Oui
----------------	-----

### Durabilité

Certificats de durabilité	ENERGY STAR, EPEAT
---------------------------	--------------------

### Poids et dimensions

Poids	1,25 kg
Hauteur	15,6 mm
Profondeur	214,1 mm
Largeur	285,6 mm

### Informations sur l'emballage

Hauteur du colis	349 mm
Profondeur du colis	74,5 mm
Largeur du colis	257 mm

### Contenu de l'emballage

Câbles inclus	USB Type-C
Adaptateur secteur fourni	Oui



#### LIVRAISON RAPIDE

dès 24 à 72 heures



#### RETOURS SIMPLIFIÉS

[Voir nos conditions \(CGV\)](#)



#### PAIEMENT SÉCURISÉ

Chorus, CB, virement, chèque



#### SAV RÉACTIF

Par [email](#) ou par [téléphone](#)