



OMEN by HP 15-dc1109nf (9RA53EA)



Présentation

L'excellence ne prend pas de vacances

Tu as un monde à parcourir, des jeux à maîtriser, et une puissance à conquérir. Grâce à l'ordinateur portable OMEN by HP 15, tu peux jouer à ton meilleur niveau où que tu sois, sans sacrifier les performances. Reste en mouvement et continue à améliorer tes talents sur un matériel compact et portable conçu pour offrir des performances graphiques dignes d'un ordinateur de bureau, une immersion totale et une grande facilité de mise à niveau.



Une puissance conçue pour aller de l'avant

Avec une carte graphique NVIDIA®, un processeur Intel® Core™ haute performance[1], et une solution thermique optimisée, tu disposes de la puissance nécessaire pour perfectionner tes compétences sur n'importe quel jeu.



Mettez à niveau. Développez. Évoluez.

L'ordinateur portable OMEN by HP 15 est équipé d'un panneau d'accès unique au disque dur, au SSD et à la RAM pour une mise à niveau et une maintenance faciles. Tu peux en outre tirer parti d'un large éventail de ports pour le branchement de tes accessoires favoris et d'écrans externes.



Tous les détails. À portée de main.

Immerge-toi totalement dans un écran à cadre étroit et à la résolution époustouflante. Un clavier rétroéclairé par zones avec 26 touches rollover est conçu spécifiquement pour accélérer tes réflexes de jeu.

Caractéristiques



Windows 10

Do great things confidently with the familiar feel of Windows - only better.^[2]



9th generation Intel® Core™ processor i5

Experience a breakthrough in processor performance that delivers incredible in-game experiences and enables crisp, simultaneous live-streaming. Edit and render pure 4K quality, and stream only the best content.



An exceptionally rich audio experience

With HP Dual Speakers, HP Audio Boost, and custom tuning by the experts at Bang & Olufsen, entertainment comes to life with sound you can feel. Awaken your senses with PC audio perfection.



NVIDIA® GeForce RTX™ 2060 graphics

Enjoy real-time ray tracing in games and get all the power you need for a fast and smooth gaming experience.

144Hz

144 Hz FHD anti-glare display

Reduce frustrating lag and image ghosting with a display that combines a 144 Hz refresh rate and a 1080p resolution for smooth, crisp gameplay.^[3]

16 GB

DDR4 RAM

Designed to run more efficiently and more reliably at faster speeds, DDR4 is the future of RAM. With its higher bandwidth, everything from multi-tasking to playing games gets a performance boost.

[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 matérielles et logicielles. Intel, le logo Intel, Intel Inside, Intel Core et Core Inside sont des marques commerciales d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

[2] Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.microsoft.com>.

[3] All performance specifications represent the typical specifications provided by HP's component manufacturers; actual performance may vary either higher or lower.

Spécifications

Système d'exploitation	Windows 10 Home 64
Couleur produit	Shadow black
Famille de processeurs	9th Generation Intel® Core™ i5 processor
Processeur	Intel® Core™ i5-9300H (2.4 GHz base frequency, up to 4.1 GHz base with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores) ^[6,7]
Chipset	Intel® HM370
Mémoire	16 GB DDR4-2666 SDRAM (2 x 8 GB)
Mémoire interne	512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD
Conception du produit	Carbon fiber cover pattern, sandblasted hairline keyboard frame finish
Lecteur optique	Optical drive not included
Graphiques	Integrated
Graphics (integrated)	Intel® UHD Graphics 630
Ecran	39.6 cm (15.6") diagonal FHD 144 Hz IPS anti-glare micro-edge WLED-backlit (1920 x 1080)
Taille de l'écran (diagonale)	39.6 cm (15.6")
Fonctions audio	Bang & Olufsen, deux haut-parleurs, HP Audio Boost, prise en charge de DTS Headphone:X™
Dimensions minimales (L x P x H)	36 x 26,3 x 2,6 cm <i>(Les dimensions varient selon la configuration)</i>
Poids	2,32 kg <i>(Le poids varie selon la configuration)</i>
Clavier	Full-size island-style white legend 4-zone lighting RGB backlit keyboard with numeric keypad
Périphérique de pointage	Touchpad with multi-touch gesture support and 26-Key Rollover Anti-Ghosting Key technology
Périphériques d'entrée	Accéléromètre
Webcam	HP Wide Vision HD Camera with integrated dual array digital microphone
Ports	1 port USB 3.1 Gen 2 Type-C™ avec Thunderbolt™ 3 (vitesse de transfert jusqu'à 40 Gbit/s, DisplayPort™ 1.4, HP Veille et Charge); 3 ports USB 3.1 Gen 1 Type-A; 1 port RJ-45; 1 prise combinée casque/microphone; 1 entrée microphone; 1 adaptateur Smart Pin AC; 1 port Mini DisplayPort™
Logements d'extension	1 lecteur de cartes multimédias SD multiformat
Dimensions de l'emballage (L x P x H)	52 x 6,9 x 30,5 cm
Poids du carton/paquet	3,95 kg
Interface réseau	LAN GbE 10/100/1000 intégré
Sans fil	Intel® Wireless-AC 9560 802.11b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5 Combo (Supporting Gigabit file transfer speeds)

Type d'alimentation électrique	200 W Smart AC power adapter
Type de batterie	4-cell, 70 Wh Li-ion polymer
Temps de charge de la batterie	Prend en charge la technologie de charge rapide de la batterie : environ 50 % en 45 minutes ^[5]
Poids de la batterie	222 g
Performance énergétique	ENERGY STAR® certified; EPEAT® Silver registered
Gestion de la sécurité	Logement de sécurité Kensington Security Slot™
Logiciels préinstallés	Netflix (30-day free trial offer)
Logiciels fournis	McAfee LiveSafe™
Logiciels - productivité et finance	1 month trial for new Microsoft Office 365 customers
Service Cloud	Dropbox ^[1]
Numéro UPC	194850268403

Autres spécifications

Argument de vente clé MDA	Windows 10 Edition Familiale ou d'autres systèmes d'exploitation sont disponibles
Gamme de couleurs	72% NTSC
Graphics (discrete)	NVIDIA® GeForce RTX™ 2060 (6 GB GDDR6 dedicated)
Graphiques	Discrete
Informations complémentaires sur HP	http://www.hp.com
Logo de la technologie, impression 1	Publication logos/OMEN_Lockup_RGB_K.jpg
Logo de la technologie, impression 2	Publication logos/HP_Fast_Charge_icon.jpg
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_logo_with_tag_new.jpg
Luminosité	300 nits
Marque du produit	HP
Mémoire et stockage	16 GB memory; 512 GB SSD storage
Photo 5 de la fiche technique	Publication photos/pc-carepack.jpg
Type de stockage	SSD
Vitesse du processeur	2.4 GHz
Écran tactile	No

[1] New Dropbox users are eligible to get 25 GB of Dropbox space free for 12 months from date of registration. For complete details and terms of use, including cancellation policies, visit the Dropbox website at <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. Internet service required and not included.

[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 modèles HP ENVY, HP OMEN et HP Pavilion. Rendez-vous sur le site <http://store.hp.com> pour obtenir une liste complète des caractéristiques du produit.

[6] Multi-core is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering, branding and/or naming is not a measurement of higher performance.

[7] Intel® Turbo Boost performance varies depending on hardware, software and overall system configuration. See <http://www.intel.com/technology/turboboost/> for more information.

Services HP Care Pack

Services Care Pack Systèmes personnels Grand public

HP 3 year Pickup and Return Hardware Support Service	UC5X9A
HP 3 year Pickup and Return Premium Hardware Support Service	UC5Y0A
HP 3 year Pickup and Return Hardware Support Service	UC5X9E
Service HP de retour à l'atelier pour ordinateur portable, 3 ans	UM932E
Service HP NB, retour, 2 ans	UM929E
Service HP, avec retour au dépôt pour ordinateur portable - 1 an de post-garantie	UM994PE
Service HP, 1 an d'extension de garantie avec enlèvement et retour pour ordinateur portable	UN090PE
HP 2 year Pickup and Return Service for Consumer Notebook	U7C90E
Service HP avec enlèvement et retour sur site pour ordinateurs portables grand public - 3 ans	U7C91E
Support matériel HP Premium avec enlèvement et retour sur site - 3 ans	UC5Y0E

Services Care Pack Imagerie et impression Grand public

Service d'assistance HP avec enlèvement et retour du matériel - renouvellement de 1 an de post-garantie	UC5Y9PE
---	---------

Accessoires

Housses de transport et Sacs et sacoches

Sacs et sacoches

Sac OMEN by HP Transceptor 17	7MT82AA
HP Pavilion Accent 39,62 cm (15,6") noir/argenté	4QF95AA
HP Pavilion Accent 39,62 cm (15,6") noir/doré	4QF94AA

Sacs à dos

Sac à dos HP Odyssey 15,6	7XG61AA	
Sac à dos à rabat roulé OMEN by HP Transceptor 15	7MT83AA	
Sac à dos HP Pavilion Accent 39,62 cm (15,6") noir/argenté	4QF97AA	
Sac à dos sport HP Odyssey 15,6 - facettes grises	5WK93AA	
Sac à dos Active HP 39,62 cm (15,6 pouces) (bleu marine/rouge corail)	1MR61AA	
Sac à dos HP Odyssey gris de 39,62 cm (15,6 pouces)	L8J89AA	obsolète
Sac à dos Active HP 39,62 cm (15,6 pouces) (bleu marine/jaune)	1LU24AA	
Sac à dos OMEN by HP Transceptor 15	7MT84AA	
Sac à dos HP ENVY Urban 39,62 cm (15,6")	3KJ72AA	
Sac à dos HP Odyssey 15,6	7XG62AA	
Sac à dos Active HP 39,62 cm (15,6 pouces) (gris/jaune fluo)	1LU23AA	
Sac à dos HP Odyssey noir de 39,62 cm (15,6 pouces)	L8J88AA	obsolète
Sac à dos Active HP 39,62 cm (15,6 pouces) (noir/vert menthe)	1LU22AA	
Housse de protection Spectrum HP 39,62 cm (15,6 pouces) (noir)	M5Q08AA	obsolète
Sac à dos sport HP Odyssey 15,6 - facettes blanches	5WK92AA	
Sac à dos HP Pavilion Gaming 500	6EU58AA	
HP 39.62 cm (15.6") Odyssey Red/Black Backpack	XOR83AA	obsolète
Sac à dos pour gamer OMEN by HP	4YJ80AA	
Sac à dos HP Gaming 17,3 pouces OMEN	K5Q03AA	
Sac à dos Transceptor OMEN X par HP	3KJ69AA	
Sac à dos économique HP 15,6 pouces	K0B39AA	
Sac à dos HP Pavilion Accent 39,62 cm (15,6") noir/doré	4QF96AA	

Housses de transport

Housse HP ENVY Urban 39,62 cm (15,6")	3KJ70AA
Sacoche de transport HP 43,94 cm (17,3") Noir/Argent	3XD38AA

Claviers/souris et périphériques de saisie

Souris

Souris de voyage Bluetooth HP	6SP25AA	
Souris sans fil HP Z3700 argent	X7Q44AA	obsolète
Souris sans fil HP 220 (Bleue lumière)	7KX11AA	
Souris Reactor OMEN by HP	2VP02AA	
Souris sans fil HP 200 (Rose soie)	2HU83AA	
Souris sans fil HP 200 (Rose impératrice)	2HU82AA	
Souris sans fil HP X3000	H2C22AA	obsolète
Souris Bluetooth® 500 HP Spectre (bois d'ébène)	1AM57AA	obsolète
Souris sans fil HP Z4000	2HW66AA	
Souris sans fil HP Z4000	H5N61AA	
Tapis de souris OMEN by HP 100	1MY14AA	
Souris rechargeable HP Spectre HP 700 (Argent turbo)	3NZ71AA	
Souris sans fil HP X3000 (Argent vif)	2HW68AA	obsolète
Souris sans fil HP Z5000 Dark Ash Silver	W2Q00AA	
Souris sans fil HP Z3700 rouge	VOL82AA	
Souris de gaming HP Pavilion 200	5JS07AA	
Souris Bluetooth HP Z5000	2HW67AA	
Tapis de souris OMEN by HP Outpost	6CM14AA	
Souris de présentation HP Elite	3YF38AA	
Tapis de souris rigide OMEN by HP 200	2VP01AA	
Souris filaire 1000 HP	4QM14AA	
Souris rechargeable HP Spectre 700 (Cuivre Luxe)	3NZ70AA	
Souris OMEN by HP 400	3ML38AA	
Souris Bluetooth® 500 HP Spectre (argent vif)	1AM58AA	obsolète
Souris sans fil HP Z3700 blanche	VOL80AA	
Souris de jeu HP Pavilion 300	4PH30AA	
Souris de jeu rétroéclairée HP X220	8DX48AA	
Tapis de souris OMEN by HP 200	3ML37AA	
Souris sans fil HP Z3700 noire	VOL79AA	
Souris sans fil HP 200 (Argent vif)	2HU84AA	
Souris sans fil HP Z3700	7UH85AA	

Souris sans fil HP Z3700	7UH88AA
Souris sans fil OMEN by HP Photon	6CL96AA
Souris sans fil HP Z3700	7UH89AA
Souris sans fil (noir métallisé) HP X4500	H2W26AA
Souris rechargeable 700 HP Spectre	4YH34AA
Souris OMEN par HP 600	1KF75AA
Souris rechargeable HP ENVY 500	2LX92AA
Souris sans fil HP 220 (Blanc neige)	7KX12AA
Souris filaire HP X500	E5E76AA
Souris sans fil HP Z3700 - Blanche/rose	4VY82AA
Souris sans fil HP 200	X6W31AA
Souris sans fil HP 220 (Rouge coucher de soleil)	7KX10AA
Souris sans fil HP Z3700 bleue	V0L81AA
Souris sans fil HP Z3700	7UH86AA
Souris rechargeable HP Spectre 700 (Bordeaux Burgundy)	5VD59AA
Tapis de souris OMEN by HP 300	1MY15AA
Souris Reactor OMEN by HP	7ZF19AA
Souris rechargeable 700 HP Spectre	4YH33AA
Souris sans fil HP 250	3FV67AA
Souris sans fil HP Z5000	E5C13AA
Souris filaire HP X900	V1S46AA
Souris sans fil HP 220	3FV66AA
Souris sans fil HP Z3700 or	X7Q43AA

Claviers

Clavier OMEN by HP 1100	1MY13AA	obsolète
Clavier filaire HP Classic	WZ972AA	obsolète
Clavier HP K1500	H3C52AA	
Clavier Sequencer OMEN by HP	2VN99AA	
Clavier sans fil HP Pavilion 600 blanc	4CF02AA	
Clavier encodeur OMEN by HP	6YW76AA	
Clavier encodeur OMEN by HP	6YW75AA	
Clavier de jeu 500 pour HP Pavilion	3VN40AA	
Clavier filaire HP Pavilion 300	4CE96AA	
Clavier sans fil HP Pavilion 600 noir	4CE98AA	
Clavier de gaming HP Pavilion 800	5JS06AA	

Kits clavier et souris sans fil

Clavier et souris sans fil HP Pavilion 800 (noir)	4CE99AA	
Clavier et souris sans fil 800 pour HP Pavilion	4CF00AA	
Clavier et souris filaires HP Pavilion 400	4CE97AA	
Clavier et souris sans fil HP 300	3ML04AA	
Clavier et souris sans fil HP 200	Z3Q63AA	obsolète
Clavier C2710 combo HP	M7P30AA	

Périphériques de communication audio et multimédia

Casques

Casque stéréo HP H2800 (noir et rose soie)	2AP94AA	
Casque avec écouteurs HP 150 noir	X7B04AA	
Casque intra-auriculaire HP 150 (Bleu marine)	2AP91AA	
Casque OMEN by HP 800	1KF76AA	
Casque intra-auriculaire HP 150 (Rose impératrice)	2AP90AA	
Casque de jeu HP Pavilion 600	4BX33AA	
Casque de jeu HP Pavilion 400	4BX31AA	
Casque Mindframe Prime OMEN by HP	6MF35AA	
Casque Mindframe Prime OMEN by HP	6MF36AA	
Casque stéréo HP H2800 (blanc et argent vif)	2AP95AA	
Casque Mindframe Omen X by HP	3XT27AA	
Casque HP Pavilion Bluetooth® 600	1SH06AA	obsolète

Batteries/Chargeurs/Adaptateurs

Adaptateurs d'alimentation

Adaptateur HP Pavilion USB-C™ vers HDMI 2.0	2PC54AA	
---	---------	--

Vêtements

Hauts

T-shirt à manches courtes Dynamo OMEN by HP F noir - L	5RW23AA	
Sweat à capuche Voodoo OMEN by HP F noir - L	5RX08AA	obsolète
Sweat à capuche Voodoo OMEN by HP H noir - L	5RW97AA	obsolète
T-shirt à manches courtes Quadrant OMEN by HP F - XS	5RW80AA	obsolète
Veste à capuche à fermeture éclair Ascendant OMEN by HP H noir - S	5RV85AA	obsolète

T-shirt à manches longues Meridian OMEN by HP H noir - L	5RW52AA	
Veste à capuche à fermeture éclair Ascendant OMEN by HP F noir - S	5RV96AA	
T-shirt à manches courtes Courier OMEN by HP H noir - S	5RW05AA	
T-shirt à manches longues Mask OMEN by HP F noir - L	5RW38AA	
T-shirt à manches courtes Offset OMEN by HP H noir - L	5RW67AA	obsolète

Câbles/Kits de câble/Adaptateurs de câble

Adaptateurs de câble

Adaptateur HP USB Type-C vers RJ45	V8Y76AA	
Adaptateur HP USB-C à VGA	P7Z54AA	
Adaptateur HP USB-C vers USB 3	P7Z56AA	
Station d'accueil de voyage USB-C HP Spectre	2SR85AA	
Adaptateur HP USB-C vers HDMI/USB 3.0/USB-C	1BG94AA	
Concentrateur HP USB-C vers USB-A	Z8W90AA	

Amarrage et duplificateurs de port

Stations d'accueil

Station d'accueil HP Thunderbolt 120 W avec adaptateur HDMI	6HP48AA	
---	---------	--

Cartes graphiques

Adaptateurs/Connecteurs de cartes graphiques

Adaptateur de câble HP HDMI vers VGA	X1B84AA	obsolète
--------------------------------------	---------	----------

Produits réseau

Commutateurs/concentrateurs/routeurs/convertisseurs/répéteurs

Concentrateur USB-C HP ENVY	5LX63AA	
-----------------------------	---------	--

Lecteurs et dispositif de stockage PC

Lecteurs DVD+RW PC

Lecteur DVDRW externe USB HP	F6V97AA	
------------------------------	---------	--

Accueil Écrans HP

Écrans HP Value

Écran HP 25x	3WL50AA	
Écran HP 27fw avec son	4TB31AA	
Écran gaming HP 22x	6ML40AA	
Ecran HP 27es de 68,58 cm (27 pouces)	T3M86AA	obsolète
Écran HP 24f	2XN60AA	
Écran HP 24fw avec son	4TB29AA	
Écran HP 27y	2YV11AA	
Écran HP 27q	3FV90AA	
Écran HP 22f	2XN58AA	
Écran HP 22w	1CA83AA	
Écran gaming incurvé HP 27x	7MW42AA	
Écran HP 24w	1CA86AA	
Écran incurvé HP 34f	6JM50AA	
Écran HP 27mx	4KK74AA	
Écran HP 25mx	4JF31AA	
Écran 23,8" HP 24m	3WL46AA	
Écran HP 32s	2UD96AA	
Écran HP 27w	1JJ98AA	
Écran incurvé HP 27	Z4N74AA	
Écran gaming HP 24x	5ZU98AA	
Écran HP 27m	3WL48AA	
Écran HP 27f	2XN62AA	
Écran HP 4K 27f 27"	5ZP65AA	
Écran HP 32	2FW77AA	
Écran HP 24fw	3KS62AA	
Écran HP 27xq	3WL54AA	
Écran HP 22m	3WL44AA	
Écran HP 27o 68,58 cm (27 pouces)	1CA81AA	
Écran HP 22fw	3KS60AA	
Écran HP 24y	2YV10AA	

Écran à rétroéclairage LED HP 27wm	V9D84AA	obsolète
Écran rétroéclairé HP24o de 61 cm (24 pouces) à LED	XOJ60AA	
Écran HP 27fw	3KS64AA	

Écrans OMEN - HP

Écran pour jeux vidéo grand format HP OMEN X Emperium 65	4WY70AA	
Écran OMEN X 25f 240 Hz pour gaming avec synchronisation adaptative	4WH47AA	
Écran gaming OMEN X by HP 27 HDR QHD 240 Hz	6FN07AA	
Ecran OMEN by HP 25	Z7Y57AA	
Écran OMEN X 25 240 Hz pour gaming avec NVIDIA G-SYNC™	4NK94AA	
Écran pour jeux vidéo grand format HP OMEN X Emperium 65	4JF30AA	

Ecrans Pavilion

Écran QHD pour HP Pavilion 32	4WH45AA	
Écran HP Pavilion 27q	1HR73AA	obsolète
Écran HP Pavilion 27	3TN79AA	
Écran HP Pavilion 27 Quantum Dot	5DQ99AA	
Écran HDR pour HP Pavilion 32 (pour jeux vidéo)	3BZ12AA	

Ecrans ENVY

Écran incurvé HP ENVY 34	W3T65AA	obsolète
Ecran HP ENVY 27s de 27 pouces	Y6K73AA	obsolète

Logiciel d'application

Logiciel d'application pour PC

Microsoft Office 365 Personnel	6MW79AA
Microsoft Office 365 Famille	6MW78AA
Microsoft Office 2016 Home and Business Software	X7W31AA
Microsoft Office 365 Business Premium	6MW80AA
Microsoft Office Famille et Étudiant 2019 pour PC	6MW81AA
Microsoft Office Famille et Petite Entreprise 2019 pour PC	6MW82AA

Décharge légale — Copyrights

Microsoft, Windows et le Logo Windows sont des marques déposées aux Etats-Unis de Microsoft Corporation. Bluetooth est une marque commerciale de son détenteur et est utilisée sous licence par Hewlett-Packard Company. Intel et Core sont des marques d'Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays. ENERGY STAR est une marque déposée du gouvernement américain. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Toutes les fonctionnalités ne sont pas disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Il se peut que des systèmes requièrent une mise à niveau ou que du matériel, des pilotes ou des logiciels doivent être achetés séparément pour que vous puissiez bénéficier pleinement des fonctionnalités de Windows. Windows 10 est doté d'une mise à jour automatique toujours disponible. Des frais de FAI, ainsi que des dépenses supplémentaires, peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.microsoft.com>.

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Les informations figurant 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 expresses fournies avec ces produits et services. Aucune information contenue dans le présent document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.