

# Gamme de clients légers HP



Les clients légers HP vous offrent les bons outils pour une gestion et un contrôle en mode cloud en toute simplicité. De plus, grâce à leurs puissantes fonctions de sécurité et de maximisation de la productivité, vous pourrez aborder l'informatique avec une nouvelle sérénité.

Les clients légers HP vous offrent les outils nécessaires à une gestion facile du cloud, avec des fonctionnalités de HP comme HP Device Manager et HP EasyShell<sup>18</sup>. Vous pouvez ainsi installer, gérer et surveiller des milliers de clients légers HP à distance depuis un seul endroit.

Grâce à des fonctionnalités telles que la prise en charge multiécrans, l'accès à distance à vos données et les systèmes d'exploitation optimisés pour le cloud, vos utilisateurs atteindront le maximum de leur productivité, au bureau comme en déplacement.



## Clients HP Zero

### La technologie Zero sur un meilleur client VMware.

Les clients HP Zero sont conçus pour des environnements VMware dotés de la toute dernière technologie PCoIP, idéale pour les applications nécessitant énormément de ressources graphiques et des performances comparables à celle d'un poste de travail (prise en charge de deux écrans)<sup>1</sup>. L'absence de système d'exploitation ou de pièces mobiles dispense de la moindre gestion concernant les clients HP Zero. Le déploiement est simple et les virus font désormais partie du passé. Terminaux les plus sûrs de HP, les clients HP Zero garantissent la sécurité de vos données au sein du serveur central. Seuls des pixels sont transférés. La connectique USB et la technologie fibre NIC<sup>2</sup> offrent des niveaux de sécurité supplémentaires. Conçus pour prendre en charge le protocole PCoIP rapide, Amazon Workspace et VMware, les clients HP Zero constituent une solution extrêmement économique garantissant des performances et une fiabilité optimales.



## Clients légers HP

### Personnalisez votre niveau de performance, de sécurité et de gestion.

Associez le format de client léger souhaité au système d'exploitation de votre choix, notamment **HP Smart Zero** et **HP ThinPro** basé sur Linux®, ou encore **Windows Embedded**. Choisissez la puissance de traitement qui correspond à vos besoins de productivité, qu'il s'agisse d'un accès multimédia stratégique ou d'exigences liées aux tâches quotidiennes. Soutenez votre croissance grâce à des options d'extension et à des ports hérités, choisissez la prise en charge native jusqu'à quatre écrans numériques et adaptez le réseau à vos exigences via des options Ethernet et Wi-Fi intégrées. Bénéficiez d'un client léger optimisé pour la VDI et pour le cloud, testé et certifié pour les plus grands fournisseurs ISV actuels, parmi lesquels Citrix®, VMware® et Microsoft.



## Clients légers mobiles HP

### Le cloud en toute facilité.

Le cloud computing mobile est plus simple et plus flexible que jamais grâce aux clients légers mobiles HP. Les collaborateurs peuvent accomplir leurs tâches de presque n'importe où grâce aux fonctions professionnelles optimisées pour le cloud et à la VDI, avec un logiciel intégré essentiel de gestion et d'utilisateur. HP ThinPro et les programmes et outils familiers basés sur Windows facilitent la connexion et le travail de tous les collaborateurs. Aucune formation n'est nécessaire.

# Systèmes d'exploitation des clients légers HP



## Système d'exploitation ThinPro

### Plus de flexibilité. Plus de liberté.

Découvrez la véritable efficacité et focalisez-vous sur votre entreprise plutôt que sur l'informatique grâce à une personnalisation facile, une sécurité améliorée, et une maintenance simplifiée du ThinPro OS HP 64 bits basé sur Linux®, capable d'apporter une amélioration des performances pouvant atteindre 30 %<sup>3</sup> par rapport à la version 32 bits. Ayez l'esprit tranquille grâce à un système d'exploitation capable d'éviter la plupart des virus et disposant d'un système de fichier verrouillé pour vous aider à lutter contre les mises à jour non autorisées, tandis que le Gestionnaire de certificats HP ThinPro conserve tous vos certificats utiles au même endroit. Avec HP ThinPro, il est facile de personnaliser les paramètres utilisateurs, les propriétés et permissions, les graphismes enrichis, les connexions d'émulation de terminal et bien plus encore, mais aussi d'imprimer sur place et d'activer des sessions de virtualisation simultanées.

Pour en savoir plus : [hp.com/go/thinpro](http://hp.com/go/thinpro)



## Smart Zero Core

### Le client HP Zero plus intelligent.

Configurez-le et n'y pensez plus ! L'expérience Zero Client de HP plus intelligente offerte par la technologie HP Smart Zero Core est aussi simple que cela. Tout le monde est gagnant : les utilisateurs finaux exploitent un écosystème à la navigation facile, tandis que le service informatique bénéficie d'une configuration et d'une maintenance simples sans support administratif spécialisé. Alternez entre HP Smart Zero et HP ThinPro, ou personnalisez votre propre expérience, le tout à partir d'une interface unique et centralisée. HP Smart Zero prend en charge cinq différentes expériences de client Zero : Citrix® ICA®, Microsoft Rapid Deployment Pack (RDP), VMWare® Horizon™, VMware® Blast Extreme™, et un navigateur Firefox.



## Système d'exploitation Windows Embedded

### Une interface familière.

Travaillez efficacement avec Windows Embedded Standard, le système d'exploitation pour client léger que vous maîtrisez déjà parfaitement. Le caractère familier du puissant environnement basé sur Windows® vous aide à réduire les coûts en formation et en outils et facilite la maintenance et les déploiements pour les utilisateurs finaux, les développeurs d'applications et les administrateurs informatiques.

# Logiciels des clients légers HP



## HP Device Manager

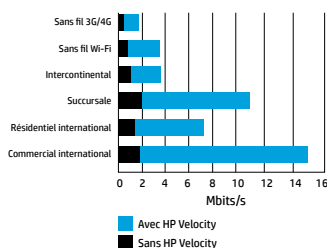
### Simplifiez-vous la vie.

Le gestionnaire de périphériques HP Device Manager (HPDM) propose une gestion intégrale du cycle de vie pour clients légers HP ; de la détection initiale à la fin de vie du produit, en passant par le déploiement, la configuration et la maintenance. Les administrateurs informatiques gardent le contrôle et prennent des décisions éclairées en termes de ressources informatiques au niveau local ou distant grâce à HPDM, qui fournit des informations détaillées sur l'actif par le biais d'un simple tableau de bord de console. Un logiciel unique vous permet de tout faire : suivre, configurer, mettre à niveau, cloner et gérer des milliers de périphériques de clients légers.

Pour en savoir plus : [hp.com/go/hpdm](http://hp.com/go/hpdm)

## Amélioration des performances réseau avec HP Velocity

Figure 1. Performances réseau efficaces constatées par l'utilisateur sous différentes conditions réseau.



## HP Velocity

### Accélérez les performances de votre réseau.

Améliorez les performances de votre réseau et l'expérience vécue par les utilisateurs finaux grâce au logiciel HP Velocity qui optimise le trafic sur le réseau pour les bureaux à distance et les applications en streaming, identifie et résout les goulets d'étranglement et simplifie le dépannage IT.

Pour en savoir plus : [hp.com/go/velocity](http://hp.com/go/velocity)



## HP Easy Shell

### Rapide, simple, personnalisé.

Rendez l'expérience utilisateur plus facile que jamais avec HP Easy Shell sur votre client léger HP exécutant Windows Embedded<sup>18</sup>. Personnalisez l'interface intuitive et le niveau de protection selon vos besoins, et bénéficiez de contrôles ciblés à un prix exceptionnel pour tirer le meilleur parti de votre infrastructure cloud, de vos bureaux virtuels et du mode kiosque.

Pour en savoir plus : [hp.com/go/easyshell](http://hp.com/go/easyshell)



## HP True Graphics

### Un multimédia basé sur le cloud vraiment incroyable.

Découvrez la lecture vidéo révolutionnaire, les graphismes impeccables, et les incroyables performances haute vitesse de votre multimédia basé sur le cloud grâce à HP True Graphics<sup>4</sup> pour clients légers HP sous Windows<sup>®</sup> et Linux<sup>®</sup>. Utilisez plus d'applications, redirigez le contenu H.264, et ajoutez plus de programmes lourds à votre environnement grâce à une solution qui soulage votre processeur.

Pour en savoir plus : [hp.com/go/truegraphics](http://hp.com/go/truegraphics)



## HP Remote Graphics Software

### Travaillez virtuellement depuis n'importe où.

Accédez à vos applications aux graphismes avancés basées sur des serveurs ou des stations de travail et collaborez à distance et en temps réel à partir de n'importe quels PC, client léger ou tablette Windows avec HP Remote Graphics Software (RGS)<sup>5</sup>.

Pour en savoir plus : [hp.com/go/rgs](http://hp.com/go/rgs)

## Clients légers de bureau HP

Séries	ThinPro, Smart Zero et Windows Embedded*			
Plates-formes	t420	t520	t630	t730
<b>Processeur et mémoire</b>				
Processeur	AMD GX-209JA SOC avec un APU 1 GHz double cœur <sup>7</sup>	APU SOC AMD GX-212JC (1,2 GHz double cœur) avec carte graphique HD AMD Radeon <sup>6,7</sup>	AMD GX-420GI (2 GHz - 2,2 GHz quadricœur <sup>7</sup> ) APU avec noyau graphique basé sur carte graphique Radeon R7E	APU AMD série-R RX-427BB quadricœur (2,7 GHz – 3,6 GHz <sup>7</sup> ) avec noyau graphique basé sur carte graphique Radeon HD 9000
Mémoire flash/RAM <sup>8</sup>	Mémoire Flash jusqu'à 16 Go/SDRAM 2 Go <sup>20</sup>	Mémoire Flash jusqu'à 64 Go/SDRAM jusqu'à 16 Go <sup>20</sup>	Mémoire Flash jusqu'à 512 Go/SDRAM DDR4-1866 jusqu'à 32 Go <sup>20</sup>	Mémoire Flash jusqu'à 128 Go/SDRAM jusqu'à 16 Go <sup>20</sup>
<b>Vidéo et audio (tous les clients légers de bureau HP prennent en charge les résolutions grand écran et les connexions casque/micro)</b>				
Résolution max. <sup>9</sup>	1920 x 1200	2560 x 1600 via DisplayPort™ 1920 x 1200 via VGA	3840 x 2160 via DisplayPort™ 1920 x 1200 via sortie VGA en option	3840 x 2160
Prise en charge d'écran <sup>11</sup>	1 x DVI-D ; 1 x VGA	2 x DisplayPort™ ; 1 x VGA	2 x DisplayPort™ ; 1 x VGA (en option)	4 X DisplayPort™ ; 6 x DisplayPort™ (en option) <sup>22</sup>
<b>Réseaux</b>				
Interface réseau intégrée	LAN : WLAN Gigabit Ethernet (RJ-45) : Intel® 802.11ac sans fil avec Bluetooth® (en option) <sup>13</sup>	LAN : WLAN Gigabit Ethernet (RJ-45) : Intel® 802.11ac sans fil avec Bluetooth® (en option) ; Broadcom 802.11n (2 x 2) sans fil avec Bluetooth® (en option) <sup>13</sup>	LAN : Gigabit Ethernet (RJ-45) WLAN : Adaptateur Intel® double bande sans fil AC 3168 Wi-Fi/Bluetooth® combo (en option) <sup>13</sup> Adaptateur Intel® double bande sans fil CA 8260 Wi-Fi/Bluetooth® combo (en option) <sup>13</sup> Fibre optique NIC Allied Telesis (en option) <sup>13,23</sup>	LAN : Gigabit Ethernet (RJ-45) WLAN : Carte PCIe Intel® 802.11a/b/g/n/ac <sup>13</sup> Interface réseau Fast Ethernet Allied Telesis AT-27M2/SC M.2 <sup>13</sup> Fibre optique NIC Allied Telesis (en option) <sup>13,23</sup>
<b>E/S et extension</b>				
Série	0	0	1 (2e port en option)	2
Parallèle	0	0	0	1
PS2	0	0	2	2
USB	4 ports USB 2.0	Total : 4 2 ports USB 3.0 2 ports USB 2.0	Total : 7 2 ports USB 3.0 1 port USB 3.0, masqué 4 ports USB 2.0	Total : 9 2 ports USB 3.0 6 ports USB 2.0 1 port USB 3.0, masqué
Options d'extension des logements <sup>14</sup>	Non	Non	Non	1 connecteur d'extension PCI Express mi-hauteur Emplacement physique x16 avec câblage x8 (arrière)
Connecteur de câble de verrouillage HP	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Certifications environnementales</b>				
ENERGY STAR®	Oui	Oui	Oui	Oui
EPEAT® <sup>15</sup>	Oui	Oui	Oui	Oui
Faible teneur en halogène <sup>21</sup>	Oui	Oui	Oui	Oui

## Clients HP Zero

Séries	Clients Zero		
Plates-formes	t310	t310 tout-en-un	t310 affichage Quad
<b>Processeur et mémoire</b>			
Processeur	TERA2321 PCoIP Processeur Client Zero	TERA2321 PCoIP Processeur Client Zero	TERA2140 PCoIP Processeur Client Zero
Mémoire du système <sup>8</sup>	SDRAM 32 Mo/512 Mo	SDRAM 32 Mo/512 Mo	SDRAM 32 Mo/512 Mo
<b>Vidéo et audio (tous les clients légers de bureau HP prennent en charge les résolutions grand écran et les connexions casque/micro)</b>			
Résolution max. <sup>9</sup>	Deux écrans : 1920 x 1200 Un écran : 2560 x 1600 <sup>10</sup>	1920 x 1080	Quatre écrans : 1920 x 1200 Deux écrans : 2560 x 1600 <sup>10</sup>
Prise en charge d'écran <sup>11</sup>	1 x DVI-I 1 x DVI-D	1 x DVI-I 1 x VGA	1 x DVI-D ; 1 x VGA
<b>réseau</b>			
Interface réseau intégrée	Gigabit Ethernet (RJ-45) Fibre NIC 100 Mbit/s <sup>14</sup>	Gigabit Ethernet (RJ-45)	Gigabit Ethernet (RJ-45) Fibre NIC 100 Mbit/s <sup>14</sup> Fibre NIC 1 Gbit/s <sup>14</sup>
Options de mise en réseau	Wake On LAN (WoL) avec Magic Packet.	Wake On LAN (WoL) avec Magic Packet.	Wake On USB
<b>E/S et extension</b>			
USB	4 ports USB 2.0	6 ports USB 2.0	4 ports USB 2.0
Options d'extension des logements <sup>14</sup>	Non	Non	Non
Connecteur de câble de verrouillage HP	Oui	Oui	Oui
<b>Certifications environnementales</b>			
ENERGY STAR <sup>®</sup>	Non	Non	Non
EPEAT <sup>® 15</sup>	Non	Non	Non

## Clients légers mobiles HP

Séries		Plates-formes	
Plates-formes	mt43	mt20	
<b>Processeur et mémoire</b>			
Processeur	APU AMD PRO A8-8600B avec carte graphique Radeon™ R6 (1,66 GHz, jusqu'à 3 GHz, 2 Mo de mémoire cache, 4 cœurs <sup>7</sup> )	Processeur Intel® Celeron® 3865u avec carte graphique Intel HD (1,8 GHz, 2 cœurs <sup>7</sup> )	
Mémoire du système <sup>8</sup>	Jusqu'à 8 Go	Jusqu'à 8 Go	
<b>Système d'exploitation et Flash</b>			
Système d'exploitation	Windows 10 IoT Enterprise <sup>19</sup>	Windows 10 IoT Enterprise <sup>19</sup> HP ThinPro avec Smart Zero Core	
Flash	Unité flash M.2 128 Go	Unité flash M.2 128 Go	
<b>Vidéo et audio (tous les clients légers de bureau HP prennent en charge les résolutions grand écran et les connexions casque/micro)</b>			
Résolution max. <sup>9</sup>	1920 x 1080	1366 x 768	
Prise en charge d'écran <sup>11</sup>	1x DisplayPort™ 1x VGA	1x VGA 1x HDMI	
Prise en charge d'écran tactile <sup>12</sup>	Non	Non	
<b>Réseau</b>			
Intégré	Réseau étendu sans fil (WWAN) : Module haut débit mobile LTE HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 Haut débit mobile HSPA+ HP hs3210 Réseau local sans fil (WLAN) : Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 : Combo Wi-Fi 802.11a/b/g/n (2x2) + Bluetooth® 4.2 <sup>13</sup> Réseau local (LAN) filaire : Carte réseau Ethernet Broadcom 5762 Gigabit Ethernet avec prise en charge DASH	Réseau local sans fil (WLAN) : Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 : Combo Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac (1 x 1) + Bluetooth® 4.2  Réseau local (LAN) filaire : Gigabit Ethernet Realtek RTL 8111HSH	
<b>Prise en charge de périphériques</b>			
	1x USB 3.0 Type A 1x USB 3.1 gen 1 Type-C™ (port de chargement) 1x sortie VGA 1x sortie vidéo DisplayPort™ 1x prise combo casque/microphone 1x interface d'alimentation secteur 1x interface Gigabit Ethernet RJ-45 1x lecteur de cartes à puce 1x port lecteur de carte multimédia SD ; prend en charge SD, SDHC, SDXC	1x USB 2.0 type A (port de chargement) 1x USB 3.0 type A 1x USB 3.1 Gen 1 Type-C™ 1x VGA 1x HDMI 1x prise combo casque/microphone 1x interface d'alimentation secteur 1x interface Gigabit Ethernet RJ-45 1x emplacement Micro SIM externe (3FF) 1x port lecteur de carte multimédia SD ; prend en charge SD, SDHC, SDXC	
<b>Sécurité</b>			
	TPM v2.0 Emplacement pour dispositif antivol	TPM v2.0 Emplacement pour dispositif antivol Authentification préalable au démarrage	
<b>Certifications environnementales</b>			
ENERGY STAR®	Oui	Oui	
EPEAT® <sup>15</sup>	Oui	Oui	
<b>Dimensions</b>			
	33,18 x 20,60 x 1,87 cm ; poids minimal 1,57 kg	34,31 x 23,90 x 2,03 cm ; 1,63 kg	

## Clients légers HP

Caractéristiques logicielles	Windows 10 IoT Enterprise pour clients légers <sup>19</sup>	Windows Embedded 8 Standard	Windows Embedded Standard 7E/7P <sup>16</sup>	HP ThinPro	Technologie HP Smart Zero <sup>17</sup>
<b>Plates-formes disponibles</b>					
	HP t510, HP t520, HP t730, HP mt43, HP mt20	HP t520	HP t420†, t520, HP t630†, HP t730‡	HP t420, HP t520, HP t630, HP t730, HP mt20	HP t420, HP t520, HP t630, HP t730, HP mt20
<b>Applications</b>					
ICA/RDP	•	•	•	•	•
Courriers VDI	•	•	•	•	•
HP TeemTalk Émulation de terminal		•	•	•	
X Windows (X11R6)				•	
Java Virtual Machine	Module complémentaire	Module complémentaire	Module complémentaire	Module complémentaire	Module complémentaire
Compatibilité API	Win64	Win64	Win32/Win 64	Linux	Linux
Navigateur local	Internet Explorer complet	Internet Explorer complet	Internet Explorer complet	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox
Lecteur multimédia	•	•	•	Via protocole VDI	Via protocole VDI
Lecteur PDF	•	•	•	•	•
Client d'impression ThinPrint (TCP/IP)	Disponible directement auprès du revendeur	Disponible directement auprès du revendeur	Disponible directement auprès du revendeur		
<b>Sécurité</b>					
Protection des fichiers	Filtre d'écriture unifié	Filtre d'écriture unifié	Filtre d'écriture amélioré et filtre d'écriture basé sur les fichiers	Système de fichiers en lecture seule	Système de fichiers en lecture seule
Configuration/comptes verrouillés	•	•	•		
Pare-feu	Microsoft Pare-feu	Microsoft Pare-feu	Microsoft Pare-feu		
Prise en charge des cartes à puce	•	•	•	•	•
<b>Logiciels de gestion et d'expérience utilisateur</b>					
HP Device Manager	•	•	•	•	•
Microsoft SCCM	•		•		
HP Remote Graphics Software (HP RGS)	•	•	•	•	
HP Universal Print Driver (Pilote d'impression universel HP)		•	•		
Velocity (non disponible sur HP t420)	•	•	•	•	•
HP Easy Shell	•	•	•		
HP True Graphics	•	•	•	•	•
				† 7E uniquement	‡ 7P uniquement



Modèle	Version du système d'exploitation	VMware Horizon View HCL	Compatible Citrix/compatible HDX
		Horizon View Client	XenDesktop/XenApp
t310	Aucun système d'exploitation	Certifié Tera2	S.O.
t310 tout-en-un	Aucun système d'exploitation	Certifié Tera2	S.O.
t420*	HP ThinPro	Certifié	Véifié**
t420	HP Smart Zero Core	Certifié	Véifié**
t420	Windows Embedded	Certifié	Véifié**
t520	Windows Embedded	Certifié	Véifié
t520	HP ThinPro	Certifié	Véifié
t520	HP Smart Zero Core	Certifié	Véifié
t630	ThinPro	Certifié	Véifié
t630	HP Smart Zero Core	Certifié	Véifié
t630	Windows Embedded	Certifié	Véifié
t730	Windows Embedded	Certifié	Véifié
mt20	Windows Embedded	Certifié	Véifié
mt20	HP ThinPro	Certifié	Véifié
mt20	HP Smart Zero Core	Certifié	Véifié
mt43	Windows Embedded	Certifié	Véifié

S.O. – La certification ne s'applique pas à ce périphérique

\* La disponibilité varie selon les régions

\*\* Le produit HP t420 a été vérifié avec Citrix HDX

1. Les résolutions d'écran et les modes multiécrans (clone, à recouvrement, étendu/indépendant) pris en charge par ICA, RDP ou en local peuvent varier. Nombre d'écrans pris en charge variable selon le modèle.
2. t310 uniquement
3. Basé sur 64 bits contre 32 bits et testé en utilisant x11perf comparant HP ThinPro 6.1 sur un client léger HP t620 contre un HP ThinPro 5.2 sur un client léger HP t620 avec une configuration similaire.
4. HP True Graphics nécessite un client léger HP avec HP ThinPro 5.0 ou un système d'exploitation de version ultérieure (kit combo de système d'exploitation avec HP Smart Zero Core commençant à v5.0), une technologie de traitement AMD et une infrastructure de bureau virtuelle Citrix® – XenApp® ou XenDesktop® v7.0 ou ultérieure ou WES 7E 32 bits/Windows 10 IoT avec un récepteur Citrix® 4.4 et une infrastructure de bureau virtuelle Citrix® – XenApp® ou XenDesktop® v7.0 ou ultérieure. HP True Graphics est préinstallé sur le système d'exploitation à partir de la version HP ThinPro 5.2. Consultez les caractéristiques techniques des produits (QuickSpecs) pour connaître la compatibilité exacte.
5. Le logiciel de graphisme à distance HP Remote Graphics requiert Windows et une connexion Internet.
6. Ce système requiert un système d'exploitation 64 bits ainsi que des produits logiciels 64 bits pour pouvoir bénéficier des capacités de traitement de la technologie AMD. Le traitement multicœur disponible avec la technologie AMD est prévu pour améliorer les performances de ce système. Étant donné le vaste éventail d'applications logicielles disponibles, la performance d'un système doté d'un système d'exploitation 64 bits est variable.
7. La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances varient en fonction des configurations matérielles et logicielles. La numérotation AMD n'est pas une mesure de la fréquence d'horloge.
8. Les capacités maximales de mémoire s'appliquent aux systèmes d'exploitation Windows 64 bits ou Linux. Pour les systèmes d'exploitation Windows 32 bits et Linux, la mémoire au-delà de 3 Go peut ne pas être entièrement disponible, en raison des ressources nécessaires au système.
9. Les résolutions d'écran et les modes multiécrans (clone, à recouvrement, étendu/indépendant) pris en charge par ICA, RDP ou en local peuvent varier. Nombre d'écrans pris en charge variable selon le modèle.
10. Avec un câble de conversion DVI simple à double personnalisé, vendu séparément.
11. 64 Mo de mémoire ou plus sont réservés à la vidéo. Références de 42 Go/1 Go disponibles en Amérique du Nord. Dans les systèmes d'exploitation 32 bits, il est possible que jusqu'à 1 Go de mémoire soit indisponible dans les configurations 4 Go en raison des besoins en ressources du système. Les valeurs maximales de mémoire flash et RAM varient selon le système d'exploitation.
12. La prise en charge des écrans tactiles varie selon le système d'exploitation. Non pris en charge par Windows Embedded Standard 7E, Windows CE ou la technologie de client HP Smart Zero.
13. Les modules Wi-Fi et WWAN sont vendus en tant que modules optionnels et doivent être configurés en usine. WWAN nécessite l'achat d'un contrat de service séparé auprès d'un fournisseur de services mobiles. Pour connaître la couverture et la disponibilité dans votre région, contactez votre prestataire de service. Les vitesses de connexion varient en fonction de l'emplacement, de l'environnement, des conditions du réseau, ainsi que d'autres facteurs. LTE 4G non disponible sur tous les produits ni dans toutes les régions. L'adaptateur Wi-Fi fournit uniquement un accès Wi-Fi. Le réseau local sans fil WLAN nécessite un point d'accès sans fil ainsi qu'un service Internet, non inclus lors de l'achat de l'adaptateur Wi-Fi. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Les spécifications WLAN 802.11ac sont des spécifications temporaires. Si les spécifications définitives diffèrent de ces spécifications temporaires, cela risque d'affecter la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres périphériques WLAN 802.11ac.
14. Options vendues séparément. La disponibilité varie selon les pays.
15. Homologué EPEAT le cas échéant. La certification EPEAT varie selon les pays. (pour plus de détails sur le statut de cette certification par pays : [epeat.net](http://epeat.net)).
16. Les produits Windows Embedded Standard 7 nécessitent au moins 8 Go de mémoire Flash.
17. Configurable pour un protocole à la fois.
18. HP Easy Shell est actuellement disponible sur les clients légers HP fonctionnant avec un système d'exploitation Windows Embedded.
19. Toutes les fonctionnalités ne sont pas disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter la mise à niveau et/ou l'achat séparé de matériel, pilotes, logiciels, ainsi que la mise à jour du BIOS. Des frais de FAI, ainsi que des dépenses supplémentaires, peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.
20. Le processeur graphique utilise une partie de la mémoire SDRAM totale pour les performances graphiques. La mémoire système dédiée aux traitements graphiques n'est pas disponible pour les autres applications.
21. Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas à faible teneur en halogène. Il est possible que les pièces de rechange obtenues après l'achat ne soient pas à faible teneur en halogène.
22. Une solution de carte graphique AMD FirePro™ W2100 distincte en option fournit deux flux vidéo numériques supplémentaires pour un total de six sorties vidéo dans le système.
23. Carte réseau fibre optique (ne peut pas être installée en même temps qu'une carte Wi-Fi)





Pour en savoir plus :  
[hp.com/go/thin](http://hp.com/go/thin)

© Copyright 2013-2017 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties applicables aux produits et aux services HP sont présentées dans les déclarations de garantie expresse qui accompagnent ces produits ou ces 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. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis. Intel et Celeron sont des marques commerciales d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD est une marque commerciale d'Advanced Micro Devices, Inc. Linux est la marque déposée de Linux Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. ENERGY STAR® est une marque déposée détenue par l'Agence américaine de protection de l'environnement. Java est une marque déposée d'Oracle et/ou de ses filiales. ARM est une marque commerciale ou une marque déposée d'ARM Ltd ou de ses filiales. Citrix® et XenDesktop® sont des marques de Citrix Systems®, Inc. et/ou de l'une ou de plusieurs de ses filiales, et peut être déposée au United States Patent and Trademark Office (Bureau des brevets et marques des États-Unis) ainsi que dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. DisplayPort™ et le logo DisplayPort™ sont des marques déposées appartenant à Video Electronics Association de normalisation (VESA®) aux États-Unis et dans d'autres pays. Bluetooth est une marque déposée appartenant à son propriétaire et utilisée par HP Inc. sous licence. Les produits VMware sont protégés par un ou plusieurs brevets disponibles sur <http://www.vmware.com/go/patents>. VMware est une marque commerciale ou une marque déposée de VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. USB Type-C™ et USB-C™ sont des marques commerciales d'USB Implementers Forum. SD, SDHC et SDXC sont des marques commerciales ou des marques déposées de SD-3C aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour en savoir plus, consultez le site [hp.com](http://hp.com).

