



HP EliteDesk 805 G6 ordinateur à faible encombrement

La puissance pour votre personnel

Les utilisateurs de bureau modernes ont besoin de format plus petits capables de traiter les charges de travail les plus lourdes. Entièrement repensé, le HP EliteDesk 805 à faible encombrement répond au besoin d'une puissance et d'une extension robustes dans un ordinateur compact hautement sécurisé.



HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

- HP recommande Windows 10 Pro¹ aux entreprises.
- Processeur AMD Ryzen™ PRO gamme 4000²

Ultra-puissant et prêt à l'emploi

- Traitez les charges de travail complexes avec un processeur AMD Ryzen™ PRO série 4000 à 8 cœurs^{3,2} utilisant la technologie Zen Core 7nm et une vitesse de mémoire pouvant atteindre 3 200 Mt/s. Une carte graphique NVIDIA® Quadro P400 en option³ vous permet d'effectuer du multi-tâche sur un maximum de six écrans³.

Personnalisé en fonction de vos besoins

- Le HP EliteDesk 805 à faible encombrement bénéficie d'une grande évolutivité avec deux baies et deux emplacements demi-hauteur. De plus, il est équipé de trois emplacements M.2, de 11 ports USB et de nombreuses options de port configurables³.

Travailler en toute tranquillité

- Les fonctionnalités de sécurité de HP et les fonctionnalités d'administration d'AMD créent une défense toujours active, résiliente et facile à gérer. Simplifiez la gestion des appareils avec AMD DASH et la prise en charge du matériel KVM complet.

Conçu pour l'espace de travail en pleine évolution

- L'élégant HP EliteDesk 805 à faible encombrement s'adapte aux espaces de travail plus petits d'aujourd'hui grâce à HP Run Quiet et à des options telles que le LAN sans fil à portée étendue HP⁴.
- Personnalisez la connexion de votre écran avec un port E/S arrière configurable pour VGA, DisplayPort™, HDMI ou USB-Type C® avec DisplayPort™.³
- Améliorez la connectivité en Wi-Fi® avec HP Extended Range Wireless LAN qui permet de s'éloigner du point de transmission et un débit de données rapide à des distances plus courtes.⁴
- HP Sure Admin, un outil moderne de gestion du BIOS, élimine le besoin d'un 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.⁵
- Les attaques subies par le micrologiciel peuvent faire des ravages dans votre ordinateur. Assurez votre protection avec HP Sure Start de 6e génération, le BIOS à fonction d'autoréparation qui récupère automatiquement après les attaques ou les corruptions.⁶
- Empêchez les modifications indésirables des paramètres de sécurité et limitez la propagation des programmes malveillants avec HP Sure Run de 3e génération.⁷
- Renforcez la protection de votre ordinateur contre les menaces (sites Web, pièces jointes, logiciels malveillants, ransomware ou virus) avec la sécurité au niveau du matériel de HP Sure Click.⁸
- HP Sure Recover de 3e génération garantit une restauration rapide, sécurisée et automatisée qui peut être interrompue ou relancée via une connexion réseau LAN ou Wi-Fi®.⁹
- Les logiciels malveillants évoluent rapidement et les logiciels antivirus traditionnels ne sont pas toujours capables de reconnaître les nouvelles attaques. Protégez votre PC contre les attaques inédites avec HP Sure Sense, qui s'appuie sur l'apprentissage approfondi et l'intelligence artificielle pour garantir une protection exceptionnelle contre les logiciels malveillants.¹⁰

HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

HP EliteDesk 805 G6 ordinateur à faible encombrement Tableau de spécifications



Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Pro 64, HP recommande Windows 10 Pro pour les entreprises ¹ Windows 10 Famille 64 ¹ Windows 10 Famille unilingue 64 bits ¹ FreeDOS
Famille de processeurs ³	Processeur AMD Ryzen™ 3 PRO ; Processeur AMD Ryzen™ 5 PRO ; Processeur AMD Ryzen™ 7 PRO
Processeurs disponibles ^{3,35}	Processeur AMD Ryzen™ 7 PRO 4750G avec carte graphique Radeon™ (3,6 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,4 GHz de fréquence Boost maximale, mémoire cache L3 8 Mo, 8 cœurs) ; Processeur AMD Ryzen™ 5 PRO 4650G avec carte graphique Radeon™ (3,7 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,2 GHz de fréquence Boost maximale, mémoire cache L3 6 Mo, 8 cœurs) ; Processeur AMD Ryzen™ 3 PRO 4350G avec carte graphique Radeon™ (3,8 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,0 GHz de fréquence Boost maximale, mémoire cache L3 4 Mo, 4 cœurs)
Chipset	AMD PRO 560
Format	Format compact
Mémoire maximale	128 Go de mémoire SDRAM DDR4-3200 ⁴ Taux de transfert pouvant atteindre 3200 MT/s.
Logements pour la mémoire	4 DIMM
Stockage interne	500 Go jusqu'à 2 To 7200 trs/min SATA ⁵ jusqu'à 2 To 5400 trs/min SATA ⁵ jusqu'à 500 Go Disque dur SATA SED Opal 2 ⁵ jusqu'à 500 Go Lecteur SED SATA FIPS de 7 200 tr/min ⁵ 256 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁵ 128 Go jusqu'à 2 To Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ TLC ⁵ 256 Go jusqu'à 512 Go SSD M.2 PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC ⁵
Lecteur optique	Graveur DVD HP ultraplat 9,5 mm; Lecteur de DVD-ROM HP ultraplat 9,5 mm ¹⁰
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique AMD Radeon™ Dédié: Carte graphique AMD Radeon™ R7 430 (2 Go de mémoire GDDR5 dédiée) ; Carte graphique AMD Radeon™ RX 550X (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée) ^{9,12}
Audio	Codec Conexant CX20632, prise jack universelle avec CTIA et support casque OMTP, ports de sortie audio auxiliaires arrière (3,5 mm), compatible multidiffusion
Logements d'extension	1 emplacement M.2 2230 ; 1 logement PCIe x16 ; 2 emplacements M.2 2280 ; 1 logement PCIe x4 (1 emplacement M.2 2230 pour WLAN et 2 emplacements M.2 2280 pour le stockage)
Ports et connecteurs	Avant: 1 port USB Type-C® SuperSpeed, vitesse de transfert de 10 Gbit/s ; 2 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert 10 Gbit/s ; 2 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert 5 Gbit/s (1 chargement rapide) Arrière: 1 sortie audio ; 1 prise d'alimentation ; 1 port RJ-45 ; 3 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert 5 Gbit/s ; 2 ports USB Type-A, vitesse de transfert 480 Mbit/s ; 2 ports DisplayPort™ 1.4 ³⁶ Ports en option: Carte complémentaire : 1 port combiné série et PS/2 ; 1 lecteur de carte multimédia SD 5-en-1 ; Port complémentaire : 1 port série ; Port ES Flex — Choisissez l'une des options suivantes : 1 port DisplayPort™ 1.4, 1 port HDMI 2.0, 1 port série, 2 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert 5 Gbit/s, 1 port USB Type-C® SuperSpeed, vitesse de transfert de 10 Gbit/s (sortie 15 W, DisplayPort™ 1.2) ^{6,9}
Périphériques d'entrée	Clavier HP Wired Desktop 320K; Clavier PS/2 HP Business Slim; Ensemble clavier ultra-fin professionnel et souris sans fil HP; Clavier professionnel ultraplat USB avec lecteur SmartCard (CCID) HP ^{17,22} ; Souris HP USB avec lecture des empreintes digitales ; Souris HP PS/2 ; Souris optique HP USB ; Souris filaire HP Desktop 320M ^{17,22} ;
Communications	LAN: Realtek RTL8111FP ¹⁵ ; WLAN: Carte combinée Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2x2) et Bluetooth® 5, non vPro® ^{8,9,11,16} ;
Baies de stockage	1 lecteur ODD plat; Un disque dur de 3,5 pouces transformable en deux de 2,5 pouces ⁴⁰
Environnementale	Température de fonctionnement: 10 à 35 °C; Humidité en fonctionnement: 10 à 90% HR;
Logiciels	Logiciel de réduction des bruits environnants HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Acheter Office (vendu séparément); HP JumpStarts; Politique de confidentialité HP; Utilitaires de support pour ordinateur de bureau HP ^{18,19}
Gestion de la sécurité	Mot de passe de mise sous tension (via le BIOS) ; Désactivation de port SATA (via le BIOS) ; Mot de passe de configuration (via le BIOS); Support pour cadenas de châssis et dispositifs de câble de verrouillage ; Puce de sécurité intégrée Trusted Platform Module TPM 2.0 (SLB9670 - certifié critères communs EAL4+) ; Activation/désactivation des ports série (via le BIOS) ; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP DriveLock et HP Automatic DriveLock; HP Client Manager de 6e génération ; HP Sure Recover de 3e génération ; HP Sure Run de 3e génération ; HP Sure Start de 6e génération ; HP BIOSphere de 6e génération ^{7,24,25,26,27,28,29,30}
Fonctions d'administration	Module de gestion intégrée HP Management Integration Kit pour Microsoft System Center Configuration Management de 3e génération ; HP Image Assistant de 4e génération ; HP Cloud Recovery; HP BIOS Config Utility (téléchargement); Compatible avec la technologie AMD DASH ; HP Client Catalog (téléchargement); HP System Software Manager (téléchargement); HP Driver Packs (téléchargement) ^{20,21,23,37}
Alimentation	Module d'alimentation interne 180 W, jusqu'à 90 % de rendement, PFC actif; Module d'alimentation interne 210 W, jusqu'à 92 % de rendement, PFC actif ³¹
Dimensions	9,5 x 27 x 30,3 cm
Poids	4,89 kg (Le poids exact dépend de la configuration.)
Conformité en matière d'économie d'énergie	Certifié ENERGY STAR®; Homologation EPEAT® 2019 le cas échéant ³²
Spécifications d'environnement	Faible teneur en halogène ³³
Garantie	Cette offre limitée de garantie et de service valable 3 ans (3-3-3) couvre les pièces, la main-d'œuvre et l'intervention sur site pendant 3 ans. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

HP EliteDesk 805 G6 ordinateur à faible encombrement

Accessoires et services (non inclus)

HP EliteDisplay E243 60.45 cm (23.8") Monitor



Mariage du style et de la matière dans un écran professionnel d'une modernité remarquable, conçu pour une qualité optimale d'affichage, de productivité et d'ergonomie. L'écran HP EliteDisplay E243 de 60,45 cm (23,8 po) possède un cadre à bords ultra-fins sur 3 côtés pour un affichage fluide en mosaïque et un réglage dans 4 directions pour passer la journée confortablement. Performances et fiabilité éprouvées pour une excellente protection de l'investissement.

Référence du produit: 1FH47AA

Mémoire DIMM DDR4-2666 HP 16 Go



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. Performances et fiabilité éprouvées pour une excellente protection de l'investissement.

Référence du produit: 3TK83AA

Souris et clavier professionnel ultra-plat sans fil HP;



Augmentez votre productivité et optimisez votre espace de travail avec l'élégant clavier plat et la souris sans fil HP conçus pour compléter la gamme d'ordinateurs professionnels HP 2015. 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 du produit: N3R88AA

Support matériel HP avec intervention sur site le jour ouvré suivant pour ordinateurs de bureau - 5 ans



Bénéficiez pendant 5 ans d'une assistance matérielle sur site le jour ouvré suivant par un technicien HP qualifié pour votre matériel informatique, si le problème ne peut être résolu à distance.

Référence du produit: U7899E

HP EliteDesk 805 G6 ordinateur à faible encombrement

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 la mise à niveau et/ou l'achat supplémentaire de matériel, pilotes et logiciels, ainsi qu'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 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 Vendu séparément ou en option.
- ⁴ Sur la base de tests internes par rapport au produit de la génération précédente avec le module LAN sans fil 802.11ac.
- ⁵ HP Sure Admin nécessite Windows 10 et le BIOS HP.
- ⁶ HP Sure Start de 6e génération est disponible sur certains PC HP uniquement.
- ⁷ HP Sure Run de 3e génération est disponible sur certains ordinateurs HP Pro, HP Elite et stations de travail HP sous Windows 10 et équipés d'une sélection de processeurs Intel® ou AMD.
- ⁸ HP Sure Click nécessite Windows 10 Professionnel ou Entreprise. Pour plus de détails, consultez https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ⁹ HP Sure Recover de 3e génération est disponible sur certains ordinateurs HP et nécessite une connexion réseau ouverte. Non disponible sur les plates-formes avec plusieurs disques de stockage interne. Les fichiers, données, photos, vidéos et tout autre élément important doivent être sauvegardés avant d'utiliser HP Sure Recover afin d'éviter une perte de données. La récupération en réseau via Wi-Fi n'est disponible que sur les ordinateurs équipés du module Wi-Fi Intel.
- ¹⁰ HP Sure Sense nécessite Windows 10.

Notes sur les spécifications techniques

- 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 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 Le débit de données réel peut varier et est déterminé par le processeur configuré du système. Consultez les spécifications du processeur pour connaître le débit de données mémoire pris en charge. Tous les emplacements mémoire peuvent être mis à niveau et sont accessibles pour le client.
- ⁴ Pour les disques durs et les disques SSD, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 36 Go (pour Windows 10) de disque système sont réservés au logiciel de récupération système.
- ⁵ Une seule carte en option peut être configurée à la fois.
- ⁶ HP Sure Sense nécessite Windows 10 Professionnel ou Entreprise et prend en charge Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ et Chromium™. Pièces jointes supportées lorsque Microsoft Office et Adobe Acrobat sont installés : Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) et fichiers PDF en lecture seule.
- ⁷ Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6 est rétro-compatible avec les spécifications précédentes de 802.11. Les spécifications du Wi-Fi 6 (802.11ax) sont temporaires et non définitives. Si les spécifications définitives diffèrent de ces spécifications temporaires, la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres appareils 802.11ax peut s'en trouver affectée. Disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 802.11ax est pris en charge.
- ⁸ Vendu séparément ou en option.
- ⁹ Les disques HD-DVD ne permettent pas la lecture sur un lecteur de DVD-ROM. Format DVD-RAM non pris en charge. Les vitesses réelles peuvent varier. Ne copiez pas de contenu protégé par des droits d'auteur. Les disques double couche peuvent stocker plus de données que les disques simple couche. Les disques gravés avec ce lecteur peuvent ne pas être compatibles avec de nombreux lecteurs et graveurs DVD simple couche actuels.
- ¹⁰ Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Wi-Fi 5 (802.11ac) est rétro-compatible avec les spécifications précédentes de 802.11.
- ¹¹ AMD Radeon™ R7 430 (2 Go GDDR5 dédiée), dans certaines régions seulement.
- ¹² Standard intégré.
- ¹³ Carte Intel® AX200 Wi-Fi 6 et Bluetooth® 5, non vPro™ : disponible dans certaines régions seulement.
- ¹⁴ Clavier antimicrobien professionnel ultraléger USB HP et souris USB antimicrobienne non disponibles en Chine.
- ¹⁵ Module Absolute Persistence : L'agent Absolute est désactivé à la livraison et sera activé lorsque les clients auront souscrit un abonnement. Les abonnements peuvent être souscrits pour des périodes d'une à plusieurs années. Le service est limité, vérifiez la disponibilité d'Absolute en dehors des États-Unis. Absolute Recovery Guarantee est une garantie limitée. Sous réserve de certaines conditions. Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site : <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete est un service en option d'Absolute Software. Si Data Delete est utilisé, la Recovery Guarantee est nulle et sans effet. Afin de pouvoir utiliser le service Data Delete, les clients doivent d'abord signer un accord de préautorisation et obtenir un code PIN ou acheter un ou plusieurs jetons RSA SecurID auprès d'Absolute Software.
- ¹⁶ HP Support Assistant nécessite Windows et un accès à Internet.
- ¹⁷ Abonnement à la Suite Ivanti Management nécessaire.
- ¹⁸ Le Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ¹⁹ Souris USB HP renforcée, souris HP PS/2, souris lavable HP USB et PS/2 : disponible dans certaines régions seulement.
- ²⁰ Prise en charge de AMD DASH avec KVM (niveau du BIOS uniquement).
- ²¹ HP BIOSphere de 6e génération est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite. Pour plus de détails, consultez les spécifications produit. Les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la plate-forme et de la configuration.
- ²² HP Client Security Manager de 5e génération nécessite Windows et est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite. Pour plus de détails, consultez les spécifications produit.
- ²³ HP Sure Start pour AMD est disponible sur certains ordinateurs HP équipés de processeurs AMD. Pour plus de détails concernant la disponibilité, consultez les spécifications produit.
- ²⁴ HP Sure Recover de 2e génération : Pour plus de détails concernant la disponibilité, consultez les spécifications produit. Nécessite une connexion réseau filaire ouverte. Les fichiers, données, photos, vidéos et tout autre élément important doivent être sauvegardés avant d'utiliser HP Sure Recover afin d'éviter une perte de données.
- ²⁵ HP Sure Click nécessite Windows 10 Professionnel ou Entreprise. Pour plus de détails, consultez https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ²⁶ HP Drive Lock n'est pas pris en charge sur les disques NVMe.
- ²⁷ Puce de sécurité intégrée Trusted Platform Module TPM 2.0 fournie avec Windows 10 (certification critères communs EAL4+)(certification FIPS 140-2 niveau 2) : Le micrologiciel TPM utilisé est la version 2.0. Le 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).
- ²⁸ Adaptateur d'alimentation externe 150 W, jusqu'à 89 % d'efficacité, PFC actif : dans le cadre d'une commande avec une carte graphique distincte.
- ²⁹ 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.
- ³⁰ 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.
- ³¹ Les performances maximales de fréquence de rafale varient selon le matériel et la configuration générale du système.
- ³² Un port USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert 5 Gbit/s, avec réveil à partir du clavier.
- ³³ HP Cloud Recover est disponible sur les ordinateurs HP portables et de bureau Elite et Pro équipés de processeurs Intel® ou AMD et nécessite une connexion réseau filaire ouverte. Remarque : Les fichiers, données, photos, vidéos et tout autre élément important doivent être sauvegardés avant utilisation afin d'éviter toute perte de données. Pour plus de détails, consultez : <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ³⁴ Disque dur de 2,5 pouces nécessitant un adaptateur fourni par l'usine uniquement.

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

© Copyright 2020 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.

Bluetooth® est une marque commerciale détenue par son propriétaire et utilisée par HP Inc. sous licence. USB Type-C® et USB-C® sont des marques commerciales déposées d'USB Implementers Forum. Adobe PDF est une marque commerciale d'Adobe Systems Incorporated. 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. NVIDIA, le logo NVIDIA, Quadro et GeForce sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son détenteur et utilisée par la société HP Inc. sous licence. AMD et Radeon sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Septembre 2020

