



Ordinateur portable HP 245 14 pouces G10

Optimisé pour les entreprises

Restez connecté avec cet ordinateur portable HP 245 à prix compétitif doté d'une technologie puissante et d'un châssis profilé facile à emporter partout. Menez à bien vos tâches professionnelles avec un processeur AMD Ryzen™² et des outils de collaboration essentiels.



*L'image du produit peut différer du produit réel

HP recommande Windows 11
Professionnel pour les entreprises

Léger et élégant

- L'ordinateur portable HP 245 s'adapte aux styles de travail hybrides avec une conception fine et légère. L'écran Full HD 400 nits^{3,4} en option, avec ses bordures étroites et son rapport écran/châssis de 84 %⁵, offre suffisamment d'espace de travail pour le contenu en streaming.

Conçu pour le travail et prêt pour le plaisir

- Réalisez vos projets en toute confiance grâce à la technologie la plus récente, notamment un processeur AMD Ryzen™ robuste² avec jusqu'à 16 Go de mémoire DDR4³, une mémoire double canal en option, et une caméra Full HD en option³.

Soyez vu et entendu avec clarté

- Communiquez avec votre équipe, qu'elle se trouve dans la pièce d'à côté ou à des kilomètres de vous. Les options de caméra HD ou Full HD³ vous permettent de vous démarquer, tandis que la réduction du bruit basée sur l'IA avec microphones à double entrée offre une expérience sonore de haute qualité.
- Travaillez n'importe où sans faire de compromis sur les performances ni la sécurité avec Windows 11, couplé à la technologie de connectivité et de collaboration de HP.¹
- Travaillez aisément sur le grand écran de 14 pouces. L'écran avec en option 400 nits de luminosité et une faible lumière bleue dans un cadre ultra-fin et un rapport écran/châssis de 84 % améliore l'expérience visuelle globale.^{3,5}
- La caméra Full HD en option offre une clarté visuelle tandis que la réduction du bruit temporel améliore la qualité vidéo dans les endroits faiblement éclairés et diminue les effets du bruit visuel et de la pixellisation, ce qui permet une augmentation de la définition et une meilleure visualisation de tous les détails.³
- Bénéficiez d'une connexion fiable et rapide dans les environnements sans fil à forte densité grâce au débit en Gigabits du Wi-Fi 6 en option et à une carte WLAN 802.11ac/Bluetooth® également en option.^{3,6,7,8}
- Ne vous souciez plus de savoir si quelqu'un vous regarde et restez serein avec la caméra de confidentialité HP Privacy intégrée, dotée d'un obturateur physique qui vous protège de toute surveillance malveillante.⁹
- Soumis aux tests MIL-STD 810 sur le matériel et les systèmes afin de garantir que votre ordinateur portable HP répond ou dépasse les normes de durabilité HP.¹⁰
- Protégez votre ordinateur portable contre les menaces matérielles et les programmes malveillants grâce au capteur d'empreintes digitales par correspondance hôte. Capturez, sécurisez et stockez votre ressource biométrique, tandis que le système hôte protège l'intégrité et la confidentialité de vos données d'empreintes digitales.³
- Le module TPM (Trusted Platform module) fournit des clés de cryptage matériel pour vous aider à sécuriser vos données, vos e-mails et vos informations d'identification utilisateur.¹¹
- Éliminez les bruits de fond et évitez les interruptions pour mener des appels et des réunions en ligne efficaces grâce à la réduction du bruit basée sur l'IA, qui améliore la collaboration en appliquant une technologie ultra-moderne de filtrage du bruit à tous les sons entrants et sortants.
- Continuez à travailler et à saisir confortablement, même dans les espaces de travail faiblement éclairés, grâce à un clavier rétroéclairé résistant à l'eau en option, doté d'une couche de protection supplémentaire sous les touches qui lui permet de résister à la poussière et aux éclaboussures.³
- Transportez facilement cet ordinateur portable. Petit et léger avec un capot supérieur en aluminium en option et choix de couleurs raffinées Dark Ash Silver ou Turbo Silver. Voyagez léger et jouissez de votre plaisir avec ce design subtile et très élégant.³

Ordinateur portable HP 245 14 pouces G10 Tableau de spécifications



*L'image du produit peut différer du produit réel

Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 11 Professionnel ¹ Windows 11 Pro Éducation ¹ Windows 11 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises ¹ Windows 11 Famille Unilingue - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises ¹ Windows 11 Éducation - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises ¹ FreeDOS
Famille de processeurs⁵	Processeur AMD Ryzen™ 3; Processeur AMD Ryzen™ 5; Processeur AMD Ryzen™ 7
Processeurs disponibles^{2,3,4}	Processeur AMD Ryzen™ 7 7730U avec carte graphique AMD Radeon™ (2,0 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,5 GHz de fréquence Boost maximale, 16 Mo de mémoire cache L3, 8 cœurs, 16 threads); Processeur AMD Ryzen™ 5 7530U avec carte graphique AMD Radeon™ (2,0 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,5 GHz de fréquence Boost maximale, 12 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs, 16 threads); Processeur AMD Ryzen™ 3 7330U avec carte graphique AMD Radeon™ (2,3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,3 GHz de fréquence Boost maximale, 8 Mo de mémoire cache L3, 4 cœurs, 8 threads); Processeur AMD Ryzen™ 5 7520U avec carte graphique AMD Radeon™ (2,8 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,3 GHz de fréquence Boost maximale, 8 Mo de mémoire cache L3, 4 cœurs, 4 threads); Processeur AMD Ryzen™ 3 7320U avec carte graphique AMD Radeon™ (2,4 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,1 GHz de fréquence Boost maximale, 4 Mo de mémoire cache L3, 4 cœurs, 8 threads)
Mémoire maximale	16 Go de mémoire RAM DDR4-3 200 MHz ⁶ Prise en charge double canal (sur certains modèles) Prise en charge double canal (sur certains modèles)
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	128 Go jusqu'à 1 To Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁷
Taille de l'écran (diagonale, métrique)	35,6 cm (14 pouces)
Ecran	Écran Full HD de 35,6 cm (14 pouces) de diagonale (1920 x 1080), IPS, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC; Écran HD de 35,6 cm (14 pouces) de diagonale (1366 x 768), IPS, micro-bords, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC; Écran de 35,6 cm (14 pouces) de diagonale, FHD (1920 x 1080), IPS, antireflet, 400 nits, 100 % sRGB ^{12,13,14}
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique AMD Radeon™ (Prise en charge Décodeur HD, DX12 et port HDMI 1.4b.)
Audio	Haut-parleurs stéréo, microphone numérique intégré
Technologies sans fil	(Compatible avec des périphériques certifiés Miracast.)
Ports et connecteurs	1 port USB Type-C®, vitesse de transfert 5 Gbit/s; 2 ports USB Type-A, vitesse de transfert 5 Gbit/s; 1 prise d'alimentation secteur; 1 port HDMI 1.4b; 1 prise combinée casque/microphone stéréo ; (Câble HDMI vendu séparément.)
Périphériques d'entrée	Clavier gomme grand format texturé avec rétroéclairage en option ¹¹ ; Pavé tactile avec prise en charge de gestes multipoints;
Communications	Carte sans fil Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) et Bluetooth® 5.3; Carte sans fil Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (1x1) et Bluetooth® 5.3 ^{8,9} ;
Appareil photo	Caméra HD 720p avec réduction du bruit aléatoire (certains modèles); Caméra Full HD 1080p avec réduction du bruit temporel (certains modèles) 12,14
Logiciels	HP QuickDrop; Promotion Dropbox; HP Smart Health; Express VPN; Code E-QR; sMedio True DVD for HP; Offres Amazon; Offre Adobe; Acheter Office (vendu séparément) ^{15,16,14}
Gestion de la sécurité	McAfee Security (30 jours d'essai gratuit); ¹⁷
Fonctions d'administration	HP SSRM; Récupération de réinitialisation par bouton poussoir Windows
Alimentation	Adaptateur EM secteur externe HP Smart 65 W; Adaptateur secteur externe HP Smart 45 W ¹⁹
Type de batterie	Batterie Li-ion polymère HP longue durée 3 cellules, 41 Wh ¹⁸
Dimensions	32,4 x 21,5 x 1,79 cm
Poids	À partir de 1,36 kg; (Le poids varie selon la configuration. N'inclut pas d'adaptateur secteur.)
Labels écologiques	EPEAT® registered configurations available; CECP; IT ECO Declaration; EPEAT® Gold registered in the U.S.; SEPA; Taiwan Green Mark; Japan PC Green Label; KOECO; TCO Certified ²¹
Certifié Energy star (gamme fixe)	Certifié ENERGY STAR®
Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable	Faible teneur en halogène; Conditionnement en vrac disponible; Le matériau d'emballage en pâte à papier moulée à l'intérieur de la boîte est produit à 100 % de manière durable et recyclable ; La caisse extérieure et les cales en carton ondulé sont produites à 100 % de manière durable et recyclable; 10 % de plastique recyclé post-consommation; Boîtier(s) de haut-parleurs en plastique recyclé issus de déchets récupérés dans l'environnement ^{22,23,24,25,26,27}
Garantie	HP Services offre des options de garantie limitée de 1 an, et de 90 jours pour les logiciels selon le pays. Les batteries ont une garantie limitée d'un an par défaut. Pour plus d'informations concernant les batteries, consultez la page http://www.hp.com/support/batterywarranty . Un service sur site et une couverture étendue sont également proposés. Les services HP Care Pack en option sont des contrats de service étendus allant au-delà de la garantie limitée standard. Afin de choisir le niveau de service approprié pour votre produit HP, utilisez l'outil de recherche de services HP Care Pack sur le site http://www.hp.com/go/cpc .

Ordinateur portable HP 245 14 pouces G10

Accessoires et services (non inclus)

Ensemble clavier et souris sans fil HP 235



Découvrez un ensemble clavier et souris à la fois élégant, confortable et silencieux. Maintenant, vous serez plus efficace que jamais sans le moindre bruit. Et avec des raccourcis clavier et des batteries à grande autonomie, vous resterez productif toute la journée.

Référence du produit: 1Y4D0AA

¹ Connectivité sans fil jusqu'à 10 m.

² L'autonomie réelle de la batterie dépend de l'utilisation et des conditions environnementales et diminue naturellement au fur et à mesure du temps et de son utilisation.

Souris sans fil multi-périphériques HP 435



Profitez d'une productivité ininterrompue avec une souris polyvalente et personnalisable, fabriquée selon une démarche responsable. Optimisez votre travail en connectant deux appareils au maximum et en déplaçant le contenu entre plusieurs systèmes d'exploitation. Donnez le meilleur de vous-même avec les boutons programmables, la conception ergonomique et une autonomie jusqu'à 24 mois¹. Et cette souris vous permet également de travailler sur la plupart des surfaces grâce au capteur multi-surface.

Référence du produit: 3B4Q5AA

¹ L'autonomie de la batterie dépend de son utilisation, des conditions environnementales et elle diminue naturellement avec le temps et l'utilisation.

² Option activée via le logiciel HP Accessory Center (HPAC). Le logiciel HP Accessory Center (HPAC) est disponible en téléchargement gratuit sur le Microsoft Store ou l'Apple Store.

Sacoche pour ordinateur portable HP Renew Business 14,1 pouces



Avec cette sacoche, protégez votre ordinateur portable et notre planète. Conçue pour protéger votre ordinateur portable et organiser vos accessoires, la sacoche Renew Business 14,1 pouces est fabriquée à partir de matériaux éco-responsables à la fois durables, faciles d'entretien et confortables.

Référence du produit: 3E5F9AA

¹ Traceur non inclus.

² Le spray désinfectant Lysol Type C (numéro d'enregistrement EPA : 777-54-AA) permet de nettoyer le (produit HP) jusqu'à 50 fois. Consultez les instructions d'utilisation Lysol.

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

¹ Test par Google pour le respect des normes de compatibilité Chromebook.?

² 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.

Webcam FHD HP 325



Passez un appel vidéo en toute simplicité, avec une image et un son exceptionnels. Branchez tout simplement cette webcam tout-en-un FHD 1080p³ à grand angle et laissez-la faire le reste, pour que vous puissiez vous concentrer sur l'essentiel. Elle est également dotée d'un logiciel de correction automatique de l'image et de la lumière, de la certification Works With Chromebook^{1,2} ainsi que d'un obturateur de confidentialité.

Référence du produit: 53X27AA

¹ Test par Google pour le respect des normes de compatibilité Chromebook.

² 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.

Concentrateur USB-C de voyage HP G2



Augmentez facilement la connectivité de votre ordinateur portable lorsque vous travaillez en déplacement avec le hub USB-C de voyage HP G2.¹ Ajoutez un écran supplémentaire² et vos accessoires, chargez votre ordinateur portable et votre téléphone - le tout avec une connexion par câble USB-C™.

Référence du produit: 7PJ38AA

¹ Prend en charge les ports USB-C™ multifonctions (vidéo, chargement et USB 3.1) et USB Type-C™ compatibles Thunderbolt.

² Prend en charge un seul écran jusqu'à 4960 x 2160 @30Hz (2 voies DP uniquement via HDMI) ou 1920 x 1200 @ 60Hz via VGA.

Ordinateur portable HP 245 14 pouces G10

Notes sur la description marketing

- ¹ 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>
- ² 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. La numérotation AMD ne constitue pas une mesure de la fréquence d'horloge.
- ³ Fonctionnalité en option qui doit être configurée à l'achat.
- ⁴ Un contenu Full High Definition (FHD) est nécessaire pour afficher des images en FHD.
- ⁵ Pourcentage entre les zones d'affichage active et non active d'une part et la zone d'affichage active plus la bordure d'autre part. La mesure s'effectue avec le couvercle placé en position verticale sur le bureau.
- ⁶ Nécessite un point d'accès sans fil et une connexion Internet, vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6 est rétrocompatible avec les normes 802.11 antérieures.
- ⁷ Le Wi-Fi® prenant en charge des vitesses de l'ordre du gigabit n'est disponible qu'avec le Wi-Fi 6 (802.11ax) 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.
- ⁸ Point d'accès sans fil et connexion Internet nécessaires. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 5 est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de 802.11.
- ⁹ La caméra HP Privacy est disponible uniquement sur les ordinateurs équipés d'une caméra HD ou Full HD et doit être installée en usine.
- ¹⁰ Les tests MIL-STD ne sont pas destinés à démontrer l'adéquation du matériel à une utilisation militaire ou au cahier des charges contractuelles du département de la Défense des États-Unis. Les résultats de ces tests ne constituent pas une garantie de performance future dans les mêmes conditions de test. Un HP Care Pack avec protection contre les dommages accidentels (disponible en option) est nécessaire pour bénéficier d'une couverture contre les dommages accidentels.
- ¹¹ Le micrologiciel TPM (TPM 2.0) est inclus. Le TPM distinct (TPM 2.0) est disponible sur certains modèles et nécessite une configuration au moment de l'achat.

Notes sur les spécifications techniques

- ¹ 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>
- ² 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. La numérotation AMD n'est pas une mesure de la fréquence d'horloge.
- ³ La vitesse du processeur désigne le mode de performance maximale ; les processeurs fonctionnent à des vitesses inférieures en mode d'optimisation de la batterie.
- ⁴ Les performances maximales de fréquence Boost maximale varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système.
- ⁵ Conformément à la politique de prise en charge de Microsoft, HP ne prend pas en charge les systèmes d'exploitation Windows 8 ou Windows 7 sur les produits configurés avec des processeurs Intel et AMD de 7e génération ou ultérieurs, ni la fourniture de pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur <http://www.support.hp.com>.
- ⁶ Certains modules de mémoire tiers ne répondant pas aux normes industrielles, nous recommandons vivement d'utiliser des modules de mémoire HP pour assurer une compatibilité optimale. Si vous associez des vitesses supérieures, le système fonctionnera à une vitesse de mémoire plus faible.
- ⁷ 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 et 11) sont réservés au logiciel de récupération du système.
- ⁸ Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics est limitée. Wi-Fi 6 (802.11ax) rétrocompatible avec les spécifications précédentes de 802.11.
- ⁹ Miracast est une technologie sans fil que votre ordinateur peut utiliser pour projeter votre écran vers des téléviseurs, des projecteurs et des lecteurs multimédias de diffusion en continu.
- ¹⁰ Les termes Ethernet « 10/100/1 000 » et « Gigabit » indiquent la conformité avec la norme IEEE 802.3ab pour le Gigabit Ethernet, et ne garantissent pas une vitesse d'exploitation de 1 Gbit/s. Pour la transmission haut débit, une connexion à un serveur Gigabit Ethernet et à une infrastructure réseau est requis.
- ¹¹ Clavier rétroéclairé disponible en option.
- ¹² Contenu HD nécessaire pour visualiser les images HD.
- ¹³ Les résolutions reposent largement sur la capacité de surveillance et sur les paramètres de profondeur de couleur et de résolution.
- ¹⁴ Vendu séparément ou en option.
- ¹⁵ HP QuickDrop nécessite un accès Internet et un ordinateur Windows 10 ou version ultérieure préinstallé avec l'application HP QuickDrop et un appareil Android (téléphone ou tablette) sous Android 7 ou version ultérieure avec l'application Android HP QuickDrop et/ou un appareil iOS (téléphone ou tablette) sous iOS 12 ou version ultérieure avec l'application iOS HP QuickDrop.
- ¹⁶ 100 Go de stockage Dropbox gratuit pendant 12 mois à compter de la date d'enregistrement. Pour en savoir plus et connaître les conditions générales d'utilisation, notamment les politiques d'annulation, consultez le site de Dropbox à l'adresse <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. Service Internet requis et non fourni.
- ¹⁷ Abonnement gratuit de 30 jours au service McAfee LiveSafe inclus. Accès Internet requis, mais non inclus. Abonnement requis après expiration.
- ¹⁸ La capacité réelle en watts-heures (Wh) de la batterie varie selon la capacité de conception. La capacité de la batterie diminue naturellement avec la durée de conservation, le temps, l'utilisation, l'environnement, la température, la configuration du système, les applications chargées, les fonctionnalités, les paramètres de gestion de l'alimentation et d'autres facteurs.
- ¹⁹ La disponibilité peut varier selon les pays.
- ²⁰ Les services HP Care Pack sont vendus séparément. Les délais d'intervention et les niveaux des services HP Care Pack peuvent varier en fonction du pays. Le service prend effet à la date d'achat du matériel. Certaines conditions et restrictions s'appliquent. Pour en savoir plus, consultez le site <http://www.hp.com/go/cpc>. Les services HP sont régis par les conditions générales HP applicables au service considéré ou indiquées au client au moment 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.
- ²¹ 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.
- ²² 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.
- ²³ Emballage de la caisse extérieure et cales en carton ondulé fabriqués à 100 % à partir de fibres recyclées et certifiées issues de sources durables.
- ²⁴ Les cales en plastique sont composées de plus de 90 % de plastique recyclé.
- ²⁵ Le pourcentage de contenu en plastique recyclé s'appuie sur la définition de la norme IEEE 1680.1-2018.
- ²⁶ Percentage of ocean-bound plastic contained in each component varies by product.
- ²⁷ Molded pulp cushions made from 100% recycled wood fiber and organic materials.

Inscrivez-vous pour les mises à jour 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.

AMD et Radeon sont des marques commerciales de la société Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son propriétaire et utilisée sous licence par HP Inc. USB Type-C® et USB-C® sont des marques commerciales déposées d'USB Implementers Forum. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

#fr-fr#, Mars 2023

