

Le Conseiller Windows

Un guide simple et pratique
pour utiliser Windows mieux et plus vite

Le guide pour dénicher la console de jeux qu'il vous faut

M 189

Plus qu'un PC, la console est l'accessoire idéal pour jouer puisqu'elle est expressément conçue pour cela. Laquelle choisir dans le vaste univers des modèles actuels. Le Conseiller Windows fait le point... *Page 3*

Les meilleures extensions

7 pour bloquer les intrusions du Web *S 157*

8 Pour surfer en paix, il faut savoir ruser tant les sites et services en ligne s'évertuent à collecter un maximum de données en un rien de temps.

10 Pour cela, vous découvrirez les meilleures greffons à ajouter à votre navigateur... *Page 15*

11

Comme au cinéma entre proches, mais à la maison

I 154

8 Exit la TV, l'heure est à la vidéo à la demande et en ligne. Pour retrouver l'ambiance de la télévision, il reste possible de regarder le même programme en même temps, loin les uns des autres. On vous explique comment faire...

10 *Page 27*

11

Passez à Zorin OS, le clone de Windows version Linux

W 183

Il a l'allure de Windows, l'ambiance de Windows, mais ce n'est pas du tout Windows. Il s'agit de Zorin OS, un système d'exploitation basé sur Linux que nous vous proposons d'essayer sur un vieux PC ou de tester sans l'installer... *Page 39*

7 10 astuces incontournables pour Word *L 126*

8 Le roi du traitement de texte est certes simple à utiliser, mais on se contente du minimum de ses fonctions alors qu'il peut vous aider à faire des prouesses en très peu de temps. C'est ce que vous allez découvrir au cours de 10 astuces indispensables.... *Page 53*

11

Éditorial

Achetez une console de jeu **M 189** **MNO**

Les consoles de salon.....	04
Les consoles portables.....	07
Du retrogaming et des mini consoles.....	11

Protégez votre vie privée avec ces extensions de navigateur **S 157** **STU**

Où télécharger les extensions ?.....	15
Supprimez le pistage dans les liens	17
Évitez les requêtes externes	19
Supprimez automatiquement les cookies	20
Bloquez les publicités	21
Ajoutez un bouton panique	22
Rendez votre navigateur anonyme.....	23
Utilisez exclusivement les versions sécurisées des sites	24

Organisez une soirée télé avec vos amis... à distance ! **I 154** **GHI**

Regardez des vidéos gratuites : Watch2gether	28
Pour les abonnés : Amazon Watch Party.....	32
Regardez Netflix et Disney+ avec Scener.....	34
Visionnez des fichiers locaux avec Syncplay.....	36

Votre PC n'est pas compatible avec Windows 11 ?

Essayez Zorin OS **W 183** **VWX**

Créez une clé USB d'installation de Zorin OS.....	40
Démarrez depuis la clé USB	42
Installez ou essayez Zorin OS	41
Découvrez Zorin OS	46
Installez des programmes.....	49
Installez des logiciels Windows.....	51

Les astuces Word **L 126** **JKL**

Économisez le papier	54
Imprimez deux pages sur une feuille	55
Masquez le ruban	57
Créez un QR Code.....	58
Insérez un fichier Excel	59
Enregistrez votre document au format PDF	60
Insérez des notes de bas de page	60
Fusionnez plusieurs documents	62
Supprimez toutes les images	63
Commandez Word au clavier.....	64

Chères lectrices, chers lecteurs,

À son lancement, Windows 11 n'était pas compatible avec de nombreux ordinateurs. Depuis, il y a du mieux, mais les PC de plus de quatre ans restent laissés pour compte. Pour éviter de coincer sur Windows 10 jusqu'à son abandon, il est possible de changer d'univers et de basculer chez Linux. On connaît bien Ubuntu, mais il y a sa version adaptée aux naufragés de Windows, à savoir Zorin OS. Drôle de nom pour une distribution de Linux qui peut être testée sans être installée, ou encore mieux être installée au côté de Windows pour choisir entre les deux. Le système d'exploitation fonctionne avec de nombreux logiciels. Je vous conseille de le tester, puisqu'il ne coûte rien. À découvrir avec l'article W183 - **Votre PC n'est pas compatible avec Windows 11 ? Essayez Zorin OS.**

Pour le jeu vidéo, êtes-vous plutôt PC ou console ? S'ils ne sont pas polyvalents, ces appareils dédiés aux jeux ont l'avantage d'être spécialisés et aussi de rester bon marché, alors que les prix des PC pour gamers flambent. Quelles sont les consoles actuelles et laquelle choisir ? Découvrez les différents modèles avec l'article M 189 - **Achetez une console de jeux.**

Pour ce qui est de la navigation sur le Web, vous le savez désormais, les sites et services Web sont gloutons et le prix de leur gratuité est de les nourrir de données. Vos habitudes de surf sont épiées et les publicités et cookies viennent aider à établir votre portrait-robot pour mieux le vendre. Pour avoir la paix et la sensation que personne ne regarde au-dessus de votre épaule, nous avons sélectionné huit extensions prévues pour blinder l'accès à votre vie privée. Elles fonctionnent avec la plupart des navigateurs (Art S 157 - **Protégez votre vie privée avec ces extensions de navigateur**).

On est désormais habitués à la SVOD, c'est-à-dire, les services de vidéos à la demande, comme Netflix, par exemple. Même les chaînes de TV proposent des vidéos à la demande via leur site Web ou encore les applications pour mobiles. Exit la bonne vieille TV où toute la France regardait les mêmes chaînes. On devient désormais des téléspectateurs actifs au lieu de téléspectateurs passifs.

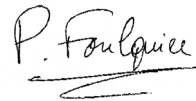
Éditorial

Dans l'article I 154 - **Organisez une soirée télé avec vos amis... à distance !**, je vous propose de renouer avec le meilleur des deux mondes, avec le même programme TV pour tous vos proches en même temps. Comment ? En utilisant des applications permettant de synchroniser la lecture de vidéos entre un groupe d'amis.

Même si elle contient pratiquement les mêmes options que son équivalente gratuite Libre Office, la suite bureautique Microsoft Office reste la plus utilisée. Le logiciel le plus connu est Word. Tout le monde ou presque a rédigé quelque chose avec le logiciel de traitement de texte de Microsoft. Mais j'imagine que comme de nombreux utilisateurs, vous ne savez exploiter qu'un dixième des fonctions de ce puissant logiciel. C'est pourquoi l'équipe du Conseiller Windows vous a concocté une compilation d'une dizaine d'astuces pour vous aider à aller plus loin avec Word. Certaines viennent mêler le virtuel et le réel en vous permettant de réaliser des économies d'encre et de papier.

Pierre Foulquier

Le Conseiller Windows



Achetez une console de jeux

Parmi les gamers, une question existentielle se pose : êtes-vous plutôt PC ou console ? Malgré de nombreux pronostics, les deux types d'appareils continuent de coexister, et les deux sont toujours aussi populaires. Du côté des consoles, nous avons affaire à trois grands constructeurs : Sony, Microsoft et Nintendo. D'autres constructeurs tentent également de se faire une place sur ce marché. Les consoles souffrent heureusement moins de la pénurie que les cartes graphiques. Même s'il n'est toujours pas facile de mettre la main dessus, les prix n'ont pas été augmentés. Il reste toutefois possible de les acheter, en guettant les arrivées de stock en magasin, ou en précommandant pour les nouvelles consoles. Quels sont les modèles actuels et lequel choisir ? Découvrez les consoles de salon nouvelle génération, celles qui sont portables, ainsi que des appareils de salon à l'esthétique et au contenu très rétro.

Pierre Foulquier : « C'est le moment de changer de console. Tous les modèles actuels sont récents, et devraient durer un certain nombre d'années avant d'être supplantés par une nouvelle génération. »

- **Les consoles de salon** **M 189/02**
- **Les consoles portables** **M 189/05**
- **Du retrogaming avec des mini consoles** **M 189/09**

Sorti d'une grande école d'ingénieurs, Pierre Foulquier s'est rapidement passionné pour l'informatique. Passé ensuite par une école de journalisme, il est aujourd'hui le rédacteur en chef du Conseiller Windows.

Les consoles de salon

Lorsque nous parlons de consoles de jeux, il est impossible de faire l'impasse sur les consoles de salon, et notamment les deux marques qui dominent complètement le marché. Je parle bien entendu de la PlayStation et de la Xbox. Les deux constructeurs, Sony et Microsoft, ont sorti la toute dernière version de leurs appareils en novembre 2020, même si, à cause des pénuries, de nombreux joueurs n'ont toujours pas réussi à mettre la main dessus. Les deux consoles sont donc de la même génération, avec des capacités très similaires. Même le prix est identique pour la version de base. Le choix entre les deux doit se baser sur les préférences personnelles, les éventuels jeux déjà achetés, et surtout la plateforme choisie par son entourage pour les jeux multijoueurs... La majorité des jeux n'ont aucune fonction « crossplay », autrement dit pour permettre aux joueurs Xbox et PlayStation de faire équipe ou de s'affronter.

Sony PlayStation 5

Du côté des caractéristiques matérielles, la PS5 intègre un processeur AMD à l'architecture Zen 2 avec 8 cœurs cadencés à 3,5 gigahertz. Elle dispose de 825 gigaoctets de stockage interne, qui peuvent être étendus avec un disque SSD NVMe. Attention, car il faudra tout de même compter aux alentours de 200 euros pour un SSD NVMe d'un téraoctet compatible. La console intègre 16 gigaoctets de mémoire vive, un lecteur Blu-ray 4K, et peut afficher une définition 4K (3.840 x 2.160 pixels) à 120 images par seconde, et même 8K (7.680 x 4.320 pixels) à 60 images par seconde, avec un taux de rafraîchissement variable. Côté carte graphique, nous avons une carte AMD RDNA 2 avec une puissance de calcul de 10,28 téraflops qui propose le ray tracing.



Prix : 499 euros pour la version standard, ou 399 euros sans lecteur de disque

Points forts : la réalité virtuelle et une version moins chère

La réalité virtuelle

L'une des grosses différences entre la PlayStation et la Xbox est le casque de réalité virtuelle. Sony a sorti par le passé un casque VR pour la PlayStation 4, qui bien qu'un peu daté, reste toujours très populaire aujourd'hui. La PlayStation 5 aura aussi droit à son casque, le « PSVR2 », même s'il n'est pas encore sorti. Difficile donc de parler d'un casque dont on ignore encore tout, mais l'annonce devrait être imminente. Dans tous les cas, il sera certainement très intéressant, et il s'agit d'une fonction que ne propose pas la Xbox.

Rétrocompatibilité

La PlayStation 5 est compatible avec tous les jeux de la PlayStation 4, mais pas ceux des précédentes consoles. Cela inclut les jeux de réalité virtuelle PSVR. Toutefois, en attendant le nouveau casque conçu pour la PS5, il faudra celui de la PS4, ainsi que la caméra de la PS4 et un adaptateur.

Une version moins chère

Vous pouvez économiser 100 euros si vous ne possédez pas de copie physique de vos jeux. La PlayStation 5 Édition numérique est exactement la même que la version standard, avec le lecteur Blu-ray en moins. Il faudra donc télécharger tous les jeux.

Les abonnements

Pour jouer à la console de nos jours, il est devenu quasiment obligatoire de souscrire à au moins un abonnement en ligne. Il faudra tout d'abord opter pour PlayStation Plus à 8,99 euros par mois ou 59,99 euros par an. Ce dernier est nécessaire pour accéder à la fonction multijoueur de la plupart des jeux. L'abonnement contient également des jeux de la PlayStation 4. En plus de ce premier service, vous pouvez vous abonner à PlayStation Now. Celui-ci donne accès à plus de 500 jeux de la PS2, PS3 et PS4, jouables en streaming et/ou en téléchargement. L'abonnement coûte 9,99 euros par mois ou 59,99 euros par an, et est également utilisable sur un PC.

Points forts :
légèrement plus
puissante et un
abonnement
beaucoup plus
intéressant

Xbox Series X

La Xbox Series X intègre un processeur AMD à l'architecture Zen 2 avec 8 cœurs cadencés à 3,6 gigahertz. Son disque dur d'un téraoctet peut être étendu avec une carte d'extension de la même capacité qui vaut tout de même 270 euros. La console intègre 16 gigaoctets de mémoire vive, un lecteur Blu-ray 4K, et peut afficher une définition 4K (3.840 x 2.160 pixels) à 120 images par seconde, et même 8K (7.680 x 4.320 pixels) à 60 images par seconde, avec un taux de rafraîchissement variable. Tout comme la PS5, la Xbox X dispose d'une carte graphique AMD RDNA 2 compatible avec le ray tracing, avec cette fois une puissance de calcul de 12 téraflops. Nous sommes donc sur une offre très proche de la PlayStation 5, même si la Xbox Series X est légèrement plus puissante.

Prix : 499 euros



Rétrocompatibilité

La Xbox Series X est compatible avec tous les jeux de la Xbox One, ainsi que de nombreux jeux de la Xbox 360 et même de la Xbox originale.

Les abonnements

Tout comme avec la PlayStation, pour accéder aux fonctions multijoueur de la plupart des jeux, il faudra un abonnement. Chez Microsoft, celui-ci s'appelle Xbox Live Gold et inclut deux jeux gratuits par mois. Il coûte 6,99 euros par mois ou 19,99 euros tous les trois mois. Toutefois, pour 12,99 euros par mois, Microsoft propose son abonnement Xbox Game Pass Ultimate, qui inclut Xbox Live Gold, ainsi qu'une centaine de jeux en accès illimité, un second catalogue d'une centaine de jeux sur PC, le streaming des jeux sur smartphone, PC et Mac, ainsi qu'un abonnement EA Play. Il est important de noter que l'offre inclut de nouveaux jeux conçus pour la Xbox Series X, contrairement au PlayStation Now qui est limité aux consoles plus anciennes. De ce fait, l'abonnement Xbox Game Pass Ultimate est considéré de loin comme le plus intéressant des deux.

Xbox Series S

Comme Sony, Microsoft propose une version moins chère de sa console. Toutefois, ici la firme ne s'est pas contentée d'enlever le lecteur de disques. La Xbox Series S est vendue 299 euros, soit 200 euros de moins que son aînée, et est beaucoup moins puissante. Elle utilise le même processeur en un peu moins rapide (3,6 GHz au lieu de 3,8 GHz), dispose de seulement 10 Go de mémoire vive (contre 16 Go pour la Xbox Series X), mais c'est surtout la carte graphique qui diffère le plus. Au lieu d'une puissance de 12 téraflops (52 unités de calcul à 1,825 GHz), la Xbox Series S dispose de seulement 4 téraflops (20 unités de calcul à 1,565 GHz), soit une puissance divisée par trois. Son disque dur est également plus limité, avec 512 Go. Cette version est conçue pour des écrans Full HD (1.920 x 1.080 pixels) ou QHD (2.560 x 1.440 pixels), où les joueurs pourront espérer atteindre 120 images par seconde mais avec des options graphiques plus limitées sur certains jeux.



Idéal pour les téléviseurs Full HD

Prix : 299 euros

Les consoles portables

Le marché des consoles portables est largement dominé par une seule console : la Nintendo Switch. Toutefois, deux autres consoles ont été annoncées cette année, avec deux approches diamétralement opposées. Il devrait donc y en avoir pour tous les goûts.

Nintendo Switch OLED

Ces dernières années, la Switch de Nintendo a eu un quasi-monopole sur le marché des consoles portables. Son seul vrai concurrent est finalement le smartphone. Mais la Switch n'est pas uniquement portable, c'est un appareil hybride, qui peut également se brancher sur un téléviseur comme une console de salon. Nintendo vient d'ailleurs de sortir une nouvelle version la Switch OLED.

Un nouvel écran plus lumineux

Ce modèle est ainsi nommé car il bénéficie d'un nouvel écran OLED de 7 pouces HD (1.280 x 720 pixels) contre un LCD 6,2 pouces pour l'ancienne version. Il intègre également 64 gigaoctets de stockage, extensibles via une carte microSD.



L'appareil se présente sous la forme d'une tablette avec une manette de chaque côté pour jouer, comme par exemple l'ancienne Game Gear de Sega, mais avec un écran beaucoup plus grand. Toutefois, les manettes se détachent, ce qui permet de les utiliser à l'horizontale comme une manette de console classique. Vous pouvez alors jouer à deux sur son écran. Toutefois, la Switch est également livrée avec une station d'accueil, que vous pouvez relier à un téléviseur. Placez la console dedans et les jeux s'affichent sur la TV et elle devient une console de salon.

Prix : 349,99 euros

Abonnement

Nintendo a récemment lancé son propre système d'abonnement pour pouvoir accéder aux fonctions multijoueur, baptisé Nintendo Switch Online. En plus de pouvoir défier ses amis partout dans le monde, il inclut un accès à un catalogue de plus de 100 jeux classiques NES et Super NES. Il faut compter 3,99 euros par mois ou 19,99 euros par an.

Deux autres modèles de Switch

Actuellement, Nintendo vend deux autres versions de sa Switch, en plus de la version OLED. L'une est bien entendu le modèle de base avec l'écran LCD de 6,2 pouces. Ce modèle intègre 32 gigaoctets de stockage et est vendu à 269 euros. Il existe une seconde version, moins chère, la Switch Lite. Celle-ci est destinée uniquement à



un usage portable. Elle ne se branche pas sur la TV et les manettes ne se détachent pas. Son écran est plus petit, avec une diagonale de 5,5 pouces. Nintendo la vend désormais à 196 euros.

Steam Deck

Connue avant tout pour la plateforme de jeux Steam et le casque de réalité virtuelle Valve Index, l'entreprise Valve s'est posée en concurrent direct de la Switch en annonçant sa propre console



portable Steam Deck. Toutefois, l'appareil est très différent. Il s'agit d'un PC placé dans un boîtier de console. En effet, le système d'exploitation est SteamOS, une version de Linux. Et contrairement aux autres consoles, les jeux proposés ne sont pas spécifiquement développés pour l'appareil, mais ceux proposés sur la plateforme Steam. Il est donc tout à fait possible de retrouver l'ensemble des jeux déjà possédés dans sa bibliothèque Steam. Valve travaille depuis quelques années déjà sur un utilitaire appelé Proton, qui permet aux jeux Windows de fonctionner sur Linux directement. C'est donc sans surprise que Proton a été intégré dans le système SteamOS de la console. Tous les jeux ne sont pas encore compatibles, mais la majorité devraient fonctionner. Steam a même indiqué qu'il sera possible d'installer Windows.

Côté matériel, la Steam Deck est dotée d'un écran tactile de 7 pouces avec une définition de 1.280 x 800 pixels. Bien que ce ne soit pas du Full HD, c'est suffisant pour cette taille d'écran, et cela limite la puissance nécessaire pour faire fonctionner les plus gros jeux qui demandent une carte graphique de PC dernier cri. Derrière se cache 16 gigaoctets de mémoire vive, un processeur AMD basée sur l'architecture Zen 2 avec 4 cœurs physiques et 8 cœurs logiques (2,4 à 3,5 GHz), et un processeur graphique AMD RDNA 2 avec 8 unités de calcul (1 à 1,6 GHz) avec une puissance de calcul de 1,6 téraflops. Cela peut sembler bas en comparaison avec la PlayStation 5 ou la Xbox Series X (10 à 12 téraflops), mais ces consoles sont conçues pour des jeux en 4K à 120 images par

**Un véritable PC
dans la poche**

seconde. Pour de la HD à 60 images par seconde, c'est bien plus qu'assez. La Steam Deck ne devrait donc pas avoir de problèmes même avec les jeux les plus récents. Côté stockage, la Steam Deck se décline en trois versions. La première dispose de 64 gigaoctets de stockage de type eMMC, tandis que les deux autres bénéficieront d'un SSD NVMe de 256 ou 512 gigaoctets. Ceci est important car les SSD NVMe sont beaucoup plus rapides que l'eMMC. De plus, de nombreux jeux sur Steam dépassent les 10 gigaoctets, et certains dépassent 100 gigaoctets. Le premier modèle pourrait donc être trop limité pour de nombreux joueurs. Les trois versions intégreront également un lecteur de cartes mémoire microSD, tandis que l'écran du modèle 512 Go bénéficiera d'un traitement antireflet.

La Steam Deck pourra aussi être utilisée comme une console de salon, en connectant une ou plusieurs manettes Bluetooth et en branchant la TV sur le port USB-C (via un hub ou un adaptateur). Il sera même possible d'utiliser la console comme un PC, en utilisant un hub USB Type-C pour brancher écran, clavier et souris, ou la future station d'accueil qui devrait sortir en 2022.

Il faudra toutefois patienter encore un peu avant de pouvoir tester la Steam Deck. Les premières livraisons pour les précommandes devraient commencer en février 2022.

Prix : 419 euros pour 64 Go, 549 euros pour 256 Go ou 679 euros pour 512 Go

Panic Playdate

La Playdate est une console très différente des autres. Plutôt que de miser sur la puissance, les graphismes toujours plus réalistes, un écran de plus haute définition, ou une bibliothèque conséquente, le constructeur Panic a choisi une autre approche. La Playdate est une console portable volontairement réduite au plus simple. Son design est inspiré de la Game Boy. Elle intègre un écran Memory LCD de Sharp sans rétroéclairage, très réfléchissant et basse consommation. La



Des jeux plus simples

définition est de seulement 400 x 200 pixels, et elle dispose d'une autonomie de 8 heures en jeu. Même si elle a l'air de sortir d'une époque lointaine, elle est tout de même équipée du Wi-Fi et du Bluetooth.

L'une de ses particularités est la présence d'une manivelle sur le côté. Celle-ci ne sert pas à recharger l'appareil. Elle est utilisée dans les jeux au même titre que la flèche directionnelle et les deux boutons d'action.

Les jeux arriveront petit à petit pour laisser le temps de bien explorer chaque titre. Après sa mise en route, la console recevra deux jeux par semaine, pendant 12 semaines, soit 24 jeux. D'autres « saisons » similaires pourraient arriver à l'avenir. De plus, Panic met en accès libre le kit de développement de jeux, et il sera possible d'installer des jeux créés par d'autres personnes. Le catalogue pourrait donc devenir très fourni.

Prix : 179 dollars (soit environ 210 euros avec taxes et frais d'envoi)

Du retrogaming avec des mini consoles

Pour ceux qui ont la nostalgie des vieilles consoles de salon, des constructeurs ont sorti une version « mini » avec un matériel (et une connectique...) moderne. Ces consoles ne peuvent pas lire les anciennes cartouches, mais les jeux sont directement inclus en mémoire. Pour certaines, il est même possible d'ajouter d'autres jeux.

**Retrouvez
les jeux des
premières
consoles**

Ces mini-consoles ne sont rien d'autre que des émulateurs. Nous avons déjà vu comment transformer le mini-ordinateur Raspberry Pi en console avec Recalbox, capable d'émuler quasiment toutes les vieilles consoles. Cette solution n'a pas le charme des mini-consoles avec le design et manettes des appareils classiques, mais permet de joueur à tous les jeux de toutes les consoles depuis un seul appareil. Rendez-vous à l'article W 161 du Conseiller Windows de février 2020 pour le guide complet.



NES Mini

Sorti en 2016 pour 60 euros, la Nintendo NES mini a connu un grand succès. Cette version moderne de la NES se branche en HDMI sur un téléviseur moderne et comprend 30 jeux classiques, dont la série Super Mario Bros., The Legend of Zelda, Donkey Kong... Malheureusement, il s'agissait d'une production limitée, mais vous pourrez toujours l'acheter autour de 100 euros chez certains vendeurs.



Super NES Mini

Fort du succès de la NES Mini, Nintendo a sorti la Super NES Mini en 2017 au prix de 79 euros. Cette console contient 21 jeux classiques de la Super NES comme The Legend of Zelda : A Link to the Past, Super Mario World, Secret of Mana, et même en exclusivité Star Fox 2. Ici encore, Nintendo a stoppé la production, il faudra donc chercher sur les sites marchands ou d'occasion.



PlayStation Classic

Sony s'est également lancé sur le marché du retro gaming en sortant la PlayStation Classic, la version miniaturisée de la toute première PlayStation. Proposée à 55 euros, elle inclut 20 jeux, dont Grand Theft Auto, Final Fantasy VII, Tekken 3, Resident Evil et bien d'autres.

Le modèle de référence du plus grand constructeur de smartphones



Sega Mega Drive Mini

Sega a également voulu se tailler une part du marché du retrogaming et a donc sorti la Mega Drive Mini pour 65 euros. Elle inclut 42 jeux de la Mega Drive, dont les jeux Sonic The Hedgehog, Castlevania, Wonder Boy in Monster World ou encore Road Rash II.



Résumé

Avec cet article, vous avez découvert les dernières consoles des trois grands constructeurs, à savoir Sony, Microsoft et Nintendo, ainsi que la Steam Deck et la Playdate de Panic. Vous avez également découvert les mini-console dédiées au retrogaming.

Protégez votre vie privée avec ces extensions de navigateur



De nombreux acteurs du Web sont prêts à tout pour obtenir vos données personnelles. Certains veulent vos coordonnées, comme votre adresse e-mail. D'autres cherchent à tout apprendre de vos habitudes. Ils tentent de vous suivre, de site en site, pour analyser votre navigation, déterminer vos préférences, établir un profil... Pour cela, tous les moyens sont bons. La plupart des internautes savent déjà que les publicités et les cookies peuvent être utilisés pour pister votre activité en ligne. Toutefois, ce ne sont pas les seules méthodes. Un simple lien peut suffire pour transmettre des informations entre deux sites. D'autres encore emploient des techniques beaucoup plus sophistiquées, et tentent de vous identifier grâce aux caractéristiques propres de votre navigateur. Le seul moyen de vous en protéger efficacement est d'installer des modules complémentaires. Je vous ai donc sélectionné huit extensions qui fonctionnent avec tous les grands navigateurs. Que vous utilisiez Mozilla Firefox ou un navigateur Chromium comme Google Chrome, Microsoft Edge, Opera ou Brave, protégez votre vie privée grâce à ces extensions.

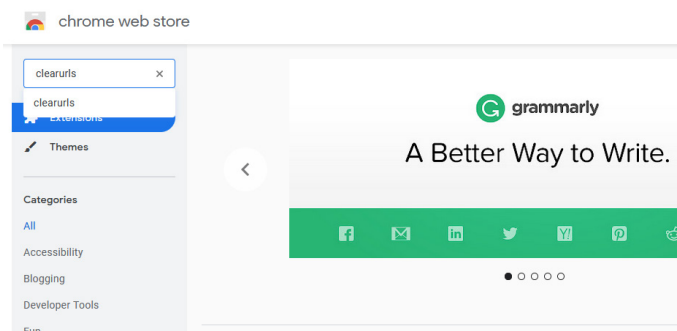
Pierre Foulquier :

« Il ne suffit pas de supprimer les cookies ou utiliser la navigation privée pour protéger sa vie privée sur le Web. »

- | | |
|--|----------|
| • Où télécharger les extensions ? | S 157/02 |
| • Supprimez le pistage dans les liens | S 157/03 |
| • Évitez les requêtes externes | S 156/05 |
| • Supprimez automatiquement les cookies | S 156/06 |
| • Bloquez les publicités | S 156/07 |
| • Empêchez le pistage | S 156/07 |
| • Ajoutez un bouton panique | S 156/08 |
| • Rendez votre navigateur anonyme | S 156/09 |
| • Utilisez exclusivement les versions sécurisées des sites | S 156/11 |

Sorti d'une grande école d'ingénieurs, Pierre Foulquier s'est rapidement passionné pour l'informatique. Passé ensuite par une école de journalisme, il est aujourd'hui le rédacteur en chef du Conseiller Windows.

Où télécharger les extensions ?



Chaque navigateur dispose de son propre catalogue de modules complémentaires. Ceux pour Mozilla Firefox sont uniquement compatibles avec ce logiciel. Pour les autres navigateurs, il est souvent possible d'installer la version pour Google Chrome. Ce dernier, ainsi que Microsoft Edge, Opera et Brave sont tous basés sur le projet Chromium. Chacun dispose de son propre catalogue d'extensions, mais ils sont moins complets que celui de Chrome. Tous sauf Brave, qui utilise directement les extensions pour Chrome. Il faut donc d'abord vérifier le catalogue propre à votre navigateur, puis si vous ne trouvez pas votre bonheur, tentez celui de Chrome. Du moment qu'une extension est disponible sur Google Chrome, vous pourrez l'utiliser dans les autres navigateurs Chromium.

Mozilla Firefox : <https://addons.mozilla.org/fr/firefox/extensions/>

Google Chrome : <https://chrome.google.com/webstore/>

Microsoft Edge : <https://microsoftedge.microsoft.com/addons/>

Opera : <https://addons.opera.com/fr/extensions/>

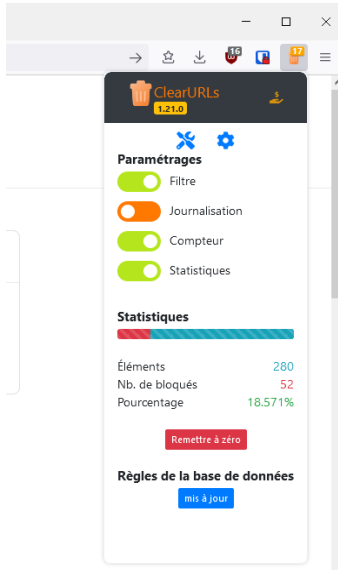
Supprimez le pistage dans les liens

Vous avez sans doute déjà entendu que les sites Web vous pistent grâce à des cookies, de petits fichiers texte placés dans le cache du navigateur. Toutefois, ce n'est pas la seule méthode employée. Saviez-vous qu'un simple lien peut suffire à vous pister ?

Il existe deux types de techniques. La première est de passer des informations dans le lien. C'est une pratique courante utilisée pour de nombreuses fonctions légitimes. Après l'adresse de la page, il suffit de rajouter un point d'interrogation puis

le nom d'une variable et sa valeur, et de plus, il est possible de combiner plusieurs variables avec le signe &. Même Google le fait. Lancez une recherche Google, puis regardez l'adresse de la page de résultats. Si vous cherchez « pistage », l'adresse sera **https://www.google.com/search?q=pistage**. La première partie, **https://www.google.com/search**, est l'adresse de la page, tandis que le signe ? indique le début des données et **q=pistage** est l'information transmise. Dans notre exemple, cela permet simplement à Google de connaître l'information cherchée. Toutefois, ce système peut être utilisé par exemple par des publicités pour obtenir des informations sur la page que vous consultez actuellement lorsque vous cliquez dessus, et les informations envoyées peuvent être extensives.

La seconde technique de pistage utilise un site intermédiaire. Un lien d'un site A peut sembler envoyer vers un site B, mais envoie en réalité vers un site C, qui vous redirige ensuite vers le site B. Ce petit tour de passe-passe est généralement invisible pour



Le moindre clic peut suffire pour obtenir des informations personnelles

l'internaute. Il utilise la première technique, avec un lien vers le site C qui contient des informations sur vous, ainsi que l'adresse de la page que vous souhaitez ouvrir. Toutefois, le plus souvent le texte du lien montre l'adresse du site B, ou simplement un texte comme « cliquez ici ». Cette technique est très utilisée dans les e-mails. Si vous avez cliqué sur le lien, elle permet d'utiliser un service tiers pour enregistrer transmettre au site votre adresse e-mail... Google l'utilise également pour les résultats de recherche. Dans un navigateur autre que Google Chrome (qui masque ce comportement), comme Firefox ou Edge, lancez une recherche. Survolez le premier résultat. Si vous n'avez jamais cliqué dessus, votre navigateur affiche l'adresse attendue en bas de la fenêtre. Cliquez ensuite sur le lien, puis revenez à la page de résultats. Survolez le lien, et cette fois c'est une adresse qui commence par <https://www.google.com/url?> qui s'affiche. Google insère discrètement un pistage dans chaque résultat d'une recherche...

Maintenant que nous avons vu comment fonctionne le pistage par les liens, nous allons bien entendu découvrir la parade. L'extension ClearURLs a été conçue pour nettoyer les liens. Son fonctionnement est entièrement automatique, et n'affecte pas du tout votre navigation. Lorsque vous ouvrez une page Web, il détecte les liens dans la page contenant des éléments de pistage, et les supprime. Les liens continuent de fonctionner, mais désormais vont directement à la page indiquée, et ce sans transmettre d'informations.

L'extension compte le nombre de liens nettoyés dans la page courante et l'affiche sur son icône. En cliquant dessus, vous pouvez voir le nombre total d'éléments bloqués depuis le début. Si vous ne souhaitez pas conserver ces informations, désactivez l'option **Statistiques**. Pour savoir quels liens ont été nettoyés dans une page, activez l'option **Journalisation**, puis actualisez la page.



Ensuite, cliquez sur le bouton de l'extension puis sur le bouton **Journaux** en bas.

Nom : ClearURLs par Kevin Röbert, Kevin R. ou kroeb (selon le navigateur)

Disponibilité : Firefox, Chrome, Edge

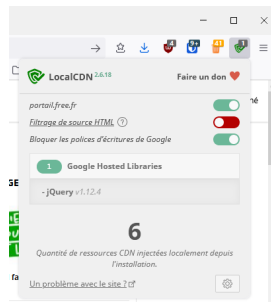
Évitez les requêtes externes

À chaque fois que vous ouvrez une page Web, votre navigateur contacte le serveur pour obtenir les fichiers qui composent la page : le fichier HTML, la mise en forme (CSS), les images, ainsi que d'autres éléments. Il est notamment courant que les fonctions JavaScript soient stockées dans des fichiers séparés. Toutefois, ces fichiers ne sont pas toujours hébergés par le

serveur. Il existe de grandes bibliothèques de fonctions JavaScript, des feuilles de style standardisées ou autres, que beaucoup de développeurs Web utilisent pour gagner du temps. Ces éléments sont hébergés par de grands sites, comme Google ou Microsoft. Cela signifie que lorsque vous ouvrez une page Web, votre navigateur contacte d'autres sites pour obtenir certains éléments nécessaires à l'affichage du contenu, qui peuvent ainsi vous pister. LocalCDN est une extension qui empêche votre ordinateur de se connecter à ces sites tiers. Toutefois, comme les ressources que votre navigateur tente de télécharger depuis les autres sites sont nécessaires au bon fonctionnement de la page Web, elle ne peut pas se contenter de les bloquer. LocalCDN contient une copie à jour de toutes ces ressources, enregistrée sur votre ordinateur, et les charge à la place. Bien entendu, ceci signifie que l'extension est un peu plus volumineuse que la moyenne, mais à 16 mégaoctets cela reste raisonnable, et ne devrait pas affecter les performances.

Nom : LocalCDN par Emanuel Bennici ou nobody (selon le navigateur)

Disponibilité : Firefox, Chrome



Votre navigateur peut se connecter simultanément sur plusieurs sites pour charger une seule page

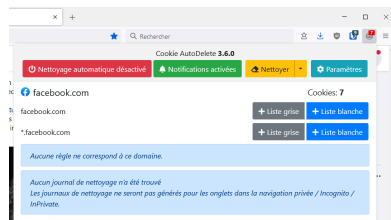
Ne conserver que les cookies essentiels

Supprimez automatiquement les cookies

À la base, les cookies sont un outil précieux, essentiels au bon fonctionnement du Web. Il s'agit de petits fichiers textes contenant des données vous concernant et propres à chaque site. À

chaque fois que vous vous identifiez sur un site, celui-ci crée un cookie pour pouvoir vous identifier automatiquement la prochaine fois. C'est ainsi, par exemple, que vous n'avez pas à saisir vos identifiants à chaque fois que vous ouvrez Facebook. Même sans avoir un compte sur un site, les cookies sont utiles, par exemple pour mémoriser un panier ou la langue préférée. Toutefois, ces cookies sont très utilisés par les publicitaires qui peuvent s'en servir pour vous pister. La navigation privée a été inventée pour contourner les cookies, entre autres, en les supprimant en fin de session. Toutefois, l'extension Cookie AutoDelete par CAD Team offre une alternative bien plus pratique au quotidien.

Pour activer l'extension, cliquez sur son icône, puis sur le bouton **Nettoyage automatique désactivé**. Désormais, Cookie AutoDelete supprime tous les cookies lorsque vous fermez un site. Toutefois, il contient également une liste blanche, ce qui permet de conserver les cookies importants, par exemple pour rester connecté sur ses sites préférés. Cliquez sur l'icône de l'extension pour afficher la liste de cookies, puis cliquez sur le bouton Liste blanche. Attention, les cookies de la liste grise sont automatiquement effacés à chaque fois que vous redémarrez le navigateur (plutôt qu'en fermant l'onglet ou en navigant vers un autre site).



Nom : Cookie AutoDelete par CAD Team

Disponibilité : Firefox, Chrome

Bloquez les publicités

Si je vous recommande uBlock Origin depuis des années, ce n'est pas par hasard. Cette extension reste le meilleur bloqueur de publicités sur le marché. À l'origine, il s'agissait d'une refonte du plus connu AdBlock Plus, devenu trop lourd au point

d'affecter la navigation. Toutefois, avec les années uBlock Origin a beaucoup évolué et a su s'imposer. Cette extension fonctionne grâce à des listes d'adresses Web connues comme étant des sources de publicités ou de pistage. Elle sait donc aussi bien bloquer les publicités dans les pages Web que protéger votre vie privée. En cas de problème, si un site vous demande de désactiver le bloqueur de publicités ou si un élément manque dans la page, il suffit de cliquer sur l'icône de l'extension puis de cliquer sur le bouton d'arrêt, et d'actualiser la page.

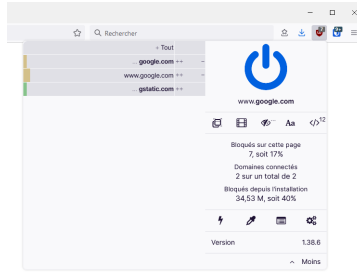
Nom : uBlock Origin par Raymond Hill, gorhill ou Nik Rolls (selon le navigateur)

Disponibilité : Firefox, Chrome, Edge, Opera

Empêchez le pistage

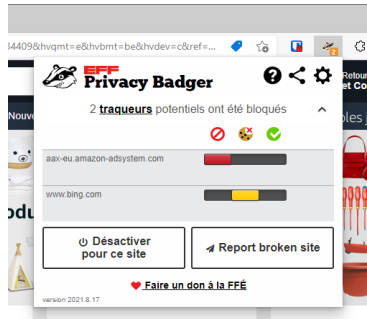
Privacy Badger est un bloqueur de pistage avec un fonctionnement plutôt original. D'un premier abord, l'extension ressemble beaucoup à ce que fait déjà les bloqueurs de publicités comme uBlock Origin. Il détecte les connexions à des tiers, par exemple le pistage dans les publicités, et les bloque. Toutefois, sa manière de procéder est très différente. Plutôt que de dépendre de listes noires de sites à problèmes, il analyse le comportement des pages Web. S'il détecte que plusieurs sites que vous visitez incluent des éléments depuis un même site tiers, il le bloque pour l'empêcher de vous suivre. Peu importe donc si c'est un service connu ou non qui vous piste. Tout est basé sur le comportement des sites et l'apprentissage est automatique.

uBlock Origin est léger et efficace



Un bon complément aux autres protections

Vous pouvez néanmoins consulter la liste d'éléments détectés sur une page pour les bloquer ou les débloquer manuellement. Privacy Badger vient donc compléter les autres extensions. Ce module est développé par Electronic Frontier Foundation (EFF), une ONG dédiée à la protection des libertés sur Internet.

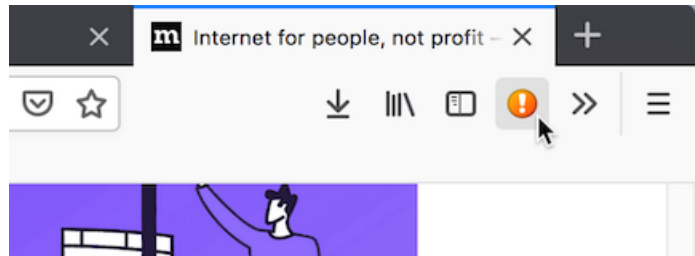


Nom : Privacy Badger par Electronic Frontier Foundation (EFF)

Disponibilité : Firefox, Chrome, Edge, Opera

Ajoutez un bouton panique

Cacher toutes les pages ouvertes en un clic



Protéger votre vie privée en ligne est important, mais il peut-être également nécessaire de protéger votre navigation de votre entourage. Vous connaissez sans doute la navigation privée, qui évite de laisser des traces pour les personnes qui utilisent le logiciel après vous. Toutefois, que faire si quelqu'un entre dans la pièce pendant que vous êtes en train de commander les cadeaux de Noël ? Ou de réserver un voyage surprise ? Cela vaut également lorsque votre patron entre dans votre bureau pendant que vous consultez vos e-mails personnels... La solution est le bouton panique. Un clic sur l'icône de l'extension Panic Button ferme tous les onglets ouverts et les remplace avec une page sûre que vous pouvez personnaliser. Un second clic les restaure. Toutefois, il faut

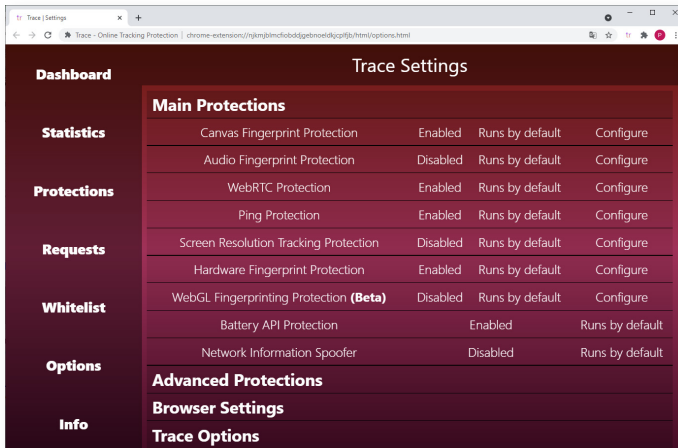
garder à l'esprit que les onglets sont bel et bien fermés, et non simplement masqués. Cela signifie que vous perdrez toute activité en cours, comme la navigation dans la page ou l'écriture d'un e-mail, comme si la page avait été actualisée.

Pour accéder aux paramètres de l'extension, et changer certaines options comme la page qui s'affiche après avoir cliqué sur le bouton, ou un raccourci clavier pour activer la fonction, effectuez un clic droit sur l'icône de l'extension. Sélectionnez **Panic Button Options** sur Firefox, ou **Options d'extension** sur Chrome et autres navigateurs Chromium.

Nom : Panic Button par AE Creations (Firefox) ou par hidemyass.com (Chrome)

Disponibilité : Firefox, Chrome

Rendez votre navigateur anonyme



Nous avons déjà vu des outils pour contrer différentes méthodes de pistage, notamment via les cookies, les liens et les appels des sites à des ressources externes. Toutefois, il existe d'autres méthodes que les sites peuvent utiliser pour identifier les internautes. Il est possible de créer une véritable empreinte digitale propre à chaque navigateur grâce à des informations librement accessibles.

**Protégez-vous
du pistage
sophistiqué**

Les plus simples sont des éléments comme la taille de la fenêtre, une information très distinctive si vous ne naviguez pas en plein écran. Les sites peuvent également demander au navigateur d'effectuer des calculs, comme la génération d'une image, un traitement audio ou d'autres opérations. Ces opérations sont conçues de manière à ce que tous les ordinateurs n'arrivent pas au même résultat. Les calculs sont influencés par les différents composants de la machine, et peuvent donc être utilisés comme une empreinte digitale.

L'extension Trace modifie de manière aléatoire toutes ces informations lorsqu'elles sont transmises à un site, l'empêchant ainsi de vous identifier. Après installation, la plupart des protections fonctionnent automatiquement, sans intervention de votre part et de manière totalement invisible. Cependant, toutes les fonctions ne sont pas activées par défaut. Certaines protections peuvent empêcher le bon fonctionnement de certains sites et sont plutôt réservées aux utilisateurs avancés.

Nom : Trace par AbsoluteDouble

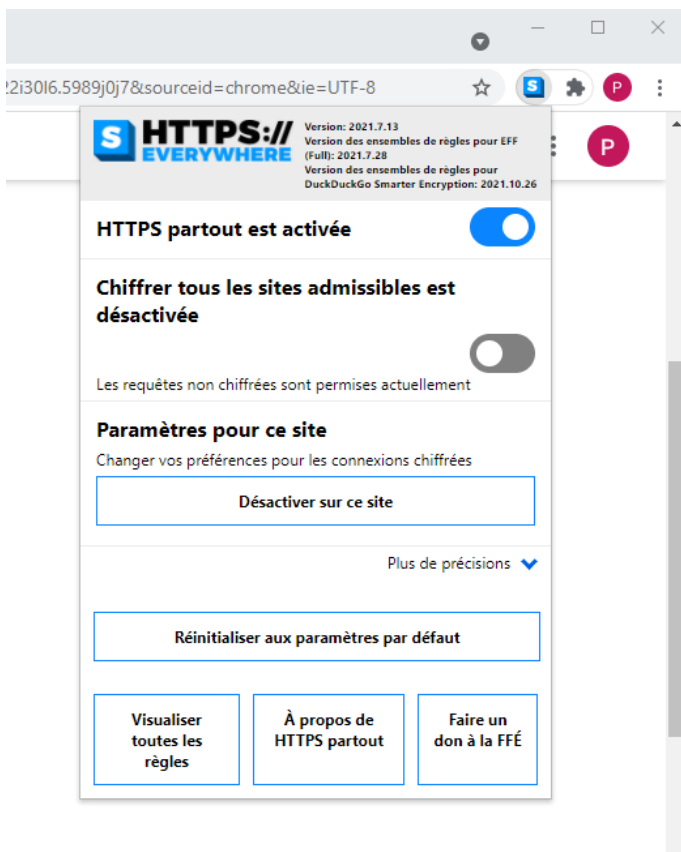
Disponibilité : Firefox, Chrome, Edge

Utilisez exclusivement les versions sécurisées des sites

Même pour lire des blogs ou les actualités, préférez les adresses en HTTPS

De nos jours, les connexions sécurisées ne sont plus réservées aux sites bancaires. La majorité du Web est désormais passé à une adresse qui commence par HTTPS, avec le petit cadenas. Auparavant, cette sécurité servait avant tout à protéger la transmission des mots de passe et des données bancaires. Toute communication avec le site est chiffrée et ne peut donc pas être interceptée. Ces dernières années, ce mode de connexion s'est généralisé car il permet de protéger votre vie privée. Ainsi, votre fournisseur d'accès, ou le propriétaire du réseau auquel vous êtes connecté, ne pourra pas voir le contenu des pages que vous visitez. De plus, ils ne pourront pas injecter du contenu dans les pages, que ce soit pour y ajouter des publicités, modifier les informations, ou même infecter les pages avec des virus. Il est donc vivement conseillé de toujours utiliser la version sécurisée des sites Web.

Pour vous en assurer, installez l'extension HTTPS Partout si vous utilisez Chrome, Edge, Opera ou Brave. Elle oblige le navigateur à toujours passer sur la version sécurisée, si elle existe.



Nom : HTTPS Partout (ou HTTPS Everywhere) par Electronic Frontier Foundation (EFF)

Disponibilité : Chrome, Edge, Opera

Sécurisez Firefox

Avec Mozilla Firefox, il n'est plus nécessaire d'installer l'extension HTTPS Partout, puisque la fonction est intégrée au navigateur. Vous pouvez l'activer en quelques clics et être certain de toujours utiliser la version sécurisée des sites Web.



- 1 - Ouvrez le menu principal ☰ et sélectionnez **Paramètres**.
- 2 - Dans le menu de gauche, sélectionnez **Vie privée et sécurité**, puis faites défiler la page jusqu'à la section Sécurité.
- 3 - Sélectionnez l'option **Activer le mode HTTPS uniquement dans toutes les fenêtres**.

Mode HTTPS uniquement

HTTPS procure une connexion sûre et chiffrée entre Firefox et les sites web sur lesquels vous sites web prennent en charge HTTPS. Si le mode HTTPS uniquement est activé, Firefox surclaque connexions en HTTPS.

[En savoir plus](#)

Activer le mode HTTPS uniquement dans toutes les fenêtres



Lorsque Firefox rencontre un site qui n'a pas de connexion sécurisée, plutôt que de basculer automatiquement sur la version standard (HTTP), le navigateur affiche une page d'avertissement. Il vous suffit alors de cliquer sur le bouton Continuer vers le site HTTP pour accéder à la page.

Résumé

Avec cet article, vous avez découvert le logiciel EaseUS Todo Backup qui permet de créer une image système, autrement dit de sauvegarder Windows. Vous avez appris à créer une sauvegarde et la restaurer à l'aide d'une clé USB de secours.

Organisez une soirée télé avec vos amis... à distance !

Facebook a récemment présenté sa vision du métavers, avec des espaces virtuels pour des réunions, retrouver ses amis, ou même des salles de cinéma en 3D pour regarder des films avec son entourage, tout en étant dans des lieux différents. Toutefois, pour regarder des films avec vos amis, vous n'avez pas besoin d'attendre un éventuel métavers. Vous n'avez même pas besoin d'un casque de réalité virtuelle. Il existe des solutions beaucoup plus simples. De nombreuses applications permettent à plusieurs personnes de regarder la même chose au même moment. La lecture est synchronisée sur tous les appareils afin de toujours voir la même chose en même temps. Vous pouvez alors discuter avec vos amis en lançant une réunion vidéo via un autre logiciel ou sur votre mobile, ou alors utiliser des fonctions de chat, voire d'appels audio et/ou vidéo directement intégrés au sein des applications vidéo.



Pierre Foulquier :

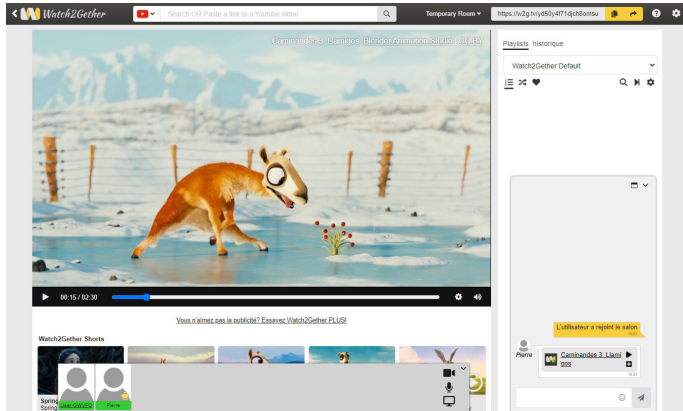
« Même si vos amis sont trop loin pour pouvoir se retrouver sur le même canapé devant une série, ces services offrent l'équivalent numérique. »

- **Regardez des vidéos gratuites : Watch2Gether** | 154/02
- **Pour les abonnés Prime : Amazon Watch Party** | 154/06
- **Regardez Netflix et Disney+ avec Scener** | 154/08
- **Visionnez des fichiers locaux avec Syncplay** | 154/10

Sorti d'une grande école d'ingénieurs, Pierre Foulquier s'est rapidement passionné pour l'informatique. Passé ensuite par une école de journalisme, il est aujourd'hui le rédacteur en chef du Conseiller Windows.

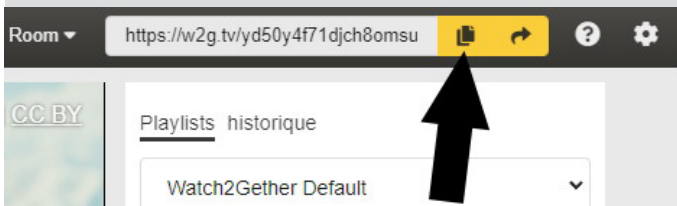
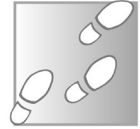
Regardez des vidéos gratuites : Watch2Gether

Découvrez des contenus sur YouTube ou sur les réseaux sociaux en direct avec vos amis

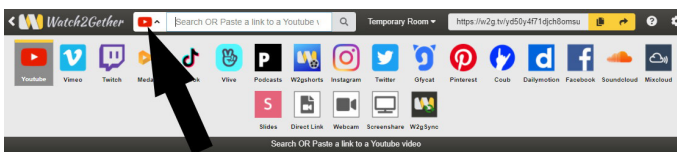


Nous commençons cet article avec le service le plus simple à utiliser. Watch2Gether est un service qui ne demande aucun abonnement ni inscription, et ne nécessite aucune installation d'un quelconque logiciel ou extension. Un simple navigateur suffit. Son nom se prononce « Watch together », qui signifie regarder ensemble. Watch2Gether est limité aux services de streaming gratuits, mais il en propose beaucoup. Vous pourrez visionner les vidéos des plateformes YouTube, Vimeo, Twitch, TikTok, et même celles des réseaux sociaux comme Facebook ou Twitter. De plus, il permet d'écouter de la musique avec Soundcloud ou Mixcloud. Vous n'avez même pas besoin de copier le lien de la vidéo depuis un autre site, puisque le service intègre un moteur de recherche qui retrouve les vidéos des différentes plateformes sans quitter la page. Il est ainsi très facile de retrouver des contenus, tous les participants peuvent ajouter des vidéos à la file d'attente.

- 1 - Rendez-vous sur <https://w2g.tv> et cliquez sur **Créer un salon**.
- 2 - Entrez ensuite un nom d'utilisateur pour le chat et cliquez sur **Rejoignez la salle**. Une vidéo aléatoire se lance automatiquement. Ne vous inquiétez pas, ceci est normal et vous allez changer de vidéo par la suite.
- 3- L'adresse de la salle est affichée en haut à droite. Cliquez sur l'icône **Copier le lien** directement à droite de l'adresse pour la mettre dans le presse-papiers, puis envoyez-la aux amis que vous souhaitez inviter. Ils n'auront qu'à cliquer dessus puis entrer un nom d'utilisateur.



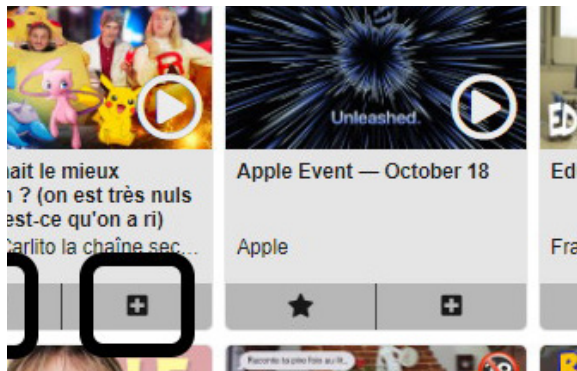
Pour trouver une vidéo à afficher, utilisez la barre de recherche en haut de la page. Par défaut le recherche se fait sur la plateforme YouTube. Pour trouver une vidéo sur un autre site, cliquez sur l'icône directement à gauche du champ de recherche pour ouvrir la liste de services. Sélectionnez celui qui vous intéresse, saisissez les termes à chercher, puis appuyez sur la touche Entrée du clavier.





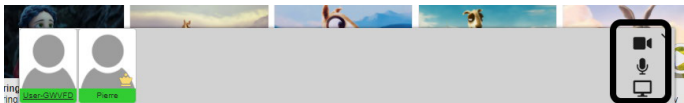
Watch2Gether n'offre pas de fonction de recherche pour tous les services. Si le champ de recherche commence par Search OR paste a link, vous pouvez simplement effectuer une recherche, ou coller l'adresse d'une vidéo. À l'inverse, si le texte commence par Paste a link, il faudra copier le lien de la vidéo que vous voulez regarder, directement depuis la plateforme, puis le coller dans Watch2Gether.

Si vous effectuez une recherche, par exemple pour une vidéo YouTube, les résultats s'affichent avec des miniatures et trois actions possibles. Cliquez sur la miniature pour lancer immédiatement la lecture de la vidéo pour tous les participants. Attention, tous les utilisateurs peuvent changer la vidéo, ce n'est pas réservé au créateur du salon. Sous chaque vidéo, le bouton étoile permet de suggérer une vidéo au groupe. Le lien de la vidéo est alors envoyé dans le chat, et les autres participants peuvent l'ouvrir dans un nouvel onglet pour décider si le groupe va le regarder. Vous pouvez également cliquer sur le bouton + sous une vidéo pour l'ajouter à la playlist, afin qu'elle soit lue à la suite des autres vidéos en attente.



La liste de lecture est affichée à droite de la vidéo. Par défaut le chat est masqué. Cliquez sur l'icône du chat en bas à droite de la fenêtre pour l'afficher.

Affichez votre webcam



Le site affiche en premier la vidéo en cours de lecture avec, en dessous, les résultats de la recherche ou des suggestions. Une barre est placée en bas de la fenêtre. Celle-ci affiche la liste de participants. Ici, vous pourrez activer votre webcam, votre microphone ou le partage d'écran. C'est dans cette même barre que vous pourrez voir l'image des autres personnes et l'ouvrir en grand, ou ajuster leur volume.

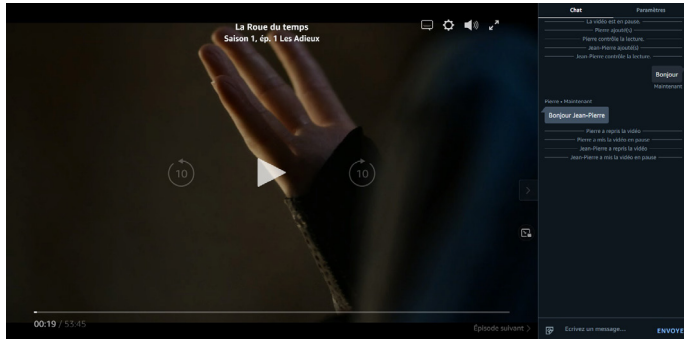
Partagez votre écran

Le partage d'écran n'est pas très intuitif lorsqu'on découvre le service. En cliquant sur l'icône à droite de la barre, on peut choisir son écran entier, une fenêtre ou même un onglet du navigateur. De cette manière vous pouvez partager une vidéo sur votre ordinateur, à condition d'avoir une connexion suffisamment rapide. Une connexion ADSL, qui n'offre qu'un mégabit par seconde en envoi, sera insuffisant. Attention, le partage de fenêtre est statique. Il faudra partager l'écran entier, et cocher la case **Partager l'audio du système**. Toutefois, cela ne suffit pas à rendre votre écran visible pour tous les participants. Pour l'instant, vous l'avez simplement rendu disponible. Ouvrez le menu déroulant directement à gauche de la barre de recherche qui se trouve en haut du site. Dans la liste de services, sélectionnez **Screenshare** (partage d'écran). Le site affiche alors la liste d'utilisateurs partageant leur écran. Sélectionnez votre nom d'utilisateur pour l'afficher à tout le groupe.

Partagez les vidéos sur votre ordinateur... si votre connexion le permet

Pour les abonnés Prime : Amazon Watch Party

Partagez vos réactions aux dernières séries en temps réel



Amazon a récemment ajouté une fonction pour regarder à plusieurs les séries et films sur la plateforme. Malheureusement, elle n'est pas encore disponible sur téléviseur connecté, Android TV ou même sur mobile. Pour visionner les vidéos, il faudra utiliser un navigateur ou une clé streaming Fire TV Stick d'Amazon. Vous pourrez toutefois accéder au chat sur votre mobile. De plus, tous les participants devront être abonnés à Amazon Prime, le service Watch Party d'Amazon ne permet pas de partager votre abonnement avec vos proches...



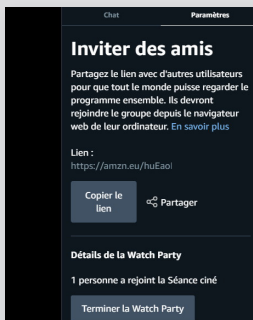
- 1 - Rendez-vous sur Amazon Prime Video à l'adresse <https://www.primevideo.com> et identifiez-vous si besoin.
- 2 - Recherchez le film ou la série que vous souhaitez visionner et accédez à sa page.
- 3 - Cliquez sur l'icône **Watch Party** à côté du bouton de lecture.



4 - Dans le volet de droite, entrez un nom d'utilisateur pour le chat, puis cliquez sur **Créer une Watch Party**.

5 - La vidéo s'ouvre (mise en pause).

À droite, cliquez sur le bouton **Copier le lien**, puis envoyez cette adresse à vos amis pour qu'ils puissent rejoindre votre Watch Party. Ils devront s'identifier avec leur compte Amazon Prime, puis indiquer un nom d'utilisateur pour le chat.



6 - Ouvrez l'onglet **Chat** dans le volet

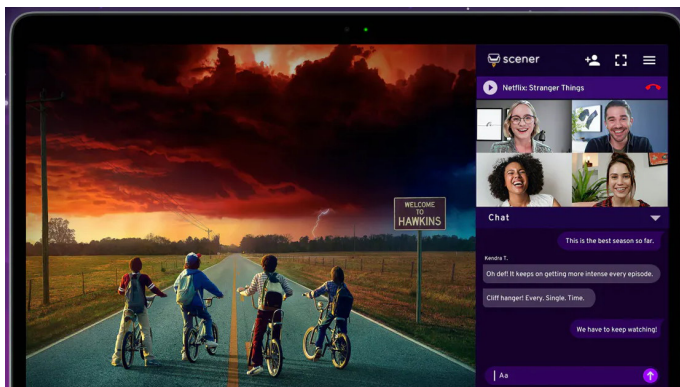
de droite pour afficher la discussion et voir les personnes qui se connectent.

Lorsque vous rejoignez une Watch Party, au moment de saisir votre nom, le site affiche un code QR à droite. Si vous avez installé l'application Prime Video sur votre smartphone, vous pouvez scanner le code QR pour lancer la lecture de la vidéo sur un boîtier Fire TV et discuter dans l'application mobile.

Malheureusement, la fonction Watch Party est très sommaire. Le site ne propose qu'une discussion écrite, sans fonctions audio ou vidéo. Toutefois, l'essentiel est de pouvoir regarder les vidéos en même temps, avec tous les participants parfaitement synchronisés. Vous pouvez ainsi lancer une réunion visio avec Skype, Zoom ou WhatsApp. Cela présente l'avantage de pouvoir regarder la vidéo en plein écran et de discuter avec ses amis sur son smartphone ou tablette.

Uniquement
avec le
navigateur
Google Chrome

Regardez Netflix et Disney+ avec Scener



Si Amazon propose sa propre fonction pour visionner des contenus en groupe, pour les autres services de streaming payants, il faudra faire appel à un outil tiers. Scener est une extension qui fonctionne avec Netflix et Disney+, ainsi que YouTube et Vimeo, et les services exclusivement américains et HBO, Funimation et Alamo. Ici encore, tous les participants devront avoir leur propre abonnement. Il propose un chat écrit et permet aux participants de discuter par voix et d'afficher leur webcam. Le seul bémol est que Scener est uniquement compatible avec le navigateur Google Chrome.



- 1 - Rendez-vous à l'adresse <https://scener.com> avec Google Chrome et cliquez sur le bouton **Get Scener** en haut à droite.
- 2 - Cliquez sur **Add Extension**, puis dans la nouvelle fenêtre cliquez sur **Ajouter à Chrome** puis sur **Ajouter l'extension**. Le navigateur revient automatiquement à la page d'accueil du site.
- 3 - Pour démarrer une session de groupe, cliquez sur le bouton **Host a watch party**.
- 4 - Si vous n'avez pas encore de compte, il faudra en créer un. Entrez votre nom (pour le chat), votre adresse e-mail et votre âge puis cliquez sur **Next**. Entrez ensuite l'identifiant

que vous souhaitez utiliser et un mot de passe d'au moins 8 caractères et cliquez sur **Next**. Sélectionnez **No** pour ne pas recevoir les e-mails publicitaires du site, puis cliquez sur **Create Account**.

5 - Cliquez sur **Start now** pour commencer votre session tout de suite, ou **Schedule for later** pour le programmer pour plus tard. Cette seconde option est surtout pour les sessions publiques qui apparaîtront sur la page d'accueil du site.

6 - Scener ouvre une nouvelle fenêtre et affiche votre webcam. Cliquez sur **Done** pour confirmer.

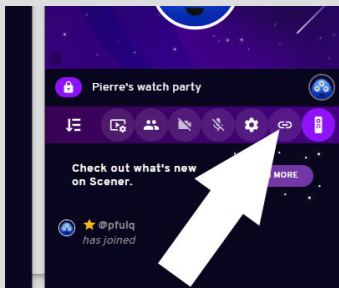
7 - Sélectionnez le service à utiliser, par exemple **Netflix**. Streamer affiche la page d'accueil du site.

8 - Identifiez-vous et cherchez la vidéo à regarder.

9 - Dans le volet de droite, cliquez sur l'icône de partage **Share this watch party**, puis sur le bouton **Copy Link**.

10 - Envoyez le lien à vos amis pour les inviter. Ils devront également utiliser le navigateur Chrome, installer l'extension Scener et s'inscrire sur le site.

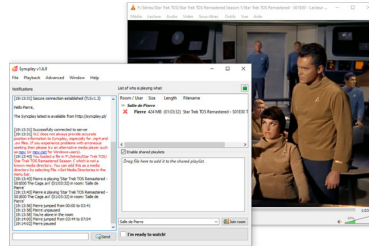
11 - Une fois que tout le monde est présent, lancez la lecture de la vidéo comme vous le feriez normalement si vous étiez seul à la regarder.



Contrairement aux autres services, Scener a été conçu pour des sessions publiques avec de nombreux participants. Seule la personne qui démarre la session a accès aux commandes de lecture. Pour permettre à quelqu'un d'autre de lancer une vidéo, cliquez sur le bouton **Pass the remote** (à droite du bouton **Share this watch party**) pour lui passer la télécommande.

Visionnez des fichiers locaux avec Syncplay

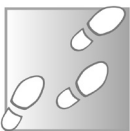
Tous les participants doivent avoir une copie des fichiers vidéo



Les précédents services permettent de regarder les différents services de streaming, gratuits ou payants. Watch2Gether offre aussi de partager son écran, ce qui permet de diffuser un fichier vidéo au groupe. Toutefois, la qualité dépendra de votre connexion et ne sera jamais optimale. Si vous souhaitez regarder avec vos amis des fichiers vidéo que vous avez déjà téléchargés, essayez Syncplay. Ce logiciel offre un service réduit au minimum essentiel. Il permet tout simplement de synchroniser la lecture du fichier et envoyer des messages écrits. Rien de plus. Il ne dispose pas de fonctions de visioconférence et ne transmet aucun flux vidéo. Chaque participant doit posséder une copie à l'identique du fichier vidéo avant de pouvoir lancer la lecture.

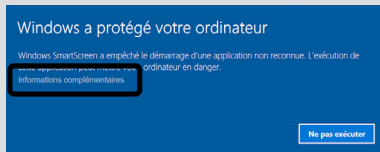
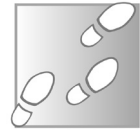


Avant d'installer Syncplay, vérifiez que vous avez bien un lecteur multimédia compatible. Le site recommande le lecteur mpv, que vous pouvez télécharger à l'adresse <https://mpv.io>. Toutefois, il est également compatible avec le fameux VLC que je recommande habituellement et que je préfère personnellement. Si vous ne l'avez pas encore, vous pouvez le télécharger ici : <https://www.videolan.org/vlc/>.

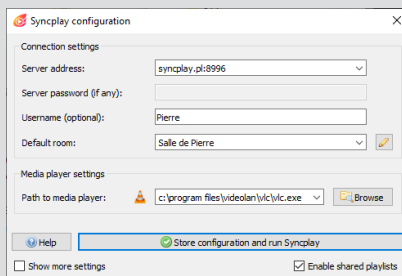


- 1 - Rendez-vous sur <https://syncplay.pl> et cliquez sur **Download Syncplay 1.6.9** (le numéro de version peut évoluer). Puis sur **Windows non-portable**.
- 2 - Enregistrez le fichier **Syncplay-Client-1.6.9.zip**, faites un clic droit dessus puis cliquez sur **Extraire tout**.

- 3 - Le logiciel fonctionne sans installation, il faudra donc extraire les fichiers dans un dossier que vous pourrez conserver. Cliquez sur le bouton **Parcourir**, sélectionnez le dossier dans lequel placer le logiciel puis cliquez sur **Ouvrir** et enfin sur **Extraire**.
- 4 - Ouvrez le logiciel en double-cliquant sur le fichier **Syncplay.exe**. Si vous obtenez une fenêtre Windows a protégé votre ordinateur, ne vous inquiétez pas. Cela signifie seulement que Microsoft ne connaît pas le développeur. Cliquez sur le lien **Informations complémentaires**, puis sur **Exécuter quand même**.



- 5 - La fenêtre de configuration s'ouvre. Ouvrez le menu déroulant **Server address** et choisissez n'importe quelle option.



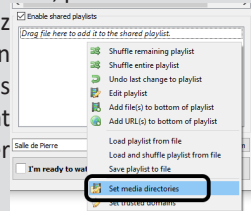
- 6 - Entrez un nom d'utilisateur dans le champ **Username**, puis donnez un nom à votre groupe sur la ligne **Default room**. Les groupes ne sont pas protégés, les autres utilisateurs pourront donc rejoindre la session en entrant simplement le même nom de groupe. Choisissez par conséquent un nom plutôt complexe pour éviter les intrus, mais qui ne soit pas trop compliqué à communiquer aux autres personnes.

La fenêtre de Synclplay se divise en trois parties. À gauche se trouve l'historique, qui indique l'arrivée des personnes, le lancement de la lecture, et sert aussi pour le chat. À droite vous avez la liste d'utilisateurs présents, avec le nom du fichier actuellement chargé dans leur lecteur multimédia. Chaque personne devra ajouter le même fichier vidéo dans son lecteur. En dessous de cette liste se trouve la playlist. Il est possible de rajouter des fichiers par glisser-déposer.

En dessous de la playlist se trouve une option *I'm ready to watch!* Cochez cette case pour indiquer que vous êtes prêt, une coche verte apparaîtra à côté de votre nom dans la liste au-dessus. Vous pourrez ainsi lancer la lecture lorsque tout le monde est prêt.



Les fichiers placés dans la playlist doivent se trouver dans un dossier de la bibliothèque multimédia de Synclplay. Pour ajouter un dossier, effectuez un clic droit sur la playlist et sélectionnez **Set media directories**. Cliquez sur **Add folder**, puis sélectionnez le dossier contenant les vidéos et cliquez sur **Sélectionner un dossier**, et enfin sur **OK**. Tous les utilisateurs présents doivent effectuer cette opération. Tant que ce n'est pas fait, le nom du fichier apparaît en rouge.



Résumé

Avec cet article, vous avez découvert plusieurs services pour regarder des vidéos avec vos amis, de manière synchronisée par Internet. Vous pouvez désormais partager la lecture des vidéos sur les services de streaming gratuits et payants, et de même pour les fichiers sur votre ordinateur.

Votre PC n'est pas compatible avec Windows 11 ? Essayez Zorin OS

Le lancement de Windows 11 a été une déception pour beaucoup de personnes. Le nouveau système d'exploitation a des exigences étonnantes, et n'est pas compatible avec les ordinateurs de plus de quatre ans. De nombreux utilisateurs vont donc être coincés sur Windows 10 jusqu'à la fin de vie du système d'exploitation ou de leur PC... Et si c'était le moment pour migrer sur Linux ? Il existe de très nombreuses distributions Linux, et par le passé nous avons vu en détail Ubuntu. Cette fois, nous avons encore mieux : Zorin OS. Ce système d'exploitation est basé sur Ubuntu, mais conçu pour les nouveaux utilisateurs, notamment ceux migrant depuis Windows. Vous pouvez le tester sans l'installer, ou encore l'installer à côté de Windows pour pouvoir choisir entre les deux. Zorin OS ressemble beaucoup à Windows. De plus, il est très simple à utiliser, avec l'installation de logiciels en un clic comme sur Android et iOS. Il est même possible d'installer les logiciels Windows sans manipulation compliquée. Zorin OS est-il enfin la version de Linux pour conquérir le grand public en masse ? Testez-le et voyez par vous-même.

Pierre Foulquier :
« Zorin OS est une version de Linux extrêmement aboutie et particulièrement adaptées aux nouveaux utilisateurs.»

- **Créez une clé USB d'installation de Zorin OS** **W 183/02**
- **Démarrez depuis la clé USB** **W 183/04**
- **Installez ou essayez Zorin OS** **W 183/05**
- **Découvrez Zorin OS** **W 183/08**
- **Installez des programmes** **W 183/11**
- **Installez des logiciels Windows** **W 183/13**

*Sorti d'une grande école d'ingénieurs, Pierre Foulquier s'est rapidement passionné pour l'informatique. Passé ensuite par une école de journalisme, il est aujourd'hui le rédacteur en chef du **Conseiller Windows**.*

La procédure est identique si vous optez pour la version Lite pour les PC anciens

Créez une clé USB d'installation de Zorin OS

Comme de nombreuses distributions de Linux, Zorin OS est fourni sous la forme d'une image ISO. Considérez ce fichier comme un cliché instantané d'un DVD. Vous pouvez donc le graver sur un DVD vierge en utilisant la fonction **Graver une image** de votre logiciel de gravure. Attention à ne pas simplement graver le fichier en lui-même. Graver une image signifie que le fichier sera décompressé pendant l'écriture et le DVD contiendra en réalité de nombreux fichiers.

Toutefois, peu d'ordinateurs disposent encore d'un lecteur DVD. Il faudra donc faire appel à un petit utilitaire appelé balenaEtcher pour créer une clé USB (minimum 4 gigaoctets) amorçable en utilisant l'image ISO. Vérifiez que vous n'avez aucun fichier important sur la clé, car tout son contenu sera effacé.

Attention, il existe trois versions de Zorin OS : une version « premium » payante, la version gratuite standard que nous allons utiliser, et une version Lite plus limitée pour les ordinateurs peu puissants ou très anciens.

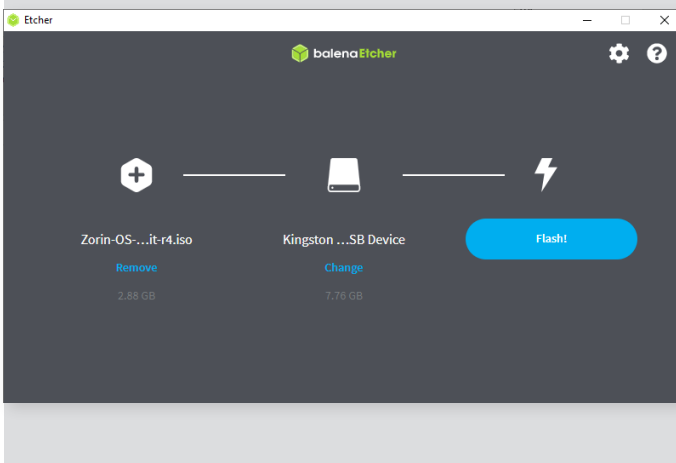


1 - Rendez-vous sur la page <https://zorin.com/os/> et cliquez sur le bouton **Download Zorin OS**.

2 - Sous la version **Zorin OS 16 Core**, cliquez sur le bouton **Download – free**.

The screenshot shows two columns of download options for Zorin OS. The left column is for 'Zorin OS 16 Core', described as 'For basic use on modern computers', with a laptop image and a 'Download - free' button. The right column is for 'Zorin OS 15.3 Lite', described as 'For basic use on low-spec PCs up to 15 years old', with a desktop monitor image and a 'Download - free' button.

- 3 - Vous n'avez pas besoin d'indiquer une adresse e-mail, cliquez simplement sur le lien **Skip to download** en bas de la fenêtre. Enregistrez le fichier **Zorin-OS-16-Core-64-bit-r4.iso** sur votre ordinateur.
- 4 - Nous allons maintenant installer balenaEtcher pour écrire ce fichier sur la clé USB. Rendez-vous à l'adresse **<https://www.balena.io/etcher/>** et cliquez sur le bouton **Download for Windows (x86|x64)**.
- 5 - Téléchargez puis ouvrez **balenaEtcher-Setup-1.7.0.exe**, puis cliquez sur **J'accepte** pour l'installer.
- 6 - Branchez votre carte micro SD, clé ou disque dur USB, puis cliquez sur **Flash from file**. Sélectionnez l'image disque de Zorin OS que vous venez de télécharger, puis cliquez sur le bouton **Ouvrir**.
- 7 - Cliquez sur **Select target**, sélectionnez la clé USB dans la liste, et cliquez sur **Select**.
- 8 - Cliquez sur **Flash** puis patientez pendant l'écriture puis la validation. Comptez une bonne dizaine ou vingtaine de minutes.



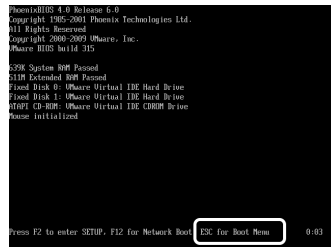
Une fois l'opération terminée, la clé USB n'apparaîtra plus dans l'explorateur de fichiers, et même l'outil Gestion des disques de Windows indiquera que la clé n'a aucune capacité. Rassurez-vous, ceci est parfaitement normal. La clé est simplement formatée d'une manière incompatible avec Windows, ce qui ne pose aucun problème étant donné qu'elle sera utilisée pour installer Linux.

Votre ordinateur doit démarrer depuis la clé USB à la place de Windows

Démarrez depuis la clé USB

La partie la plus compliquée pour installer Zorin OS est sans doute de démarrer depuis la clé USB. Le BIOS est configuré pour chercher un système amorçable sur les différents périphériques dans un ordre précis. Vérifier le contenu d'une clé USB demande plusieurs secondes afin de l'initialiser puis de lire ses données. Afin de faire démarrer plus rapidement les ordinateurs, les constructeurs mettent souvent le disque dur en premier et le PC ne vérifie donc le contenu d'une clé USB que si le disque dur est vide. Il ne suffira donc pas de brancher la clé pour démarrer l'ordinateur.

Mais ce n'est pas toujours le cas, et certains ordinateurs donneront la priorité à la clé USB. Toutefois, si votre ordinateur ne démarre pas automatiquement depuis la clé, il faudra accéder au menu d'amorçage (boot menu) dès la mise sous tension, si votre ordinateur le propose. Généralement celui-ci est signalé par une phrase en bas de l'écran, de type **Press F11 to enter boot menu**. Il suffit alors d'appuyer sur la touche indiquée, dans notre exemple **F11**. Si vous n'avez rien qui s'affiche, essayez les touches **F9**, **F10**, **F11** et **F12**, ainsi que **Échap**. Attention, tapotez bien la touche (au moins une fois par seconde) dès que vous appuyez sur le bouton d'alimentation. Le délai pour appuyer sur la touche avant qu'il lance le démarrage de Windows est très court !



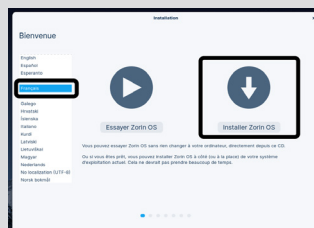
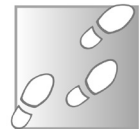
Installez ou essayez Zorin OS

Le disque d'installation de Zorin OS est un « Live CD ». Cela signifie que le système d'exploitation peut être lancé depuis la clé USB ou le DVD, sans la moindre installation. Vous pourrez ainsi tester et voir s'il vous convient avant de l'installer. Gardez à l'esprit que l'ouverture du système et des logiciels sera un peu lente car ils devront se charger depuis la clé.

Sinon, vous avez plusieurs options pour installer Zorin OS. Vous pouvez effacer Windows et mettre ce système à la place, une option idéale pour une vieille machine ou si vous avez décidé d'abandonner Windows. Vous pouvez également l'installer sur un disque dur ou partition secondaire. Enfin, Zorin OS peut être installé à côté de Windows. L'outil d'installation va créer automatiquement une nouvelle partition avec une partie de l'espace libre pour installer le système. Vous n'avez donc aucune opération compliquée pour re-partitionner le disque dur. C'est l'option que nous allons choisir. Zorin OS peut se contenter de 10 gigaoctets d'espace libre, mais essayez d'en avoir plutôt 30 ou 50 Go pour pouvoir installer des logiciels.

**Démarrez
le système
d'exploitation
sans l'installer !**

- 1 - Dans le premier menu, sélectionnez la première option : **Try or Install Zorin OS**. Patientez ensuite pendant le démarrage, qui peut être assez long étant donné que tout est chargé depuis la clé USB.
- 2 - Une fois le système démarré, sélectionnez **Français** dans le menu de gauche.
- 3 - Pour tester le système d'exploitation sans l'installer, cliquez sur **Essayer Zorin OS**. Vous pourrez alors tester toutes les fonctions, et retrouver votre ordinateur comme avant, après avoir redémarré. Dans ce cas, passez les étapes suivantes et allez directement à la découverte de Zorin OS. Sinon, cliquez sur **Installer Zorin OS**.

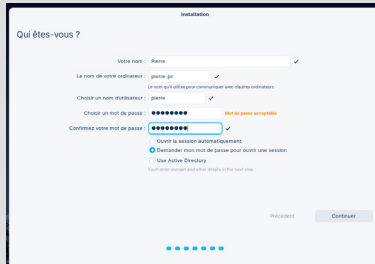


- 4 - Sélectionnez le bon clavier dans la liste. Celui détecté par défaut devrait convenir pour la plupart des ordinateurs. Vous pouvez vérifier que les touches correspondent bien en tentant d'écrire dans la case en-dessous. Cliquez sur **Continuer**.
- 5 - Si vous utilisez le Wi-Fi, l'assistant vous proposera de vous connecter maintenant, ce qui est vivement recommandé. Sélectionnez le réseau et cliquez sur **Se connecter**, puis saisissez la clé Wi-Fi et cliquez sur **Se connecter**. Cliquez ensuite sur **Continuer**.
- 6 - Cochez la case **Télécharger les mises à jour pendant l'installation de Zorin OS** pour ne pas avoir à le faire plus tard. Cochez également **Installer un logiciel tiers pour le matériel graphique et Wi-Fi et des formats de média supplémentaires**. Cette option existe car Zorin OS est un logiciel libre, et les pilotes ne le sont pas. Le système ne peut donc pas les inclure et rester libre. Vous donnez simplement votre accord pour télécharger des pilotes propriétaires. C'est d'ailleurs le cas de la plupart des pilotes sur Windows. Si le démarrage sécurisé est activé dans le BIOS de votre ordinateur, Zorin OS devra mettre en place un mot de passe. Il n'a pas besoin d'être compliqué, mais il doit contenir au moins 8 caractères. Il vous sera demandé après redémarrage pour configurer les pilotes. Cliquez sur **Continuer**.



- 7 - Sélectionnez **Effacer le disque et installer Zorin OS** si vous avez décidé de supprimer Windows complètement. Sélectionnez **Autre chose** si vous comptez l'installer sur une autre partition. Comme nous avons choisi de faire cohabiter Zorin OS et Windows sur la même partition, nous allons donc choisir **Installer Zorin OS à côté de Windows 10** ou la version de Windows que vous utilisez. Si vous avez déjà migré vers Windows 11, il sera indiqué **Windows Boot Manager** à la place. Cliquez sur **Continuer**.
- 8 - Vérifiez que l'outil a choisi le bon disque. Si vous n'êtes pas d'accord avec la quantité d'espace alloué, cliquez sur la barre au milieu et tirez-la pour redimensionner les partitions. Cliquez ensuite sur **Installer maintenant**.
- 9 - Avant de procéder au partitionnement du disque dur, l'assistant affiche un avertissement. Cliquez sur **Continuer**.

- 10 - Cliquez sur **Continuer pour confirmer**, puis assurez-vous qu'il a sélectionné le bon créneau horaire. Cliquez ensuite sur **Continuer**.



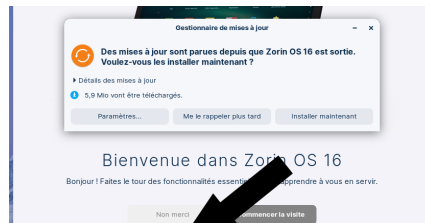
- 11 - Saisissez votre nom, qui sera affiché dans le système, ainsi qu'un nom pour votre ordinateur qui l'identifiera sur le réseau local. Ensuite, entrez un nom d'utilisateur, puis saisissez un nouveau mot de passe pour ce compte. Il faut au moins 6 caractères. Gardez à l'esprit que vous allez devoir saisir ce mot de passe très souvent dans Zorin OS, donc évitez un mot de passe trop compliqué à taper. Cliquez ensuite sur **Continuer**.
- 12 - Une fois l'installation achevée, cliquez sur le bouton **Redémarrer maintenant**.
- 13 - Lorsque le système vous le demande, débranchez la clé (ou éjectez le DVD) et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier.

Découvrez Zorin OS

Consultez la
visite guidée
pour découvrir
les fonctions
principales



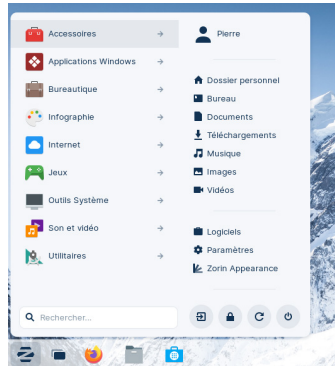
Lorsque vous démarrez Zorin OS pour la première fois, il s'ouvre sur le bureau avec une fenêtre de bienvenue. Il existe quelques différences visuelles avec Windows, mais la disposition des éléments est la même. La barre des tâches est placée en bas de l'écran, avec à gauche l'équivalent du bouton Démarrer, un Z qui ouvre le menu principal pour accéder aux paramètres et aux logiciels. Ce bouton est suivi des icônes des logiciels ouverts et/ou épinglés à la barre des tâches, exactement comme dans Windows. À droite se trouve l'horloge ainsi que la zone de notifications avec les icônes système.



La première chose à faire est d'installer les dernières mises à jour pour Zorin OS. Le gestionnaire de mises à jour s'ouvre automatiquement dans la barre des tâches. Son icône est un disque orange avec deux flèches. Cliquez dessus pour afficher le gestionnaire, puis cliquez sur **Installer maintenant** pour obtenir les mises à jour. Entrez le mot de passe de votre compte d'utilisateur, puis cliquez sur **S'authentifier**.

Le « menu Zorin »

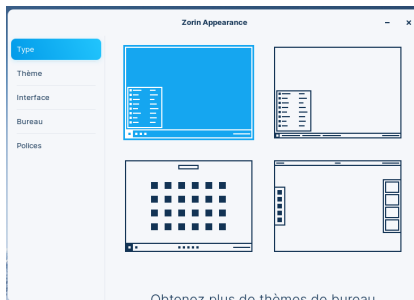
Le menu principal du système, autrement dit l'équivalent du menu Démarrer, est officiellement appelé le menu Zorin. Vous y trouverez à gauche la liste de logiciels installés, classés dans différentes catégories. À droite se trouvent les raccourcis vers les bibliothèques, ainsi que Logiciels, pour installer les logiciels, et Paramètres. Comme sur Windows, la plupart des réglages du système d'exploitation sont dans l'application Paramètres.



Un menu « démarrer » très similaire, mais mieux organisé

Réglez l'apparence

L'un des points forts de Zorin OS est de pouvoir ressembler à d'autres systèmes d'exploitation. Il est donc très facile de changer l'apparence du bureau, grâce à l'utilitaire Zorin Appearance qui se trouve dans le menu Zorin.



Il propose d'emblée quatre dispositions très différentes. Vous pouvez les tester en cliquant simplement dessus. La première est la plus proche de Windows. La rubrique Thème permet de changer la couleur d'accentuation et d'activer le mode sombre. Dans Interface, vous trouverez quelques options, dont l'accès à tous les réglages pour la barre des tâches : taille, opacité, visibilité des icônes de la zone de notification, etc. Zorin Appearance permet également de personnaliser les icônes du bureau ainsi que les polices d'écritures utilisées par le système.

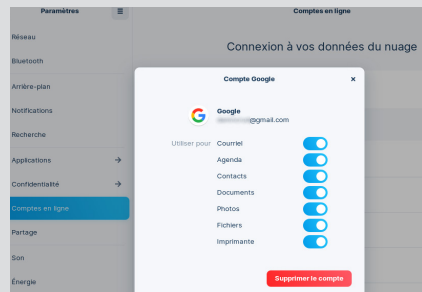
Synchronisez en quelques clics votre compte Gmail ou Microsoft



Comptes en ligne

Pour profiter pleinement de toutes les fonctionnalités, il peut être utile de renseigner vos comptes en ligne. Si vous ajoutez un compte Gmail ou Microsoft, le système synchronisera automatiquement vos e-mails, votre agenda, vos contacts, vos photos, et même les fichiers dans votre espace Drive ou OneDrive. Tous ces services sont ajoutés et configurés en une seule opération.

- 1 - Ouvrez le **menu Zorin** (en bas à gauche de l'écran) puis sélectionnez **Paramètres**.
- 2 - Dans le menu de gauche, sélectionnez **Comptes en ligne**.
- 3 - Sélectionnez le type de compte à ajouter. Par exemple nous allons choisir **Google**.
- 4 - Saisissez votre adresse e-mail, puis cliquez sur **Suivant**, puis saisissez votre mot de passe et cliquez sur **Se connecter**.
- 5 - Il indique ensuite que GNOME a besoin d'accéder à vos informations. Pas de panique, il s'agit du nom de l'environnement graphique intégré à Zorin OS. Cliquez sur **Oui**.



Paramètres affiche ensuite les différents services qui seront synchronisés. Ils sont tous activés par défaut. Vous pouvez en désactiver certains ou simplement fermer la fenêtre.

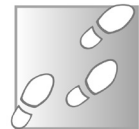
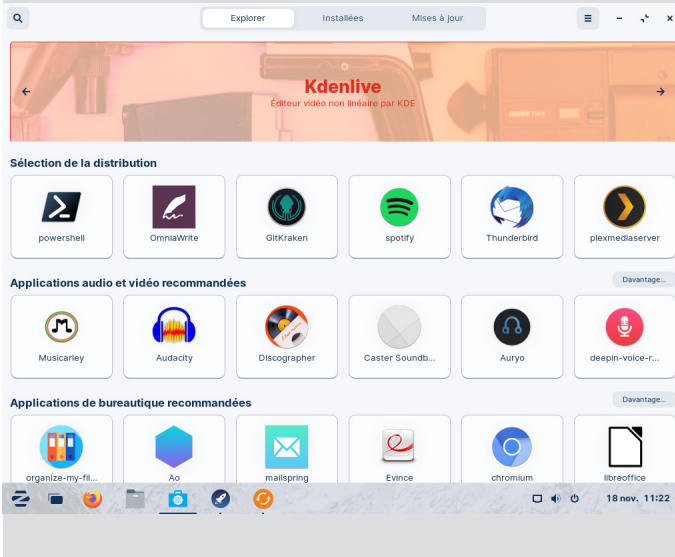
Zorin OS accepte les comptes Microsoft, Gmail, Nextcloud, Flickr, Foursquare et Microsoft Exchange. Vous pouvez même ajouter des comptes POP ou IMAP pour les synchroniser dans le logiciel de messagerie Evolution. Vous pouvez bien entendu également les ajouter directement depuis le logiciel.

Installez des programmes

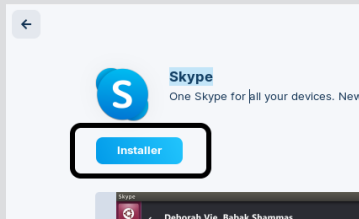
Les logiciels sont l'élément le plus important d'un système d'exploitation. S'il n'existe aucun logiciel compatible, vous n'allez pas lui trouver grand intérêt. Heureusement, Zorin OS est une distribution Linux, basé sur Ubuntu qui est très utilisé. Il existe donc de nombreux logiciels qui proposent une version compatible avec Zorin OS. La plupart seront des logiciels libres. Certains sont également très utilisés sur Windows, et vous les connaissez donc déjà. C'est le cas par exemple du navigateur Mozilla Firefox ou de la suite bureautique LibreOffice. D'autres sont exclusivement disponibles sur Linux, en remplacement des logiciels exclusivement disponibles sur Windows. L'installation a été conçue pour être extrêmement simple. C'est même plus simple que sur Windows ! Nous allons voir comment ajouter de nouveaux logiciels en installant Skype.

Un magasin d'applications, comme sur Android !

1 - Ouvrez le menu Zorin en cliquant sur le **Z** en bas à gauche de l'écran, puis sélectionnez **Logiciels**.



- 2 - Le magasin d'applications s'ouvre et affiche une sélection de programmes. On y retrouve des logiciels connus, comme Thunderbird, Spotify, Audacity ou encore Plex, ainsi que d'autres qui n'existent pas sur Windows. Cliquez sur la loupe en haut à droite pour ouvrir la barre de recherche.
- 3 - Saisissez le nom du logiciel, dans le cas présent **Skype**, puis appuyez sur la touche **Entrée** du clavier.
- 4 - Cliquez sur **Skype** dans la liste de résultats, puis sur la page du logiciel, cliquez sur le bouton **Installer**.

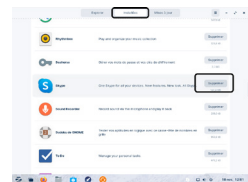


- 5 - Saisissez le mot de passe de votre compte d'utilisateur, puis cliquez sur le bouton **S'authentifier**.

Une fois le logiciel installé, vous pouvez l'ouvrir en cliquant sur Lancer dans le magasin d'applications. Comme dans Windows avec le menu Démarrer, Skype est accessible dans le menu principal de Zorin OS, sous la catégorie Internet.

Tous les logiciels s'installent de la même manière. C'est exactement comme sur les smartphones. N'oublions pas qu'Android est également basé sur Linux.

Pour désinstaller n'importe quelle application, il suffit d'ouvrir de nouveau **Logiciels** depuis le menu Zorin, puis de sélectionner l'onglet **Installées** en haut de la fenêtre. L'utilitaire affiche alors la liste de toutes les applications installées. Cliquez sur le bouton **Supprimer** pour en désinstaller une, puis confirmez en cliquant sur **Supprimer**, entrez votre mot de passe utilisateur, puis cliquez sur **S'authentifier**.



Installez des logiciels Windows

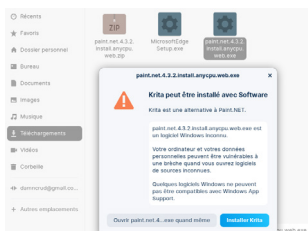
Lorsque vous téléchargez des logiciels depuis des sites Web, les éditeurs proposent souvent des versions spécifiques pour Windows, Mac et Linux. Un programme compilé pour Windows ne peut pas fonctionner de manière native sur Linux, et inversement. C'est depuis toujours l'un des freins à l'adoption massive de systèmes Linux comme Zorin OS. Les utilisateurs de Windows ne souhaitent pas devoir changer tous leurs logiciels pour tester Linux. Les logiciels libres ont beaucoup contribué à réduire le problème, puisqu'ils sont très souvent disponibles de manière identique sur toutes les plateformes. Toutefois, il subsiste encore de nombreux logiciels Windows qui n'existent pas sur Linux. Très tôt, certains développeurs ont donc tenté de résoudre ce problème en créant un utilitaire capable de faire fonctionner les logiciels Windows. Son nom est Wine et, de nos jours, il est très abouti. Zorin OS a décidé de pousser les choses un peu plus loin en intégrant Wine directement dans le système, sous le nom Windows App Support.

Zorin OS prend en charge les programmes d'installation pour Windows

Pour installer un logiciel Windows, il suffit désormais de télécharger le fichier d'installation portant l'extension .exe ou .msi, puis de double-cliquer sur le fichier.

La première fois que vous tentez d'installer un logiciel Windows,

Zorin OS devra télécharger Windows App Support. Il faudra alors patienter pendant le téléchargement et l'installation, puis relancer l'installation de votre logiciel. Une fenêtre d'avertissement s'affiche alors. Cliquez sur **Ouvrir ... quand même**. Le fonctionnement des logiciels installés de cette manière n'est pas toujours parfait. Les développeurs de Zorin OS sont donc allés un peu plus loin pour s'assurer d'une bonne expérience. Si le logiciel que vous tentez d'installer est connu et qu'un équivalent existe, l'outil vous le conseillera et affichera un bouton pour l'installer directement. Par exemple, quand j'ai tenté d'installer l'éditeur d'images Paint.NET, il m'a conseillé son équivalent Krita.



Une fois installés, vos logiciels se trouvent dans **Applications Windows** dans le menu Zorin. Vous y trouverez également la possibilité de les supprimer avec **Désinstaller un logiciel Wine**.

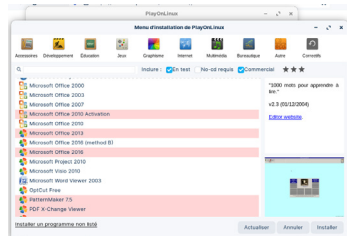


Vous n'avez pas besoin de cette méthode pour installer des jeux si vous utilisez la plateforme Steam. Installez simplement le client Steam depuis Logiciels, puis installez vos jeux normalement.

Un catalogue de logiciels et jeux Windows prêts à être installés

PlayOnLinux

Installer un logiciel Windows avec Wine n'est pas toujours très facile. Cet outil nécessite souvent de nombreux paramètres pour que tout fonctionne correctement. L'utilitaire Windows App Support de Zorin OS simplifie le processus en tentant de deviner automatiquement les bons réglages, mais ce n'est pas toujours optimal. Il existe une alternative, qui s'appelle PlayOnLinux. Ce logiciel contient les paramètres et fichiers pour installer correctement de nombreux logiciels et jeux avec Wine. Il est donc intéressant de consulter son catalogue pour voir si votre logiciel s'y trouve. Tout comme Windows App Support, il n'est pas installé par défaut avec le système d'exploitation, mais dès que vous tentez d'ouvrir un programme d'installation pour un logiciel Windows. Vous pourrez ensuite trouver PlayOnLinux dans le menu Zorin puis dans la nouvelle catégorie **Applications Windows**. Ensuite, cliquez sur **Installer un programme** pour afficher le catalogue.



Résumé

Avec cet article, vous avez découvert le système d'exploitation Zorin OS, une distribution Linux basée sur Ubuntu. Vous savez installer et connaissez les principales fonctions de cette excellente alternative pour les PC incompatibles avec Windows 11 ou simplement anciens, ou pour ceux qui souhaitent simplement essayer Linux.

10 astuces pour maîtriser Microsoft Word

Malgré la popularité d'alternatives gratuites comme LibreOffice, Microsoft Office reste la suite bureautique la plus utilisée. Et parmi les différents logiciels Office, Word est de loin le plus connu. Qui n'a jamais écrit une lettre ou un rapport avec Microsoft Word ? La plupart des ordinateurs du commerce sont vendus avec un essai gratuit et, malgré un prix d'achat élevé, il est possible de trouver des licences pour une dizaine d'euros sur les grands sites marchands. Mais savez-vous vraiment utiliser ce logiciel ? Il contient de nombreuses fonctions pratiques. Très nombreuses. À tel point qu'il est difficile de toutes les connaître. J'ai donc sélectionné pour vous dix nouvelles astuces pour gagner du temps, économiser de l'encre et du papier, ou simplement tirer le maximum de Word. Sans oublier le secret pour vraiment utiliser le logiciel comme un pro : les raccourcis claviers pour éditer vos documents sans jamais devoir utiliser la souris.



Pierre Foulquier :
«Microsoft jongle entre la complexité d'un logiciel destiné à un usage professionnel, et une interface accessible aux débutants. Découvrez ces astuces connues que des utilisateurs avancés. »

- **Économisez le papier** L 126/02
- **Imprimez deux pages sur une feuille** L 126/03
- **Masquez le ruban** L 126/05
- **Créez un code QR** L 126/06
- **Insérez un fichier Excel** L 126/07
- **Enregistrez votre document au format PDF** L 126/08
- **Insérez des notes de bas de page** L 126/08
- **Fusionnez plusieurs documents** L 126/10
- **Supprimez toutes les images** L 126/11
- **Commandez Word au clavier** L 126/12

Sorti d'une grande école d'ingénieurs, Pierre Foulquier s'est rapidement passionné pour l'informatique. Passé ensuite par une école de journalisme, il est aujourd'hui le rédacteur en chef du Conseiller Windows.

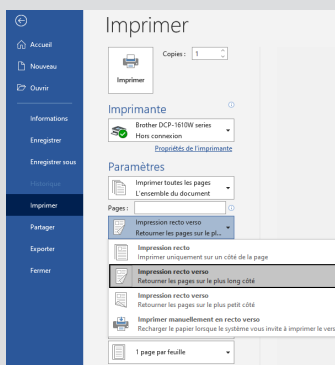
Un moyen simple et pratique pour éviter de gaspiller le papier

Économisez le papier

Si vous imprimez un document de plusieurs pages de longueur, l'un des meilleurs moyens d'économiser du papier est d'imprimer en recto-verso. Certaines imprimantes professionnelles peuvent automatiquement retourner le papier dans la machine et donc la feuille sort directement imprimée sur les deux côtés. Pour les autres, l'opération doit être faite manuellement. Heureusement, le pilote de l'imprimante permet d'effectuer un tir groupé et imprimera l'ensemble des pages paires, puis l'ensemble des pages impaires, dans le bon ordre pour que vous ayez simplement à remettre le paquet de feuilles imprimées dans le bac chargeur.

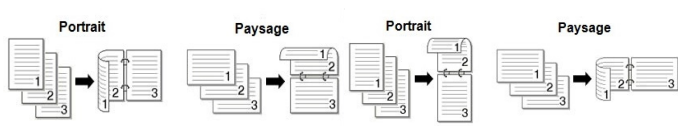


- 1 - Ouvrez le menu **Fichier** et sélectionnez **Imprimer**.
- 2 - Dans la section **Paramètres**, ouvrez le menu déroulant **Impression recto**, puis sélectionnez l'une des deux options **Impression recto verso**.
- 3 - Vérifiez les autres options d'impression, puis cliquez sur **Imprimer**.
- 4 - Le logiciel de votre imprimante affichera alors les instructions à suivre, vous indiquant notamment quand sortir les pages imprimées et les replacer dans le bac papier.



Word propose deux manières d'imprimer recto verso. Optez pour l'option **Retourner les pages sur le plus long côté** pour pouvoir le lire comme un livre si vos feuilles sont dans l'orientation portrait. La seconde option, **Retourner les pages**

sur le **plus petit côté**, permet d'agrafer les pages par le haut comme un bloc note. Si vous avez des feuilles au format paysage, cette seconde option peut être plus intéressante pour imprimer comme un livre.



Le plus long côté

Le plus petit côté

Si le pilote de votre imprimante ne prend pas en charge l'impression recto verso, Word propose la dernière option, Imprimer manuellement en recto verso. Dans ce cas, la méthode est assez similaire, sauf que c'est Word qui gère l'organisation des pages et vous indique quand les remettre dans le bac papier.

Pour savoir comment mettre les feuilles, ajoutez une petite marque en bas de la page de dessus dans le bac à papier avec un crayon à papier. Après impression, il suffira de remettre le papier de manière à ce que le marqueur soit au même endroit, mais cette fois sur la face de dessous.



Imprimez deux pages sur une feuille

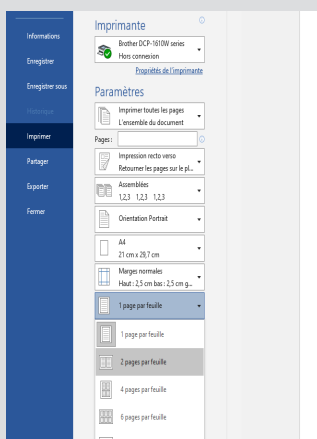
Un autre moyen de réaliser des économies sur vos impressions est d'imprimer plusieurs pages sur chaque face des feuilles. Cela économise non seulement le papier, mais aussi l'encre. L'inconvénient est que le texte est naturellement plus petit. C'est une pratique courante chez les universitaires qui ont souvent des articles de plusieurs dizaines de pages. Un texte de taille standard reste lisible. Pour du texte de grande taille, vous pouvez choisir d'imprimer quatre pages par feuille, et même jusqu'à 16. Cette dernière option est généralement trop petite pour être lisible, mais elle permet d'obtenir une liste de miniatures pour s'y retrouver rapidement si les différentes sections sont visuellement assez distinctes.

Divisez le coût des impressions par deux !

Mieux encore, cette fonction peut être combinée avec l'astuce précédente, à savoir l'impression recto verso. Si vous optez pour deux pages par feuille et une impression recto verso, vous divisez la consommation d'encre par deux et la consommation de papier par quatre ! De plus, les documents très longs seront beaucoup plus faciles àagrafer et à transporter.



- 1 - Ouvrez le menu **Fichier** et sélectionnez **Imprimer**.
- 2 - Dans la section **Paramètres**, ouvrez le menu déroulant **1 page par feuille**, puis sélectionnez **2 pages par feuille** ou plus.
- 3 - Vérifiez les autres options d'impression, puis cliquez sur **Imprimer**.

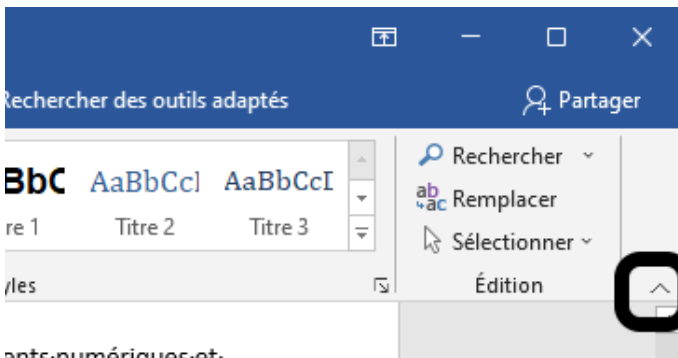


Par défaut, Word imprimera toujours un exemplaire de chaque page du document. Si le document n'a qu'une page, il n'imprimera que sur la moitié de la feuille. Pour obtenir plusieurs exemplaires d'une même page, il faut saisir les numéros dans la case **Pages**. Par exemple, pour obtenir deux fois la première page sur la première feuille, et deux fois la seconde page sur la seconde feuille, saisissez **1,1,2,2**.

Masquez le ruban

Le ruban de Word est très pratique pour accéder rapidement à toutes les fonctions, mais il prend de la place. Dans certains cas, par exemple si vous tentez de relire un document sur un petit écran, il peut devenir gênant. Heureusement, Microsoft a pensé à ce cas de figure et permet de le masquer automatiquement quand vous ne l'utilisez pas.

Gagnez de la place sur l'écran



Dans n'importe quel onglet, cliquez simplement sur la petite flèche placée en bas à droite du ruban. Vous pourrez toujours afficher temporairement le ruban en cliquant sur l'onglet qui vous intéresse.

Pour le remettre, il suffira de cliquer sur un onglet pour afficher le ruban, puis cliquer sur l'icône en bas à droite de nouveau. Cette fois-ci, l'icône prend la forme d'une punaise pour pouvoir épingler le ruban.

Word propose également deux autres méthodes pour masquer ou épingler le ruban : double-cliquez sur un onglet, ou alors appuyez simultanément sur les touches **Ctrl** et **F1** du clavier.

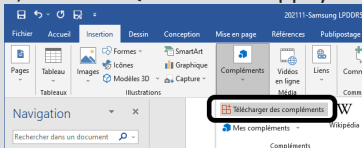
Attention, il faut Word 2013 minimum

Créez un code QR

Il est de plus en plus courant d'inclure des liens dans les documents, ceux-ci étant très souvent transmis sous forme de fichier Word ou de PDF. Toutefois, cela pose problème pour les documents sur papier. Comment renvoyer vers une ressource en ligne pourtant nécessaire à la compréhension ? La solution la plus simple pour le rédacteur est de simplement inclure l'adresse de la page. Toutefois, le lecteur n'aura aucune envie de recopier une adresse longue. Il existe heureusement une alternative qui reste assez simple pour le rédacteur et qui permet au lecteur de consulter la ressource sur le mobile sans avoir besoin de recopier quoi que ce soit : le code QR. Cette évolution du classique code-barres est partout de nos jours, notamment avec le pass sanitaire. Un code QR peut pourtant contenir n'importe quelle information et n'est pas compliqué à créer grâce au complément Word QR4Office.



- 1 - Ouvrez l'onglet **Insertion** du ruban de Word et sélectionnez **Télécharger des compléments** (ou si la fenêtre est trop petite pour l'afficher, cliquez sur le bouton **Compléments**).
- 2 - Dans la barre de recherche, saisissez **QR4Office** et appuyez sur la touche **Entrée**.
- 3 - Sur la ligne **QR4Office**, cliquez sur **Ajouter**, puis sur **Continuer**.
- 4 - Le complément s'affiche dans le volet de droite. Saisissez l'adresse dans la case prévue à cet effet. Attention, il faut enlever le début (**http://** ou **https://**) et choisir le bon préfixe dans le menu directement à gauche. Vous pouvez également choisir custom dans le menu de gauche afin de pouvoir directement coller une adresse entière sans avoir à effacer le début ou même créer un QR code contenant du texte et non un lien.
- 5- Cliquez sur **Insert** pour ajouter le code QR sous forme d'image à l'emplacement du curseur.

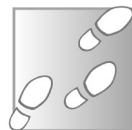
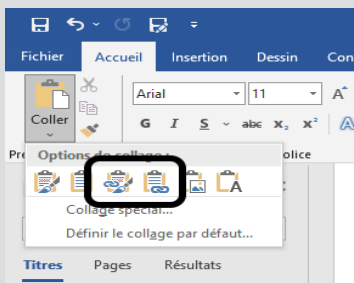


Insérez un fichier Excel

Saviez-vous que vous pouvez lier un fichier Excel et un fichier Word ? Cette technique permet de placer les données d'une feuille de calcul dans un document. Ensuite, lorsque vous éditez votre feuille de calcul, le document est mis à jour avec les nouvelles données. Vous êtes ainsi certain que votre document est toujours à jour, tout en pouvant continuer à travailler dans Excel.

Les modifications dans Excel se répercutent dans votre document Word

- 1 - Ouvrez la feuille Excel puis sélectionnez les cases à inclure dans votre document.
- 2 - Effectuez un clic droit sur la sélection et choisissez **Copier**.
- 3 - Placez le curseur à l'emplacement voulu dans Word.
- 4 - Dans l'onglet **Accueil** du ruban, ouvrez le menu **Coller** et sélectionnez l'une des icônes **Lier et conserver la mise en forme source** ou **Lier et utiliser les styles de destination**.



En général, la seconde option est la meilleure, puisqu'elle utilisera la mise en forme de votre document Word, plutôt que la mise en forme dans la feuille Excel, et donc s'intégrera mieux dans le reste du document.

Pensez à enregistrer les deux fichiers dans le même dossier pour ne pas les perdre. Si vous comptez utiliser le document sur un autre ordinateur ou l'envoyer à quelqu'un, vous devrez impérativement l'accompagner du fichier Excel. Si la personne n'a pas besoin de pouvoir éditer le document, il est bien plus simple de le convertir au format PDF (voir astuce suivante).



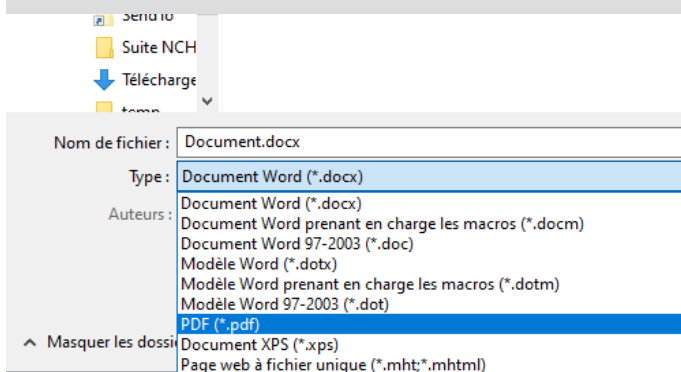
Envoyez vos documents dans un format « propre »



Enregistrez votre document au format PDF

Le format PDF est extrêmement pratique en tant que format final pour un document. Il est utilisé par les entreprises pour les factures et permet d'obtenir un document qui s'affichera et s'imprimera de manière identique sur tous les appareils. Lorsque vous devez envoyer un document par e-mail, il est préférable d'utiliser ce format si le destinataire n'a pas besoin de le modifier. La création de fichiers PDF est une fonction gratuite intégrée à Word, et est extrêmement simple.

- 1 - Ouvrez le menu **Fichier**, puis sélectionnez **Enregistrer sous**, puis dans Word 2013 ou plus récent cliquez sur **Parcourir**.
- 2 - Saisissez si besoin le nom du fichier, puis ouvrez le menu déroulant **Type** et sélectionnez **PDF (*.pdf)**.
- 3- Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour créer une copie du document au format PDF.



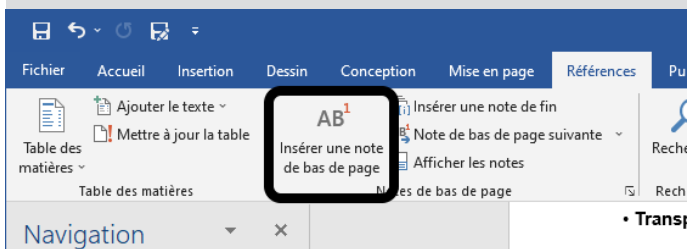
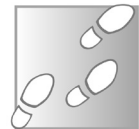
Laissez Word s'occuper de la numérotation

Insérez des notes de bas de page

Les notes de bas de page sont particulièrement utiles pour certains documents où vous devez citer vos références ou ajouter des explications supplémentaires. Il est tout à fait possible de les ajouter manuellement, en mettant un chiffre en exposant, puis en plaçant manuellement la note tout en bas de la page. Toutefois, si vous modifiez le document, vos

notes risquent d'être déplacées et ne plus être en bas de page, ni même sur la même page que la référence. Heureusement, Word est capable de s'occuper de tout automatiquement. Il met à jour automatiquement les numéros de référence, et garde les bonnes notes sur les bonnes pages, même si vous ajoutez du texte et décalez une référence sur la page suivante.

- 1 - Placez le curseur à la fin du mot qui servira de référence.
- 2 - Ouvrez l'onglet **Références** du ruban, puis cliquez sur **Insérer une note de bas de page**.
- 3 - Word place un numéro en exposant, puis ouvre une section en bas de la page pour saisir la note.



Il est possible de personnaliser la manière dont Word gère les notes de bas de page. Vous pouvez utiliser des lettres, des chiffres romains ou des symboles à la place de la numérotation par défaut. Vous pouvez également choisir de recommencer à compter à chaque page ou section, ou de garder une seule numérotation pour le document entier. Pour accéder aux options, cliquez sur la petite flèche dans le coin en bas à gauche de la section **Notes de bas de page**, dans l'onglet **Références** du ruban.



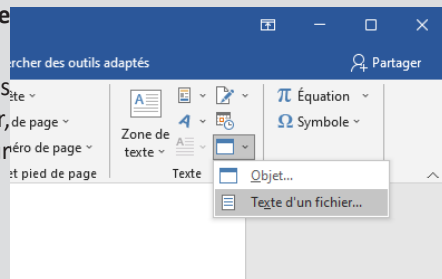
Combinez de nombreux documents en quelques clics



Fusionnez plusieurs documents

Si vous voulez combiner plusieurs documents en un seul, vous pouvez simplement copier-coller le contenu dans un seul document. Toutefois, l'opération peut être assez longue si vous avez besoin de combiner de nombreux documents. Word permet de fusionner assez simplement le contenu de plusieurs fichiers, que ce soient des documents Word, fichiers PDF (qui seront convertis), feuilles Excel ou autres.

- 1 - Placez le curseur à l'emplacement du document où vous souhaitez ajouter les documents, ou créez un document vide, puis ouvrez l'onglet Insertion du ruban.
- 2- Cliquez sur l'icône **Objet** (dans la section **Texte**), puis sélectionnez **Texte d'un fichier...**
- 3 - Sélectionnez les fichiers à ajouter, puis cliquez sur **Insérer**.



Les fichiers seront insérés dans l'ordre indiqué dans le champ **Nom de fichier** lorsque vous les sélectionnez. Si vous effectuez une sélection de plusieurs fichiers en maintenant la touche **Majuscules**, c'est le dernier fichier sur lequel vous cliquez qui sera mis en premier, puis le reste dans l'ordre dans lequel ils sont listés au-dessus. L'astuce est donc de sélectionner d'abord le dernier fichier à insérer, puis en maintenant la touche **Majuscules**, de cliquer sur le premier, qui sera mis en première position. Autrement, maintenez la touche **Ctrl**, qui permet de sélectionner plusieurs fichiers un par un, puis cliquez sur les fichiers dans l'ordre inverse, du dernier au premier.

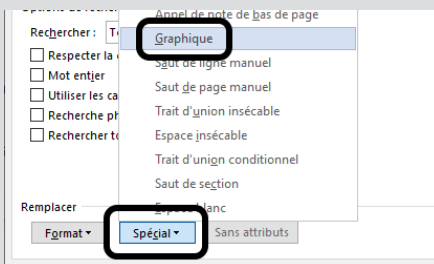
Supprimez toutes les images

Avez-vous déjà reçu un document que vous souhaitez imprimer, mais celui-ci est rempli d'images dont vous n'avez pas besoin, et qui vont gaspiller le papier et l'encre ? Vous pouvez prendre le temps de parcourir l'ensemble du document pour supprimer chaque image manuellement, mais cela pourrait nécessiter beaucoup de temps pour un document très long ou s'il contient beaucoup de petites images. Il existe un moyen très simple de supprimer toutes les images d'un coup.

Réduisez la taille du fichier ou préparez le texte pour l'impression

1 - Dans l'onglet **Accueil** du ruban, cliquez sur le bouton **Remplacer**.

2 - Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur **Plus**.

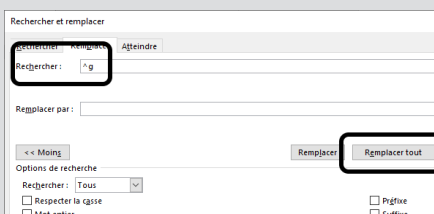


3 - Ouvrez le menu déroulant **Spécial** et sélectionnez **Graphique**.

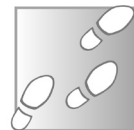
La case **Rechercher** contient désormais les caractères **^g**.

Laissez la case **Remplacer par** vide.

4 - Cliquez sur **Remplacer tout**.



Word retire alors toutes les images du document.



Maîtriser les raccourcis clavier permet un gain de temps considérable

Commandez Word au clavier

La plupart des fonctions de Word sont accessibles avec la souris sur le ruban ou via le clic droit. Toutefois, si vous êtes en train de rédiger un texte, utiliser la souris vous oblige à enlever une main du clavier et donc à interrompre la saisie, cela vous fait perdre un temps précieux. En utilisant les raccourcis clavier, vous évitez de repositionner constamment vos mains et pouvez gagner en productivité. Voici donc les raccourcis clavier les plus utiles. Cette liste n'est pas exhaustive, mais contient celles que vous risquez d'utiliser le plus souvent.

Gérer le document	
Ouvrez un document	Ctrl+O
Créez un nouveau document	Ctrl+N
Sauvegarder le document	Ctrl+S
Enregistrer sous	F12
Fermer le document	Ctrl+W
Imprimer le document	Ctrl+P
Mettre en forme le texte	
Mettre en gras	Ctrl+G
Mettre en italiques	Ctrl+I
Souligner	Ctrl+U
Augmenter la taille du texte	Ctrl+[
Réduire la taille du texte	Ctrl+]
Aligner à gauche	Ctrl+Maj+G
Aligner à droite	Ctrl+Maj+D
Centrer	Ctrl+E
Justifier	Ctrl+J

Gérer le document	
Copier	Ctrl+C
Coller	Ctrl+V
Couper	Ctrl+X
Tout sélectionner	Ctrl+A
Sélectionner au clavier	Maj+Flèches
Sélectionner mot par mot	Ctrl+Maj+Flèches
Annuler	Ctrl+Z
Rétablir	Ctrl+Y
Interrompre une action en cours	Échap
Répéter la dernière action	F4
Aller au début du mot suivant	Ctrl+Flèche droite
Aller au début du mot précédent	Ctrl+Flèche gauche
Aller au début du paragraphe suivant	Ctrl+Flèche bas
Aller au début du paragraphe précédent	Ctrl+Flèche haut
Insérer un saut de page	Ctrl+Entrée
Supprimer un mot	Ctrl+Suppr

Résumé

Avec cet article, vous avez découvert nos dix astuces pour mieux maîtriser le logiciel de bureautique Microsoft Word. Vous savez économiser du papier et de l'encre, vous connaissez des fonctions avancées et vous avez appris les principaux raccourcis clavier du logiciel.

Le Conseiller Windows – N°1494 décembre 2021

Périodicité mensuelle - Tarif : 19,90 euros

Publié par Éditions PRAXIS

Propriétaire : Pierre Bonati

Directeur de la Publication :

Pascal Birenzweigue

Responsable de la rédaction :

Pascal Birenzweigue

Auteur : Pierre Foulquier

Dépôt légal : à parution

Copyright© Éditions PRAXIS 2021

RCS Paris 502 883 655 – APE : 5811 Z

ISBN : 978-2-917980-05-7

ISSN : 1775-9986

Impression : Raynaud Imprimeur -

13, rue Johannes-Gutenberg - PB 90013 -

79160 Coulonges-sur-l'Autize

SERVICE CLIENTS

Le service clients se tient à votre disposition pour toutes vos questions concernant :

- la livraison de vos mises à jour
- vos changements d'adresse

Attention : pensez à préciser votre numéro de client, mentionné sur votre facture, pour faciliter le traitement de votre demande !

Ce service est ouvert du lundi au vendredi de 10 h à 17 heures.

serviceclients@editionspraxis.fr

Tél. : +33 (0)1 39 66 02 24

Le Conseiller Windows

Service Clients PRAXIS

33, avenue de Saint-Cloud

78000 Versailles – FRANCE

SERVICE DE RÉPONSE AUX LECTEURS

Un problème urgent avec votre ordinateur ?

Une question dont vous n'avez pas trouvée la réponse dans **Le Conseiller Windows** ?

PAR TÉLÉPHONE

Les **mardi, mercredi et jeudi**, de **9 heures à 12 heures**, en appelant le **01 39 66 02 24**.

PAR E-MAIL

Adressez-vous à Pierre Foulquier et son équipe d'experts :

support@editionspraxis.fr

PAR COURRIER POSTAL

Le Conseiller Windows

Service réponse aux lecteurs

33, avenue de Saint-Cloud

78000 Versailles – FRANCE

Les Éditions PRAXIS ne sont liées à aucun constructeur : nous ne dépendons en aucune manière des entreprises citées dans les pages de cet ouvrage. Nous effectuons des recherches méticuleuses pour tous nos articles et mises à jour, mais nous ne sommes pas responsables des erreurs ou omissions qui pourraient y figurer. En aucun cas les éditions PRAXIS ne sauraient être tenues responsables d'un quelconque préjudice matériel ou immatériel, direct ou indirect tel que le préjudice commercial ou financier ou encore le préjudice d'exploitation liés à l'utilisation des conseils, ou programmes fournis par les Éditions PRAXIS. De même, il appartient à l'abonné, ou lecteur, de prendre toutes les mesures appropriées de façon à protéger ses propres données et/ou logiciels de la contamination par des virus, des intrusions ou tentatives d'intrusion dans son système informatique ou des contournements éventuels par des tiers à l'aide ou non de l'accès Internet ou des services des éditions PRAXIS. Vous pouvez contacter nos auteurs ou des experts par courrier, téléphone ou Internet. Ces services sont soumis à conditions : les questions doivent être en rapport avec le titre de l'ouvrage auquel vous êtes abonné et votre abonnement en cours de validité. Ces services sont personnels. Ils sont réservés à un usage exclusif et non collectif de l'abonné (même n° d'abonné). Ils ne sont transmissibles en aucune manière. Une seule question à la fois peut être posée. Pour l'ensemble de ces prestations les éditions PRAXIS sont soumises à une obligation de moyens. La responsabilité des éditions PRAXIS ne pourra dès lors être recherchée et engagée en cas de non-réponse ou de non-réponse partielle à certaines questions. Le terme « question » doit être entendu au sens strict, il ne peut en aucun cas s'agir d'un conseil juridique, d'un audit, d'une expertise, d'une consultation, d'un diagnostic ou encore de l'établissement de statistiques ou de données chiffrées. Les éléments de réponses aux questions ne sont donnés qu'à titre informatif selon les éléments fournis par l'abonné. L'abonné est seul responsable des questions qu'il pose et de l'utilisation juste ou erronée de réponses obtenues et notamment consécutive à une information incomplète ou mal interprétée. L'abonné s'interdit toute diffusion ou commercialisation à titre onéreux ou gratuit, sous quelque forme que ce soit, des documents ou informations mis à sa disposition. L'abonné s'engage également à ce qu'il soit fait un usage licite et conforme au droit en vigueur des informations fournies. Tous droits réservés. Toute reproduction, même partielle du contenu, de la couverture ou des icônes, par quelque procédé que ce soit, est interdite sans l'autorisation par écrit des Éditions PRAXIS.

Le Conseiller Windows, votre meilleur allié pour utiliser Windows à 100 % de ses capacités.