

Ordinateur portable HP ProBook Fortis 14 pouces G10

La solidité au service de la productivité

Avec la solidité intégrée des ordinateurs HP ProBook Fortis, les employés et les élèves profitent de la fiabilité et des performances nécessaires dans toutes les conditions de travail, même les plus intensives. Avec le grand écran 14 pouces, les options de connectivité robustes et les outils collaboratifs, travaillez et communiquez plus efficacement où que vous soyez.

Pour une utilisation durable et sans faille

Protégez votre HP ProBook Fortis 14 pouces de l'usure quotidienne afin de réduire les temps d'arrêt et vous permettre de rester concentré sur votre objectif. L'ordinateur dispose d'une protection renforcée qui permet d'éviter les dommages causés par les chutes et les déversements.³

Équipé pour la productivité

Travaillez dans n'importe quel environnement. Collaborez en toute simplicité et en toute confiance avec la connectivité Wi-Fi 6E⁴ tout en ayant suffisamment d'espace pour vos projets complexes grâce au grand écran de 14 pouces.

Gestion informatique facilitée

Gérez et protégez votre HP ProBook Fortis grâce à des fonctions de gestion faciles à utiliser⁵ et à HP Wolf security.⁶ Réduisez les interventions manuelles du service informatique afin de consacrer plus de temps à des initiatives stratégiques de plus haut niveau.



*L'image du produit peut différer du produit réel

Ordinateur portable HP ProBook Fortis 14 pouces G10

Fonctions

Un processeur Intel® extrêmement efficace

Visitez la performance avec le dernier processeur Intel® Core™. Le dernier processeur d'Intel vous garantit un démarrage rapide et des vitesses exceptionnelles pour vous permettre d'effectuer facilement toutes vos activités quotidiennes.²

Grand écran polyvalent

Naviguez plus facilement entre les tâches simultanément avec l'écran 14 pouces antireflet optimisé à la résolution Full HD en option. La précision et la taille de l'écran offrent un affichage optimisé pour une utilisation intensive sur des projets complexes.⁶

Certifié fiable et durable

Le matériel et les systèmes sont soumis aux normes MIL-STD 810 et HP Total Test Process pour garantir que votre HP ProBook respecte ou dépasse les normes de durabilité, contribuant à réduire le coût global de possession.^{3,8}

Un clavier durable

Clavier ancré, texturé et résistant aux tentatives de retrait des touches. Combiné à une protection supplémentaire sous les touches, ce clavier résiste aux éclaboussures jusqu'à 350 ml.³

Connectivité sans fil avancée

Restez connecté en toutes circonstances, même sur les réseaux bondés, grâce à une connexion sans fil rapide et fiable. Ce HP ProBook est équipé du module WLAN Wi-Fi 6E et intègre la technologie Bluetooth® et MU-MIMO ainsi que le réseau local sans fil HP Extended Range.^{4,9,10}

Affichage lumineux

Travaillez plus efficacement et confortablement tout au long de la journée sur un écran lumineux 250 nits.¹¹

Accédez rapidement aux services pour votre HP ProBook

Prolongez l'utilisation de votre HP ProBook avec l'entretien régulier et le dépannage. Accédez à la carte mère en toute facilité grâce aux vis autobloquantes qui destinées à rester sur le panneau jusqu'à son remplacement.

Mises à jour d'image rapides et fiables

Déployez facilement des mises à jour d'image sur votre parc d'ordinateurs en toute simplicité avec un port RJ-45 classique. Aucun adaptateur requis.

Affichage optimisé pour moins d'encombrement

Optimisez l'affichage de vos projets en résolution haute ou extra haute définition sur un grand écran à cadre étroit pour un ratio écran/châssis de 80 %. Profitez des options tactiles de défilement et de sélection directement sur l'écran.^{12,13}

Récupération automatique suite aux attaques du micrologiciel

Les attaques subies par le micrologiciel peuvent faire des ravages dans votre ordinateur. Assurez votre protection avec HP Sure Start de 7e génération, le BIOS à fonction d'autoréparation qui récupère automatiquement après les attaques ou les défaillances.¹⁴

Gestion du BIOS sur le réseau

HP Sure Admin, un outil de gestion moderne du BIOS, élimine le besoin de mot de passe ou d'un utilitaire de configuration du BIOS dans le système d'exploitation en créant une signature numérique qui permet aux administrateurs informatiques de gérer en toute sécurité les paramètres du BIOS sur un réseau.¹⁵



Ordinateur portable HP ProBook Fortis 14 pouces G10

Caractéristiques techniques

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 Édition Familiale unilingue ¹ Windows 11 Professionnel (Windows 11 Entreprise ou Windows 10 Entreprise disponible avec un contrat de licence en volume) ¹ Windows 11 Pro (préinstallé avec Windows 10 Pro Version inférieure) ^{1,30} FreeDOS
Famille de processeurs⁴	Processeur Intel® Core™ i3 12e génération Processeur Intel® Core™ i5 12e génération
Processeurs disponibles^{2,3,4}	Processeur Intel® Core™ i3-1210U avec carte graphique Intel® UHD (1,0 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs, 10 threads) Intel® Core™ i5-1230U (Jusqu'à 3,3 GHz de fréquence E-core Turbo maximale, jusqu'à 4,4 GHz de fréquence P-core Turbo maximale, mémoire cache L3 12 Mo, 2 P-core et 8 E-core, 12 threads)
Mémoire maximale	16 Go de mémoire RAM LPDDR4X-4266 MHz (sur carte); (Taux de transfert pouvant atteindre 4266 MT/s.); ⁵ Les emplacements ne sont pas accessibles/ne peuvent pas être mis à niveau par le client. Prend en charge la mémoire double canal (certains modèles).
Stockage interne	128 Go jusqu'à 256 Go Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁶
Taille de l'écran (diagonale, métrique)	35,6 cm (14 pouces)
Écran^{11,12,13}	14" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, micro-edge, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC; 14" diagonal, HD (1366 x 768), micro-edge, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC; 14" diagonal, FHD (1920 x 1080), touch, IPS, micro-edge, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC Écran Full HD d'une diagonale de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1080), IPS, micro-bords, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC; Écran Full HD d'une diagonale de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1080), tactile, IPS, micro-bords, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC; Écran HD d'une diagonale de 35,6 cm (14 pouces) (1366 x 768), micro-bords, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® UHD ; Carte graphique Intel® Iris® Xe ^{11,33} (Prise en charge Décodeur HD, DX12 et port HDMI 1.4b.)
Audio	Audio HD, deux haut-parleurs, microphones à double entrée
Ports et connecteurs	1 port USB Type-C®, vitesse de transfert de 5 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 1.2); 2 ports USB Type-A, vitesse de transfert de 5 Gbit/s; 1 prise d'alimentation secteur; 1 port HDMI 1.4b; 1 prise combinée casque/microphone stéréo; 1 port RJ-45 ; (Câble HDMI vendu séparément.)
Périphériques d'entrée	Clavier type « chiclet » pleine taille, anti-éclaboussures et anti-crochetage; Pavé tactile avec prise en charge des gestes multipoints, pressions activées par défaut
Communications	(Compatible avec des périphériques certifiés Miracast.); ; Carte réseau Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE ¹⁰ ; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3, non vPro®; Carte sans fil Intel® Wireless Double bande-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® et Bluetooth® 5, non vPro®
Appareil photo	Appareil photo HD 720p ¹¹
Logiciels	HP Connection Optimizer; HP MAC Address Manager; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP Easy Clean; myHP; HP Privacy Settings; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Notifications; HP QuickDrop; Bulb Digital Portfolio; FluidMath; HP Prime Graphing Calculator Pro; Kortext e-Library; Victory AR ¹⁴
Logiciels disponibles	HP Smart Support ⁵⁷
Gestion de la sécurité	HP DriveLock and Automatic DriveLock; HP Secure Erase; TPM 2.0 embedded security chip shipped with Windows 10 (Common Criteria EAL4+ Certified); HP Sure Click; HP Sure Sense; BIOS Update via Network; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN



Ordinateur portable HP ProBook Fortis 14 pouces G10

Caractéristiques techniques

Fonctions d'administration	HP Driver Packs; Catalogue HP Client; Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit de 4e génération; HP Client Management Script Library (téléchargement); HP Image Assistant (téléchargement) ¹⁵
Alimentation	Adaptateur secteur externe HP Smart 45 W; Adaptateur USB Type-C® HP Smart 45 W ²³
Type de batterie	Batterie Li-ion polymère HP longue durée 3 cellules, 42 Wh ^{17,22} ; La batterie est interne et ne peut pas être remplacée par le client. Maintenance sous garantie. Chargement rapide à 90 % en 90 minutes.
Autonomie de la batterie	Jusqu'à 9 heures et 45 minutes ³⁴
Dimensions	13,23 x 9,06 x 0,87 in; 33,6 x 23 x 2,19 cm; 2,71 x 17,67 x 12 in 6,9 x 44,9 x 30,5 cm (Forme)
Poids	Starting at 3.73 lb; À partir de 1,69 kg; (Le poids varie selon la configuration.)
Labels écologiques	EPEAT® Gold enregistré aux États-Unis; Configurations certifiées TCO disponibles ²⁵
Certification Energy Star	Certifié ENERGY STAR®
Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable	20 % de plastique recyclé post-consommation; Coussinets en plastique recyclé; Module d'alimentation externe avec 90 % de rendement; Faible teneur en halogène; Conditionnement en vrac disponible; Le matériau d'emballage en pâte à papier moulée à l'intérieur de la boîte est intégralement constitué de matériaux recyclables provenant de sources durables; La caisse extérieure et les cales en carton ondulé sont produites à 100 % de manière durable et recyclable; Certifié TCO 8,0 ^{26,27,28,29}
Garantie	Les services HP offrent des options de garantie limitée de 1 an ou 3 ans, 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. Pour choisir le niveau de service approprié pour votre produit HP, utilisez l'outil de recherche services HP Care Pack sur le site http://www.hp.com/go/cpc .



Ordinateur portable HP ProBook Fortis 14 pouces G10

Notes de bas de page

Notes sur la description marketing

² 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.

³ Les tests HP Total Test Process ne garantissent pas les performances futures dans les mêmes conditions. Un HP Care Pack avec protection contre tout dommage accidentel disponible en option est requis pour une couverture contre les dommages accidentels.

⁴ 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 peut être limitée. Le Wi-Fi 6E est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de 802.11 et disponible dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.

⁵ Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

⁶ HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10 ou version ultérieure, inclut diverses fonctionnalités de sécurité HP et est disponible sur les produits HP Pro, HP Elite, les stations de travail et systèmes de points de vente au détail HP. Voir les détails du produit pour les fonctionnalités de sécurité incluses et la configuration requise du système d'exploitation.

⁸ Les tests de la norme militaire MIL-STD ne sont pas destinés à démontrer l'adéquation du matériel à une utilisation militaire ou au cahier des charges contractuelles du ministère de la Défense des États-Unis. Les résultats des tests ne constituent pas une garantie de performance future dans les mêmes conditions. HP Care Pack avec protection contre les dommages accidentels (disponible en option) nécessaire pour bénéficier d'une couverture contre les dommages accidentels.

⁹ La technologie sans fil MU-MIMO (Multiple-Input Multiple-Output) utilise plusieurs émetteurs et récepteurs pour améliorer le transfert de données. Le MIMO nécessite un routeur MU-MIMO, vendu séparément.

¹⁰ Sur la base de tests internes par rapport au produit de la génération précédente avec le module LAN sans fil 802.11ac.

¹¹ L'écran à fonction tactile activée réduit la luminosité réelle.

¹² 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.

¹³ Contenu haute définition (HD) et haute définition intégrale (FHD) requis pour visualiser les images HD et FHD. La résolution et les options de fonction tactile doivent être configurées à l'achat.

¹⁴ HP Sure Start de 7e génération est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

¹⁵ HP Sure Admin nécessite Windows 10 ou 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 Google Play ou l'Apple Store.

Notes sur les spécifications

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 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.

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 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 des processeurs Intel et AMD de 7e génération ou ultérieurs ni la fourniture de pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.

⁵ 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.

⁶ 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) sont réservés au logiciel de récupération système.

⁷ 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 peut être limitée. Le Wi-Fi 6E est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de 802.11. Disponible dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.

⁸ Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics. Le Wi-Fi 5 (802.11ac) est 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 < 10/100/1000 > 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 Un contenu FHD/HD est nécessaire pour afficher des images FHD/HD.

¹² Les résolutions dépendent de la capacité de l'écran, de la résolution et des paramètres de profondeur de couleur.

¹³ La luminosité réelle sera plus faible avec l'écran tactile ou HP Sure View.

¹⁴ HP Support Assistant nécessite Windows et un accès à Internet.

¹⁵ Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

¹⁶ Le module micrologiciel Absolute est expédié désactivé et ne peut être activé qu'avec l'achat d'un abonnement de licence et l'activation complète de l'agent logiciel. Les abonnements de licence peuvent être souscrits pour des périodes d'une à plusieurs années. Le service est limité. Contactez Absolute pour connaître la disponibilité en dehors des États-Unis. Certaines conditions s'appliquent. Pour en savoir plus, consultez le site : <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute>.

¹⁷ Recharge la batterie jusqu'à 90 % en moins de 90 minutes lorsque le système est éteint ou en mode veille, s'il est utilisé avec l'adaptateur d'alimentation fourni avec l'ordinateur portable. Dès que la charge a atteint une capacité de 90 %, la vitesse de charge revient à la normale. La durée de la charge peut varier de +/-10 % en raison de la tolérance aux pannes du système.

¹⁸ Le micrologiciel TPM utilisé est la version 2.0. La version du matériel TPM utilisé est la version v1.2, qui est un sous-ensemble de la spécification de la version TPM 2.0 v0.89 telle que mise en œuvre par Intel Platform Trust Technology (PTT).

¹⁹ HP Sure Sense nécessite Windows 10.

²⁰ HP BIOSphere de 6e génération est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite. Pour plus de détails, consultez les caractéristiques spécifiques du produit. Les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration.

²¹ HP Sure Start de 7e génération est disponible sur certains ordinateurs HP équipés de processeurs Intel. Pour plus de détails concernant la disponibilité, consultez les spécifications produit.

²² Pour les batteries neuves, les wattheures (Wh) réels de la batterie peuvent différer de la capacité nominale et peuvent offrir une capacité de charge complète qui diffère jusqu'à 10, ce qui est typique pour les batteries lithium-ion. La capacité de la batterie diminue naturellement avec le temps et l'utilisation, en fonction de plusieurs facteurs tels que les paramètres de gestion de l'état de la batterie, la durée de conservation, la température, l'environnement, les applications chargées, les fonctionnalités, la configuration du système et les paramètres d'alimentation.

²³ La disponibilité peut varier selon les pays.

²⁴ 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 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.

²⁵ D'après l'enregistrement US EPEAT® selon la norme IEEE 16801-2018 EPEAT®. Statut variable selon les pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.epeat.net.

²⁶ Le pourcentage de contenu en plastique recyclé s'appuie sur la définition de la norme IEEE 16801-2018.

²⁷ Les coussinets moulés sont fabriqués à partir de fibres de bois recyclées à 100 % et de matériaux organiques.

²⁸ Emballage de la caisse extérieure et cales en carton ondulé fabriqués à 100 % à partir de fibres recyclées et certifiées issues de ressources renouvelables.

²⁹ Les modules d'alimentation, modules WWAN, cordons d'alimentation, câbles et appareils externes ne sont pas inclus.

³⁰ 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 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.

³¹ HP Sure Click nécessite Windows 10 Professionnel ou Entreprise et prend en charge Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ et Chromium™. Les pièces jointes prises en charge incluent les fichiers Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) et PDF en mode lecture seule lorsque Microsoft Office et/ou Adobe Acrobat sont installés.

³³ Les fonctions graphiques de Intel® Iris™ X requièrent une configuration du système avec les processeurs Intel® Core™ i5 ou i7 et une mémoire double canal. Les cartes graphiques Intel® Iris™ X dotées de processeurs Intel® Core™ i5 ou 7 et d'une mémoire simple canal ne fonctionneront que comme des cartes graphiques UHD.

³⁴ L'autonomie de la batterie MM1B Windows varie en fonction de divers facteurs, notamment le modèle du produit, la configuration, les applications chargées, les fonctionnalités, l'utilisation, la fonctionnalité sans fil et les réglages de gestion de l'alimentation. La capacité maximale de la batterie diminue naturellement avec le temps et l'utilisation. Pour en savoir plus, consultez le site www.bapco.com.

© Copyright 2024 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 et Intel vPro sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. 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. USB Type-C™ et USB-C™ sont des marques commerciales déposées d'USB Implementers Forum. SDXC est une marque déposée de SD-3C aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. 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.

—
Juillet 2024

