

# Client léger HP Elite t660

Donnez à votre personnel les moyens d'exceller grâce à un système informatique sécurisé basé sur un serveur

Maximisez la productivité cloud et centralisez la gestion avec le client léger polyvalent HP Elite t660. Des fonctionnalités de sécurité de pointe et un puissant processeur Intel®<sup>1</sup> offrent des performances robustes tout en protégeant vos données et en gérant vos tâches efficacement.

## Des performances fluides avec un processeur Intel®<sup>1</sup>, un disque SSD et la prise en charge 4K.

Profitez d'une productivité maximale grâce à un processeur Intel® U300E 5 coeurs<sup>1</sup> et à un SSD NVMe jusqu'à 512 Go<sup>2</sup>. Prend en charge jusqu'à quatre écrans 4K<sup>3</sup>, avec un écran en option à 5K<sup>3</sup>, offrant des visuels époustouflants ainsi que la puissance nécessaire pour gérer les applications exigeantes et le traitement multitâche.

## Défendez vos données avec le BIOS HP et HP Wolf Security.

Renforcez la sécurité avec le client léger sécurité inhérente HP Elite t660, doté d'une sélection de systèmes d'exploitation<sup>4</sup>. Améliorée par le BIOS HP et HP Wolf Security<sup>5</sup> et associée à une détection d'intrusion dans les boîtiers pour garantir la sécurité de vos informations.

## Collaboration simple et sécurisée pour une organisation du travail hybride.

Gérez efficacement les projets avec des solutions de communications unifiées optimisées, en rationalisant les communications et la collaboration pour améliorer l'efficacité et la réussite des projets. Profitez de performances et d'une sécurité renforcées avec Microsoft Teams, Zoom, Skype, Citrix WebEx, et plus encore<sup>6</sup>.



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

## Développement durable en action

### Emballage extérieur issu à 100 % de sources durables<sup>8</sup>

Le client léger HP Elite t660, homologué EPEAT<sup>7</sup> et certifié ENERGY STAR®, est livré dans un emballage de caisse extérieur recyclable et provenant à 100 % de sources durables<sup>8</sup>.

# Client léger HP Elite t660

## Avantages

### Des performances fluides avec un processeur Intel<sup>®</sup>1, un disque SSD et la prise en charge 4K.

Profitez d'une productivité maximale grâce à un processeur Intel® U300E 5 cœurs<sup>1</sup> et à un SSD NVMe jusqu'à 512 Go<sup>2</sup>. Prend en charge jusqu'à quatre écrans 4K<sup>3</sup>, avec un écran en option à 5K<sup>3</sup>, offrant des visuels époustouflants ainsi que la puissance nécessaire pour gérer les applications exigeantes et le traitement multitâche.

### Défendez vos données avec le BIOS HP et HP Wolf Security.

Renforcez la sécurité avec le client léger sécurité inhérente HP Elite t660, doté d'une sélection de systèmes d'exploitation<sup>4</sup>. Améliorée par le BIOS HP et HP Wolf Security<sup>5</sup> et associée à une détection d'intrusion dans les boîtiers pour garantir la sécurité de vos informations.

### Collaboration simple et sécurisée pour une organisation du travail hybride.

Gérez efficacement les projets avec des solutions de communications unifiées optimisées, en rationalisant les communications et la collaboration pour améliorer l'efficacité et la réussite des projets. Profitez de performances et d'une sécurité renforcées avec Microsoft Teams, Zoom, Skype, Citrix WebEx, et plus encore<sup>6</sup>.

### Emballage extérieur issu à 100 % de sources durables<sup>8</sup>

Le client léger HP Elite t660, homologué EPEAT<sup>®</sup><sup>7</sup> et certifié ENERGY STAR®, est livré dans un emballage de caisse extérieur recyclable et provenant à 100 % de sources durables<sup>8</sup>.

### Gestion robuste, simple et sécurisée des clients cloud

Boostez votre productivité, améliorez la sécurité et simplifiez la gestion de vos clients cloud avec HP Wolf Cloud Endpoint Manager. Spécialement conçue pour les appareils stratégiques, notre solution basée sur le cloud aide l'équipe informatique à sécuriser les terminaux et à satisfaire les utilisateurs avec un minimum d'efforts.<sup>9</sup>

### Multitâche efficace grâce à la puissance de traitement 5 cœurs d'Intel®

Fournissez un processeur tourné vers l'avenir avec les performances nécessaires pour gérer les tâches quotidiennes tout en maintenant une efficacité énergétique. Ce processeur Intel® U300E<sup>1</sup> dispose de 5 cœurs pour un multitâche amélioré au sein d'applications optimisées pour les processeurs multicoeurs.<sup>1</sup>

### Protection assurée par HP Wolf Security.

HP Wolf Security for Business crée une défense renforcée par le matériel, toujours vigilante et toujours résiliente. Du BIOS au navigateur, en passant par le système d'exploitation, ces solutions en constante évolution aident à protéger votre ordinateur des menaces actuelles.<sup>5</sup>

### Choisissez un Wi-Fi 6E rapide et efficace ou passez au Wi-Fi 7

La portabilité de vos appareils associée à une connectivité rapide et fiable est primordiale pour travailler où vous le souhaitez. Connectez-vous dans des environnements sans fil denses grâce à un débit de l'ordre du gigabit à faible latence avec Wi-Fi 6E. Ou bien, choisissez le Wi-Fi 7 pour des débits de données accrus et une latence réduite.<sup>10,11,12</sup>

### Plusieurs écrans pour une expérience visuelle expansive et immersive

Améliorez la productivité en travaillant sur plusieurs écrans. Le HP Elite t660 TC prend en charge jusqu'à quatre écrans 4K pour une définition époustouflante. Remplacez un écran 4K par un écran 5K à l'aide d'un port Flex en option pour des images encore plus nettes et détaillées.<sup>3,13</sup>

### Gérez vos données en toute agilité

Accédez et transférez rapidement vos données avec jusqu'à 32 Go<sup>14</sup> de mémoire DDR5. Combinez-le avec le port USB 4 sur le panneau avant pour des débits de signalisation rapides.<sup>13,14</sup>

### Prise en charge des principales plateformes de communications unifiées

Rassemblez vos équipes pour collaborer par texte, voix et vidéo avec prise en charge de la plateforme majeure de communications unifiées, qui répond aux besoins de votre entreprise. HP Elite TC t660 prend en charge Microsoft Teams, Zoom, Cisco Webex, et plus encore.<sup>6</sup>

### Optimisé pour une collaboration efficace

Collaborez en toute confiance, car HP teste le HP Elite t660 TC pour garantir la compatibilité matérielle et logicielle avec les systèmes de communications unifiées, prenant en charge la voix, la vidéo, le partage d'écran, le multitâche et les arrière-plans virtuels.

### Faites de la sécurité informatique un jeu d'enfant

Allégez le travail des administrateurs informatiques dans les environnements Windows grâce à HP Write Manager, une solution simple de filtrage d'écriture qui fonctionne sur la plupart des versions Windows et aide à empêcher toutes modifications non autorisées.

### Protégez les données sensibles

Le micrologiciel Trusted Platform Module (TPM) fournit des clés de cryptage matérielles pour sécuriser vos données, votre courrier électronique et les informations d'authentification des utilisateurs. Détection en cas d'intrusion pour garantir la sécurité de vos informations.<sup>15</sup>

### Boostez votre productivité grâce aux performances actualisées des clients légers

Contribuez à accroître les performances et la productivité avec le client léger HP Elite t660 mis à niveau. Profitez de la prise en charge jusqu'à 4 écrans haute résolution et d'une connectivité sans fil rapide dans une conception silencieuse et sans ventilateur, pour un travail transparent et efficace.

### BIOS avec fonction d'autoréparation

Les attaques subies par le micrologiciel peuvent faire des ravages dans votre système. Assurez votre protection avec HP Sure Start<sup>17</sup> avec Runtime Intrusion Detection, le BIOS à fonction d'autoréparation qui récupère automatiquement après les attaques ou les corruptions.<sup>16</sup>



# Client léger HP Elite t660

## Caractéristiques techniques

Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 11 IoT Enterprise 2024 LTSC <sup>1</sup> HP ThinPro <sup>1,2</sup> Système d'exploitation IGEL <sup>1,2</sup> HP Smart Zero Core <sup>1,2</sup>
Navigateur	Mozilla Firefox (pour les modèles avec HP ThinPro); Microsoft Edge (pour les modèles avec Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024)
Processeurs disponibles <sup>3,4</sup>	Processeur Intel® U300E (1,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,3 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache L3, 5 coeurs, 6 threads)
Mémoire maximale	32 Go de mémoire DDR5-5200 MT/s; <sup>6</sup> Taux de transfert jusqu'à 5200 MT/s
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	32 Go jusqu'à 512 Go Mémoire Flash <sup>5</sup>
Prise en charge d'écran :	Jusqu'à 4 écrans avec trois ports vidéo DisplayPort™ 1.4, 3 sorties DP fournies à l'arrière du système, 1 carte Type-C® en option via le port en option.
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® <sup>15</sup>
Audio	Système de haut-parleur amplifié interne pour la lecture audio de base
Ports et connecteurs	Avant: 2 ports USB Type-A, vitesse de transfert de 5 Gbit/s; 1 prise audio 3,5 mm; 1 port USB4™ Type-C®, vitesse de transfert 40 Gbit/s (alimentation par USB, prise en charge vidéo et données); Arrière: 1 port USB Type-A vitesse de transfert 10 Gbit/s; 1 port USB Type-A vitesse de transfert de 5 Gbit/s; 2 ports USB 2.0 Type A; 3 ports DisplayPort™ 1.4; 1 port RJ-45; 1 entrée/sortie audio; Ports en option: 1 port HDMI; 1 port VGA; 1 double port série; 1 carte réseau fibre optique (connecteur LC/SC); 1 port série d'alimentation; 1 port d'antenne externe; 2 ports USB Type-A vitesse de transfert de 5 Gbit/s; 1 port USB Type-C® vitesse de transfert de 5 Gbit/s (alimentation par USB, DisplayPort™)
Pérophériques d'entrée	Clavier filaire HP USB 320K; Clavier filaire HP 125; Souris filaire HP 320M; Souris filaire USB noire HP 125
Communications	LAN: Carte réseau fibre optique Allied Telesis AT-27M2/SC-AA 100FX; Carte réseau fibre optique Allied Telesis AT-29M2/LC-AA 1000SX; Carte réseau fibre optique Allied Telesis AT-29M2/SC-AA 1000SX <sup>7</sup> ; WLAN: Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) et Bluetooth® 5.4, non-vPro®
Logiciels	HP Device Manager; HP Easy Shell <sup>14</sup> ; HP Easy Tools; HP ThinUpdate; HP True Graphics; HP Write Manager; Microsoft AVD
Gestion de la sécurité	HP Sure Start <sup>10</sup> ; HP Sure Admin <sup>11</sup> ; HP Secure Erase <sup>12</sup> ; HP Thin Update; HP Device Manager; HP Easy Tools; Services HP Smart Zero Client; HP USB Port Manager; Module de gestion intégrée HP Management Integration Kit pour Microsoft System Center Configuration Management de 4e génération; Outil HP User State Tool
Licences logicielles Security	HP Pro Wolf Édition Sécurité <sup>13</sup>

# Client léger HP Elite t660

## Caractéristiques techniques

Alimentation	Adaptateur secteur intelligent externe de 45 W, jusqu'à 87 % d'efficacité; Adaptateur secteur intelligent externe de 65 W, jusqu'à 88 % de rendement
Dimensions	1.38 x 7.87 x 7.87 in; 3,5 x 20 x 20 cm; (Orientation verticale.)
Poids	2.53 lb (without stand); 2.64 lb (with stand); 1,15 kg (sans socle); 1,2 kg (avec socle); (Le poids varie selon la configuration.)
Labels écologiques	Configurations certifiées EPEAT® disponibles <sup>17</sup>
Certification Energy Star	Certifié ENERGY STAR®
Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable	Faible teneur en halogène; Plaque arrière composée à 80 % d'aluminium recyclé; Châssis en acier SGCC recyclé à 15 %; Boîtier du ventilateur composé à 50 % de plastiques issus de déchets récupérés dans l'environnement <sup>18,19,20</sup>



# Client léger HP Elite t660

## Notes de bas de page

### Notes sur la description marketing

<sup>1</sup> La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéfieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative ainsi que de vos 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>2</sup> Fonctionnalité en option qui doit être configurée au moment de l'achat. Pour les disques durs et les disques SSD, 1 Go = 1 milliard d'octets.

<sup>3</sup> Contenu 4K nécessaire pour visualiser des images 4K. Un contenu 5K est nécessaire pour afficher des images 5K. Écrans vendus séparément et non inclus.

<sup>4</sup> Le client léger HP Elite t660 propose Windows 11 IoT LTSC 2024, HP ThinPro 8.1 et HP Smart Zero Core. Le système d'exploitation doit être configuré au moment de l'achat.

<sup>5</sup> HP Wolf Security for Business est disponible en téléchargement depuis [https://www.hp.com/us-en/security/endpoint-security-solutions.html?jumpid=ps\\_us\\_go\\_mk\\_se\\_cm018303\\_con\\_x](https://www.hp.com/us-en/security/endpoint-security-solutions.html?jumpid=ps_us_go_mk_se_cm018303_con_x) Windows 10 ou 11 Professionnel ou une version ultérieure requise. Diverses fonctions de sécurité HP sont incluses et disponibles sur les produits HP Pro, HP Elite, les stations de travail et systèmes RPOS HP. Voir les détails du produit pour connaître les fonctions de sécurité incluses.

<sup>6</sup> Accès à Internet requis et non fourni.

<sup>7</sup> Le statut EPEAT® varie selon le pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <http://www.epeat.net>.

<sup>8</sup> 100 % de l'emballage papier HP est issu de sources recyclées ou certifiées durables. Les emballages HP à base de papier et de fibres des PC, écrans, imprimantes et consommables grand public et à usage professionnel sont déclarés par les fournisseurs comme étant fabriqués avec des fibres recyclées ou issues de sources certifiées, sachant qu'au moins 97 % du volume concerné est vérifié par HP. Le terme « emballage » désigne la boîte contenant le produit et tous les matériaux à base de papier qui se trouvent à l'intérieur. Ne sont pas pris en compte les emballages des produits professionnels et des accessoires des systèmes personnels et des pièces de rechange.

<sup>9</sup> Nécessite Windows 11 IoT Entreprise LTSC 2024 ou version ultérieure, ou le système d'exploitation HP ThinPro 8.1 ou version ultérieure sur le terminal, ainsi qu'un accès Internet. Disponibilité prévue pour l'été 2024. Consultez <https://www.hp.com/us-en/solutions/cloud-computing/thin-client-software.html> pour la fiche technique des conditions d'utilisation, la liste des fonctionnalités et les exigences de configuration dès qu'elles sont disponibles.

<sup>10</sup> Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E, vendu séparément, pour fonctionner dans la bande 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics est limitée. Le Wi-Fi 6E est rétrocompatible avec les spécifications 802.11 antérieures. Il est disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.

<sup>11</sup> Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics est limitée. La fonctionnalité Wi-Fi 7 (802.11BE) nécessite un système d'exploitation Windows 11 compatible, un processeur compatible et un routeur Wi-Fi 7 acheté séparément pour prendre en charge la rétrocompatibilité avec les spécifications précédentes de 802.11. Disponible dans les pays où le Wi-Fi 7 est pris en charge. La spécification 802.11BE est une spécification temporaire. Si la spécification définitive diffère de cette spécification temporaire, la capacité de l'appareil à communiquer avec d'autres appareils 802.11BE peut s'en trouver affectée.

<sup>12</sup> Le Wi-Fi® prenant en charge des débits de l'ordre du gigabit n'est disponible qu'avec le Wi-Fi 7 (802.11BE) lors du transfert de fichiers entre deux appareils connectés au même routeur. Nécessite un routeur sans fil vendu séparément et prenant en charge les canaux 160 MHz.

<sup>13</sup> Fonctionnalité en option qui doit être configurée à l'achat.

<sup>14</sup> Le débit réel peut varier.

<sup>15</sup> TPM 2.0 est limité sur HP ThinPro/HP Smart Zero, et la fonctionnalité dépend de l'utilisation d'une application client qui peut localiser la puce TPM.

<sup>16</sup> HP Sure Start est disponible sur certains appareils HP. Pour plus de détails concernant la disponibilité, consultez les spécifications produit.

### Notes sur les spécifications

<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. Des frais de FAI et des configurations requises supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Certaines fonctions ne sont pas disponibles avec le système d'exploitation HP ThinPro/HP Smart Zero CORE, IGEL et No.

<sup>3</sup> La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéfieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative ainsi que de vos 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>4</sup> Les performances de la technologie Intel Turbo Boost varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système. Pour en savoir plus, consultez le site <http://www.intel.com/technology/turboboost>.

<sup>5</sup> En raison du fait que certains modules de mémoire tiers ne répondent 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.

<sup>6</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 10) sont réservés au logiciel de récupération du système.

<sup>7</sup> Les cartes sans fil sont disponibles en option ou comme modules complémentaires et nécessitent un point d'accès et un service Internet achetés séparément. Disponibilité limitée des points d'accès WiFi publics.

<sup>8</sup> Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E, vendu séparément, pour fonctionner dans la bande des 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics est limitée. Le Wi-Fi 6E est rétrocompatible avec les spécifications 802.11 antérieures. Il est disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.

<sup>9</sup> Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics est limitée. La fonctionnalité Wi-Fi 7 (802.11BE) nécessite un système d'exploitation Windows 11 compatible, un processeur compatible et un routeur Wi-Fi 7 acheté séparément pour prendre en charge la rétrocompatibilité avec les spécifications précédentes de 802.11. Disponible dans les pays où le Wi-Fi 7 est pris en charge. La spécification 802.11BE est une spécification temporaire. Si la spécification définitive diffère de cette spécification temporaire, la capacité de l'appareil à communiquer avec d'autres appareils 802.11BE peut s'en trouver affectée.

<sup>10</sup> HP Sure Start est disponible sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 ou une version ultérieure.

<sup>11</sup> HP Sure Admin nécessite Windows 10 ou 11 Professionnel ou une version ultérieure, un BIOS HP, le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit disponible sur <http://www.hp.com/go/clientmanagement> et l'application pour smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator disponible sur l'Android Market ou l'Apple Store.

<sup>12</sup> HP Secure Erase pour les méthodes présentées dans le document National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88, méthode de nettoyage « Clear ». HP Secure Erase ne prend pas en charge les plateformes avec mémoire Intel® Optane™.

<sup>13</sup> HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10, 11 Professionnel ou une version ultérieure, intègre diverses fonctions de sécurité HP et est disponible sur les ordinateurs HP Pro et HP Elite ainsi que sur les systèmes RPOS et les stations de travail HP. Voir les détails du produit pour connaître les fonctions de sécurité incluses.

<sup>14</sup> HP Easy Shell est actuellement disponible sur Windows Embedded Standard 7E, Windows Embedded Standard 7P, Windows Embedded 8 Standard, Windows Embedded 8.1 Industry Pro, Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC, and Windows 10 IoT Enterprise 2019.

<sup>15</sup> La puce graphique utilise une partie de la mémoire système totale (RAM) pour les performances graphiques. La mémoire système dédiée aux performances graphiques n'est pas disponible pour d'autres programmes.

<sup>16</sup> Les services HP sont vendus séparément et sont régis par les conditions générales de service HP applicables, qui sont remises au client ou lui sont indiquées lors de l'achat. La législation locale en vigueur peut octroyer des droits statutaires supplémentaires au client. Ces droits ne sont en aucune façon affectés par les conditions générales de service HP ni par la garantie limitée HP fournie avec les produits HP.

<sup>17</sup> D'après l'enregistrement US EPEAT® selon la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Statut variable selon les pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>18</sup> Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas à faible niveau d'halogène. Les pièces de rechange obtenues après l'achat peuvent ne pas avoir une faible teneur en halogène.

<sup>19</sup> La part de métal recyclé est exprimée en pourcentage du poids total du métal selon les définitions de la norme ISO 14021 pour les pièces métalliques de plus de 25 grammes.

<sup>20</sup> Le pourcentage de plastique récupéré dans l'environnement contenu dans chaque composant varie en fonction du produit.

