



# Ordinateur de bureau HP Pro 290 G9 format tour

## Optimisez votre investissement

Effectuez votre travail quotidien à un prix abordable avec le HP Pro 290 format tour. Obtenez la puissance informatique fiable dont vous avez besoin tout en réduisant le coût total de possession: voilà un investissement intelligent.



\*L'image du produit peut différer du produit réel

HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

### Un traitement puissant

- Accomplissez toutes vos tâches quotidiennes efficacement grâce à un processeur Intel® Core™ de 13e génération<sup>2</sup>, à une carte graphique séparée AMD, NVIDIA® ou Intel®<sup>3</sup> en option, à une mémoire DDR4 jusqu'à 64 Go<sup>3</sup> et aux logements disponibles pour les extensions futures.

### Prêt pour l'avenir

- Deux baies et deux emplacements pleine hauteur, dont des emplacements PCIe x16 et PCIe x1, offrent une extensibilité pérenne. Équipé de ports USB 3.0, USB 2.0, USB-C™<sup>4</sup> et d'un DisplayPort™<sup>4</sup>, pour une large compatibilité avec les technologies existantes.

### Assurez la sécurité de vos données

- Protégez votre investissement et vos données avec un TPM distinct, HP DriveLock<sup>5</sup> et un emplacement pour dispositif antivol physique<sup>6</sup>. Un capteur d'intrusion<sup>7</sup> en option et un système intégré pour câble antivol sécurisent vos appareils câblés pour plus de sécurité.

### Contribuer à protéger notre avenir partagé

- L'emballage extérieur du HP Pro 290 G9 format tour est fabriqué à 92 % à partir de matériaux recyclables et issus de sources durables. Les cales moulées sont fabriquées à partir de fibres de bois recyclées à 100 % et de matériaux organiques.<sup>8</sup>
- Travaillez partout sans aucun compromis sur les performances ou la sécurité avec Windows 11 et les technologies de collaboration, de sécurité et de connectivité HP.<sup>1</sup>
- Configurez le processeur de votre HP Pro 290 format tour pour allier puissance, rapidité de performance à valeur ajoutée. Gérez sans difficulté plusieurs tâches simultanément avec des composants allant jusqu'au processeur Intel® Core™ i7 13e génération et une mémoire 64 Go.<sup>2,3</sup>
- Empêchez les utilisateurs non autorisés d'accéder aux données de votre disque principal. Sécurisez votre disque principal par un mot de passe à l'aide de HP Drive Lock.<sup>5</sup>
- Obtenez les mises à jour dont vous avez besoin plus rapidement grâce à HP Support Assistant.<sup>10</sup>
- Aidez à sécuriser votre PC avec un emplacement pour dispositif antivol physique, un capteur d'intrusion en option et un câble antivol pour accessoire intégré pour sécuriser votre souris et votre clavier câblés sur votre ordinateur HP Pro 290 format tour.<sup>6,7</sup>

## Ordinateur de bureau HP Pro 290 G9 format tour Tableau de spécifications



\*L'image du produit peut différer du produit réel

<b>Systèmes d'exploitation disponibles</b>	Windows 11 Professionnel <sup>1</sup> Windows 11 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises <sup>1</sup> Windows 10 Professionnel (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 11 Professionnel) <sup>1,2,20</sup> FreeDOS
<b>Famille de processeurs</b>	Processeur Intel® Pentium®; Processeur Intel® Celeron®; Processeur Intel® Core™ i7 de 13e génération; Processeur Intel® Core™ i5 de 13e génération; Processeur Intel® Core™ i3 de 13e génération; Processeur Intel® Core™ i7 de 12e génération; Processeur Intel® Core™ i5 de 12e génération; Processeur Intel® Core™ i3 de 12e génération
<b>Processeurs disponibles<sup>3,4,5,20</sup></b>	Processeur Intel® Pentium® Gold G7400 avec carte graphique Intel® UHD (3,7 GHz de fréquence de base cœurs P, 6 Mo de mémoire cache L3, 2 cœurs P, 4 threads); Processeur Intel® Celeron® G6900 avec carte graphique Intel® UHD (3,4 GHz de fréquence de base cœurs P, 4 Mo de mémoire cache L3, 2 cœurs P, 2 threads); Processeur Intel® Core™ i5-12500 avec carte graphique Intel® UHD (3,0 GHz de fréquence de base cœurs P, jusqu'à 4,6 GHz de fréquence turbo maximale des cœurs P, 18 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs P, 12 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro®; Processeur Intel® Core™ i5-12400 avec carte graphique Intel® UHD (2,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,4 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 12 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores, 12 threads); Processeur Intel® Core™ i3-12100 avec carte graphique Intel® UHD (2,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,3 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 12 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores, 8 threads); Processeur Intel® Core™ i7-12700 avec carte graphique Intel® UHD (1,6 GHz de fréquence de base E-core, 2,1 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,6 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 12 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores et 0 E-cores, 8 threads); Processeur Intel® Core™ i5-13400 (1,8 GHz de fréquence de base E-core, 2,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,3 GHz en fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,6 GHz en fréquence Turbo maximale P-core, 20 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 4 E-cores, 16 threads); Processeur Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz de fréquence de base E-core, 2,1 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,1 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,1 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 30 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores et 8 E-cores, 24 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro®; Processeur Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz de fréquence de base E-core, 2,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,5 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,8 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro®
<b>Chipset<sup>2,20</sup></b>	Intel® H670; Intel® H770
<b>Format</b>	Tour
<b>Mémoire maximale</b>	64 Go de mémoire SDRAM DDR4-3200 <sup>6</sup> Taux de transfert pouvant atteindre 3200 MT/s.
<b>Logements pour la mémoire</b>	2 DIMM
<b>Stockage interne</b>	500 Go jusqu'à 2 To Disque dur SATA HDD 7 200 trs/min <sup>7,20,21</sup> 256 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>7,20,21</sup> 128 Go jusqu'à 128 Go Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ TLC <sup>7,20,21</sup>
<b>Lecteur optique</b>	Graveur DVD HP ultra-plat 9,5 mm <sup>8</sup> (##opticaldriveavailnote##)
<b>Cartes graphiques disponibles</b>	Intégré: Carte graphique Intel® UHD 730; Carte graphique Intel® UHD 770; Carte graphique Intel® UHD 710 Dédié: Carte graphique AMD Radeon™ RX 6400XT (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée); Carte graphique NVIDIA® Quadro® T400 (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée); Carte NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée); AMD Radeon™ RX 6300 (2 Go de mémoire GDDR6 dédiée); Carte NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée) <sup>20</sup>
<b>Audio</b>	Codec Realtek ALC3867, prise jack universelle avec prise en charge de casque CTIA, ports arrière de sortie audio (3,5 mm), compatible avec la multi-diffusion
<b>Logements d'extension</b>	1 PCI pleine hauteur; 2 M.2; 1 logement PCIe 3 x 1; 1 logement PCIe 4 x 16 <sup>9,10,11</sup> (1 emplacement M.2 pour WLAN et 1 emplacement M.2 2242/2280 pour le stockage.)
<b>Ports et connecteurs</b>	Avant: 2 USB Type-A vitesse de signal 10Gbps, 4 USB Type-A vitesse de signal 5Gbps, 1 duo casque/microphone (systèmes avec processeurs Intel® Core™ de 12e génération); 2 USB Type-A vitesse de signal 10Gbps, 2 USB Type-A vitesse de signal 5Gbps, 1 USB Type-C®, 1 USB 2.0 Type-A, 1 duo casque/microphone (systèmes avec processeurs Intel® Core™ de 13e génération); Arrière: 2 USB 2.0 Type-A, 1 HDMI, 1 VGA, 1 RJ-45, 1 connecteur d'alimentation, 1 série, 1 entrée ligne, 1 sortie ligne (systèmes avec processeurs Intel® Core™ de 12e génération); 2 USB 2.0 Type-A, 1 HDMI, 1 DisplayPort™, 1 RJ-45, 1 connecteur d'alimentation, 1 série, 1 entrée ligne, 1 sortie ligne (systèmes avec processeurs Intel® Core™ de 12e génération) <sup>11,20</sup> ; Ports en option: 1 port série 4x; 1 port parallèle; 1 port PS/2; 1 port série; 2 ports USB 2.0 Type A; 1 lecteur de cartes SD 3-en-1 <sup>20</sup>
<b>Périphériques d'entrée</b>	Clavier filaire HP 125; Souris filaire HP 125;
<b>Communications</b>	LAN: Carte réseau 10/100/1000M GbE intégrée; WLAN: Carte sans fil Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® et Bluetooth® 4,2; Carte sans fil Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® et Bluetooth® 5; Carte sans fil Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) et Bluetooth® 5.3 <sup>5</sup> ;
<b>Baies de stockage</b>	Deux disques durs de 3,5 pouces
<b>Environnementale</b>	Température de fonctionnement: 0 à 40°C; Humidité en fonctionnement: 10 à 90% d'humidité relative;
<b>Logiciels</b>	Commutateur audio HP; documentation HP; HP Setup Integrated OOB Windows 10; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Acheter Office (vendu séparément) ; HP JumpStarts; version d'essai gratuite de Xerox® DocuShare® 90; <sup>12,13,20</sup>
<b>Gestion de la sécurité</b>	Boucle antivol; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; câble antivol pour accessoires intégré; câble antivol ultrafin; <sup>14,15,16</sup>
<b>Alimentation</b>	Module d'alimentation interne 180 W, jusqu'à 90 % d'efficacité, PFC actif <sup>17</sup>
<b>Dimensions</b>	15,5 x 30,3 x 33,7 cm; (Les dimensions du système peuvent varier en fonction des différences de configuration et de fabrication.)
<b>Poids</b>	4,7 kg; (Le poids exact dépend de la configuration.)
<b>Labels écologiques</b>	CECP; Homologué EPEAT®; SEPA <sup>18</sup>
<b>Certifié Energy star (gamme fixe)</b>	Certifié ENERGY STAR®
<b>Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable</b>	15 % de plastique recyclé post-consommation; 80 modules d'alimentation Plus® Gold disponibles <sup>19</sup>
<b>Garantie</b>	Cette garantie limitée valable 1 an (1/1/1) couvre les pièces, la main d'œuvre et la réparation sur site pendant 1 an. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

## Ordinateur de bureau HP Pro 290 G9 format tour

### Accessoires et services (non inclus)

---

#### Souris filaire HP 125



Vous utilisez beaucoup votre souris. C'est pourquoi nous avons pris le temps de concevoir une souris filaire confortable à utiliser pour une bonne productivité au quotidien, et tout au long de la journée.

**Référence du produit: 265A9AA**

<sup>1</sup> Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas à faible teneur en halogène. Il se peut que les pièces de rechange obtenues après l'achat ne soient pas à faible teneur en halogène.

<sup>2</sup> Certaines lingettes ménagères peuvent être utilisées en toute sécurité pour nettoyer la souris HP Elite Presenter, le clavier HP Premium (sans fil et USB) ainsi que la souris et le clavier de bureau filaire HP Wired Desktop 320MK, jusqu'à 1 000 lingettes : Dans le livre blanc sur la désinfection de votre appareil HP, consultez les instructions du fabricant des lingettes relatives à la désinfection et le guide de nettoyage HP pour les solutions de lingettes testées par HP.

---

#### Clavier filaire HP 125



Vous utilisez beaucoup votre clavier. C'est pourquoi nous avons pris le temps de concevoir un clavier confortable à utiliser pour une bonne productivité au quotidien, et tout au long de la journée.

**Référence du produit: 266C9AA**

<sup>1</sup> Le pourcentage de plastique recyclé s'appuie sur la définition établie par la norme EPEAT IEEE 1680.1-2018.

<sup>2</sup> Certaines lingettes ménagères peuvent être utilisées en toute sécurité pour nettoyer la souris HP Elite Presenter, le clavier HP Premium (sans fil et USB) ainsi que la souris et le clavier de bureau filaire HP Wired Desktop 320MK, jusqu'à 1 000 lingettes : consultez les instructions du fabricant des lingettes relatives à la désinfection et le guide de nettoyage HP pour les solutions de lingettes testées par HP dans le livre blanc sur la désinfection de votre appareil HP : <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW>

---

#### Mémoire HP 16 Go 3 200MHz DDR4



Si vous utilisez beaucoup d'applications gourmandes en mémoire et que vous remarquez que votre ordinateur portable tourne au ralenti ou tombe en panne, pensez à ajouter 16 Go de mémoire DDR4 à 3200 MHz. Voici un moyen facile d'améliorer les performances et l'expérience utilisateur sur votre ordinateur portable HP actuel.

**Référence du produit: 286J1AA**

<sup>1</sup> Certains modules de mémoire tiers ne répondant pas aux normes industrielles, nous recommandons vivement d'utiliser des modules de mémoire de marque HP pour garantir la compatibilité. Si vous associez des vitesses supérieures, le système fonctionnera à une vitesse de mémoire plus faible.

---

#### Ensemble combiné clavier et souris filaires HP 225



Vous utilisez beaucoup votre souris et votre clavier. C'est pourquoi nous avons pris le temps de concevoir des produits confortables à utiliser pour une bonne productivité au quotidien, et tout au long de la journée.

**Référence du produit: 286J4AA**

---

#### Casque stéréo USB HP G2



Branchez et préparez-vous à parler et à entendre toute la journée avec clarté. Avec la suppression du bruit, une conception confortable et un réglage facile, votre confort sonore vous transportera d'un appel à l'autre sans interférence ni frustration.

**Référence du produit: 428K6AA**

<sup>1</sup> Test par Google pour le respect des normes de compatibilité Chromebook.?

<sup>2</sup> Ce produit fonctionne avec des appareils capables d'exécuter la dernière version de Chrome OS et a été certifié conforme aux normes de compatibilité de Google. Google n'est pas responsable du fonctionnement de ce produit ou de sa conformité aux exigences de sécurité. Chromebook et le badge Works With Chromebook sont des marques commerciales de Google LLC.

---

## Ordinateur de bureau HP Pro 290 G9 format tour

### Notes sur la description marketing

- <sup>2</sup> La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits 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.
- <sup>3</sup> Fonctionnalité en option qui doit être configurée à l'achat.
- <sup>4</sup> Port USB-C™ et DisplayPort™ uniquement disponibles avec la prise en charge PCI 13e génération.
- <sup>5</sup> Verrou à solénoïde et câble requis et vendus séparément.
- <sup>6</sup> Verrou à solénoïde et câble requis et vendus séparément.
- <sup>7</sup> HP Tamper Lock doit être activé par le client ou l'administrateur.
- <sup>8</sup> 92 % de l'emballage extérieur fabriqué à partir de fibres certifiées et recyclées provenant de sources durables. Les cales moulées sont fabriquées à partir de fibres de bois recyclées à 100 % et de matériaux organiques.
- <sup>9</sup> 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>.
- <sup>10</sup> Accès Internet requis.

### Notes sur les spécifications techniques

- <sup>1</sup> 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. Connexion Internet haut débit 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>.
- <sup>2</sup> Ce système est préinstallé avec Windows 10 Professionnel. Il est également fourni avec une licence pour le logiciel Windows 11 Professionnel et des provisions pour les logiciels de récupération. Vous ne pouvez utiliser qu'une seule version de Windows à la fois. Avant d'installer une nouvelle version, vous devez désinstaller la version existante. Il vous faudra sauvegarder toutes vos données (fichiers, photos, etc.) avant de désinstaller et d'installer des systèmes d'exploitation afin d'éviter de perdre des données.
- <sup>3</sup> Intel vPro® requiert Windows 10 Pro 64 bits ou une version ultérieure, un processeur compatible vPro, un chipset optimisé vPro, un LAN filaire compatible vPro et/ou un WLAN Wi-Fi 6E et TPM 2.0. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Les fonctionnalités varient en fonction de vPro® Essentials et Enterprise. Consultez la page <http://intel.com/vpro>.
- <sup>4</sup> La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les clients et les applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail applicative ainsi que 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.
- <sup>5</sup> La technologie Intel® Turbo Boost nécessite un ordinateur doté d'un processeur optimisé pour cette technologie. Les performances de la technologie Intel Turbo Boost varient selon le matériel, le logiciel et la configuration du système global. Pour plus d'informations, consultez le site [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>6</sup> Un système d'exploitation 64 bits est nécessaire pour profiter pleinement de la mémoire 4 Go ou supérieure. Avec les systèmes d'exploitation Windows 32 bits, la quantité de mémoire disponible dépend de la configuration, car au-delà de 3 Go, il se peut que la mémoire ne soit pas totalement disponible en raison des besoins en ressources du système. Les modules de mémoire prennent en charge des débits de transfert de données pouvant atteindre 3 200 MT/s; le débit de données réel est déterminé par le processeur configuré pour le système. Consultez les spécifications du processeur pour connaître le débit de données mémoire pris en charge.
- <sup>7</sup> Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows) de disque sont réservés au logiciel de récupération système.
- <sup>8</sup> Les lecteurs optiques sont disponibles en option ou en tant que modules complémentaires. La reproduction de matériel protégé par droits d'auteur est strictement interdite. Les vitesses réelles peuvent varier. La compatibilité des supports double couche varie considérablement selon les lecteurs de DVD et de DVD-ROM.
- <sup>9</sup> Carte vendue séparément.
- <sup>10</sup> 4 ports série : en option via le logement PCIe, disponibles uniquement dans certaines régions.
- <sup>11</sup> Les ports HDMI/VGA seront recouverts lorsqu'un processeur graphique non interne est configuré sur la machine expédiée.
- <sup>12</sup> Abonnement à McAfee LiveSafe™ requis.
- <sup>13</sup> Il vous suffit de vous inscrire pour commencer à utiliser Xerox® DocuShare® Go. Pas de carte de crédit. Pas d'obligation. Les données deviendront indisponibles à moins qu'un abonnement ne soit souscrit avant la fin de la période d'essai gratuite de 90 jours. Pour plus de détails, rendez-vous sur [www.xerox.com/docusharego](http://www.xerox.com/docusharego).
- <sup>14</sup> Verrouillage de sécurité par câble antivol possible (vendu séparément).
- <sup>15</sup> La fonction TPM sera prise en charge sur l'appareil pré-configuré avec FreeDOS et sera définie par défaut comme activée dans le menu de configuration du BIOS pour un appareil dTPM. Elle sera définie par défaut comme désactivée dans le menu de configuration du BIOS pour un appareil fTPM.
- <sup>16</sup> Câble antivol physique pour une meilleure gestion du câble.
- <sup>17</sup> Il se peut que toutes les alimentations ne soient pas disponibles dans tous les pays.
- <sup>18</sup> D'après l'enregistrement US 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).
- <sup>19</sup> Le pourcentage de contenu en plastique recyclé s'appuie sur la définition de la norme IEEE 1680.1-2018.
- <sup>20</sup> Disponible pour certains skus seulement.
- <sup>21</sup> À partir du 1er novembre 2023, les PC HP équipés de Windows nécessitent l'installation de Windows sur SSD. Les disques durs ne pourront être configurés qu'en tant que lecteurs de données supplémentaires et non comme lecteurs de démarrage.

Inscrivez-vous pour les mises à jour [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© 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.

Intel®, Core™, Pentium®, vPro® sont des marques déposées de la société Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Bluetooth est une marque commerciale détenue par son propriétaire et utilisée par HP Inc. sous licence. NVIDIA®, le logo NVIDIA, sont des marques déposées et/ou des marques commerciales de NVIDIA aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. AMD et Radeon™ sont des marques commerciales d'Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR® est une marque déposée de l'Agence américaine de protection de l'environnement. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

#ma-fra#, Juillet 2023

