



# HP Sales Central

HP Laptop 17-cn0448nf (67Q54EA)

Actif à partir du 21/01/2022



## Aperçu

### Un ordinateur portable de 17 pouces avec une grande vision de l'avenir

L'ordinateur portable HP 17 est soigneusement conçu et offre des performances avec un processeur Intel<sup>1</sup>, une technologie Wi-Fi rapide et des tonnes de stockage. Profitez d'une position de frappe plus naturelle et confortable avec la conception à charnière et au pavé tactile élargi. La conception du HP 17 comprend des matériaux durables tels que le plastique océanique et le plastique recyclé post-consommation<sup>3</sup>.

L'ordinateur portable HP 17 pouces mise sur la durabilité<sup>3</sup> tout en alliant performances et confort.

### Prix Liste

454 10 €



#### Conception à charnière

La nouvelle conception à charnière surélève le clavier pour une position de frappe plus naturelle et confortable.



#### Un moyen plus rapide de charger

Reprenez le travail ou le jeu sans attendre des heures qu'il se recharge. Chargez votre batterie jusqu'à 50% en 45 minutes<sup>2</sup> avec le chargeur rapide HP.



#### Processeur fiable et puissant

Le multitâche devient facile et rapide grâce aux performances d'un processeur Intel<sup>1</sup>.



#### Processeur quadricœur Intel® Pentium® Silver

La combinaison parfaite entre performance, consommation d'énergie et rapport qualité/prix aide votre appareil à gérer les traitements multitâche avec fiabilité et fluidité, grâce au processeur à quatre cœurs qui se répartissent le travail.<sup>5</sup>



#### Ecran Full HD

Asseyez-vous et profitez de visuels et d'images extrêmement nets grâce à une qualité de 2 millions de pixels. La résolution 1920 x 1080 offre une nouvelle dimension à tout votre contenu numérique.<sup>6</sup>



## Les touches du clavier contiennent du plastique recyclé post-consommation

Nous apportons une conception plus durable à nos claviers en utilisant des touches en plastique recyclé post-consommation.<sup>7</sup>



### HP QuickDrop

Transfère sans fil des photos, des vidéos, des documents etc. entre ton ordinateur et ton appareil mobile.



### Stockage sur disque SSD PCIe

Démarrez votre ordinateur en quelques secondes avec jusqu'à 256 Go de stockage ultra-rapide SSD PCIe.

## Caractéristiques

### Système d'exploitation

Windows 11 Famille

### Famille de processeurs

Processeur Intel® Pentium® Silver

### Processeur

Intel® Pentium® Silver N5030 (fréquence de base 1,1 GHz, jusqu'à 3,1 GHz de fréquence de rafale, mémoire cache L2 4 Mo, 4 cœurs)<sup>6,7</sup> 1

### Chipset

Carte Intel® intégrée

### Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable

Boîtier(s) des haut-parleurs et cadre fabriqués à partir de plastique issu de déchets récupérés dans l'environnement; Touches de clavier fabriquées avec du plastique recyclé

### Gestion de la sécurité

Prise en charge du Trusted Platform Module (TPM micrologiciel)

### Mémoire

8 Go de mémoire RAM DDR4-2400 MHz (1 x 8 Go)

### Configuration de la mémoire (logements et dimension)

1 x 8 Go

### Mémoire interne

Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 256 Go

### Service Cloud

25 Go d'espace Dropbox pendant 12 mois

### Lecteur optique

Lecteur optique non fourni

### Ecran

Écran Full HD de 43,9 cm (17,3 pouces) de diagonale (1920 x 1080), IPS, anti-reflet, 250 nits, 45 % NTSC

### Taille de l'écran (diagonale)

43,9 cm (17,3 pouces)

### Graphiques

Intégré

### Carte graphique (intégrée)

Carte graphique Intel® UHD 605

### Ports

1 port USB Type-C®, vitesse de transfert 5 Gbit/s; 2 ports USB Type-A, vitesse de transfert de 5 Gbit/s; 1 prise combinée casque/microphone; 1 prise adaptateur secteur Smart Pin; 1 port HDMI 1.4b

**Appareil photo**

Caméra HP True Vision HD 720p avec microphones numériques à double entrée intégrée

**Audio**

Doubles haut-parleurs

**Périphérique de pointage**

HP Imagepad avec prise en charge des gestes multipoints; Prise en charge du pavé tactile de précision

**Clavier**

Clavier noir profond, de grande taille avec pavé numérique

**Sans fil**

Carte sans fil Realtek RTL8821CE-M802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® et Bluetooth® 4.2 <sup>14</sup>1

**Type d'alimentation électrique**

Adaptateur secteur intelligent 45 W

**Type de batterie**

Li-ion 3 cellules 41 Wh

**Labels écologiques**

Homologué EPEAT® Silver

**Certification Energy Star**

Certifié ENERGY STAR®

**Conception du produit**

Finition maille texturée

**Couleur produit**

Capot et base noir jais, cadre de clavier noir étoilé

**Dimensions minimales (L x P x H)**

40,07 x 25,78 x 1,99 cm

*(Les dimensions varient selon la configuration)*

3

**Poids**

À partir de 2,05 kg

**Numéro UPC**

196548378555

**Dimensions de l'emballage (L x P x H)**

6,9 x 55,2 x 34,3 cm

**Poids du carton/paquet**

2,96 kg

**Logiciels fournis**

McAfee LiveSafe™; Offre d'essai gratuite Adobe de 1 mois

**Logiciels préinstallés**

ExpressVPN (30 jours d'essai gratuit); LastPass Premium (30 jours d'essai gratuit)

**Garantie fabricant**

Cette garantie limitée valable 1 an (1/1/0) couvre les pièces et la main d'œuvre pendant 1 an. Pas de réparation sur site. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

---

## Aperçu

- 1 La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative et de vos configurations matérielle et logicielle. La numérotation des processeurs Intel ne constitue pas une mesure de la performance.
- 2 L'adaptateur pour charger la batterie varie selon la configuration (disponible en 45 W ou 65 W). Vérifier la référence du modèle pour plus de détails. L'adaptateur 65 W recharge jusqu'à 50 % de la batterie en 30 minutes et l'adaptateur 45 W recharge jusqu'à 50 % de la batterie en 45 minutes. Testé lorsque le système est hors tension (via la commande « Arrêter »). Nous recommandons d'utiliser l'adaptateur HP fourni avec l'ordinateur portable et non pas un chargeur de batterie d'une capacité inférieure. Une fois que le chargement a atteint 50 %, la vitesse de chargement revient à la vitesse normale. La durée de chargement peut varier de +/- 10 % en raison de la tolérance aux pannes du système. Disponible sur une sélection de produits HP. Rendez-vous sur le site <http://store.hp.com> pour obtenir une liste complète des caractéristiques du produit.
- 3 Le pourcentage de plastique océanique contenu dans chaque composant varie en fonction du produit.
- 4 Certaines éditions ou versions de Windows ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows est automatiquement mis à jour et activé. Internet haute vitesse et compte Microsoft requis. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.
- 5 La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail des applications et les configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées. Service Internet requis et non inclus. Un contenu 4K est nécessaire pour afficher des images 4K. La sortie graphique peut être limitée en fonction de la résolution maximale de l'affichage.
- 6 Un contenu Full High Definition (FHD) est nécessaire pour afficher des images FHD.
- 7 Le pourcentage de plastique recyclé post-consommation contenu dans les touches varie selon le produit.

## Caractéristiques

- 6 La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail des applications et les configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- 7 Les performances de la fréquence de veille varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système.
- 14 Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Wi-Fi 5 (802.11ac) est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de Wi-Fi 5.

# Actifs

---

Fiche technique (1)

## **HP Laptop 17-cn0448nf**

HP Laptop 17-cn0448nf Data sheet

---

Images - Annotées (23)



21C1 - HP 17 Laptop PC  
Built For Amazing  
Entertainment

2000x 2000 (jpg)



21C1 - HP 17 Laptop PC  
Fast Charging

2000x 2000 (jpg)



21C1 - HP 17 Laptop PC  
Lift Hinge

2000x 2000 (jpg)



21C1 - HP 17 Laptop PC  
Ocean Bound Plastic

99x 74 (png)    300x 225 (jpeg)  
320x 240 (png)    650x 350 (jpeg)  
573x 430 (png)    2000x 2000 (jpg)



21C1 - HP 17 Laptop PC  
Ports

2000x 2000 (jpg)



21C1 - HP 17 Laptop PC  
See More Do More

2000x 2000 (jpg)



**21C1 - HP 17 Laptop PC  
What s In The Box**

2000x 2000 (jpg)



**21C1 - Intel - Starry  
Black - HP 17 inch  
Laptop PC Built For  
Amazing Entertainment**

99x 74 (png) 300x 225 (jpeg)  
320x 240 (png) 650x 350 (jpeg)  
573x 430 (png) 2000x 2000 (jpg)



**21C1 - Intel - Starry  
Black - HP 17 inch  
Laptop PC Built With  
Environment In Mind**

99x 74 (png) 225x 225 (jpg)  
320x 240 (png) 350x 350 (jpg)  
573x 430 (png) 2000x 2000 (jpg)



**21C1 - Intel - Starry  
Black - HP 17 inch  
Laptop PC Fast Charging**

99x 74 (png) 300x 225 (jpeg)  
320x 240 (png) 650x 350 (jpeg)  
573x 430 (png) 2000x 2000 (jpg)



**21C1 - Intel - Starry  
Black - HP 17 inch  
Laptop PC Lift Hinge**

99x 74 (png) 300x 225 (jpeg)  
320x 240 (png) 650x 350 (jpeg)  
573x 430 (png) 2000x 2000 (jpg)



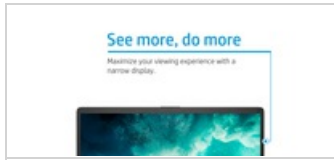
**21C1 - Intel - Starry  
Black - HP 17 inch  
Laptop PC Ocean Bound  
Plastic**

99x 74 (png) 320x 240 (png)  
573x 430 (png) 2000x 2000 (jpg)



**21C1 - Intel - Starry Black - HP 17 inch Laptop PC Ports**

2000x 2000 (jpg)



**21C1 - Intel - Starry Black - HP 17 inch Laptop PC See More Do More**

99x 74 (png)    300x 225 (jpeg)  
 320x 240 (png)    650x 350 (jpeg)  
 573x 430 (png)    2000x 2000 (jpg)



**21C1 - Intel - Starry Black - HP 17 inch Laptop PC What's In The Box**

99x 74 (png)    300x 225 (jpeg)  
 320x 240 (png)    650x 350 (jpeg)  
 573x 430 (png)    2000x 2000 (jpg)



**HP 17 inch Laptop PC - Built For Amazing Entertainment - French fr\_FR**

2000x 2000 (jpg)



**HP 17 inch Laptop PC - Fast Charging - French fr\_FR**

2000x 2000 (jpg)



**HP 17 inch Laptop PC - Lift Hinge - French fr\_FR**

2000x 2000 (jpg)





**HP 17 inch Laptop PC - Ocean Bound Plastic - French fr\_FR**

2000x 2000 (jpg)



**HP 17 inch Laptop PC - Ports - French fr\_FR**

2000x 2000 (jpg)



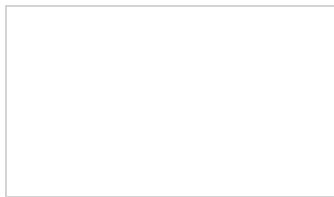
**HP 17 inch Laptop PC - See More Do More - French fr\_FR**

2000x 2000 (jpg)



**HP 17 inch Laptop PC - What s in the Box - French fr\_FR**

2000x 2000 (jpg)



**Sustainability Asset: Generic Annotated Image**

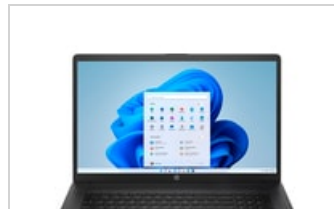
0x 0 (jpeg)      0x 0 (jpeg)  
0x 0 (jpeg)      0x 0 (png)  
99x 74 (png)      2000x 2000 (jpg)

## Images - Produit (12)



**Orienté au centre**

54 x 41 (jpg)    54 x 41 (png)  
96 x 72 (jpg)    96 x 72 (png)  
99 x 74 (png)    153 x 115 (png)  
180 x 135 (png)    240 x 180 (jpg)  
240 x 180 (png)    247 x 185 (png)  
257 x 193 (png)    320 x 240 (jpg)  
320 x 240 (png)    474 x 356 (png)  
513 x 385 (png)    573 x 430 (png)  
1659 x 1246 (png)    2966 x 2266 (png)



**Orienté au centre**

100 x 70 (jpg)    170 x 190 (jpg)  
400 x 400 (jpg)    400 x 400 (png)  
460 x 460 (jpg)    800 x 600 (png)  
1500 x 1413 (jpg)    1500 x 1500 (jpg)  
2000 x 2000 (jpg)    2978 x 2338 (jpg)



**Orienté à gauche**

54 x 41 (jpg)    54 x 41 (png)  
96 x 72 (jpg)    96 x 72 (png)  
99 x 74 (png)    153 x 115 (png)  
180 x 135 (png)    240 x 180 (jpg)  
240 x 180 (png)    247 x 185 (png)  
257 x 193 (png)    320 x 240 (jpg)  
320 x 240 (png)    474 x 356 (png)  
513 x 385 (png)    573 x 430 (png)  
1659 x 1246 (png)    2935 x 2389 (png)



**Orienté à gauche**

100 x 70 (jpg)    170 x 190 (jpg)  
400 x 400 (jpg)    400 x 400 (png)  
460 x 460 (jpg)    800 x 600 (png)  
1500 x 1432 (jpg)    1500 x 1500 (jpg)  
2000 x 2000 (jpg)    2937 x 2446 (jpg)



**Orienté à droite**

54 x 41 (jpg)    54 x 41 (png)  
96 x 72 (jpg)    96 x 72 (png)  
99 x 74 (png)    153 x 115 (png)  
180 x 135 (png)    240 x 180 (jpg)  
240 x 180 (png)    247 x 185 (png)  
257 x 193 (png)    320 x 240 (jpg)  
320 x 240 (png)    474 x 356 (png)  
513 x 385 (png)    573 x 430 (png)  
1659 x 1246 (png)    2935 x 2388 (png)



**Orienté à droite**

100 x 70 (jpg)    170 x 190 (jpg)  
400 x 400 (jpg)    400 x 400 (png)  
460 x 460 (jpg)    800 x 600 (png)  
1500 x 1432 (jpg)    1500 x 1500 (jpg)  
2000 x 2000 (jpg)    2937 x 2448 (jpg)



**Profil gauche fermé**

- 54x 41 (jpg)    54x 41 (png)
- 96x 72 (jpg)    96x 72 (png)
- 99x 74 (png)    153x 115 (png)
- 180x 135 (png)    240x 180 (jpg)
- 240x 180 (png)    247x 185 (png)
- 257x 193 (png)    320x 240 (jpg)
- 320x 240 (png)    2983x 251 (png)
- 474x 356 (png)    513x 385 (png)
- 573x 430 (png)    1659x 1246 (png)



**Profil gauche fermé**

- 100x 70 (jpg)    170x 190 (jpg)
- 2975x 301 (jpg)    400x 400 (jpg)
- 400x 400 (png)    460x 460 (jpg)
- 800x 600 (png)    1500x 1416 (jpg)
- 1500x 1500 (jpg)    2000x 2000 (jpg)



**Orienté arrière gauche**

- 54x 41 (jpg)    54x 41 (png)
- 96x 72 (jpg)    96x 72 (png)
- 99x 74 (png)    153x 115 (png)
- 180x 135 (png)    240x 180 (jpg)
- 240x 180 (png)    247x 185 (png)
- 257x 193 (png)    320x 240 (jpg)
- 320x 240 (png)    474x 356 (png)
- 513x 385 (png)    573x 430 (png)
- 1659x 1246 (png)    3000x 2223 (png)



**Orienté arrière gauche**

- 100x 70 (jpg)    170x 190 (jpg)
- 400x 400 (jpg)    400x 400 (png)
- 460x 460 (jpg)    800x 600 (png)
- 1500x 1402 (jpg)    1500x 1500 (jpg)
- 2000x 2000 (jpg)    3001x 2289 (jpg)



**Profil droit fermé**

- 54x 41 (jpg)    54x 41 (png)
- 96x 72 (jpg)    96x 72 (png)
- 99x 74 (png)    153x 115 (png)
- 180x 135 (png)    240x 180 (jpg)
- 240x 180 (png)    247x 185 (png)
- 257x 193 (png)    320x 240 (jpg)
- 320x 240 (png)    2944x 259 (png)
- 474x 356 (png)    513x 385 (png)
- 573x 430 (png)    1659x 1246 (png)



**Profil droit fermé**

- 100x 70 (jpg)    170x 190 (jpg)
- 2972x 299 (jpg)    400x 400 (jpg)
- 400x 400 (png)    460x 460 (jpg)
- 800x 600 (png)    1500x 1417 (jpg)
- 1500x 1500 (jpg)    2000x 2000 (jpg)

## Vidéos (2)

HP Computing with the Environment in Mind (Channel Partner version)

Why Consumer Notebooks from HP

## Accessoires

### Périphériques de communication audio et multimédia

#### Casque

|       |                     |         |
|-------|---------------------|---------|
| Actif | Écouteurs OMEN Dyad | 8JE67AA |
|-------|---------------------|---------|

#### Casques

|                   |   |         |
|-------------------|---|---------|
| Cessation à venir | Casque avec écouteurs HP 150 noir             | X7B04AA |
| Actif             | Casque de jeu 400 pour HP Pavilion            | 4BX31AA |
| Actif             | Casque de jeu HP Pavilion 600                 | 4BX33AA |
| Actif             | Casque gaming sans fil HP X1000               | 7HC43AA |
| Actif             | Casque HP Bluetooth 500                       | 2J875AA |
| Actif             | Casque intra-auriculaire HP 150 (Bleu marine) | 2AP91AA |
| Actif             | Casque OMEN Blast                             | 1A858AA |

#### Haut-parleurs

|       |                                  |         |
|-------|----------------------------------|---------|
| Actif | Enceinte Bluetooth argent HP 350 | 2D804AA |
| Actif | Enceinte Bluetooth bleu HP 350   | 2D803AA |
| Actif | Enceinte Bluetooth noir HP 350   | 2D802AA |
| Actif | Enceinte Bluetooth noire HP 360  | 2D799AA |

### Câbles/Kits de câble/Adaptateurs de câble

#### Adaptateurs de câble

|       |                                  |         |
|-------|----------------------------------|---------|
| Actif | Adaptateur HP USB-C vers RJ45 G2 | 4Z527AA |
| Actif | Adaptateur HP USB-C vers RJ45 G2 | 4Z534AA |

### Housses de transport et Sacs et sacoches

#### Sacs à dos

|       |                                       |         |
|-------|---------------------------------------|---------|
| Actif | Sac à dos HP Professional 17,3 pouces | 500S6AA |
|-------|---------------------------------------|---------|

#### Sacs et sacoches

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | Sacoche pour ordinateur portable HP Prelude 17,3 pouces     | 34Y64AA |
| Actif | Sacoche pour ordinateur portable HP Prelude Pro 17,3 pouces | 3E2P1AA |

### Cartes graphiques

#### Adaptateurs/Connecteurs de cartes graphiques

|       |                                      |         |
|-------|--------------------------------------|---------|
| Actif | Adaptateur de câble HP HDMI vers VGA | X1B84AA |
|-------|--------------------------------------|---------|

### Claviers/souris et périphériques de saisie

#### HP Recommande

|       |              |  |         |
|-------|--------------|--|---------|
| Actif | <b>Mieux</b> | Clavier et souris 200 pour HP Pavilion | 9DF28AA |
| Actif | <b>Mieux</b> | Souris sans fil HP 220                 | 258A1AA |
| Actif | <b>Mieux</b> | Souris sans fil HP 220                 | 3FV66AA |
| Actif | <b>Bien</b>  | Clavier et souris filaires HP 160      | 6HD76AA |

## Kits clavier et souris sans fil

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | Clavier et souris filaires HP Pavilion 400         | 4CE97AA |
| Actif | Clavier et souris sans fil HP 300                  | 3ML04AA |
| Actif | Clavier et souris sans fil 800 pour HP Pavilion    | 4CF00AA |
| Actif | Ensemble clavier et souris sans fil HP 230         | 18H24AA |
| Actif | Ensemble clavier et souris sans fil HP 230         | 3L1F0AA |
| Actif | Ensemble clavier et souris sans fil HP 650         | 4R013AA |
| Actif | Ensemble clavier et souris sans fil HP 650         | 4R016AA |
| Actif | Ensemble combiné clavier et souris sans fil HP 330 | 2V9E6AA |
| Actif | Souris et clavier filaires HP 150                  | 240J7AA |
| Actif | Clavier et souris 200 pour HP Pavilion             | 9DF28AA |
| Actif | Clavier et souris filaires HP 160                  | 6HD76AA |

## Claviers

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | Clavier Bluetooth multi-périphériques compact HP 350 | 692S8AA |
| Actif | Clavier Bluetooth multi-périphériques compact HP 350 | 692T0AA |
| Actif | Clavier filaire HP Pavilion 300                      | 4CE96AA |
| Actif | Clavier mode double HP 1000                          | 18J71AA |
| Actif | Clavier sans fil HP 230                              | 3L1E7AA |
| Actif | Clavier sans fil HP Pavilion 600 blanc               | 4CF02AA |
| Actif | Clavier sans fil HP Pavilion 600 noir                | 4CE98AA |
| Actif | Clavier sans fil programmable HP 450                 | 4R184AA |
| Actif | Clavier sans fil programmable HP 970                 | 3Z729AA |
| Actif | Clavier TKL sans fil OMEN Spacer                     | 9BU31AA |

## Souris

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HP 410 Souris Bluetooth ultra-plate blanche          | 4M0X6AA |
| Actif | HP 410 Souris Bluetooth ultra-plate Silver           | 4M0X5AA |
| Actif | Souris Bluetooth noire HP 240                        | 3VOG9AA |
| Actif | Souris Bluetooth rouge empire HP 240                 | 43N05AA |
| Actif | Souris filaire 100 HP                                | 6VY96AA |
| Actif | Souris filaire HP 150                                | 240J6AA |
| Actif | Souris filaire HP X500                               | E5E76AA |
| Actif | Souris HP Dual Mode                                  | 6CR71AA |
| Actif | Souris HP Dual Mode                                  | 6CR72AA |
| Actif | Souris rechargeable HP Spectre HP 700 (Argent turbo) | 3NZ71AA |
| Actif | Souris sans fil HP 150                               | 2S9L1AA |
| Actif | Souris sans fil HP 220 (Blanc neige)                 | 7KX12AA |
| Actif | Souris sans fil HP 220 (Bleue lumière)               | 7KX11AA |
| Actif | Souris sans fil HP 220 (Rouge coucher de soleil)     | 7KX10AA |
| Actif | Souris sans fil HP 930 Creator                       | 1D0K9AA |
| Actif | Souris sans fil HP Z3700                             | 7UH88AA |
| Actif | Souris sans fil HP Z3700 - Blanche/rose              | 4VY82AA |
| Actif | Souris sans fil HP Z3700 (blanc céramique)           | 171D8AA |
| Actif | Souris sans fil HP Z3700 (bleu vert forêt)           | 171D9AA |

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | Souris sans fil HP Z3700 argent            | X7Q44AA |
| Actif | Souris sans fil HP Z3700 blanche           | V0L80AA |
| Actif | Souris sans fil HP Z3700 bleue             | V0L81AA |
| Actif | Souris sans fil HP Z3700 noire             | V0L79AA |
| Actif | Souris sans fil HP Z3700 or                | X7Q43AA |
| Actif | Souris sans fil HP Z3700 rouge             | V0L82AA |
| Actif | Souris sans fil HP X200                    | 6VY95AA |
| Actif | Souris sans fil multi-périphériques HP 430 | 3B4Q2AA |
| Actif | Souris sans fil silencieuse HP 220         | 391R4AA |
| Actif | Souris sans fil silencieuse HP 280         | 19U64AA |
| Actif | Souris sans fil HP 220                     | 258A1AA |
| Actif | Souris sans fil HP 220                     | 3FV66AA |

## Lecteurs et dispositif de stockage PC

### Lecteurs DVD+RW PC

|       |                              |         |
|-------|------------------------------|---------|
| Actif | Lecteur DVDRW externe USB HP | F6V97AA |
|-------|------------------------------|---------|

## Webcams

### Webcams

|       |                                   |         |
|-------|-----------------------------------|---------|
| Actif | Webcam OECSM USB-A Poly Studio P5 | 76U43AA |
|-------|-----------------------------------|---------|

## Produits compatibles

---

### Casques de jeu HyperX

Pack de démarrage casque SC HyperX Bundle Streamer Starter Pack

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | Pack de démarrage HyperX Streamer Starter Pack (casque HyperX Cloud Core DTS + microphone HyperX Solocast) | 56R60AA |
|-------|--|---------|

---

### Écouteurs HyperX

HyperX Cloud Buds SC

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | Écouteurs sans fil HyperX Cloud Buds (noir-rouge) | 4P5H7AA |
|-------|---|---------|

Écouteurs HyperX Cloud SC

|       |                                  |         |
|-------|----------------------------------|---------|
| Actif | HyperX Cloud Stinger (Red-Black) | 4P5J5AA |
|-------|----------------------------------|---------|

Écouteurs HyperX Cloud MIX Buds SC

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | Écouteurs sans fil HyperX Cloud MIX Buds (noir) | 4P5D9AA |
|-------|---|---------|

---

### Manettes gaming HyperX

Manettes HyperX Clutch SC

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HyperX Clutch - Manette gaming sans fil (noir) - Mobile PC | 516L8AA |
|-------|--|---------|

---

### Casques de jeu HyperX

Casques HyperX Cloud Alpha SC

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | Casque de jeu HyperX Cloud Alpha S - (noir bleu) | 4P5L3AA |
|-------|--|---------|

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | Casque De jeu HyperX Cloud Alpha S (noir) | 4P5L2AA |
|-------|---|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | Casque gaming sans fil HyperX Cloud Alpha (noir-rouge) | 4P5D4AA |
|-------|--|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HyperX Cloud Alpha - Casque pour gaming (noir) | 4P5K7AA |
|-------|--|---------|

Casques HyperX Cloud Chat SC

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | Casque chat HyperX Cloud - PS5PS4 (noir bleu) | 4P5J3AM |
|-------|---|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | Casque-micro HyperX CloudX Chat (noir-vert) - Xbox | 4P5J4AA |
|-------|--|---------|

Casques HyperX Cloud Flight pour SC

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HyperX Cloud Flight - Casque de jeu sans fil (noir-bleu) - PS5-PS4 | 4P5H6AA |
|-------|--|---------|

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | HyperX CloudX Flight - Casque pour jeux sans fil (vert noir) - Xbox | 4P5J6AA |
|-------|---|---------|

Casques HyperX Cloud SC

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | Casque HyperX Cloud II - Jeux (noir rouge) | 4P5M0AA |
|-------|--|---------|

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | Casque HyperX CloudX pour jeux (argent argenté noir) - Xbox | 4P5H8AA |
|-------|---|---------|

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | Casque sans fil HyperX Cloud II - Jeux (noir rouge) | 4P5K4AA |
|-------|---|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HyperX Cloud Core - Casque sans fil pour gaming (noir) | 4P5D5AA |
|-------|--|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HyperX Cloud Core + 7.1 - Casque de jeu (noir) | 4P4F2AA |
|-------|--|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HyperX Cloud II - Casque gaming (rose-blanc) | 4P5E0AA |
|-------|--|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HyperX Cloud II - Casque pour jeux (noir bronze à canon) | 4P5L9AA |
|-------|--|---------|

Casques HyperX Cloud MIX SC

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | HyperX Cloud MIX - Casque pour jeux (noir bronze à canon) | 4P5K9AA |
|-------|---|---------|

Casques au cloud HyperX , SC

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | Casque HyperX Cloud Clouds S - Gaming (noir bronze à canon) | 4P5M2AA |
|-------|---|---------|

Casques HyperX Cloud Unese SC

---

|                                   |   |         |
|-----------------------------------|---|---------|
| Actif                             | HyperX Cloud Revolver – Casque de jeu + 7.1 (Gunmetal)                      | 4P5K5AA |
| Casques HyperX Cloud Stinger 2 SC |   |         |
| Actif                             | Casque gamer - HyperX Cloud Cluster 2 (noir)                                | 519T1AA |
| Actif                             | Casque gamer - HyperX Cloud Stinger 2 sans fil                              | 676A2AA |
| Actif                             | Casques gamer HyperX Cloud Stinger 2  | 683L9AA |
| Casques HyperX Cloud Stinger SC   |   |         |
| Actif                             | Core HyperX Cloud Plus - Casque pour jeux (noir) - PS5 -PS4                 | 4P5J8AA |
| Actif                             | Core HyperX Cloud Plus - Casque pour jeux sans fil (bleu blanc) - PS5 - PS4 | 4P5J1AA |
| Actif                             | Core HyperX CloudX Plus - Casque pour jeux (noir et blanc) - Xbox           | 4P5J9AA |
| Actif                             | HyperX Cloud Latex Core - Casque pour jeux sans fil + 7.1 (noir)            | 4P4F0AA |
| Actif                             | HyperX Cloud Plus core - Casque pour jeux (noir)                            | 4P4F4AA |
| Actif                             | HyperX Cloud Stinger – Casque de gaming – PS5-PS4 (noir/bleu)               | 4P5K0AM |
| Actif                             | HyperX CloudX Plus core - Casque pour jeux sans fil (noir et blanc) - Xbox  | 4P5J0AA |
| Actif                             | HyperX CloudXBoxer - Casque pour jeux (vert noir) - Xbox                    | 4P5K1AA |

## Claviers de jeu HyperX

### Claviers SC HyperX Alloy Elite 2

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | HyperX Alloy Elite 2 - Clavier mécanique gaming - HX Red (disposition DE) | 4P5N3AD |
|-------|---|---------|

### Claviers HyperX Alloy MKW100 SC

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | HyperX Alloy MKW100 - Clavier mécanique pour gaming - rouge (qwerty US) | 4P5E1AA |
|-------|---|---------|

### Claviers SC d'origine HyperX en alliage

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | Alliage d'origine HyperX - Clavier mécanique de jeu - Rouge HX (disposition des États-Unis)  | 4P5P3AA |
| Actif | Alliage HyperX origins 60 - Clavier mécanique de jeu - Rouge HX (disposition des États-Unis) | 4P5N4AA |
| Actif | Clavier de jeu HyperX 60 Alloy Origins AQUA  | 56R61AA |
| Actif | HyperX Alloy Origins 60 rose - Clavier mécanique gaming - HX rouge                           | 572Y6AA |
| Actif | HyperX Alloy Origins 65 - Clavier mécanique gaming - HX aqua (Agencement US)                 | 56R64AA |
| Actif | HyperX Alloy Origins 65 - Clavier mécanique pour gaming - HX Red (qwerty US)                 | 4P5D6AA |
| Actif | HyperX Alloy Origins Core - Clavier mécanique gaming - HX Red (disposition DE)               | 4P5P3AD |
| Actif | HyperX Alloy Origins Core - Clavier mécanique pour gaming - HX Blue (qwerty US)              | 4P5P2AA |
| Actif | HyperX Alloy Origins Core PBT HX Aqua - Clavier de jeu mécanique                             | 639N9AA |
| Actif | HyperX Alloy Origins Core PBT HX Blue - Clavier de jeu mécanique                             | 639N8AA |
| Actif | HyperX Alloy Origins Core PBT HX Red - Clavier de jeu mécanique                              | 639N7AA |
| Actif | HyperX Alloy Origins PBT HX Aqua - Clavier de jeu mécanique                                  | 639N5AA |
| Actif | HyperX Alloy Origins PBT HX Blue - Clavier de jeu mécanique                                  | 639N4AA |
| Actif | HyperX Alloy Origins PBT HX Red - Clavier de jeu mécanique                                   | 639N3AA |

## Souris pour jeux HyperX



## Souris Core HyperX Pulsefire SC

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HyperX Pulsefire Core - Souris de jeu (noir) | 4P4F8AA |
|-------|--|---------|

## Souris HyperX Pulsefire Plus SC

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | Souris sans fil HyperX Pulsefire Plus - Souris de jeu sans fil (noire) | 4P5Q4AA |
|-------|--|---------|

## Souris FPS HyperX Pulsefire SC

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | HyperX Pulsefire FPS Pro - Souris de jeu (Gunmetal) | 4P4F7AA |
|-------|---|---------|

## Souris hte HyperX Pulsefire SC

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HyperX Pulsefire Haste 2 - Souris gaming (blanc) | 6N0A8AA |
|-------|--|---------|

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | HyperX Pulsefire Haste 2 - Souris gaming (noir) | 6N0A7AA |
|-------|---|---------|

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | HyperX Pulsefire Haste 2 - Souris sans fil gaming (blanc) | 6N0A9AA |
|-------|---|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HyperX Pulsefire Haste 2 - Souris sans fil gaming (noir) | 6N0B0AA |
|-------|--|---------|

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | HyperX Pulsefire Haste - Souris de jeu (noir) | 4P5P9AA |
|-------|---|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HyperX Pulsefire Haste - Souris pour gaming (blanc-rose) | 4P5E4AA |
|-------|--|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HyperX Pulsefire Haste - Souris pour gaming (noir-rouge) | 4P5E3AA |
|-------|--|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HyperX Pulsefire Haste - Souris sans fil pour gaming (blanche) | 4P5D8AA |
|-------|--|---------|

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | HyperX Pulsefire Haste - Souris sans fil pour gaming (noir) | 4P5D7AA |
|-------|---|---------|

## Souris Raid HyperX Pulsefire SC

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | Raid HyperX Pulsefire - Souris de jeu (noir) | 4P5Q3AA |
|-------|--|---------|

## Souris surtension HyperX Pulsefire SC

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | HyperX Pulsefire Surge - Souris de jeu (noir) | 4P5Q1AA |
|-------|---|---------|

## Tapis de souris pour jeux HyperX

### Tapis de souris HyperX MOUSE PADs SC

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | HyperX FURY S - Tapis de souris pour jeux - Chiffon (L) | 4P4F9AA |
|-------|---|---------|

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | HyperX FURY S - Tapis de souris pour jeux - Chiffon (M) | 4P5Q5AA |
|-------|---|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HyperX FURY S - Tapis de souris pour jeux - Chiffon (XL) | 4P5Q9AA |
|-------|--|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HyperXTEXT S - Tapis de souris pour jeu vidéo - Édition rapide - Tissu (L) | 4P5Q6AA |
|-------|--|---------|

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | HyperXTEXT S - Tapis de souris pour jeux, édition rapide - chiffon (XL) | 4P5Q8AA |
|-------|---|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HyperXTEXT S - Tapis de souris pour jeux, édition rapide - tissu (M) | 4P5Q7AA |
|-------|--|---------|

### Tapis de souris HyperX Pulsefire Mat SC

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | HyperX Pulsefire Mat - Tapis de souris RGB pour gaming - Tissu (XL) | 4S7T2AA |
|-------|---|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | Tapis HyperX Pulsefire - Tapis de souris de gaming - Tissu (L) | 4Z7X4AA |
|-------|--|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | Tapis HyperX Pulsefire - Tapis de souris de gaming - Tissu (M) | 4Z7X3AA |
|-------|--|---------|

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | Tapis HyperX Pulsefire - Tapis de souris de gaming - Tissu (XL) | 4Z7X5AA |
|-------|---|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | Tapis HyperX Pulsefire - Tapis de souris de gaming - Tissu (XXL) | 4Z7X6AA |
|-------|--|---------|

## Accessoires pour clavier HyperX

### Touches HyperX SC

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | Jeu complet de touches HyperX - PBT (blanc) | 519T5AA |
|-------|---|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | Jeu complet de touches HyperX - PBT (noir) | 519P1AA |
|-------|--|---------|

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | Jeu complet de touches HyperX - PBT (rose) | 519T9AA |
|-------|--|---------|

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | Touches en caoutchouc HyperX - Kit d'accessoires de jeu - Rose (disposition États-Unis) | 519U0AA |
|-------|---|---------|

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | Touches HyperX en caoutchouc - Kit d'accessoires de jeu - Bleu (disposition États-Unis)     | 519U1AA |
| Actif | Touches HyperX en caoutchouc - Kit d'accessoires de jeu - Rouge (disposition États-Unis)    | 519T6AA |
| Actif | Touches HyperX Pudding — PBT — Rose   | 644H7AA |
| Actif | Touches HyperXText - Ensemble de touches complet - PBT - Blanc (disposition des États-Unis) | 4P5P5AA |
| Actif | Touches HyperXText - Ensemble de touches complète - PBT - noir (disposition des États-Unis) | 4P5P4AA |

#### Repose-poignets HyperX SC

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | Repose-poignet HyperX - Clavier - Compact 60 % 65 %   | 4Z7X0AA |
| Actif | Repose-poignet HyperX - Clavier - Sans pavé numérique | 4Z7X1AA |
| Actif | Repose-poignet HyperX - Souris                        | 4Z7X2AA |
| Actif | Repose-poignets HyperX - Clavier - Complet            | 4P5M9AA |

### HyperX Microphones

#### Microphones HyperX DuoCast SC

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HyperX DuoCast - microphone USB (noir) - Éclairage RGB | 4P5E2AA |
|-------|--|---------|

#### Micros HyperX QuadCast SC

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | HyperX QuadCast - microphone USB (rouge noir) - Éclairage rouge | 4P5P6AA |
| Actif | HyperX QuadCast S - Microphone USB (gris noir) - Éclairage RGB  | 4P5P7AA |
| Actif | HyperX QuadCast S - Microphone USB (gris-blanc) - Éclairage RVB | 519P0AA |

#### HyperX SoloCast Microphones SC

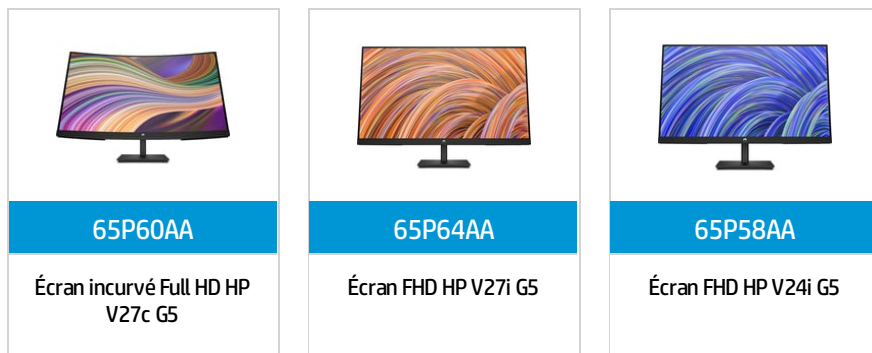
|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | HyperX SoloCast - Microphone USB (blanc) | 519T2AA |
| Actif | HyperX SoloCast - microphone USB (noir)  | 4P5P8AA |

### Alimentation HyperX

#### HyperX ChargePlay Duo SC

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| Actif | Station de charge HyperX ChargePlay Duo pour PS5 | 51P68AA |
|-------|--|---------|

## Principaux écrans HP recommandés



## Accueil Écrans HP

### HP Recommande

|       |          |                                  |         |
|-------|----------|----------------------------------|---------|
| Actif | Meilleur | Écran incurvé Full HD HP V27c G5 | 65P60AA |
| Actif | Mieux    | Écran FHD HP V27i G5             | 65P64AA |
| Actif | Bien     | Écran FHD HP V24i G5             | 65P58AA |

### Écrans à cristaux liquides HP pour particuliers

|       |                          |         |
|-------|--------------------------|---------|
| Actif | Écran de jeu FHD HP X27  | 2V6B4AA |
| Actif | Écran de jeu FHD HP X27  | 2V6B4AS |
| Actif | Écran de jeu QHD HP X27q | 2V7U5AA |
| Actif | Écran de jeu QHD HP X27q | 2V7U5AS |
| Actif | Écran FHD HP M27fe       | 43G45AA |
| Actif | Écran FHD HP M27fe       | 43G45AS |
| Actif | Écran FHD HP M27fe       | 43G45E9 |
| Actif | Écran FHD HP M27fwa      | 356D5AA |
| Actif | Écran FHD HP M27fwa      | 356D5AS |
| Actif | Écran FHD HP M27fwa      | 356D5E9 |
| Actif | Écran FHD HP M27ha       | 22H94AA |
| Actif | Écran FHD HP M27ha       | 22H94E9 |
| Actif | Écran FHD HP V22v        | 450M5AA |
| Actif | Écran FHD HP V22v G5     | 65P56AA |
| Actif | Écran FHD HP V22v G5     | 65P56E9 |
| Actif | Écran FHD HP V22ve G5    | 6D8G2AA |
| Actif | Écran FHD HP V22ve G5    | 6D8G2AS |
| Actif | Écran FHD HP V22ve G5    | 6D8G2E9 |
| Actif | Écran FHD HP V24i G5     | 65P58E9 |
| Actif | Écran FHD HP V24v G5     | 65P62AA |
| Actif | Écran FHD HP V24v G5     | 65P62E9 |
| Actif | Écran FHD HP V27i G5     | 65P64E9 |

|       |                                  |         |
|-------|----------------------------------|---------|
| Actif | Écran FHD HP V22e                | 28N41AA |
| Actif | Écran FHD HP V24e                | 28N17AA |
| Actif | Écran FHD HP V27e                | 28N20AA |
| Actif | Écran FHD V24ie G5 HP            | 6D8H0AA |
| Actif | Écran FHD V24ie G5 HP            | 6D8H0AS |
| Actif | Écran FHD V24ie G5 HP            | 6D8H0E9 |
| Actif | Écran FHD V27ie G5 HP            | 6D8H2AA |
| Actif | Écran FHD V27ie G5 HP            | 6D8H2AS |
| Actif | Écran FHD V27ie G5 HP            | 6D8H2E9 |
| Actif | Écran Full HD HP M27f            | 2G3D3AA |
| Actif | Écran Full HD HP M27f            | 2G3D3AS |
| Actif | Écran Full HD HP M27fw           | 2H1A4AA |
| Actif | Écran Full HD HP M27fw           | 2H1A4AS |
| Actif | Écran Full HD HP V24i            | 9RV17AA |
| Actif | Écran Full HD HP V24i            | 9RV17AS |
| Actif | Écran gamer FHD HP X27c          | 32G13AA |
| Actif | Écran gamer FHD HP X27c          | 32G13AS |
| Actif | Écran gamer FHD HP X27c          | 32G13E9 |
| Actif | Écran gamer FHD HP X32c          | 33K31AA |
| Actif | Écran gamer FHD HP X32c          | 33K31AS |
| Actif | Écran gamer Full HD HPX32c       | 33K31E9 |
| Actif | Écran gamer QHD HP X27qc         | 32H02AA |
| Actif | Écran gamer QHD HP X27qc         | 32H02AS |
| Actif | Écran gamer QHD HP X27qc         | 32H02E9 |
| Actif | Écran gamer QHD HP X32           | 2V7V4AA |
| Actif | Écran gamer QHD HP X32           | 2V7V4AS |
| Actif | Écran gamer QHD HP X32           | 2V7V4E9 |
| Actif | Écran gamer WQHD HP X34          | 2V7W6AA |
| Actif | Écran gamer WQHD HP X34          | 2V7W6AS |
| Actif | Écran gamer WQHD HP X34          | 2V7W6E9 |
| Actif | Écran gaming HP X24ih            | 2W925AA |
| Actif | Écran HD+ HP V20                 | 1H850AA |
| Actif | Écran HD+ HP V20                 | 1H850AS |
| Actif | Écran incurvé Full HD HP V27c G5 | 65P60E9 |
| Actif | Écran QHD HP M27fq               | 2H4B5AA |
| Actif | Écran QHD HP M27fq               | 2H4B5AS |
| Actif | Écran QHD HP M27fq               | 2H4B5E9 |
| Actif | HP M27f FHD Monitor              | 2G3D3E9 |
| Actif | HP M27fw FHD Monitor             | 2H1A4E9 |
| Actif | HP V22i G5 FHD Monitor           | 6D8G8AA |
| Actif | HP V22i G5 FHD Monitor           | 6D8G8E9 |
| Actif | HP X27 FHD Gaming Monitor        | 2V6B4E9 |
| Actif | HP X27q QHD Gaming Monitor       | 2V7U5E9 |

|                  |                                  |         |
|------------------|----------------------------------|---------|
| Actif            | Écran incurvé Full HD HP V27c G5 | 65P60AA |
| Actif            | Écran FHD HP V27i G5             | 65P64AA |
| Actif            | Écran FHD HP V24i G5             | 65P58AA |
| Ecrans HP Value  |                                  |         |
| Actif            | Écran 4K HP V28                  | 8WH58AA |
| Actif            | Écran 4K HP V28                  | 8WH58AS |
| Actif            | Écran de gaming HP X24c          | 9FM22AA |
| Actif            | Écran de gaming HP X24c          | 9FM22AS |
| Actif            | Écran FHD HP M24f                | 2D9K0AA |
| Actif            | Écran FHD HP M24f                | 2D9K0AS |
| Actif            | Écran FHD HP M24fe               | 43G27AA |
| Actif            | Écran FHD HP M24fw               | 2D9K1AA |
| Actif            | Écran FHD HP M24fw               | 2D9K1AS |
| Actif            | Écran FHD HP M24fwa              | 34Y22AA |
| Actif            | Écran FHD HP M24fwa              | 34Y22AS |
| Actif            | Écran FHD HP M24fwa              | 34Y22E9 |
| Actif            | Écran FHD HP M24fe               | 43G27AS |
| Actif            | Écran FHD HP M24fe               | 43G27E9 |
| Actif            | Écran Full HD HP M22f            | 2D9J9AA |
| Actif            | Écran Full HD HP M22f            | 2D9J9AS |
| Actif            | Écran Full HD HP M32f            | 2H5M7AA |
| Actif            | Écran Full HD HP M32f            | 2H5M7AS |
| Actif            | Écran HP 4K 27f 27"              | 5ZP65AA |
| Actif            | Écran HP 4K 27f 27"              | 5ZP65AS |
| Actif            | Écran HP 24mh 23,8 pouces        | 1D0J9AA |
| Actif            | Écran HP 24mh 23,8 pouces        | 1D0J9E9 |
| Actif            | Écran HP 32s                     | 2UD96AA |
| Actif            | Écran HP 24mq                    | 1F2J8AA |
| Actif            | Écran HP 27mq                    | 1F2J9AA |
| Actif            | HP M22f FHD Monitor              | 2D9J9E9 |
| Actif            | HP M24f FHD Monitor              | 2D9K0E9 |
| Actif            | HP M24fw FHD Monitor             | 2D9K1E9 |
| Actif            | HP M32f FHD Monitor              | 2H5M7E9 |
| Ecrans OMEN - HP |                                  |         |
| Actif            | Écran gamer 4K OMEN 27u          | 3G6W0AA |
| Actif            | Écran gamer 4K OMEN 27u          | 3G6W0AS |
| Actif            | Écran gamer 4K OMEN 27u          | 3G6W0E9 |
| Actif            | Écran gamer FHD OMEN 25i         | 22J05AA |
| Actif            | Écran gamer FHD OMEN 25i         | 22J05AS |
| Actif            | Écran gamer QHD OMEN 27c         | 35D67AA |
| Actif            | Écran gamer QHD OMEN 27c         | 35D67AS |
| Actif            | Écran gamer QHD OMEN 27c         | 35D67E9 |

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Actif | Écran gaming OMEN 27i IPS 165 Hz 2k                                 | 8AC94AA |
| Actif | Écran gaming OMEN X by HP 27 240 Hz                                 | 6FN07AS |
| Actif | Écran gaming OMEN X by HP 27 HDR QHD 240 Hz                         | 6FN07AA |
| Actif | Écran OMEN 27i  | 8AC94AS |
| Actif | Écran OMEN X 25f 240 Hz pour gaming avec synchronisation adaptative | 4WH47AA |
| Actif | OMEN 25i Gaming FHD Monitor   | 22J05E9 |

## Services

---

### Services HP Care Pack

#### HP Recommande

|              |   |                        |
|--------------|---|------------------------|
| <b>Actif</b> | Service HP d'enlèvement et retour pour ordinateur portable, 3 ans ; avec 2 années de garantie | <a href="#">UM945E</a> |
|--------------|---|------------------------|

#### Services Care Pack Systèmes personnels Grand public

|              |   |                         |
|--------------|---|-------------------------|
| <b>Actif</b> | Service HP, 1 an d'extension de garantie avec enlèvement et retour pour ordinateur portable | <a href="#">U4820PE</a> |
|--------------|---|-------------------------|

|              |   |                        |
|--------------|---|------------------------|
| <b>Actif</b> | Service HP d'enlèvement et retour pour ordinateur portable, 3 ans ; avec 2 années de garantie | <a href="#">UM945E</a> |
|--------------|---|------------------------|

|              |   |                        |
|--------------|---|------------------------|
| <b>Actif</b> | Service HP d'enlèvement et retour pour ordinateur portable, 3 ans ; avec 2 années de garantie | <a href="#">UM945E</a> |
|--------------|---|------------------------|

## Caractéristiques détaillées

---

847130009900E

### **Antenne sans fil**

1x1

### **Appareil photo**

Caméra HP True Vision HD 720p avec microphones numériques à double entrée intégrée

### **Applications HP**

Commutateur audio HP; HP Connection Optimizer; HP QuickDrop

### **Audio**

Doubles haut-parleurs

### **Autonomie de la batterie**

Jusqu'à 7 heures et 45 minutes

### **Autonomie de la batterie**

Longue durée de vie

### **Autonomie de la batterie en lecture vidéo**

Jusqu'à 10 heures et 30 minutes

### **Avertissement légal**

Certaines éditions ou versions de Windows ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows est automatiquement mis à jour et activé. Internet haute vitesse et compte Microsoft requis. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.

### **Capacité**

Moins de 500 Go; 500 Go à 1 To; Plus de 1 To

### **Capacité de la batterie**

41

### **Capacité de stockage**

256

### **Capacité de stockage – Unités 01**

Go

### **Carte graphique (intégrée)**

Carte graphique Intel® UHD 605

### **Certification Energy Star**

Certifié ENERGY STAR®

### **Chipset**

Carte Intel® intégrée

### **Clavier**

Clavier noir profond, de grande taille avec pavé numérique

### **Code UNSPSC**

43211503

### **Conception du produit**

Finition maille texturée

### **Configuration de la mémoire (logements et dimension)**

1 x 8 Go

### **Couleur**

Noir ébène

### **Couleur du clavier**

noir ébène

### **Couleur produit**

Capot et base noir jais, cadre de clavier noir étoilé



**Dimensions (L x P x H) note**

Les dimensions varient selon la configuration

**Dimensions de l'emballage (L x P x H)**

6,9 x 55,2 x 34,3 cm

**Dimensions minimales (L x P x H)**

40,07 x 25,78 x 1,99 cm

**Ecran**

Écran Full HD d'une diagonale de 43,9 cm (17,3 pouces)

**Ecran**

Écran Full HD de 43,9 cm (17,3 pouces) de diagonale (1920 x 1080), IPS, anti-reflet, 250 nits, 45 % NTSC

**Écran tactile**

Non

**Facteur de forme du stockage 01**

M.2

**Famille de processeurs**

Pentium® Silver

**Famille de processeurs**

Processeur Intel® Pentium® Silver

**Fiche technique - photo 1**

AHID/d93ce01f2d23ffcd16f2e6d8c9c54338631dd620

**Fiche technique - photo 2**

AHID/cd18ad23a03d8775521d500febb38fb3f08efc53

**Fiche technique - photo 3**

AHID/f6313c53129ae15dac2001dec9f6dcf6848c147d

**Fiche technique - photo 4**

AHID/9cf97aedf5dbda81386799f2e0c19fcbcae14d73

**Fournisseur sans fil**

Realtek

**Fréquence de base du processeur**

1.1

**Fréquence de la mémoire**

2400

**Fréquence maximale du processeur**

3.1

**Gamme de couleurs**

45% NTSC

**Garantie fabricant**

Cette garantie limitée valable 1 an (1/1/0) couvre les pièces et la main d'œuvre pendant 1 an. Pas de réparation sur site. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

**Gestion de la sécurité**

Prise en charge du Trusted Platform Module (TPM micrologiciel)

**Graphiques**

Intégré

**Hauteur de l'emballage, système métrique (taille la plus fréquente)**

34.5

**Hauteur de l'emballage, unités impériales (taille la plus fréquente)**

13.58

**Icône TS Playbook autonomie de la batterie**

<http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905264.png>

**Icône TS Playbook carte graphique**

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08169202.png>

**Icône TS Playbook connectivité**

<http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201987.png>

**Icône TS Playbook dimensions NB**

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08250394.png>

**Icône TS Playbook écran NB**

<http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08205649.png>

**Icône TS Playbook mémoire**

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267700.png>

**Icône TS Playbook poids (syst. anglais)**

<http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c05790117.png>

**Icône TS Playbook poids (syst. métrique)**

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267650.png>

**Icône TS Playbook processeur**

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201972.png>

**Icône TS Playbook stockage**

<http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08192819.png>

**Icône TS Playbook système d'exploitation**

<http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905482.png>

**Indice Réparabilité Critère 1 Doc**

17,6

**Indice Réparabilité critère 1.1 Doc**

8,8

**Indice Réparabilité Critère 2 Démontabilité**

17,1

**Indice Réparabilité critère 2.1 Facilité**

7,3

**Indice Réparabilité critère 2.2 Outils**

10,0

**Indice Réparabilité critère 2.3 Fixation**

9,5

**Indice Réparabilité Critère 3 Dispo pièces**

2,8

**Indice Réparabilité critère 3.1 Durée L2**

0

**Indice Réparabilité critère 3.2 Durée L1**

0

**Indice Réparabilité critère 3.3 Livraison L2**

5,5

**Indice Réparabilité critère 3.4 Livraison L1**

5,8

**Indice Réparabilité Critère 4 Prix**

0

**Indice Réparabilité critère 4.1 Prix**

0

**Indice Réparabilité Critère 5 Spécifique**

20,0

**Indice Réparabilité critère 5.1 Mise à jour**

10,0

**Indice Réparabilité critère 5.2 Assistance**

10,0

**Indice Réparabilité critère 5.3 Réinitialisation**

10,0

**Indice Réparabilité Critères Total**

57,5

**Indice Réparabilité Note**

5,7

**Indice Réparabilité url vers Icône indice**<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c07019031.png>**Indice Réparabilité url vers Paramètres**<https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c07052070>**Informations complémentaires sur HP**<http://www.hp.com>**Informations relatives aux marques**

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM et Thunderbolt sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD, Ryzen, Athlon et Radeon sont des marques commerciales de la société Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son propriétaire et utilisée sous licence par HP Inc. NVIDIA et GeForce sont des marques commerciales ou des marques déposées de NVIDIA aux États-Unis et dans d'autres pays. USB Type-C® et USB-C® sont des marques commerciales déposées d'USB Implementers Forum. DisplayPort™ et le logo DisplayPort™ sont des marques commerciales et sont la propriété de Video Electronics Standards Association (VESA®) aux États-Unis et dans d'autres pays. McAfee et McAfee LiveSafe sont des marques commerciales ou des marques déposées de McAfee LLC aux États-Unis et dans d'autres pays. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

**Interface de stockage 01**

PCIe®

**Labels écologiques**

Homologué EPEAT® Silver

**Largeur de l'emballage, système métrique (taille la plus fréquente)**

6.9

**Largeur de l'emballage, unités impériales (taille la plus fréquente)**

2.71

**Lecteur optique**

Lecteur optique non fourni

**Logiciel - numéro de note de bas de page productivité et finance**

[24]

**Logiciels - productivité et finance**

Version d'essai de 1 mois pour les nouveaux clients de Microsoft 365

**Logiciels fournis**

McAfee LiveSafe™; Offre d'essai gratuite Adobe de 1 mois

**Logiciels préinstallés**

ExpressVPN (30 jours d'essai gratuit); LastPass Premium (30 jours d'essai gratuit)

**Logo de la technologie, impression 3**

Publication logos/EPEAT\_silver\_3C11.jpg

**Logo de la technologie, impression 4**

Publication logos/energy\_star\_logo.jpg

**Logo de la technologie, impression 6**

Publication logos/McAfee\_LiveSafe.jpg

**Luminosité**

250 nits

**Luminosité de l'écran**

250

**Marque de l'appareil photo**

HP True Vision

**Marque du processeur**

Intel®

**Marque du produit**

HP

**Mémoire**

8 Go de mémoire RAM DDR4-2400 MHz (1 x 8 Go)

**Mémoire cache du processeur**

4 Mo L2

**Mémoire ECC**

non ECC

**Mémoire et stockage**

8 GB memory; 256 GB SSD storage

**Mémoire interne**

Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 256 Go

**Mention de copyright**

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresse fournies avec ces produits et services. Aucune information du présent document ne saurait être considérée comme constituant une garantie complémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

**Mentions légales pour les images**

L'image du produit peut différer du produit réel

**Microphone de l'appareil photo**

microphones numériques double entrée intégrée

**Modèle de processeur**

N5030

**Modèle sans fil**

RTL8821CE-M

**Nom abrégé du produit Spécifications**

HP Laptop 17-cn0448nf, 17.3", Intel® Pentium® Silver, 8Go RAM, 256Go Disque SSD

**Nom de code**

Vlad\_21C1

**Nombre de cellules de la batterie**

3

**Nombre de logements de mémoire accessibles par l'utilisateur**

0

**Nombre de logements mémoire**

1

**Norme sans fil**

802.11a/b/g/n/ac

**Note de mémoire**

Taux de transfert pouvant atteindre 2400 MT/s.

**Note sur le sans fil**

Compatible MU-MIMO ; Veille moderne (connecté)

**Notice de poids (métrique)**

Le poids varie selon la configuration

**Numéro de note de bas de page de la spec Tech**

[1] 25 Go de stockage Dropbox gratuit pendant 12 mois à compter de la date d'enregistrement. Pour en savoir plus et connaître les conditions générales d'utilisation, notamment les politiques d'annulation, consultez le site de Dropbox à l'adresse <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. Service Internet requis et non inclus.

**Numéro de note de bas de page de la spec Tech**

[10] Autonomie de la batterie testée par HP avec une lecture vidéo FHD en continu, une résolution de 1080p (1920x1080), une luminosité de 150 nits, un niveau audio de 17 %, un niveau audio de lecture vidéo de 100 % avec lecture à partir d'un stockage local en plein écran, casque connecté et option sans fil activée mais pas

connectée. L'autonomie réelle de la batterie varie selon la configuration et la capacité maximale diminue naturellement avec le temps et l'utilisation.

**Numéro de note de bas de page de la spec Tech**

[14] Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Wi-Fi 5 (802.11ac) est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de Wi-Fi 5.

**Numéro de note de bas de page de la spec Tech**

[17] Toutes les spécifications de performance sont les spécifications nominales fournies par les fabricants de composants HP ; les performances réelles peuvent être plus élevées ou plus faibles.

**Numéro de note de bas de page de la spec Tech**

[18] Pourcentage entre les zones d'affichage active et non active d'une part et la zone d'affichage active plus la bordure d'autre part. La mesure s'effectue avec le couvercle placé en position verticale sur le bureau.

**Numéro de note de bas de page de la spec Tech**

[2] Abonnement gratuit de 30 jours au service McAfee LiveSafe inclus. Accès Internet requis, mais non inclus. Abonnement requis après expiration.

**Numéro de note de bas de page de la spec Tech**

[21] La capacité réelle en watt-heures (Wh) de la batterie varie selon la capacité de conception. La capacité de la batterie diminue naturellement avec la durée de conservation, le temps, l'utilisation, l'environnement, la température, la configuration du système, les applications chargées, les fonctionnalités, les paramètres de gestion de l'alimentation et d'autres facteurs.

**Numéro de note de bas de page de la spec Tech**

[22] Retour à LastPass Basic après 30 jours.

**Numéro de note de bas de page de la spec Tech**

[23] La capacité réelle en watts-heures (Wh) de la batterie variera selon la capacité de conception. La capacité de la batterie diminuera naturellement avec la durée de conservation, le temps, l'utilisation, l'environnement, la température, la configuration du système, les applications chargées, les fonctionnalités, les paramètres de gestion de l'alimentation et d'autres facteurs.

**Numéro de note de bas de page de la spec Tech**

[24] Doit être activé dans les 180 jours suivant l'activation de Windows.

**Numéro de note de bas de page de la spec Tech**

[27] D'après l'enregistrement U.S. EPEAT® selon la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Le statut EPEAT® varie selon le pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

**Numéro de note de bas de page de la spec Tech**

[3] L'autonomie de la batterie Windows MobileMark 18 varie selon divers facteurs, et notamment le modèle, la configuration, les applications chargées, les fonctionnalités, l'utilisation, la fonction sans fil et les réglages de gestion d'alimentation. La capacité maximale de la batterie diminue naturellement avec le temps et l'utilisation. Consultez le site <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/> pour plus d'informations.

**Numéro de note de bas de page de la spec Tech**

[39] Le pourcentage de plastique océanique contenu dans chaque composant varie en fonction du produit.

**Numéro de note de bas de page de la spec Tech**

[41] Les touches du clavier contiennent du plastique recyclé post-consommation. Le pourcentage de matière recyclée contenue dans chaque composant varie en fonction du produit.

**Numéro de note de bas de page de la spec Tech**

[5] Recharge votre batterie jusqu'à 50 % en 45 minutes lorsque le système est hors tension (avec la commande « Arrêter »). Nous recommandons d'utiliser l'adaptateur HP fourni avec l'ordinateur portable, n'utilisez pas un chargeur de batterie d'une capacité inférieure. Une fois que le chargement a atteint 50 %, la vitesse de chargement revient à la vitesse normale. La durée de chargement peut varier de +/-10 % en raison de la tolérance aux pannes du système. Disponible sur certains produits HP seulement. Rendez-vous sur le site <http://store.hp.com> pour obtenir une liste complète des caractéristiques du produit.

**Numéro de note de bas de page de la spec Tech**

[6] La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail des applications et les configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

**Numéro de note de bas de page de la spec Tech**

[7] Les performances de la fréquence de save varient selon le matériel, les logiciels et la configuration

générale du système.

**Numéro de note de bas de page de l'affichage**

[17]

**Numéro de note de bas de page des technologies sans fil**

[14]

**Numéro de note de bas de page du logiciel**

[2,25]

**Numéro de note de bas de page du logiciel préinstallé**

[22]

**Numéro de note de bas de page du rapport écran/boîtier (sans haut-parleurs)**

[18]

**Numéro de note de bas de page du service Cloud**

[1]

**Numéro de note de bas de page du type de batterie**

[23]

**Numéro de note de bas de page pour le processeur**

[6,7]

**Numéro de note de bas de page sur l'autonomie de la batterie**

[3]

**Numéro de note de bas de page sur les écolabels**

[27]

**Numéro de note de la vidéo concernant la durée de vie de la batterie**

[10]

**Numéro de note pour le temps de recharge de la batterie**

[5]

**Numéro de pied de page pour les Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable**

[39,41]

**Numéro UPC**

196548378555

**Options linguistiques du produit**

#ABF

**Pavé numérique du clavier**

clavier numérique

**Périphérique de pointage**

HP Imagepad avec prise en charge des gestes multipoints; Prise en charge du pavé tactile de précision

**Photo 5 de la fiche technique**

Publication logos/HP\_Care\_Pack\_RGB\_blue\_NT.jpg

**Poids**

À partir de 2,05 kg

**Poids de la batterie**

175 g

**Poids du carton/paquet**

2,96 kg

**Ports**

1 port USB Type-C®, vitesse de transfert 5 Gbit/s; 2 ports USB Type-A, vitesse de transfert de 5 Gbit/s; 1 prise combinée casque/microphone; 1 prise adaptateur secteur Smart Pin; 1 port HDMI 1.4b

**Processeur**

Intel® Pentium® Silver N5030 (fréquence de base 1,1 GHz, jusqu'à 3,1 GHz de fréquence de rafale, mémoire cache L2 4 Mo, 4 cœurs)

**Processeur clé**

4

**Profondeur de l'emballage, système métrique (taille la plus fréquente)**

55.2

**Profondeur de l'emballage, unités impériales (taille la plus fréquente)**

21.73

**Protocole d'interface de stockage 01**

NVMe™

**Rapport écran/boîtier (sans haut-parleurs)**

84%

**Résolution d'affichage standard**

FHD

**Résolution de l'écran (pixels)**

1920 x 1080

**Résolution de la caméra (verticale)**

720p

**Résolution de la caméra standard**

HD

**Sans fil**

Carte sans fil Realtek RTL8821CE-M802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® et Bluetooth® 4.2

**Service Cloud**

25 Go d'espace Dropbox pendant 12 mois

**Spécifications pour le nom complet du produit**

HP Laptop 17-cn0448nf, Windows 11 Famille, 17.3", Intel® Pentium® Silver, 8Go RAM, 256Go Disque SSD, FHD, Noir ébène

**Spécifications pour le nom complet du produit V2**

Ordinateur portable HP 17, Windows 11 Famille, 17.3", Intel® Pentium® Silver, 8Go RAM, 256Go Disque SSD, FHD, Noir ébène

**Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable**

Boîtier(s) des haut-parleurs et cadre fabriqués à partir de plastique issu de déchets récupérés dans l'environnement; Touches de clavier fabriquées avec du plastique recyclé

**Système d'exploitation**

Windows 11 Famille

**Taille de l'écran (diagonale, impériale)**

17.3

**Taille de l'écran (diagonale, métrique)**

43.9

**Taille de la mémoire**

8

**Taille de l'écran (diagonale)**

43,9 cm (17,3 pouces)

**Taille du clavier**

Format standard

**Technologie de la dalle d'écran**

IPS

**Temps de charge de la batterie**

Prend en charge la technologie de charge rapide de la batterie : environ 50 % en 45 minutes

**Threads du processeur**

4

**Traitement de surface de l'écran**

antireflet

**Type d'alimentation électrique**

Adaptateur secteur intelligent 45 W

**Type de batterie**

Li-ion

**Type de batterie**

Li-ion 3 cellules 41 Wh

**Type de mémoire**

DDR4

**Type de module de la mémoire**

DIMM

**Type de stockage**

Disque SSD

**Type de stockage O1**

Disque SSD

**Unité de mesure capacité de la batterie**

Wh

**Unité de mesure de l'emballage (système métrique)**

cm

**Unité de mesure de l'emballage (unités impériales)**

sur

**Unité de mesure Fréquence du processeur**

GHz

**Unité de mesure Fréquence maximale du processeur**

GHz

**Unité de mesure Luminosité de l'écran**

nits

**Unité de mesure Taille de l'écran (diagonale)**

"

**Unité de mesure Taille de l'écran (diagonale, métrique)**

cm

**Unité de mesure Taille de la mémoire**

Go

**Unité de mesure Vitesse de la mémoire**

MHz

**Version Bluetooth**

Bluetooth® 4.2

*© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie explicites accompagnant ces produits et services. Rien ne doit être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne peut pas être tenu responsable d'erreurs techniques, éditoriales ou d'omissions contenues dans ce document.*