

Fiche produit

Ordinateur HP EliteDesk 800 G3 compact



Sécurité, facilité d'administration et performance dans un design moderne compact

Optimisé pour l'entreprise, le HP EliteDesk 800 à faible encombrement est l'un des ordinateurs les plus sécurisés et les plus faciles à gérer de HP, synonyme de haute performance et de configurabilité dans un châssis peu encombrant, élégamment redessiné, conçu pour votre espace de travail moderne.



HP recommande Windows 10 Professionnel.

Priorité à la performance

- Les utilisateurs qui ont besoin de hautes performances apprécieront la puissante association de processeurs de 7e génération Intel® Core™, de la mémoire Intel® Optane™ en option⁵ et de disques SSD³ ainsi que de HP Velocity permettant d'améliorer les taux de transfert de données sur les réseaux sollicités pour augmenter la productivité sur votre lieu de travail.

Une extension qui élargit votre investissement

- Votre investissement est d'autant plus rentable qu'il est proposé avec une configuration qui prolonge la durée de vie de votre ordinateur. Le HP ProDesk 800 à faible encombrement dispose de quatre baies et de quatre logements, de deux connecteurs M.2 supplémentaires ainsi que de nombreux ports configurables.

Sécurité renforcée, administration simplifiée

- Bénéficiez d'une protection puissante et d'une gestion simplifiée sur les ordinateurs les plus sécurisés et les plus faciles à gérer de HP. HP Sure Start de 3e génération³ vous protège contre les attaques du BIOS tandis que le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit⁶ vous permet de gérer aisément les appareils via Microsoft System Center Configuration Manager.

Port E/S configurable pour les écrans

- Configurez un port E/S arrière pour les connexions personnalisables de l'écran en choisissant un port VGA, un port DisplayPort™, ou un mode alternatif avec HDMI ou USB Type-C™ avec DisplayPort™.

- Démarrez votre journée avec Windows 10 Pro¹ et le puissant HP EliteDesk 800 à faible encombrement doté de fonctionnalités intégrées de sécurité, de collaboration et de connectivité.
- Démarrez à chaque fois avec un authentique HP BIOS. HP Sure Start de 3e génération³ surveille le BIOS en mémoire, récupère la plate-forme sans intervention de l'utilisateur ou de l'administrateur, restaure le BIOS à un état personnalisé et assure une gestion centralisée adaptée aux besoins de l'entreprise.
- Gardez vos données hors de portée et défendez-les contre le vol, les attaques et les utilisateurs non autorisés avec la suite HP Client Security de 3e génération⁷.
- Les responsables informatiques peuvent rapidement contribuer à la création, à l'amélioration et à la sécurisation des images personnalisées Windows avec HP Image Assistant.
- Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit⁶ vous aide à accélérer la création de vos images et la gestion du matériel, du BIOS et de la sécurité, à l'aide de Microsoft SCCM.
- HP WorkWise⁹ représente l'intelligence de bureau combinée dans une seule application pour smartphone, qui assure la sécurité de votre ordinateur, fournit des informations sur la performance de votre ordinateur en temps réel, et une installation simplifiée des pilotes d'imprimante pour les utilisateurs d'ordinateurs HP.
- Améliorez considérablement les communications vocales, vidéos et le taux de transfert des données sur les réseaux défilants.
- Ayez l'esprit tranquille, cet ordinateur est conçu pour durer, et pour réussir les tests dans le cadre des processus de test Total Test Process de HP et MIL-STD 810G¹⁰.
- Bénéficiez de l'assistance Elite HP¹¹, d'une garantie limitée et du support Global Series qui permet des images stables et homogènes avec des transitions gérées du cycle de vie, destinées aux entreprises et aux clients professionnels.
- Simplifiez le support technique grâce au service d'assistance HP Care Pack. Bénéficiez d'une expertise de qualité, disponible 24h/j, 7j/7 à un prix abordable et couvrant plusieurs marques, périphériques et systèmes d'exploitation¹².
- Optimisez votre trésorerie avec un abonnement mensuel vous permettant d'utiliser du matériel et des services de pointe. En outre, l'abonnement vous permet de remplacer votre ordinateur à neuf tous les trois ans¹³.
- HP vous aide à ménager votre temps et à optimiser vos ressources grâce à ses services d'expertise en configuration et en déploiement et des solutions rapides, précises et standardisées à l'échelle mondiale.

Ordinateur HP EliteDesk 800 G3 compact

Tableau de spécifications

HP recommande Windows 10 Professionnel.



Format	Format compact
Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Pro 64, HP recommande Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Famille 64 ¹ Windows 10 Famille Unilingue 64 ¹ Windows 7 Professionnel 64 (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 10 Professionnel) ³ FreeDOS 2.0
Processeurs disponibles^{4,18}	Intel® Core™ i7-7700 avec carte graphique Intel HD 630 (3,6 GHz, jusqu'à 4,2 GHz avec Intel Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) ; Intel® Core™ i5-7500 avec carte graphique Intel HD 630 (3,4 GHz, jusqu'à 3,8 GHz avec Intel Turbo Boost, 6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) ; Intel® Core™ i5-7600 avec carte graphique Intel HD 630 (3,5 GHz, jusqu'à 4,1 GHz avec Intel Turbo Boost, 6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) ; Intel® Core™ i3-7100 avec carte graphique Intel HD 630 (3,9 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) ; Intel® Core™ i3-7300 avec carte graphique Intel HD 630 (4 GHz, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) ; Intel® Pentium® G4600 avec carte graphique Intel HD 630 (3,6 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) ; Intel® Pentium® G4620 avec carte graphique Intel HD 630 (3,7 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) ; Intel® Celeron™ G3930 avec carte graphique Intel HD 610 (2,9 GHz, 2 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) ; Intel® Celeron™ G3950 avec carte graphique Intel HD 610 (3 GHz, 2 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) ; Intel® Core™ i7-6700 avec carte graphique Intel HD 530 (3,4 GHz, jusqu'à 4,0 GHz avec Intel Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) ; Intel® Core™ i5-6600 avec carte graphique Intel HD 530 (3,3 GHz, jusqu'à 3,9 GHz avec Intel Turbo Boost, 6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) ; Intel® Core™ i5-6500 avec carte graphique Intel HD 530 (3,2 GHz, jusqu'à 3,6 GHz avec Intel Turbo Boost, 6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) ; Intel® Core™ i3-6100 avec carte graphique Intel HD 530 (3,7 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs)
Chipset	Intel® Q270
Capacité mémoire maximale	Jusqu'à 64 Go de mémoire SDRAM DDR4-2400 ⁶ Notice relative à la mémoire: Taux de transfert pouvant atteindre 2 400 MT/s
Logements pour la mémoire	4 DIMM
Stockage interne	500 Go Jusqu'à 2 To SATA 8,9 cm (3,5 pouces) (7 200 tr/min) ⁷ 500 Go Jusqu'à 1 To Disque SSHD SATA 2,5 po (5 400 tr/min) ⁷ 256 Go Jusqu'à 512 Go Disque SED SATA 2,5 po ⁷ 256 Go Jusqu'à 1 To SSD HP Turbo Drive G2 TLC (PCIe) ⁷ 128 Go Jusqu'à 512 Go Disque dur électronique SATA 2,5 po ⁷ Jusqu'à 1 To Disque SSHD SATA 3,5 po (7 200 tr/min) ⁷ 500 Go Jusqu'à 1 To Disque dur SATA 2,5 po (7 200 tr/min) ⁷
Stockage optique	DVD-ROM ultra-plat ; Graveur DVD ultra-plat
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® HD 530 ; carte graphique Intel® HD 630 ; carte graphique Intel® HD 610 ^{9,10,11,21} Dédié: NVIDIA® GeForce® GT 730 HDMI (1 Go) ; NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 Go, avec prise en charge des écrans DisplayPort™) ;
Audio	Realtek ALC221 intégré avec prise combo microphone/casque, ports d'entrée et de sortie à l'arrière (3,5 mm), haut-parleur interne.
Communications	LAN: Connexion réseau Intel® I219LM Gigabit LOM ; Carte d'interface réseau Ethernet Intel® I210-T1 PCIe x1 GbE (en option) WLAN: Carte combo Intel® 8265 802.11ac (2x2) sans fil avec Bluetooth® M.2 vPro™ ; Carte combo Intel® 8265 802.11ac (2x2) sans fil avec Bluetooth® M.2 non-vPro™ ; Carte combo Intel® 7265 802.11ac (2x2) sans fil avec Bluetooth® M.2 non-vPro™ ⁸
Connecteurs d'extension	1 M.2 2230 pour carte réseau sans fil en option ; 1 connecteur interne M.2 2280 pour lecteur SSD en option ; 2 logements PCIe extra-plats (x1) ; 2 logements PCIe extra-plats x16 ; PCI Express x16 (v3.0) (câblage comme un x4) extra-plat 6,35 cm (2,5 po), longueur 16,76 cm (6,6 po), puissance maxi 35 W ¹⁹
Ports et connecteurs	Avant: 1 lecteur de cartes SD 4-en-1 (en option) ; 1 port USB Type-C™ ; 2 ports USB 3.1 1re génération ; 1 port USB 2.0 ; 1 port USB 2.0 (chargement rapide) ; 1 connecteur pour casque ; Prise audio universelle avec support pour casque CTIA Arrière: 1 entrée audio ; 1 port RJ-45 ; 1 connecteur d'alimentation ; 1 sortie audio ; 2 DisplayPort™ ; 2 ports USB 2.0 ; 4 ports USB 3.1 3e génération ; 3 ports en option Fond (en option): 1 choix de 1 port HDMI ; 1 DisplayPort™ ; 1 port VGA ; 1 port USB 3.1 Type-C™ (mode alternatif DisplayPort™ ou sortie 15 W) ; 1 choix d'un port série et PS/2 ; 1 choix de port série ²⁰
Baies pour lecteurs internes	Un disque de 6,35 cm (2,5 po) ; Un disque de 8,9 cm (3,5 po)
Baies pour lecteurs externes	Un disque ultra-plat de 9,5 mm
Périphérique d'entrée	Clavier de conférence HP ; Clavier USB HP avec Smart Card (CCID) ; Clavier professionnel ultra-plat USB HP ; Clavier professionnel ultra-plat PS/2 HP ; Clavier professionnel ultra-plat gris USB HP ¹² Souris PS/2 HP ; Souris laser USB HP 1 000 ppp ; Souris grise HP V2 ; Souris optique HP USB ; Souris renforcée USB HP ¹²
Logiciels disponibles	Les ordinateurs professionnels HP sont fournis avec une large gamme de logiciels, parmi lesquels : HP BIOSphere avec Sure Start G3, CyberLink Power Media Player, Native Miracast Support, HP ePrint Driver, HP Support Assistant, certifié Skype for Business. Consultez la documentation technique du présent produit pour obtenir la liste complète des logiciels préinstallés. ^{13,14,15}
Gestion de la sécurité	Puce de sécurité intégrée Trusted Platform Module 2.0 (TPM) (SLB9670 - critères communs EAL4 + certifié) ; Désactivation du port SATA 0,1 (via le BIOS) ; Verrouillage du lecteur ; Configurations RAID ; Activation/désactivation des ports série et USB (via le BIOS) ; Mot de passe de mise sous tension (via le BIOS) ; Mot de passe de configuration (via le BIOS) ; Capteur d'intrusion/verrou de capot à solénoïde ; Support pour cadenas de châssis et dispositifs de câble de verrouillage.
Fonctionnalités d'administration	Intel® vPro™ standard (Core i5 et Core i7)
Alimentation	180 W, jusqu'à 82 % de rendement, correcteur de facteur de puissance actif
Dimensions	100 x 338 x 308 mm (Dimensions pour l'orientation de la tour)
Poids	5,31 kg (Le poids exact dépend de la configuration)
Environnement	Faible teneur en halogène
Conformité en matière d'économie d'énergie	Configurations certifiées ENERGY STAR® et enregistrées EPEAT® disponibles ¹⁶
Garantie	Garantie limitée de 3 ans, y compris 3 ans sur les pièces, la main d'œuvre et le service sur site le jour ouvré suivant. Les conditions générales varient selon les pays. Certaines restrictions et exclusions sont applicables.

Ordinateur HP EliteDesk 800 G3 compact

HP recommande Windows 10 Professionnel.

Accessoires et services (non inclus)

Graveur DVD HP G3 8/6/4 G4
400 de 9,5 mm à petit
facteur de forme/MT



Avec l'ODD HP 9,5 mm G3, ajoutez à un prix abordable un graveur optique de stockage à votre ordinateur de bureau HP¹. Il se connecte par SATA et prend en charge l'écriture de jusqu'à 8,5 Go de données ou quatre heures de vidéo de qualité DVD, dans tous les formats DVD.

Référence: 1CA53AA

Clavier professionnel
ultra-plat sans fil USB HP



Profitez d'une saisie de données facile et d'une connectivité sans fil avec le clavier professionnel ultra-plat sans fil USB HP conçu pour compléter la gamme d'ordinateurs professionnels HP 2015.

Référence: N3R88AA

Carte AMD Radeon R7 450 (4
Go)



Gérez les tâches bureautiques quotidiennes, les conférences Web et le contenu vidéo ou photo avec quatre écrans à partir d'une seule carte avec la carte graphique AMD Radeon™ R7 450 de 4 Go.

Référence: Z9H52AA

Mémoire DIMM HP 16 Go
(DDR4-2400)



Augmentez les capacités de votre ordinateur de bureau professionnel HP et améliorez les performances du système et la réactivité des applications avec la mémoire DDR4 HP grande vitesse à faible consommation d'énergie.

Référence: Z9H57AA

Assistance matérielle HP
pour ordinateur de bureau
uniquement, sur site jour
ouvré suivant, 5 ans



Avec le support à distance de haute qualité ou le support pratique sur site 24h/j, 7j/7, vous trouverez toujours l'aide nécessaire pour reprendre votre travail dans les meilleurs délais.

Référence: U7899E

Ordinateur HP EliteDesk 800 G3 compact

HP recommande Windows 10 Professionnel.

Notes de messagerie

- ¹ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Certains systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, de pilotes et de logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS, pour vous permettre de tirer pleinement parti des fonctionnalités de Windows. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI, ainsi que des dépenses supplémentaires, peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.
- ² Disponible sur les produits HP EliteBook équipés des processeurs Intel® de 7e génération.
- ³ Basé sur les capacités de sécurité uniques et complètes proposées sans frais supplémentaires par HP et sur la gestion par le kit d'intégration HP Manageability de tous les aspects des PC, notamment la gestion du matériel, du BIOS et des logiciels grâce à Microsoft System Center Configuration Manager par rapport aux fournisseurs commercialisant, en novembre 2016, plus d'1 million d'unités par an de PC HP Elite équipés de processeurs Intel® Core™ de 7e génération, et d'une carte graphique et d'une connexion WLAN Intel® intégrées.
- ⁴ La technologie Multi-Core est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Tous les utilisateurs ou logiciels ne bénéficieront pas nécessairement 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 d'Intel ne constitue pas une mesure de performances plus élevées.
- ⁵ Vendu séparément ou en option.
- ⁶ Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit est prévu pour être disponible au téléchargement dès le premier trimestre 2017 sur le site <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ⁷ La suite HP Client Security de 3e génération nécessite Windows et des processeurs Intel® de 7e génération.
- ⁸ HP Multi-Factor Authenticator nécessite un processeur Intel® Core™ de 7e génération, une carte graphique intégrée Intel® et une connexion WLAN Intel®.
- ⁹ L'application pour smartphone HP WorkWise sera bientôt disponible en téléchargement gratuit sur App Store et Google Play.
- ¹⁰ Les tests MIL-STD sont en attente et 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 des tests ne constituent pas une garantie de performance future dans les mêmes conditions. Le risque de dommages dans les conditions de test MIL-STD ou de tout dommage accidentel est couvert par la protection contre tout dommage accidentel HP Care Pack.

Spécifications techniques disclaimers

- ¹ 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 une mise à niveau ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com/>.
- ² Certains appareils destinés à une utilisation dans l'enseignement seront automatiquement mis à jour avec Windows 10 Professionnel Éducation à la date anniversaire de la mise à jour Windows 10. Les fonctionnalités peuvent varier ; reportez-vous à <https://aka.ms/ProEducation> pour obtenir plus d'informations de fonction sur Windows 10 Professionnel Éducation.
- ³ Windows 7 Professionnel est préinstallé sur ce système et fourni avec licence et support pour les logiciels Windows 10 Professionnel. Vous ne pouvez utiliser qu'une seule version de Windows à la fois. Avant d'installer une nouvelle version, vous devrez 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.
- ⁴ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficieront 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 croissante des processeurs Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- ⁵ Conformément à la politique de prise en charge de Microsoft, HP ne prend pas en charge le système d'exploitation Windows® 8 ou Windows 7 sur les produits configurés avec Intel® et AMD de 7e génération et assure la transmission des processeurs ou la fourniture des pilotes Windows® 8 ou Windows 7 sur le site <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. Capacité formatée réelle inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows 10) sont réservés au logiciel de récupération du système.
- ⁸ 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 sans fil publics. Les spécifications WLAN 802.11ac sont des spécifications temporaires. Si les spécifications définitives diffèrent des spécifications temporaires, cela risque d'affecter la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres périphériques WLAN 802.11ac.
- ⁹ Carte graphique Intel® HD 530 : intégrée sur les processeurs de 6e génération Core™ i7/i5/i3
- ¹⁰ Carte graphique Intel® HD 630 : intégrée sur les processeurs de 7e génération Core™ i7/i5/i3 et Pentium® G4620, 4600, 4600T
- ¹¹ Carte graphique Intel® HD 610 : intégrée sur les processeurs Pentium® G4560, G4560T, Celeron™ G3950, G3930, G3930T
- ¹² Vendu séparément ou en option.
- ¹³ HP BIOSphere avec Sure Start disponible uniquement sur les ordinateurs professionnels avec HP BIOS. HP BIOSphere de 3e génération nécessite les processeurs Intel® de 7e génération.
- ¹⁴ Miracast est une technologie sans fil que votre ordinateur peut utiliser pour projeter votre écran sur des téléviseurs, des projecteurs et des lecteurs multimédia de diffusion en continu qui prennent également en charge Miracast. Vous pouvez utiliser Miracast pour partager ce que vous réalisez sur votre ordinateur et présenter un diaporama. Pour en savoir plus : <https://support.microsoft.com/fr-fr/help/15053/windows-8-project-wireless-screen-miracast>
- ¹⁵ Le pilote HP ePrint nécessite une connexion Internet vers une imprimante HP compatible Web et l'enregistrement d'un compte HP ePrint (pour obtenir une liste des imprimantes admissibles, des documents et des types d'images pris en charge et d'autres informations sur HP ePrint, consultez le site www.hp.com/go/eprintcenter). Requiert un module haut débit en option. L'utilisation du haut débit requiert un contrat de service vendu séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité dans votre région, contactez votre prestataire de services. Des forfaits de données achetés séparément ou des frais d'utilisation peuvent s'appliquer. Les vitesses d'impression et de connexion peuvent varier.
- ¹⁶ Homologué EPEAT® le cas échéant. L'homologation EPEAT varie selon le pays. Pour connaître les produits homologués par pays, consultez le site www.epeat.net.
- ¹⁷ 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 contenir de faibles niveaux d'halogène.
- ¹⁸ REMARQUE : Votre produit ne prend pas en charge Windows 8 ou Windows 7. Conformément à la politique de prise en charge de Microsoft, HP ne prend pas en charge le système d'exploitation Windows 8 ou Windows 7 sur les produits configurés avec Intel et AMD de 7e génération et assure la transmission des processeurs ou la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.
- ¹⁹ (1) connecteur interne M.2 PCIe x4 pour disque dur électronique en option ; périphérique principal si installé.
- ²⁰ Cette carte est livrée avec un port série et 2 ports PS/2 (3 ports au total).

Inscrivez-vous pour les mises à jour
www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Les seules garanties s'appliquant aux produits HP sont définies dans la garantie limitée expresse qui accompagne ces produits. 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.

Intel, Core, Pentium, Celeron et vPro sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son détenteur et utilisée par HP Inc. sous licence. USB Type-C™ et USB-C™ sont des marques commerciales d'USB Implementers Forum. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement. DisplayPort™ et le logo DisplayPort™ sont des marques commerciales et sont la propriété de Video Electronics Standards Association (VESA®) aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous droits réservés. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

