

# Le Conseiller

N° 1525-26

JUI-AOÛT 2024

WINDOWS-PC-SMARTPHONE

SUPPL. À  
PLÉNIOR  
N°51

## RÉGLAGES

Utiliser l'IA Google Gemini sur Android - JUI

11 commandes clavier clés pour Windows- AOÛ

## VOS CRÉATIONS

Découvrez le nouveau Paint boosté par IA - JUI

Des icônes à votre image - AOÛ



## Système > Stockage

### Windows (C:) - 120 Go

111 Go utilisé(s)



Applications installées



Bureau



Documents



Fichiers temporaires



Autre

Afficher plus de catégories

**L 156 | Windows 11 : Faites le grand ménage d'été**

## INTERNET

Les 14 meilleures astuces avec Google Maps - JUI

10 sites et applis pour regarder gratuitement des films et des séries - AOÛ

## MATÉRIEL

Adoptez un robot pour laver vos sols - JUI

## LOGICIEL

W11 : Faites le grand ménage d'été - JUI

*Madame, Monsieur,*

Vos factures correspondant à vos abonnements de bimensuels d'un montant respectif de 19,90 € sont disponibles dans votre espace client sur notre site [www.editionspraxis.com](http://www.editionspraxis.com) Vous pouvez les télécharger, les imprimer et régler ces factures par carte bancaire, votre compte sera automatiquement et immédiatement crédité dans nos livres et vous recevrez votre preuve de paiement (Ticket de CB) par e-mail. Vous économiserez un timbre, et préserverez également notre planète.

...Pour cela rien de plus simple !

- 1 - Rendez-vous dans votre ESPACE CLIENT sur [www.editionspraxis.com](http://www.editionspraxis.com)
- 2 - Identifiez vous à l'aide de votre CODE CLIENT (présent sur vos factures précédentes) et de votre code postal.
- 3 - Cliquez sur l'onglet **Facture** puis sur la mention **Régler cette facture** : les factures à régler apparaissent avec la mention en rouge « **Régler cette facture** ». (Si d'autres factures sont signalées avec la mention "**Régler cette facture**" elles sont également en attente de règlement et vous pouvez les régulariser avec la même procédure)
- 4 - Inscrivez votre e-mail pour recevoir votre ticket de carte bancaire

Si vous rencontrez des difficultés vous pouvez également nous envoyer vos règlements (en un seul chèque) à l'adresse suivante : EDITIONS PRAXIS, 99 bd de la Reine, 78000 Versailles.

Merci de votre confiance.

**Pascal Birenzweigue,**  
directeur des publications ÉDITIONS PRAXIS

### *Chère abonnée, cher abonné,*

L'été est propice à la détente pour faire le vide et se remplir l'esprit de bons souvenirs. C'est pourquoi à la rédaction, nous avons décidé de marquer cette publication par une belle sélection d'articles très variés. Deux d'entre eux sont justement liés au ménage. C'est l'occasion de prendre le temps de débarrasser le stockage de l'ordinateur de l'inutile pour libérer la mémoire et la remplir avec nouveaux souvenirs, de nouvelles photos, de nouvelles activités. Avec l'article **L 156 – Faites le grand ménage d'été**, vous allez découvrir comment réaliser cette opération avec Windows 11.

Cela n'a l'air de rien, mais le système a profondément changé avec les dernières grosses mises à jour. Les opérations de nettoyage ont donc été aussi bouleversées et, si l'utilisation des outils de Windows 11 n'est pas très compliquée, il reste difficile d'improviser. C'est pour parfaire l'utilisation de ces nouveaux modules que nous avons donc décidé de réaliser cet article complet. Le ménage, de l'ordinateur c'est louable, mais celui de la maison est un impératif. Sachez que durant vos vacances et si vous partez, vos sols pourront rester propres. Comment ? Grâce à Nestor ! Nestor, c'est le nom que je viens de donner à mon nouveau robot aspirateur laveur. Il me débarrasse de cette tâche ingrate et, avec son système de station de vidange automatique, je ne m'occupe que très rarement de mes sols. Mieux encore, je peux le programmer à distance pour qu'il réalise sa mission pendant que je suis sur la plage. Alors vous aussi optez pour votre Nestor avec nos conseils de l'article **M 221 – Adoptez un robot pour laver vos sols**. Quand Nestor fait le ménage, vous pouvez vaquer à vos loisirs.

---

## ÉDITORIAL

---

C'est peut-être l'occasion de regarder un bon film ou une série originale. À la différence de nombreuses personnes qui ne jurent que par Netflix, nous vous proposons de visionner vos programmes favoris gratuitement. Il existe de nombreuses plateformes de diffusion de vidéos gratuites et de qualité. Faites votre marché avec l'article **I 186 - 10 sites et applis pour regarder gratuitement des films et des séries**.

Partir en vacances, c'est parfois prendre la route. Organiser les déplacements, cela peut se faire très rapidement et de façon fiable avec les outils numériques. C'est notamment ce que propose l'outil de navigation et de cartographie Google Maps. Mais, ainsi que l'essentiel de ses utilisateurs, vous n'exploitez sans doute que 30% de ses possibilités. C'est pourquoi avec l'article **I 185 - Découvrez les 14 astuces les plus utiles avec Google Maps**, vous allez découvrir des outils et options très utiles et pratiques dont vous ne pourrez plus vous passer.

De même, après avoir lu l'article **R 213 - Comment utiliser l'IA Google Gemini sur Android**, je suis bien certain que vous ne verrez plus jamais votre smartphone de la même façon. L'application d'intelligence artificielle Gemini que nous vous proposons d'installer va intégrer un véritable robot utile et pratique dans votre téléphone. Nous vous expliquons comment tirer profit de cet assistant qui va révolutionner votre smartphone.

Depuis ses débuts Windows intègre un logiciel de dessin. Il s'appelle Paint mais jusqu'il y a peu, ce n'était pas vraiment un foudre de guerre. On lui préférerait d'autres outils bien plus performants et gratuits. Mais avec la dernière grosse mise à jour de Windows 11, Paint a été totalement révolutionné. Il est à présent capable de réaliser des opérations autrefois disponibles uniquement avec des logiciels payants. Et surtout, il ne faut que quelques clics et peu de connaissance pour pouvoir utiliser ces

---

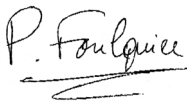


outils. Là encore une IA a été intégrée pour vous aider à créer des images en saisissant du texte (**Art. C 122**).

Utiliser Paint, c'est aussi ce que nous vous proposons de faire pour créer des icônes de dossiers personnalisées. Des icones à votre image, c'est-à-dire illustrées par une photo de votre choix et pourquoi pas de votre propre visage. Pratique pour retrouver d'un coup d'œil un dossier et accéder à son contenu immédiatement (**Art C 123**). Pour terminer, je vous propose de faire de l'archéologie informatique. A l'origine, il n'y avait pas de Windows, ni de souris et pour réaliser la moindre tâche avec un ordinateur, il fallait se transformer en informaticien et saisir des commandes spéciales sur un écran noir ou monochrome. Et bien sachez que ce procédé existe toujours et reste fonctionnel avec Windows 11. D'ailleurs ces commandes permettent d'accéder à des fonctions très utiles et impossible à activer autrement que par ce biais. Ces commandes permettent aussi d'afficher des contenus aussi étranges que ludiques.

Pierre Foulquier,

**Le Conseiller Windows**

A handwritten signature in black ink, reading 'P. Foulquier'. The signature is written in a cursive style with a long, horizontal flourish underneath the name.

**M 221 | Adoptez un robot pour laver vos sols**

Portrait-robot d'un robot-aspirateur-laveur .....4

Votre sélection de robots aspirateurs laveurs ..... 14

**C 123 | Des icônes à votre image**

Quel type de photo choisir ? ..... 22

Créez une image d'icône avec Microsoft Designer ou le  
Créateur d'images de Paint ..... 23

Trois choses à savoir sur les icônes de Windows..... 25

Étape 1 – Créez un dossier pour vos icônes..... 26

Étape 2 - Choisissez une photo adéquate pour créer une icône  
avec votre portrait..... 26Étape 3 – Utilisez le logiciel de dessin de Windows pour créer  
une icône ..... 27

Étape 4 - Transformez le fichier graphique en icône..... 29

Étape 5 – Changez l'icône classique de dossier par la vôtre .... 31

**I 186 | 10 sites et applis pour regarder  
gratuitement des films et des séries**

Une nouvelle ère et une offre considérable ..... 34

10 services parfaitement sûrs pour regarder des vidéos de  
qualité..... 36**R 214 | 11 commandes spéciales incontournables  
pour contrôler Windows du bout du  
clavier**

4 méthodes pour ouvrir l'Invite de commandes..... 50

1 - Retrouvez les informations principales de votre ordinateur  
..... 54

2 - Découvrez les informations importantes de votre réseau . 57

3 - Mesurez le temps de latence de votre connexion internet 58

4 - Retrouvez un mot de passe Wi-Fi .....	60
5 - Trouvez de l'aide.....	61
6 - Vérifiez les fichiers système.....	62
7 - Analysez le disque dur.....	63
8 - Purgez les fichiers supprimés sur le disque dur.....	63
9 - Affichez le contenu d'un dossier sous la forme d'une arborescence .....	64
10 - Créez des formes graphiques et des bulles amusantes ....	66
11 - Regardez Star Wars en mode « Terminal » .....	68

## Adoptez un robot pour laver vos sols

— *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.*

En quelques années, ils ont envahi les habitations. Non, il ne s'agit pas de punaises de lit ou autres acariens, mais de ceux qui peuvent nous en débarrasser, du moins sur les sols : les robots-aspirateurs-laveurs. Bardés d'électronique, ils sont équipés de radars de proximité et de caméras pour pouvoir cartographier parfois en 3D les pièces du domicile. Ils se pilotent ou se programment du bout du doigt via leur application pour smartphone, et même à la voix en s'associant aux enceintes connectées de la maison. Certains font encore mieux en vous garantissant une vraie tranquillité pendant des semaines, en ce qui concerne le nettoyage des sols. Dans ce cas, ils disposent d'une station d'accueil. Ce bloc contient plusieurs réservoirs. Ils servent à aspirer la poussière, évacuer l'eau sale et remplir le réservoir du robot avec de l'eau propre. En théorie, ces robots peuvent aspirer tous types de sol. La plupart des modèles sont dotés d'une brosse rotative et d'une ou deux brosses latérales pour ramener les saletés, et les aspirer, même dans les coins, via la brosse principale. Avec cet article vous saurez tout sur ces robots qui vont vous permettre de disposer de plus de temps pour d'autres activités. Nous en avons testé beaucoup et retenu trois qui pourraient bien répondre à vos attentes.

**« Avec leurs capacités, ces robots vous redonnent du temps pour vous en vous débarrassant du nettoyage des sols. »**

PIERRE FOULQUIER

**02 | Portrait-robot d'un robot-aspirateur-laveur**

**12 | Votre sélection de robots aspirateurs laveurs**

## *Portrait-robot d'un robot-aspirateur-laveur*

### **Un robot presque intelligent**

Ils aspirent les sols et passent même la serpillière. En quelques années, les robots aspirateurs sont devenus l'un des meilleurs équipements pour la maison. Il y en a à tous les prix, mais il faut compter autour de 500 euros pour disposer d'un modèle suffisamment qualitatif.

### **Les dimensions**

Les robots-aspirateurs sont pratiquement tous de la même forme. Ils sont ronds ou carrés, assez plats et se déplacent grâce à deux roues situées sous le châssis. Une roue directionnelle positionnée à l'avant permet de les faire tourner. Les deux roues principales sont souvent dotées d'un système de suspension pour pouvoir franchir un seuil de porte, monter ou descendre d'un tapis épais.

Ils sont aussi équipés d'un pare-choc réactif placé à l'avant. Dès qu'ils rencontrent un obstacle en le percutant, ils savent alors qu'il va falloir le contourner.

Leur petite taille leur permet de passer sous la plupart des meubles, mais aussi entre les pieds de chaise. Le poids est un critère moins important, sauf si vous êtes amené à soulever régulièrement le robot pour changer d'étage.

Beaucoup de modèles sont fournis avec une base de recharge sur laquelle ils peuvent rentrer se recharger, bien souvent de façon autonome. Cette base peut s'avérer gigantesque si elle enferme des réservoirs pour pouvoir récupérer automatiquement le contenu de ceux du robot, renouveler l'eau du système de lavage du sol et même laver et sécher la ou les serpillières. Il faudra donc trouver un endroit suffisamment spacieux pour l'accueillir, avec en plus et à proximité une prise de courant.



## Les brosses et le système d'aspiration

Les aspirateurs robots peuvent être dotés d'une ou de plusieurs brosses :

une ou deux brosses latérales, disposées sur le côté du robot, visent à nettoyer le sol le long des murs et dans les angles. Elles entraînent ainsi la poussière vers le centre du robot où elle est aspirée ;



la brosse principale, située sous le robot, a pour but de collecter les poussières. Les cheveux ou autres poils d'animaux ont cependant tendance à s'y enrouler. Il est donc nécessaire de la nettoyer régulièrement. Selon les modèles, cette brosse est facilement ou plus difficilement amovible, un des points pris en compte dans nos évaluations. Parfois certains modèles disposent de deux brosses en caoutchouc qui tournent de façon antagonistes pour vraiment soulever la saleté, puis l'aspirer.



*Système d'aspiration à double brosse antagoniste pour « avaler » les poussières.*

### **Les filtres Hepa**

Les filtres Hepa (High Efficiency Particulate Air) visent à retenir les petites particules fines, germes et acariens. Ils sont à privilégier si vous êtes allergique ou si vous avez des animaux de compagnie. Pour conserver leur efficacité, pensez à les nettoyer et à les remplacer régulièrement.

### **La puissance d'aspiration**

Ils sont compacts, mais bien moins puissants que les aspirateurs à main. Dans le meilleur des cas, ils se trouvent autour de 1500 pa et culminent à 6000 pa. Mais 1500 pas est déjà une bonne puissance puisque le robot utilise surtout ses rouleaux pour décoller les saletés. Certes un aspirateur à main disposera d'une puissance bien plus élevée, mais il faut jouer de l'huile de coude.

## Les lingettes ou les lavettes rotatives

La plupart des nouveaux robots lavent également le sol avec une serpillière. Ils disposent d'un bac d'eau et il est possible de régler le débit. La serpillière est soit passive, soit active. Dans les deux cas, de petites buses viennent humidifier la lingette. Ensuite, si elle est active, elle va tapoter le sol en vibrant pour améliorer le nettoyage. D'autres modèles plus performants utilisent des lavettes rotatives qui frottent le sol en tournant.



La balayette avant ramène les poussières vers le rouleau qui les aspire. Ensuite, une fois le sol débarrassé des poussières, les tampons rotatifs viennent laver la surface à l'eau.

Dans la plupart des cas, le remplacement de l'eau et le nettoyage du linge se fait manuellement. En revanche, avec certains modèles plus évolués et dotés de station qui permettent de vidanger l'eau sale et de la remplacer, les lavettes seront aussi lavées automatiquement par la base et surtout elles seront séchées à l'air chaud pour éviter les odeurs désagréables.





*Système de séchage automatisé.*



Avec ces systèmes de lavage, il est déconseillé d'ajouter des produits de nettoyage. Ils viendraient endommager le système des buses qui viennent humidifier la serpillière.

### **Les réservoirs à poussière et à eau**

Les robots ne sont pas équipés d'un sac à poussière, mais d'un simple réservoir en plastique à vider régulièrement. Quand ils ont la capacité de laver les sols, ils sont également équipé d'un réservoir d'eau. Ces réservoirs sont accessibles soit par le dessus ou l'arrière de l'appareil, soit par le dessous, ce qui est moins pratique. La capacité varie d'un modèle à un autre. Elle peut être très faible (moins de 0,3 l) ou plus généreuse, jusqu'à 0,6 l et plus. Elle est en général limitée par la nécessité de concevoir des aspirateurs d'une taille raisonnable. Les robots doivent en effet pouvoir circuler aisément dans la pièce, en toute autonomie.



Mais attention ! La capacité du réservoir n'est pas toujours un argument. Il peut être volumineux sans pour autant se remplir intégralement. Dans tous les cas, pour un nettoyage efficace, il est préférable de le vider régulièrement. Pensez également à nettoyer le filtre associé, c'est souvent très simple à faire.

Certains modèles sont équipés d'indicateurs d'entretien visant à alerter l'utilisateur. Par expérience, ces alertes sont souvent inutiles, car elles ne se déclenchent qu'une fois le réservoir plein.

L'idéal pour ne plus se soucier pendant des semaines de la corvée de lavage des sols, c'est d'opter pour un robot associé à une station de charge aspirante. Elle vidange automatiquement le réservoir du robot. Autrement dit, il y a également un aspirateur dans la station. Dans ce cas, un sac à poussière est disponible. Et, si le robot sait laver les sols, la station peut aussi récupérer l'eau sale, la remplacer par de l'eau propre et même laver et sécher la serpillière du robot.

La vidange est alors moins fréquente, et aussi plus facile, quand il suffit de décrocher le sac. Transporter la station d'une pièce à l'autre et, a fortiori d'un étage à l'autre, devient donc plus délicat... Par ailleurs, il faut compter un surcoût d'environ 300 euros.

Il existe plusieurs combinaisons de stations possibles :

- Aspiration du sol et vidange des poussières dans un sac de la station, mais pas de remplissage automatique de l'eau pour le lavage.
- Vidange de l'eau sale et remplissage du réservoir d'eau pour le lavage, mais pas d'aspiration des saletés de la partie aspirateur.
- La combinaison des deux est également possible.



### Les radars et capteurs d'un aspirateur robot

Un robot aspirateur est un concentré de technologies et notamment de capteurs. Plus il en possède et plus il est précis. Les robots les moins performants sont dotés de systèmes à infra-rouge pour éviter les obstacles, les plus performants cumulent les capteurs, avec des caméras, des capteurs à ultrasons, des gyroscopes et même ce qu'on appelle un LiDar, c'est-à-dire un

radar ou télémètre laser rotatif qui se tient au dessus du robot et qui tourne pour mesurer les distances des éléments qui l'entoure. Dans ce cas, ils savent dresser une cartographie, parfois en 3D des pièces et du mobilier qui s'y trouve.

Il existe deux types de fonctionnements :

- le déplacement aléatoire : dans ce premier cas, il y a peu de capteurs. Au mieux, un petit pare-choc indique au robot qu'il est en contact avec un pied de table et qu'il faut le contourner. Le déplacement se fait de façon aléatoire, par exemple, en ligne droite, en spirale.
- la cartographie de la pièce. Ce sont les robots plus évolués, équipés de plusieurs capteurs. Certains modèles cartographient l'espace dans le but de se déplacer de manière efficace. Une fois les lieux cartographiés, ils optimisent leurs déplacements afin de limiter la durée du nettoyage et d'économiser la batterie. C'est grâce à ces systèmes que les aspirateurs ne repassent pas deux fois au même endroit.

En pratique, lors de nos tests, même les robots les mieux équipés n'étaient pas toujours capables de bien se repérer. En revanche, tous savent très bien identifier le vide, en haut d'un escalier par exemple, afin de ne pas tomber. Généralement, les appareils couvrent bien la surface des pièces, mais sont moins performants dès qu'il y a des angles et autour des meubles.

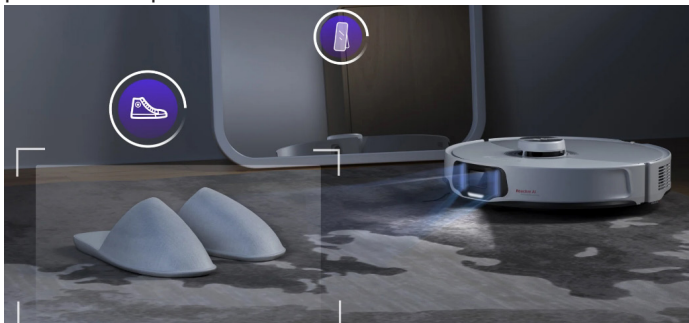
#### **Astuce :**

Pour qu'ils fonctionnent correctement, il convient de nettoyer régulièrement les capteurs. Attention, ils sont fragiles : passez délicatement un linge humide dessus.

#### **À retenir**

Avant de lancer l'aspirateur dans une pièce, il est conseillé d'enlever tous les objets susceptibles de se coincer dans les brosses du robot tels que les petits jouets, les câbles, les lacets de chaussure. Prenez garde aux cordons électriques et aux tapis à franges

qui peuvent s’emmêler dans les brosses de nettoyage. Certains aspirateurs sont pourvus de capteurs qui détectent les objets et les contournent, mais il reste clair que, lors de nos tests, même ceux qui prétendent éviter les câbles et lacets de chaussures n’y parviennent que très rarement.



Ce modèle serait suffisamment malin pour identifier un obstacle et le contourner.

### La recharge et l'autonomie

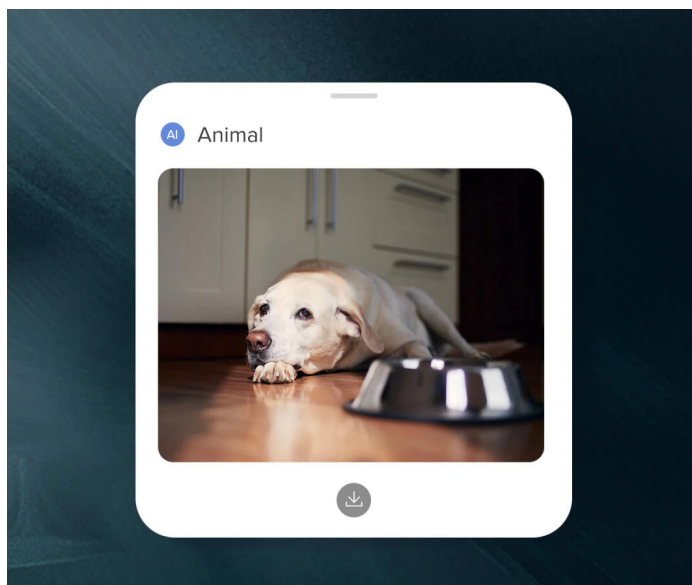
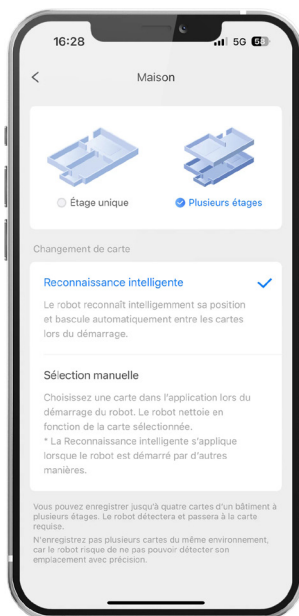
Les aspirateurs robots fonctionnent sans fil, donc uniquement sur batterie. Selon la taille de votre intérieur et la surface à nettoyer, prenez bien en compte ce critère. La plupart des modèles actuels sont toutefois capables de revenir vers leur base lorsqu'ils sont déchargés, puis de reprendre le travail là où ils s'étaient arrêtés. La recharge peut s'avérer assez longue. Il faut au minimum une heure avec un chargeur rapide.

### La programmation avec l'application

Pour faire fonctionner un aspirateur robot, il est nécessaire de le programmer. La programmation est généralement assez simple, car il suffit de choisir l'un des modes de nettoyage. Cela peut se faire à l'aide des boutons de la station et de l'aspirateur mais, mieux vaut utiliser l'application du constructeur car elle donne accès à l'ensemble des réglages du robot et permet d'accéder

à la cartographie qu'il a établie.

Il est aussi possible de régler la puissance d'aspiration, le débit d'eau, voire d'interdire l'une des deux fonctions. Parmi les réglages, on trouve aussi la programmation des horaires de nettoyage automatique. Tout se fait en connectant le robot au téléphone via la connexion Wifi. Sachez qu'il est même possible de parler au robot via une enceinte connectée. Parmi les gadgets des applications, il y a celle qui permet de prendre des photos au ras du sol, par exemple, celle de vos animaux domestiques.



## *Votre sélection de robots aspirateurs laveurs*

**Dreame L10S: la Cadillac du robot aspirateur laveur à très bon prix**



La marque propose un modèle qui sait à la fois aspirer le sol efficacement à votre place et le laver. Grâce à lui, le seul contact que vous aurez avec cette tâche ménagère se résumera à vider le collecteur de poussière de 3 litres une fois de temps en temps, de remplir le réservoir d'eau propre de 2,5 litres et d'évacuer celui de 2,4 litres des eaux sales.

Ces deux éléments se trouvent dans la station d'accueil qui est haute de 56,8 cm, profonde de 42,3 cm et fait seulement 34 cm de largeur.



*Les bacs d'eaux sale et propre se trouvent au-dessus du sac d'aspiration dans la station.*



Lors de ses opérations de décrassage, le Dreame a l'avantage d'être peu bruyant. Pratique lorsque l'on reste à la maison. Il est bien entendu possible d'augmenter la puissance d'aspiration via l'application pour mobile, ce qui a pour conséquence de faire un peu plus de bruit.

Pour laver, le robot est doté de deux serpillières qui tournent pour mieux effacer les taches. Elles se soulèvent automatiquement lorsque l'aspirateur circule sur un tapis. Notez qu'il est possible d'interdire l'accès à certaines surfaces via l'application.

Une fois le sol aspiré et lavé, le robot rentre à sa base et rince ses serpillières. Il peut aussi les sécher en diffusant par-dessous un flux d'air chaud. Pour ne pas se heurter au meubles et pieds de chaises, l'aspirateur est équipé d'une caméra couleur et d'un LiDAR. Ces deux équipements lui permettent également de dresser la cartographie précise de votre intérieur. Pour ne rien oublier, son intelligence artificielle est à l'œuvre sous le capot. Enfin, si vous disposez déjà d'un assistant vocal Google ou Alexa, il vous sera possible d'envoyer des commandes vocales à l'aspirateur, par exemple pour le lancer et le contrôler.

Côté tarif, le constructeur propose très régulièrement des promotions avantageuses. On le trouve à moins de 700 euros, ce qui est un tarif suffisamment attractif étant donné ce qu'il sait faire. On le trouve chez Amazon, Darty et la Fnac et Boulanger.

## Roborock S7 Max Ultra : un modèle haut de gamme



C'est un modèle très haut de gamme du constructeur qui date de l'an dernier. On le trouve à un tarif situé autour de 829 euros et les promotions sont régulières. Comme le modèle précédent, ce qui lui confère son autonomie, c'est sa station d'accueil. Ce bloc contient plusieurs réservoirs. Ils aspirent la poussière, évacuent l'eau sale et remplissent le réservoir du robot avec de l'eau propre. C'est ainsi que Roborock annonce qu'il n'y a pas besoin d'intervenir sur le robot pendant une durée qui peut s'élever à sept semaines. Mieux encore, le Roborock S7 Max Ultra ne nécessite pas d'entretien puisque sa serpillière est également nettoyée par la station.

Encore plus fort, sa base peut pulser de l'air chaud pour sécher la serpillière et éviter ainsi les odeurs désagréables de linge mouillé. Voilà pour la tranquillité !

Pour ce qui est des performances, le S7 Max Ultra se classe dans la catégorie des champions de l'aspiration. Pour mieux débarrasser le sol des saletés, sa brosse en caoutchouc rotative vient épouser la forme des surfaces et les déchets et poussières sont avalées avec une aspiration de 5500 Pa. C'est plus du double que ce que proposent de nombreux modèles. Il aspire, mais comme vous l'avez compris, il en profite pour aussi pour passer un coup de serpillière en même temps. Son réservoir d'eau permet de traiter jusqu'à 300 m<sup>2</sup> de surface au sol. Et pour bien frotter les surfaces, la plateforme qui porte la lingette humidifiée vient vibrer sur le sol jusqu'à 3000 fois par minute. Petit plus : les capteurs du robot lui permettent de détecter automatiquement la nature des surfaces. S'il identifie un tapis, par exemple, il va relever la serpillière le temps du nettoyage. Le seul défaut que nous lui avons trouvé, c'est sa faible capacité à éviter les objets.

### **Roborock S8 : la performance avant tout, mais sans station**



Le Roborock S8 est un concentré de toutes les innovations de la marque. Sa seule faiblesse, c'est qu'il lui manque une station complète. Mais, avec son tarif actuel de 479 euros, contre 699 euros normalement, on peut affirmer qu'il est difficile de trouver mieux pour ce niveau de prix.

Ce qui fait sa force, c'est qu'il est équipé de deux rouleaux rotatifs en caoutchouc. Et pour mieux décoller les saletés, ils tournent en sens opposé l'un de l'autre. En plus de ce système, l'aspirateur bénéficie d'une puissance d'aspiration revue à la hausse de 6000 pa. C'est une puissance exceptionnelle pour un robot de ce type.



Avec cet ensemble aucune poussière, ou autre déchet, ne peut rester fichée au sol ou dans les rainures d'un parquet, par exemple. Il ne possède certes pas de station de vidage, mais les saletés sont aspirées dans le bac collecteur de poussière de 400 ml du robot. Là aussi, le S8 ne se contente pas de passer l'aspirateur, il sait également laver le sol avec sa serpillière. Comme le S7 Max Ultra, il la fait vibrer sur le sol jusqu'à 3000 fois par minute. Un tapotage qui correspond bien au frottage du sol que vous pourriez faire à quatre pattes, pour éliminer les tâches. En tout, son réservoir d'eau dispose d'une contenance de 300 ml, ce qui est suffisant pour nettoyer plusieurs centaines de m<sup>2</sup> de sol.

### Résumé

Avec cet article, vous savez absolument tout sur votre futur nouveau compagnon, le robot aspirateur laveur. Ce compagnon vous laissera beaucoup de temps, surtout s'il est accompagné d'une station de vidange automatisée. La programmation ainsi que les capteurs comptent aussi pour beaucoup dans ses performances. En revanche, ces robots ne savent toujours pas laver à la perfection certaines zones.

## Des icônes à votre image

— *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.*

Avec Windows et ses icônes de dossiers de couleur jaune, retrouver un dossier du premier coup d'œil n'est pas forcément évident car il faut lire le nom du dossier. Et pourtant, il n'est pas difficile de modifier l'icône de présentation d'un dossier. Windows propose d'ailleurs une bibliothèque de modèles prêts à l'emploi. Elle n'est pas très variée et surtout, ces icônes ne symbolisent pas forcément ce que vous souhaitez pour illustrer un dossier. Il est pourtant possible de créer très facilement des icônes, soit à partir d'illustrations de votre choix piochées sur Internet, soit générées par une intelligence artificielle ou encore avec des portraits de personnes de votre entourage. Là encore, il faudra simplement choisir la bonne illustration pour qu'elle puisse se chausser confortablement dans le format d'un dossier. Pour cela, vous utiliserez le logiciel graphique Paint qui est intégré dans Windows et dont nous avons déjà fait le tour dans le numéro de juillet. Suivez le guide !

**« Repérer un dossier en un clin d'œil, c'est facile à partir du moment où l'on a personnalisé son icône. Vous pouvez même l'illustrer avec votre propre photo d'identité. »**

PIERRE FOULQUIER

- 02 | Quel type de photo choisir ?
- 03 | Créez une image d'icône avec Microsoft Designer ou le Créateur d'images de Paint
- 05 | Trois choses à savoir sur les icônes de Windows
- 06 | Étape 1 – Créez un dossier pour vos icônes
- 06 | Étape 2 - Choisissez une photo adéquate pour créer une icône avec votre portrait
- 07 | Étape 3 – Utilisez le logiciel de dessin de Windows pour créer une icône
- 09 | Étape 4 - Transformez le fichier graphique en icône
- 11 | Étape 5 – Changez l'icône classique de dossier par la vôtre

## *Quel type de photo choisir ?*

Pour que l'icône vous permette d'identifier son contenu d'un coup d'œil, il vaut mieux qu'elle soit visible et reconnaissable même si elle est minuscule. Les photos doivent donc laisser une grande place au sujet principal, les portraits rapprochés sont par conséquent les bienvenus. Il faut également éviter les photos dotées de trop nombreux détails et coloris. Car, une fois réduites, vous ne distinguerez rien et le résultat sera décevant. Mieux vaut préférer de vastes zones dotées d'aplats de couleurs. Autrement dit, des zones de couleur unies. Les logos, par exemple, celui des impôts que vous pouvez trouver sur Internet, s'adaptent très bien au format d'une icône pour un dossier enfermant vos documents fiscaux. Enfin, dans tous les cas, la photo adoptera une forme carrée une fois transformée en icône.



Fishing

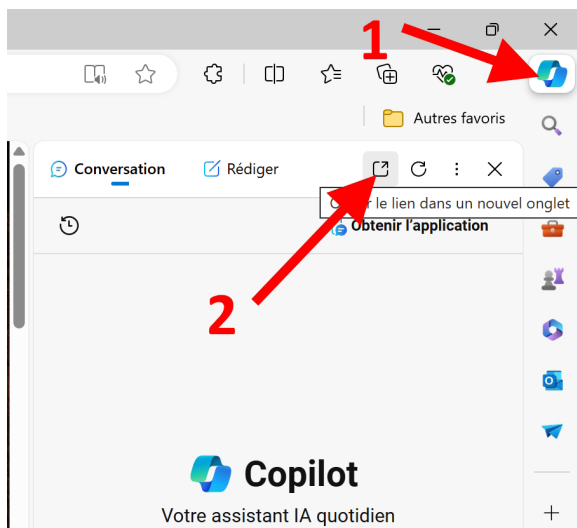
## Créez une image d'icône avec Microsoft Designer ou le Créateur d'images de Paint

Avec les intelligences artificielles génératives d'images, il est aisé de créer une belle illustration pour un dossier. L'avantage des images que ces IA produisent est qu'elles sont déjà au format carré, il n'y aura donc pas beaucoup de transformations à réaliser. Dans le numéro de juillet, nous vous expliquons comment générer une image à partir du logiciel Paint. Vous pouvez utiliser ces mêmes explications pour créer votre icône, à condition de choisir un style assez neutre et de demander une forme simple avec peu de couleurs.

**Une image créée par une machine**

### Avec Microsoft Copilot

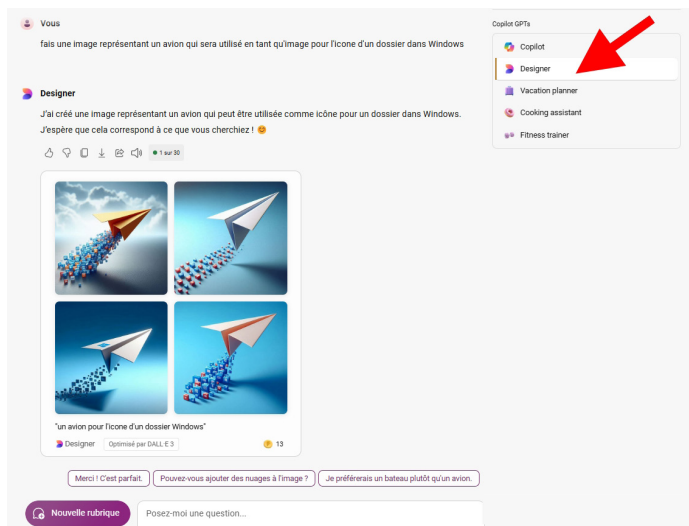
À partir du navigateur Edge et une fois connecté à votre compte Windows, cliquez en haut à droite sur l'icône de Copilot. Une colonne affichant le chatbot apparaît alors. Cliquez en haut sur la première des quatre icônes à droite de la colonne. Copilot s'affiche alors dans un nouvel onglet en pleine page.





Maintenant, en haut à droite, sélectionnez **Designer**.

Dans la zone de texte en bas saisissez le type d'image que vous souhaitez utiliser en tant qu'icône. Vous pouvez d'ailleurs demander au Designer de créer cette illustration afin qu'elle serve d'icône pour un dossier Windows.



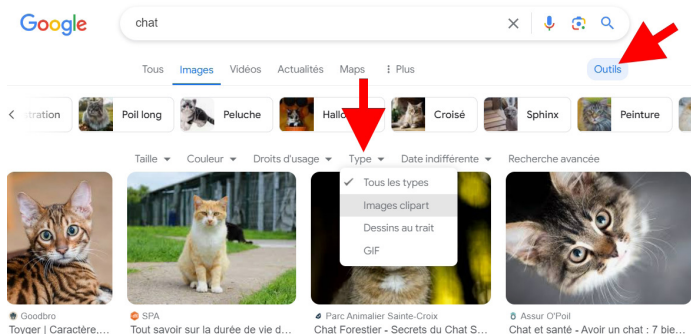
Cliquez sur l'image choisie et dans la nouvelle page, cliquez simplement sur **Télécharger** à droite de l'image. Elle est rapatriée dans le dossier de téléchargement de Windows.

### Astuce : Trouvez une image adaptée sur le Web

À partir de votre navigateur, avec Google, vous pouvez choisir des images d'illustration baptisées clipart. Elles sont souvent parfaites en tant qu'icône.

Il suffit de taper un mot clé dans le moteur de recherche. Ensuite sélectionnez juste en dessous du champ de recherche Images, la liste des résultats s'affiche. Pour trouver exclusivement ces images clipart, cliquez à droite sur **Outils**, un sous-menu s'affiche alors.

Cliquez sur **Type**. Choisissez alors *Images clipart*.



Faites maintenant un clic droit sur l'image de votre choix et cliquez sur **Enregistrer l'image sous**. Dans la nouvelle fenêtre, saisissez un nom, un emplacement et cliquez sur **Enregistrer**.

## *Trois choses à savoir sur les icônes de Windows*

- Avec Windows, une icône est en réalité un petit fichier graphique. Il porte comme extension les trois lettres **.ICO**. Il n'est pas possible de l'utiliser autrement que comme icône.
- Une icône a une taille prédéfinie et un nombre de couleurs déterminé. La plus petite taille est de **16x16 pixels**. La taille peut monter jusqu'à 256x256 pixels. Il s'agit alors de grosses icônes. En utilisant une photo, celle-ci sera parfaitement visible, ce qui n'est pas forcément le cas pour des définitions inférieures et notamment les plus petites.



- Les icônes de Windows 11, par défaut montrent quel type de fichiers sont majoritairement présents dans le dossier. Une fois l'icône remplacée par la vôtre, ce ne sera plus le cas.



- 1 - Ouvrez l'explorateur de fichiers et, dans la colonne de gauche, cliquez sur l'icône du disque C:\.
- 2 - Dans la partie principale de la fenêtre, faites un clic droit sur un élément vierge de la fenêtre et choisissez l'option **Nouveau** dans le menu qui apparaît.
- 3 - Ensuite cliquez sur **Dossier**. Saisissez alors le nom du dossier.

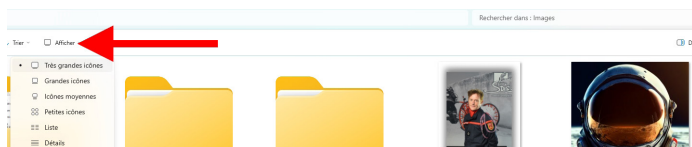
## Étape 1 – Créez un dossier pour vos icônes

### Utilisez vos propres photos de famille

Pour classer les futures icônes que vous allez créer, je vous conseille de créer un dossier baptisé simplement icône directement sur la base du disque C:/ . Pour cela,

## Étape 2 - Choisissez une photo adéquate pour créer une icône avec votre portrait

Vous pouvez très bien utiliser une image du Web ou bien issue de l'IA générative de Microsoft Designer, mais dans les explications suivantes, nous vous indiquons comment créer une icône à partir d'une photo de vous.



Pour créer votre icône avec votre photo personnelle, vous allez pouvoir puiser dans le dossier dans lequel vous stockez habituellement vos images. En général, il s'agit du dossier **Images**. Si dans la partie principale de la fenêtre, une liste de fichiers s'affiche à la place des miniatures et que vous n'avez pas renommé vos photos, il faut procéder à un réglage afin de les identifier visuellement. Pour cela, cliquez sur le bouton **Affichage** en haut de la fenêtre. Cliquez sur **Très grandes icônes**.

Une fois la photo choisie parmi vos clichés, faites un clic droit dessus et choisissez Ouvrir avec. Dans le sous-menu, cliquez sur **Paint**. Cette démarche sera d'ailleurs également obligatoire avec les images issues du Web ou créées par le générateur d'image **Microsoft Designer**.

### *Étape 3 – Utilisez le logiciel de dessin de Windows pour créer une icône*

Vous savez peut-être que depuis les premières versions de Windows, que le logiciel de création graphique Paint est présent. Attention toutefois à ne pas le confondre avec le logiciel Paint.NET dont nous parlons régulièrement. C'est ce logiciel qui affiche votre image que vous allez utiliser pour créer vos icônes. Mais reprenons l'exercice qui consiste à utiliser votre propre photo pour créer une icône.

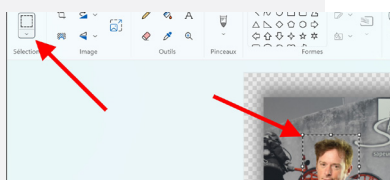
#### **Astuce : extraire un élément d'une photo pour l'utiliser comme icône**

Sans pour autant dégrader la photo d'origine sachez qu'il est possible d'extraire d'un cliché, un élément comme un visage, ou un objet. Pour cela, il faut que la photo soit bien nette et que le sujet à découper soit bien en contraste avec l'environnement.

Pour bien comprendre, suivez l'exemple suivant :



- 1 - Cliquez en haut à gauche de la fenêtre sur l'option **Sélection**. Choisissez la sélection de type rectangle dans la liste propositions.

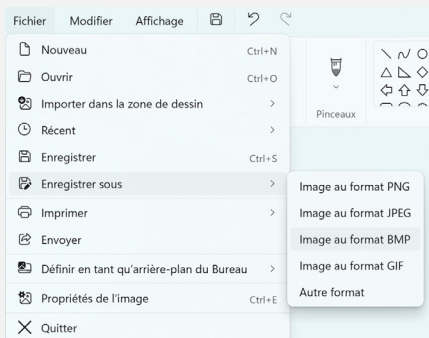


- 2 - Ensuite positionnez le pointeur sur l'angle supérieur gauche du sujet à isoler et, tout en maintenant le clic enfoncé déplacez le pointeur vers le coin inférieur droit du sujet de manière à ce qu'il se trouve entièrement dans la sélection de forme carrée. Relâchez le clic.
- 3 - Faites maintenant un clic droit sur cette sélection. Dans le menu disponible choisissez l'option **Rogner**.



Tout ce qui ne faisait pas partie du cadre carré que vous avez dessiné disparaît immédiatement. Attention, cela ne signifie pas pour autant que votre photo originale a été modifiée.

- 4 - Qu'il s'agisse d'une image provenant du Web, créée par **Microsoft Designer**, ou de la photo que vous avez rognée, cliquez maintenant sur **Fichier**, puis sur **Enregistrer sous** et non pas **Enregistrer**.
- 5 - Vient une étape essentielle : celle du format de fichier.



Pour qu'une image soit exploitable sous forme d'icône, il faut nécessairement qu'elle soit au format BMP. Il s'agit d'un vieux format de fichier graphique peu employé. Pour cela, cliquez dans le sous-menu disponible sur **Image au format BMP**.

- 6 - Dans la fenêtre qui apparaît, choisissez le disque du **C:\** puis le dossier icônes que vous avez créé précédemment.
- 7 - Ensuite saisissez un nom pour cette icône.

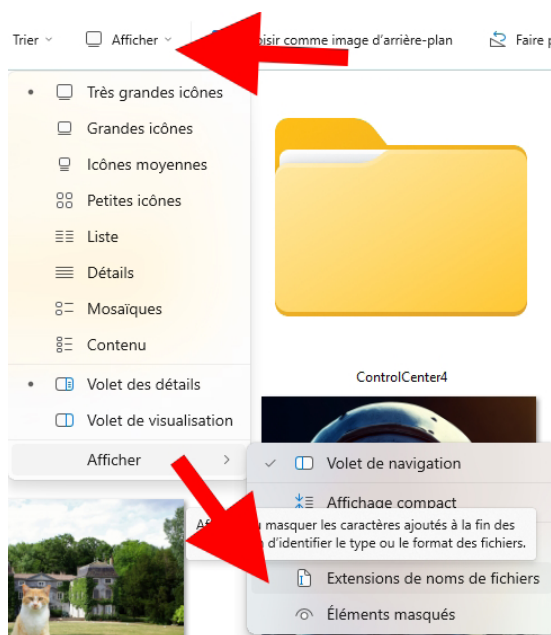
## *Étape 4 - Transformez le fichier graphique en icône*

Votre icône est pratiquement prête. Il ne reste qu'une modification à réaliser : la transformer en un fichier exploitable en tant qu'icône. Pour cela, il est nécessaire de transformer l'extension du fichier qui est actuellement .bmp en une autre portant la mention .ico, comme « icône ». Le problème, c'est que cela fait bien des années que Windows cache aux utilisateurs les extensions des fichiers. Il faut dire que le fait de pouvoir les voir n'apporte pas vraiment grand-chose.

**Comment afficher, puis modifier une extension de fichier**

Il reste toutefois possible de les afficher. Pour cela :

Ouvrez n'importe quelle fenêtre de dossier. Dans celle-ci cliquez en haut sur l'option **Afficher**. Rendez-vous en bas de la liste des commandes et cliquez sur **Afficher**. Parmi les réglages proposés dans le sous-menu cliquez simplement sur **Extensions de noms de fichiers**.



### Attention

N'oubliez pas de rétablir le réglage d'origine lorsque vous n'avez plus besoin de créer d'icône. Même si l'affichage des extensions ne perturbe pas le fonctionnement de Windows, si toutefois, vous renommez un fichier et que vous effacez par la même occasion son extension, celui-ci ne pourra plus être ouvert en double-cliquant dessus.



## Changez l'extension

Ouvrez le dossier où se trouve votre première icône. Vous pouvez voir son nom suivi de l'extension **bmp**.

- 1 - Faites un clic droit sur l'image et choisissez **Renommer**.
- 2 - Ensuite, effacez **bmp** et remplacez-le par **ico**.
- 3 - Dans le message d'alerte qui s'affiche cliquez simplement sur **Oui**. Votre icône est prête à l'emploi. Reste à l'utiliser pour illustrer le dossier voulu.



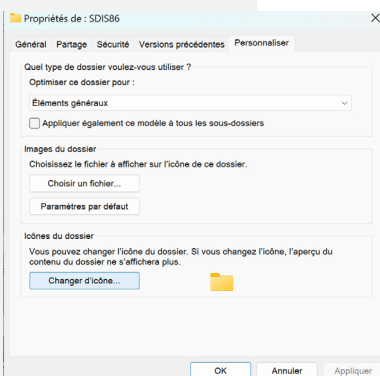
## Étape 5 – Changez l'icône classique de dossier par la vôtre

Qu'il s'agisse de l'icône d'un dossier ou d'un fichier, le principe reste le même.

**Windows dispose d'une banque d'icônes**

- 1 - Faites un clic droit sur l'icône. Dans le menu qui s'affiche, cliquez sur **Propriétés**.
- 2 - Une fenêtre à onglets s'affiche. Cliquez sur celui qui s'appelle **Personnaliser**.
- 3 - En bas de la fenêtre, cliquez sur le bouton **Changer d'icône**. Une nouvelle fenêtre s'affiche alors. Elle contient bon nombre d'icônes diverses ayant souvent trait à l'informatique. Il s'agit des icônes que propose Windows.

*Pour afficher plus d'icônes, cliquez en bas à droite sur la petite pointe de flèche*





- 4 - Vous pouvez bien entendu en choisir une en double-cliquant dessus. Toutefois, si vous souhaitez utiliser l'icône que vous avez créée à partir d'une photo, de Microsoft Designer, ou bien trouvée sur le Web, cliquez en haut sur le bouton **Parcourir**. Cette manipulation a pour effet d'ouvrir une nouvelle fenêtre. Recherchez votre dossier de rangement d'icônes créé préalablement, puis double-cliquez alors sur l'icône de votre choix.



- 5 - Ensuite, cliquez sur **Appliquer** dans la fenêtre principale. Le tour est joué !

## Résumé

Avec cet article, vous savez donner de l'allure à vos dossiers personnels dans Windows. Ajouter votre photo d'identité sur un dossier personnel ou encore créer une image adaptée au contenu d'un dossier permet de le retrouver d'un clin d'œil sur l'écran. Vous en avez également profité pour utiliser l'option de rognage de Paint, qui permet d'isoler une partie d'une image.

## 10 sites et applis pour regarder gratuitement des films et des séries

— *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.*

Nous vivons certainement les derniers instants de la TV traditionnelle. Le télé spectateur va de plus en plus devenir le patron de la programmation d'une télévision qui correspond à ses goûts. Exit, les horaires de diffusion, les passages publicitaires, vous pouvez choisir votre programme comme vous l'entendez avec les services de vidéo en

streaming. Il s'agit de plateformes qui, via un navigateur ou bien une application sur un mobile, un ordinateur ou une TV, donnent accès à une gigantesque bibliothèque de films, de documentaires ou de séries. Les plus célèbres, comme Netflix ou Amazon Prime, sont payants et font parfois partie des abonnements internet. Ces abonnements, dont les montants se cumulent parfois sur le compte en banque, peuvent au final représenter une somme importante. Il existe pourtant des services équivalents gratuits. Avec ces plateformes, vous pouvez, de la même façon, regarder une vidéo en ligne, lorsque vous le souhaitez, que ce soit sur une tablette, votre ordinateur ou votre téléviseur. Et ce n'est pas parce que c'est gratuit que c'est médiocre. Les vidéos proposées sont très variées, de tous genres cinématographiques et de toutes les époques, avec des catalogues impressionnants de plusieurs milliers de références.

**« La gratuité ne rime pas forcément avec la médiocrité. Nous avons déniché pour vous une dizaine de plateformes pour regarder toutes sortes de vidéos sans payer ! »**

PIERRE FOULQUIER

**02 | Une nouvelle ère et une offre considérable**

**04 | 10 services parfaitement sûrs pour regarder des vidéos de qualité**

## Une nouvelle ère et une offre considérable

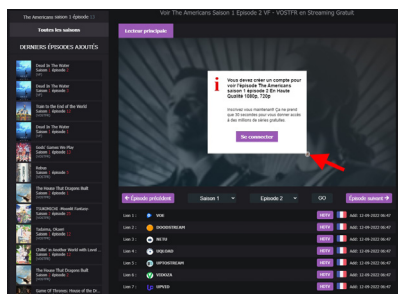
### La fin des chaînes traditionnelles

La mode des vidéo clubs est décidément totalement oubliée avec l'arrivée du haut débit, de la 4G et la 5G. Et les ventes de DVD et de Blu-ray déclinent. Les vidéos se louent maintenant par internet. Netflix, Disney+, Amazon Prime Video, Canal+ Ciné Séries, OCS,.... Les ténors de la diffusion par streaming se mènent une grosse concurrence avec des contenus exclusifs qu'ils produisent eux-mêmes.

Mais depuis cette année, il y a du mouvement. OCS se fait racheter par Canal+, la publicité débarque chez Prime Video et Netflix et les comptes ne pourront plus être partagés chez Disney+. Dans tous les cas, les tarifs augmentent régulièrement et la publicité qui s'est invitée est là pour les réduire un peu. Alors nous avons décidé de nous tourner vers la gratuité. Mais pas n'importe laquelle. Il existe en effet des centaines de sites qui permettent de visionner des vidéos de façon totalement illégale.

### Attentions aux sites gratuits

Pour trouver des séries ou des films récents et les visionner de façon illégale, il suffit bien souvent de saisir leur nom dans un moteur de recherche et d'ajouter streaming vidéo gratuit. Vous allez alors tomber sur une liste de nombreux sites plus ou moins éphémères. Dès le premier clic, des onglets supplémentaires vont s'afficher, on peut vous demander de vous inscrire ou de payer, tout est possible et c'est une véritable invasion de fenêtres et de modules qui se déchaînent, avant de pouvoir lancer la lecture. Ce genre de pratique est totalement déconseillée. Ces sites ne comptent que sur des clics et des ouvertures de



fenêtres intempestives pour récupérer de l'argent. Pire encore, il est possible, voire probable, qu'au bout d'un moment, vous allez voir votre ordinateur infecté de virus.

Exemple de site de streaming illégal. Sur la vidéo, un module est là pour vous demander de vous inscrire, c'est une publicité qui vient d'un autre site sur lequel vous n'allez pas forcément trouver la vidéo en question. Il faut souvent cliquer sur de toutes petites icônes, comme celle qui se trouve dans le coin inférieur droit de ce module, pour retirer ces publicités. Ensuite d'autres onglets vont s'afficher. Avant de pouvoir visionner avec incertitude la vidéo, votre navigateur va se remplir de nouvelles fenêtres. Dessous, le site référence des liens provenant de plusieurs services de stockage sur lesquels la vidéo est enregistrée de façon illégale. Ces liens ne fonctionnent pas toujours, car les sociétés de production parviennent à identifier ces contenus et les faire disparaître.

### À retenir – VOD ou SVOD ?

**VOD : Video On Demand**, c'est-à-dire en français, Vidéo à la demande. Il y a tout ce qui est gratuit, par exemple sur les rediffusions en ligne généralement disponibles durant une semaine pour les chaînes de TV traditionnelles, comme Arte, mais aussi les services payants

**SVOD : Subscription Video On Demand**, c'est la même chose, mais avec un abonnement mensuel. Dans cette dernière catégorie, on dénombre de nombreuses plateformes qui permettent de consulter films, séries documentaires, dessins animés pour un abonnement mensuel dont le coût varie en fonction des contenus proposés.

Les programmes en SVOD sont disponibles via internet à tout moment et sur tous types d'appareils : mobiles, tablettes, télévisions, ordinateurs...

Selon le service choisi, les tarifs de la SVOD varient à quelques euros par mois pour culminer autour de 16 euros/mois.

## *10 services parfaitement sûrs pour regarder des vidéos de qualité*

### **De la VOD gratuite et comme vous le souhaitez**

Notre sélection de plateformes de streaming vidéo gratuite et légale vous permettra d'accéder à un large catalogue de films et de séries. La plupart sont gratuits et restent plusieurs mois en ligne avant de devenir payants, mais à un petit prix. Des plateformes émanant des chaînes publiques donnent accès à la rediffusion et proposent aussi de visionner les films et séries qu'elles ont produites comme s'il s'agissait d'un catalogue tel que celui de Netflix. C'est le cas de France TV notamment, avec des sélections et des classements par thématique.

### **Est-ce que je dois télécharger les films ?**

Non ! Pas besoin de télécharger les films, ils sont disponibles à la demande et en streaming.

Le streaming consiste à envoyer les données sans jamais les stocker. Ainsi, un fichier vidéo est envoyé sous forme de morceaux qui sont directement effacés après leur lecture.

Dans certains cas, le démarrage du film met un peu de temps car il faut charger les premières minutes du film pour que celui-ci lance la lecture et qu'il n'y ait pas de coupure. Pendant cette dernière le téléchargement des données se fait au fur et à mesure en parallèle. À la fin de la lecture, l'ensemble des données disparaît.

### **1 - YouTube**

Incontournable, c'est le tout premier site de streaming vidéo au monde en termes de visionnages. Mais les chiffres masquent une énorme disparité de contenus, puisque n'importe qui peut publier une vidéo. On y trouve aussi des contenus à succès créés par les fameux youtubeurs, mais c'est aussi sur YouTube que certaines chaînes publient les vidéos qu'elles produisent pendant quelques

semaines après leur diffusion. C'est notamment le cas d'Arte, par exemple. On trouve également de nombreuses chaînes dédiées au documentaire, mais aussi au cinéma.

Le souci, c'est qu'il est nécessaire d'utiliser les bons mots-clés pour réaliser les recherches. Ainsi, à partir de l'outil de recherche, vous pouvez saisir les requêtes suivantes pour trouver des films entiers, au lieu de leurs résumés ou teaser.

Exemples de requête : Filme Complet / Full lenght Movie.

Voici une liste des chaînes françaises accessibles et proposant un catalogue gratuit et intéressant :

Arte Cinema

Ma Chaîne Films

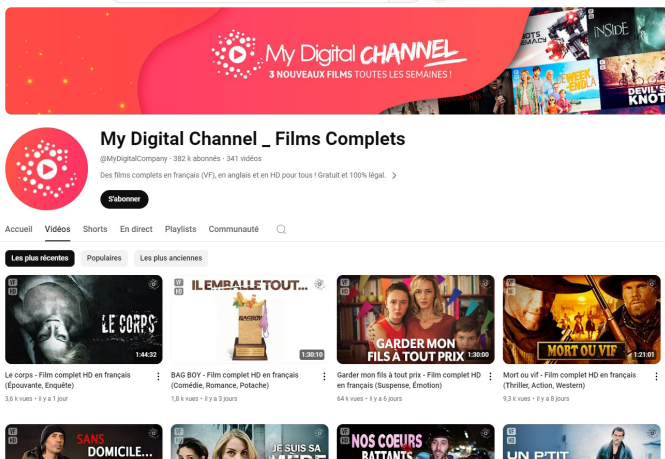
Ciné Movies

Cinéma Cinéma

Ciné Prime

My Digital Channel.

Exemple de chaîne avec My Digital Channel.



Pour les anglophones, les thématiques sont plus variées. C'est par exemple le cas d'une chaîne consacrée aux films anciens baptisés PizzaFlix. Vous pouvez très bien activer les sous-titres en français pour suivre le film, même s'ils ne sont pas toujours corrects, car c'est une intelligence artificielle qui réalise cette traduction.



*Exemple de film avec les sous-titres traduits automatiquement en français. Il faut cliquer sur les options des sous-titres et choisir Traduire automatiquement, puis choisir le français dans la liste.*

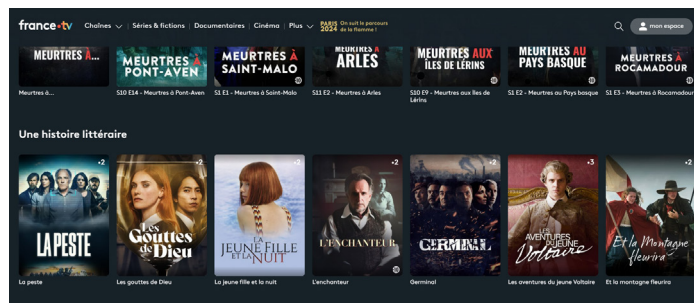
**[www.YouTube.com](http://www.YouTube.com)**

## 2 - France TV

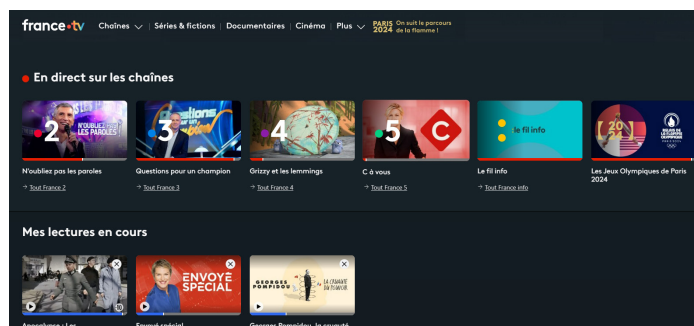
Très étonnamment, j'ai été surpris par le catalogue et la qualité des contenus proposés par la plateforme de streaming des chaînes publiques. On peut accéder à partir d'un seul site à des dizaines de films et de séries parfois récents et de nombreux commentaires. Le site est disponible via le navigateur Web mais des applications pour mobile et même pour les TV existent. Dans tous les cas, il est nécessaire de créer un compte à partir d'une adresse e-mail et d'ajouter un mot de passe. Ce procédé est pratique car, si vous suivez une série, votre compte va mémoriser à quel moment vous vous êtes arrêté pour poursuivre par la suite la lecture. Il

est également possible de créer sa propre bibliothèque de lecture. La même plateforme sert aussi à regarder l'ensemble des chaînes publiques en direct, ou bien de revoir une émission ou un documentaire que vous avez manqué lors de sa diffusion à la TV.

Enfin, la plateforme donne accès à Okoo, un site de vidéos en streaming qui est adapté aux plus petits.



En faisant défiler la page, on accède aux directs des chaînes de France.TV. C'est ici aussi que vous pouvez retrouver les vidéos que vous avez regardées ou reprendre un film à l'endroit où vous l'aviez arrêté. Il est également possible d'accéder directement aux types de vidéos ou aux chaînes, en utilisant les rubriques en haut de la page.



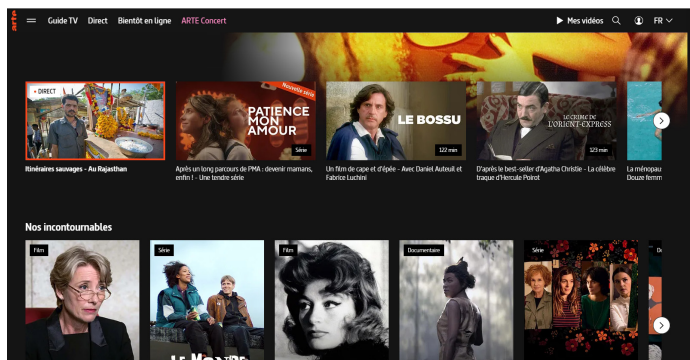
<https://www.france.tv/>



### 3- Arte.TV

Avec Arte le principe est le même que pour France.TV. L'essentiel de ce qui a été diffusé sur la chaîne est très bien classé, qu'il s'agisse des reportages, des émissions, des films ou des séries. Certains documentaires ne sont d'ailleurs diffusés que sur cette plateforme.

La chaîne publique franco-allemande propose aussi des fictions qu'elle produit, et pratiquement tout peut être sous-titré pour être regardé en VO, par exemple. Il y a des pépites anciennes ou récentes, qui viennent de la planète entière. Les passionnés d'histoire seront également comblés avec un vaste catalogue dont les thématiques sont très bien orchestrées. L'accès au direct est également proposé et surtout, contrairement à France.TV, vous n'avez pas besoin de créer un compte pour exploiter à fond la plateforme. Cette option reste disponible et s'avère d'ailleurs pratique pour que le site puisse mémoriser l'endroit où vous vous êtes arrêté dans une série, par exemple. Les vidéos sont régulièrement renouvelées et certaines disparaissent du catalogue. On peut toutefois les retrouver en saisissant des mots clés, mais elles sont parfois payantes surtout si Arte n'en est pas le producteur.



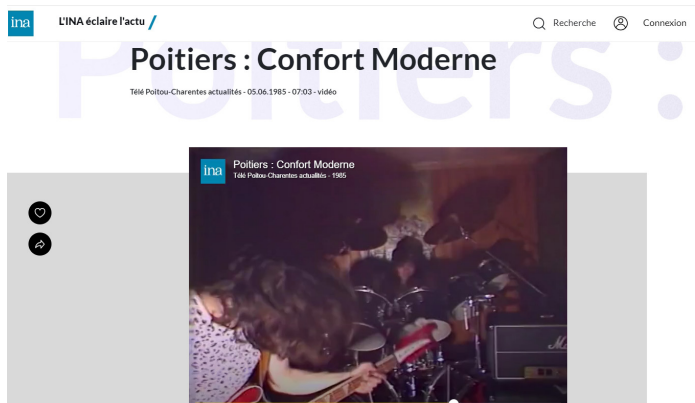
En cliquant sur les deux traits superposés en haut à gauche, vous avez accès à la liste des catalogues classés par thématique.



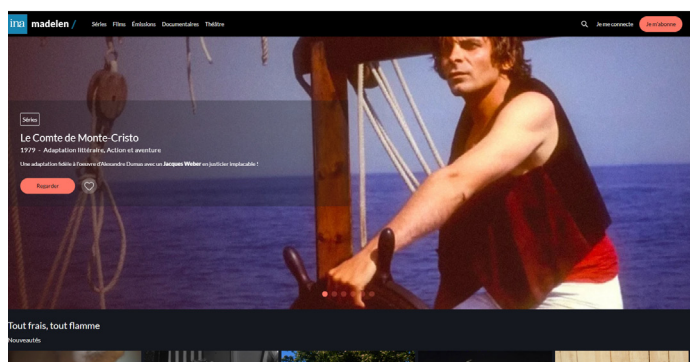
<https://www.arte.tv/fr/>

#### 4 - L'INA

Le site de l'institut national de l'audiovisuel est connu pour avoir numérisé des milliers d'heures de vidéos depuis les débuts de l'ORTF et même avant cela. On peut y trouver de très nombreux reportages issus de cette époque. Tous les contenus ou presque de la télévision française nationale et régionale sont accessibles en ligne via le moteur de recherche par mot clé. On peut se délecter des reportages des années 70 avec les voix criardes des journalistes de l'époque.



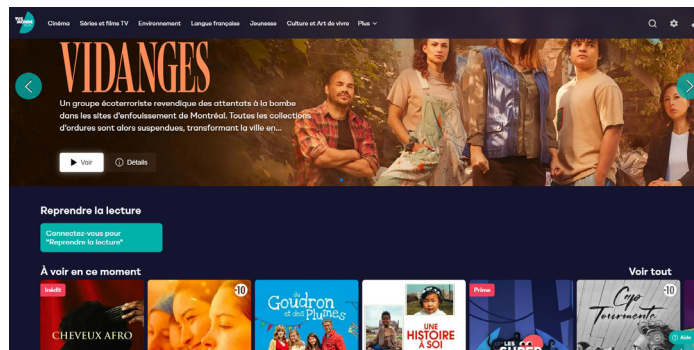
Mais surtout, l'INA aménage tous les jours sa page d'accueil pour créer une sélection d'archives qui permettent de donner du contexte sur l'actualité du jour. C'est très enrichissant de ce plonger dans ces archives datées. Notez que l'INA dispose aussi d'une véritable plateforme de streaming dotée d'un vaste catalogue essentiellement composé de productions de films et de séries françaises, quelle que soit leur époque. Ce service appelé Madelen est disponible à partir de la page <https://madelen.ina.fr/home>. Il est en revanche payant, avec un abonnement mensuel de 2,99 euros.



## 5 - TV5MondePlus

TV5MondePlus est très semblable dans son approche aux autres plateformes issues de la télévision publique, comme France TV ou bien Arte. Cette chaîne francophone diffusée dans le monde entier dispose là aussi d'un solide catalogue de documentaires, de séries, de films et des contenus qui se destinent particulièrement bien à la jeunesse. Comme pour Arte, les contenus sont bien classés par thème ou par style. Pour utiliser la plateforme, il n'y a pas besoin de s'inscrire, mais des publicités s'affichent. Il est nécessaire de désactiver un bloqueur de publicités sur votre navigateur s'il y en a un de présent. Sans cela, les vidéos ne se lancent pas. Il reste néanmoins possible de créer un compte

pour que la plateforme puisse mémoriser les contenus que vous regardez et relancer automatiquement la lecture d'une vidéo à l'endroit où vous l'avez stoppée.

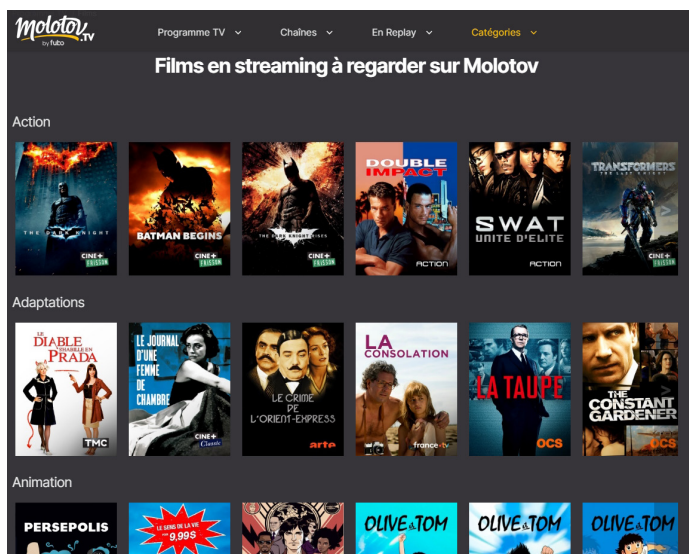


<https://www.tv5mondeplus.com/fr>

## 6 - Molotov

Malgré son nom, le service Molotov est français. Il est disponible aussi bien sous le format Web que sous la forme d'une application pour ordinateur, pour mobile ou bien TV. La plateforme est une solution très pratique pour regarder plus de 35 chaînes de TV en direct ou en rediffusion, et qui sont par ailleurs disponibles via la TNT. Pour des raisons légales, il ne peut pas donner accès à certaines chaînes, comme TF1 ou M6. Dans ce cas, Molotov propose des versions payantes, par abonnement. L'abonné a alors accès à plus de 70 chaînes. Le système est de fait très pratique pour regarder la TV sans téléviseur. Dans tous les cas, il est nécessaire de créer un compte pour utiliser Molotov. Il faut pour cela saisir une adresse et créer un mot de passe. Avec ce procédé, la plateforme va mémoriser les contenus que vous visionnez. Il sera aussi possible de reprendre une émission mise en pause depuis un autre appareil. Lors de l'inscription Molotov va tenter de vous forcer la main pour opter pour un abonnement payant, vous n'êtes pas obligé de le faire. La plateforme propose

également le visionnage des contenus gratuits des chaînes de TV, comme Arte ou celles de France TV.



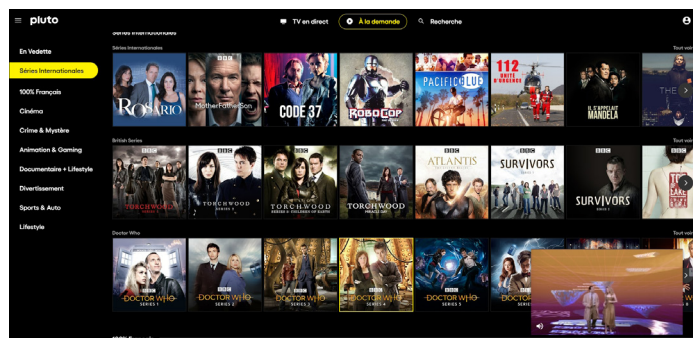
Le service donne aussi accès à de nombreux contenus à la demande, notamment avec son service dédié Mango. Vous pourrez ainsi y découvrir des films, des séries, des documentaires. Nombre de ces contenus sont gratuits mais, pour accéder à plus de vidéos à la carte ou à certains films, il faudra opter pour l'abonnement payant.

<https://www.molotov.tv/>

## 7 - PlutoTV

Cette plateforme est l'équivalent américain de Molotov. On peut ainsi regarder des séries et des films diffusés en direct via ce service. Il ne s'agit que rarement de contenus récents, mais l'on peut trouver de nombreuses séries un peu datées issues des États-Unis ou du Royaume-Uni, comme celles produites

par la BBC. On trouve une bibliothèque de séries et films 100% français. Là aussi, les contenus sont classés par thématiques ou par styles. L'offre est très variée. Il n'est pas obligatoire de créer un compte pour consulter ces contenus, mais comme dans les autres cas, c'est préférable pour que la plateforme puisse retenir ce que vous avez visionné ou encre si vous souhaitez créer votre propre bibliothèque avec les contenus disponibles à visionner. Globalement, l'affichage des vidéos n'est pas toujours de grande qualité et leur lancement prend un peu de temps. Des publicités s'affichent également lors du démarrage d'un contenu.

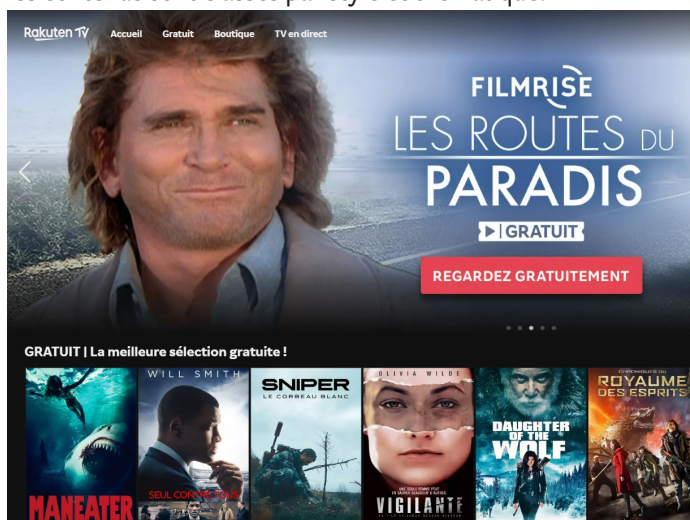


<https://pluto.tv/fr>

## 8 - Rakuten.tv

Tout comme Amazon, Rakuten s'est fait un nom en tant que boutique en ligne. Ce que l'on sait moins, c'est que le marchand propose aussi une belle bibliothèque de contenus vidéos sur sa plateforme Rakuten.TV. Pour y accéder, saisissez dans votre navigateur l'adresse <https://www.rakuten.tv/fr/gardens/free>. Il n'y a qu'une réserve : le navigateur doit être Chrome, Edge ou Firefox. Les contenus ne fonctionneront pas avec un autre navigateur, tel que Safari sur un Mac, par exemple. Il est également possible de s'inscrire pour bénéficier des mêmes avantages qu'avec les autres plateformes. En revanche, il faut impérativement désactiver un

bloqueur de publicités, s'il y en a un présent sur le navigateur, sinon la vidéo ne se lancera pas. Comme pour les autres plateformes, les contenus sont classés par style et thématique.

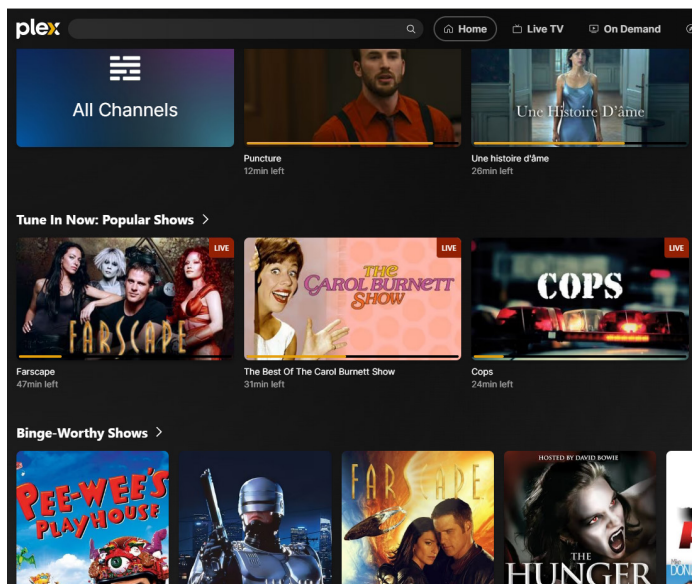


<https://www.rakuten.tv/fr/gardens/free>

## 9 - Plex.TV

La rédaction a déjà évoqué plusieurs fois le cas de Plex. Il s'agit d'un logiciel client-serveur qui permet de diffuser à partir de votre réseau local tout le contenu multimédia stocké sur vos appareils. Outre ce logiciel, il existe également une plateforme de vidéos à la demande en ligne. Elle est gratuite et rémunérée grâce à la diffusion de publicités. Il faut donc impérativement désactiver un bloqueur de pubs, le cas échéant. L'interface est en anglais, mais les contenus sont disponibles, ainsi que leurs fiches descriptives, en français. Là aussi, pas besoin de s'inscrire, même si cette possibilité est proposée. Plex diffuse aussi des émissions, documentaires, séries et films à heures fixes et en direct comme s'il s'agissait d'une TV.



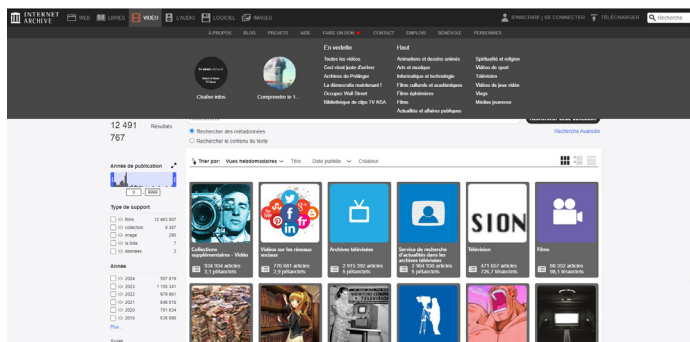


<https://watch.plex.tv/fr>

## 10 - Archive.org

Voici une pépite ! Une adresse à retenir. La plateforme n'est pas spécialement dédiée au visionnage de vidéos, mais sa mission consiste à archiver tout le Web depuis ses débuts. Ce travail automatisé d'archiviste du Web est colossal, puisque les modifications entreprises sur les pages Web sont également enregistrées. De fait en utilisant l'outil de recherche on peut retrouver les différentes versions des pages Web et même retrouver des sites qui ont fermé depuis des décennies. La plateforme archive aussi les fichiers audio, les livres, les logiciels et également les vidéos. À partir de la page consacrée aux vidéos, vous pouvez ainsi accéder à des milliers de vidéos provenant du monde entier, parfois tournées par des amateurs, mais aussi des films, des séries et des documentaires, souvent anciens sur de nombreuses thématiques.





<https://archive.org/details/movies>

## Résumé

Pourquoi payer pour regarder des séries, des films, des documentaires et des concerts alors que c'est gratuit ? Avec ces dix plateformes, souvent disponibles sous la forme d'applications pour mobiles, vous savez désormais que vous avez accès à des milliers d'heures de visionnage de vidéo sans déboursier le moindre centime !

## 11 commandes spéciales incontournables pour contrôler Windows du bout du clavier

— *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.*

Dans cet article, je vous propose un voyage dans le passé. Avant l'apparition de Windows, les ordinateurs fonctionnaient principalement avec DOS. Les boutons et clics de souris existaient dans certains logiciels, mais tout se faisait au clavier, même pour lancer Windows. Il fallait entrer un code sur un écran noir et indiquer le nom et l'emplacement des fichiers exécutables. Microsoft a ensuite remplacé de nombreuses commandes par une interface graphique plus simple. Cependant, ces commandes manuelles sont toujours présentes et utiles, offrant un accès à des informations réseau et système, ainsi qu'à des fonctionnalités de réparation et d'amélioration. Voici 11 commandes incontournables.

**« Même si les commandes manuelles rappellent une autre époque, elles sont encore d'actualité. »**

PIERRE FOULQUIER

- 02 | 4 méthodes pour ouvrir l'Invite de commandes
- 06 | 1 - Retrouvez les informations principales de votre ordinateur
- 09 | 2 - Découvrez les informations importantes de votre réseau
- 10 | 3 - Mesurez le temps de latence de votre connexion internet
- 11 | 4 - Retrouvez un mot de passe Wi-Fi
- 12 | 5 - Trouvez de l'aide
- 13 | 6 - Vérifiez les fichiers système
- 14 | 7 - Analysez le disque dur
- 15 | 8 - Purgez les fichiers supprimés sur le disque dur
- 16 | 9 - Affichez le contenu d'un dossier sous la forme d'une arborescence
- 18 | 10 - Créez des formes graphiques et des bulles amusantes
- 19 | 11 - Regardez Star Wars en mode « Terminal »

## 4 méthodes pour ouvrir l'Invite de commandes

### Un héritage du passé

Dans cet article, toutes les commandes que nous allons évoquer utilisent l'Invite de commandes, autrement appelé « **interpréteur de commande** » ou « **Terminal** ». Ce module fondamental est intégré à l'ensemble des versions de Windows. Certaines peuvent être lancées en tant qu'utilisateur normal, mais d'autres nécessitent les droits d'administrateur. Ces droits permettent d'effectuer des manipulations profondes dans le système et peuvent être dangereuses pour son intégrité si on ne sait pas s'en servir ou en cas d'erreur.

Il est préférable d'éviter de lancer l'**Invite de commandes** en tant qu'administrateur si ce n'est pas nécessaire. Ainsi, en cas d'erreur, si vous lancez accidentellement une commande qui risque de modifier ou supprimer des fichiers importants pour le système, l'accès sera tout simplement refusé. À noter que la différenciation entre le mode administrateur et l'utilisateur normal n'a été introduit qu'avec Vista. Cette option n'existe donc pas avec Windows XP.

L'invite de commandes s'affiche dans une fenêtre toute noire avec des inscriptions en blanc et un curseur clignotant. C'est ce retour aux début de l'informatique moderne que je vous propose de réaliser.

L'invite de commande vous sera utile pour faire la maintenance de vos équipements, ou régler certaines options cachées de l'ordinateur.

Voici quelques exemples :

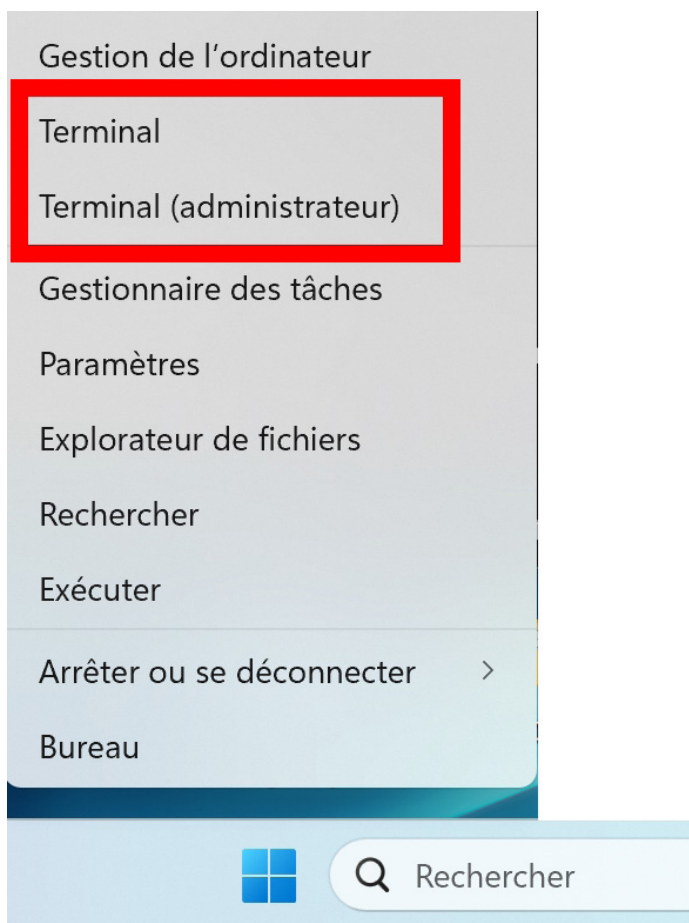
- Faire la réinitialisation de vos paramètres réseau;
- Faire disparaître les fichiers qui ne peuvent faire l'objet de suppression d'une autre manière;
- Avoir accès à des répertoires système cachés de votre ordinateur;

- Être en mesure d'appliquer des attributs spéciaux aux dossiers et fichiers de votre ordinateur.

Il existe quatre méthodes pour ouvrir l'invite de commande.

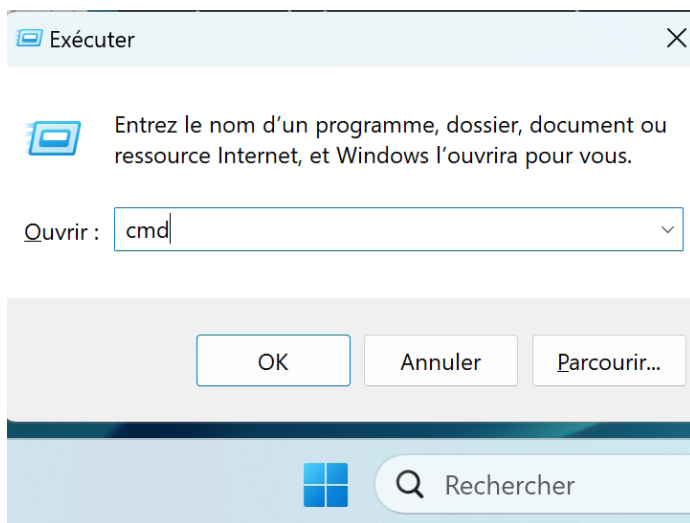
### Méthode 1 : Le clic droit sur le bouton de Windows

C'est l'une des solutions les plus rapides. Faites un simple clic droit sur le bouton du menu de Windows et vous verrez dans la liste **Terminal** et **Terminal (Administrateur)**.



## Méthode 2 : utiliser Exécuter

Pour lancer l'invite de commandes par la commande `cmd`, il faut commencer par ouvrir la commande «**Exécuter**» en utilisant le raccourci clavier touche **Windows** et **R** ou en faisant un clic droit sur le menu **Démarrer** de Windows et en cliquant sur **Exécuter**. Dans le module **Exécuter** qui apparaît, il faut saisir `cmd` et valider la commande par la touche **Entrée** du clavier.

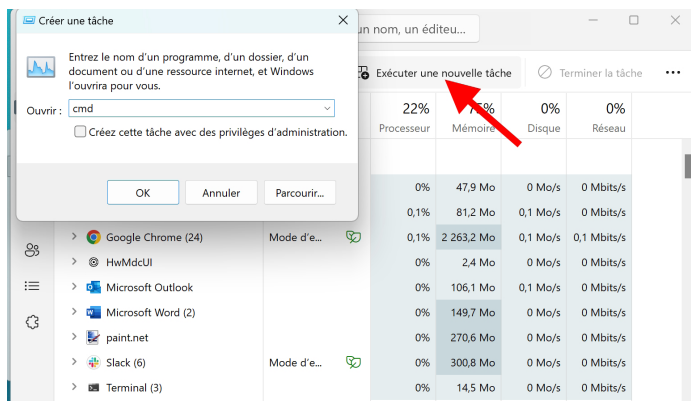


Attention, car il s'agira du mode non administrateur.

## Méthode 3 : le gestionnaire des tâches

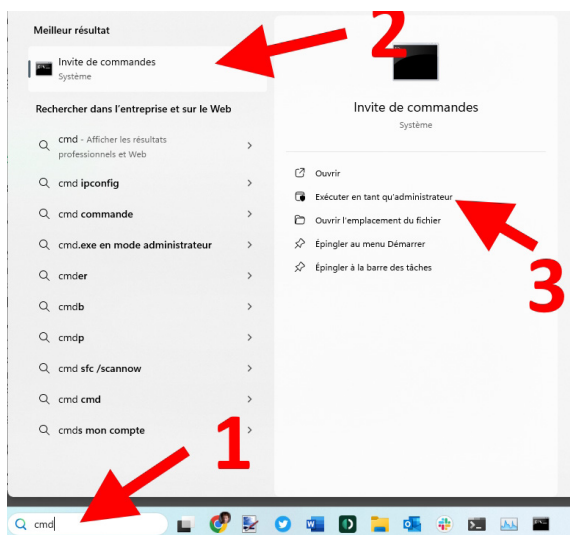
Le gestionnaire des tâches donne également accès à l'invite de commande. Pour y accéder, il faut faire un clic droit sur la barre des tâches et choisir **Gestionnaire des tâches**.

En haut de la fenêtre, il faut alors cliquer sur **Exécuter une nouvelle tâche**. Dans le champ de texte saisissez `CMD`. Vous pouvez aussi activer le mode administrateur en cochant la case disponible. Cliquez sur **OK**.



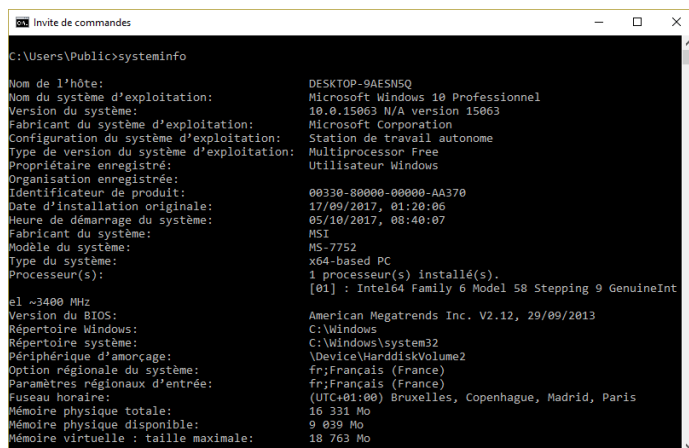
## Méthode 4 : utiliser la Recherche de Windows

À partir de la zone de recherche de la barre des tâches, saisissez **CMD** directement. Dans le menu qui apparaît, vous pouvez voir tout en haut **Invite de commandes**. Il suffit de cliquer sur l'intitulé mais, si vous voulez ouvrir l'invite de commandes avec des autorisations élevées, vous devez cliquer sur **Exécuter en tant qu'administrateur** dans la partie droite du volet.



## 1 - Retrouvez les informations principales de votre ordinateur

### Une aide pour le dépannage !



```
C:\Users\Public>systeminfo

Nom de l'hôte: DESKTOP-9AENSQ
Nom du système d'exploitation: Microsoft Windows 10 Professionnel
Version du système: 10.0.15063 N/A version 15063
Fabricant du système d'exploitation: Microsoft Corporation
Configuration du système d'exploitation: Station de travail autonome
Type de version du système d'exploitation: Multiprocessor Free
Propriétaire enregistré: Utilisateur Windows
Organisation enregistrée:
Identificateur de produit: 00330-80000-00000-AA370
Date d'installation originale: 17/09/2017, 01:20:06
Heure de démarrage du système: 05/10/2017, 08:40:07
Fabricant du système: MSI
Modèle du système: MS-7752
Type du système: x64-based PC
Processeur(s): 1 processeur(s) installé(s).
[01] : Intel64 Family 6 Model 58 Stepping 9 GenuineInt
el ~3400 MHz
Version du BIOS: American Megatrends Inc. V2.12, 29/09/2013
Répertoire Windows: C:\Windows
Répertoire système: C:\Windows\system32
Périphérique d'amorçage: \Device\HarddiskVolume2
Option régionale du système: fr;Français (France)
Paramètres régionaux d'entrée: fr;Français (France)
Fuseau horaire: (UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris
Mémoire physique totale: 16 331 Mo
Mémoire physique disponible: 9 039 Mo
Mémoire virtuelle : taille maximale: 18 763 Mo
```

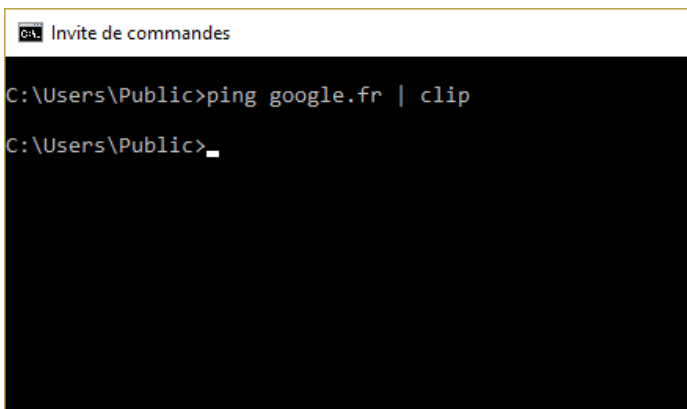
*Nécessite l'Invite de commandes en mode administrateur : Non.*

Cette toute première commande est précieuse. Elle liste l'ensemble des composants techniques essentiels de votre ordinateur. On trouve ainsi : la marque de l'ordinateur, la version de Windows, le propriétaire enregistré, la date d'installation du système, le type de processeur disponible. La quantité de mémoire vive et de mémoire de stockage, ainsi que la quantité de mémoire utilisée actuellement par le système. On trouve également plusieurs informations liées aux capacités de connexion de l'ordinateur au réseau.

Pour afficher ces informations techniques, saisissez simplement la commande **systeminfo**.

Ces caractéristiques sont très utiles, lorsque vous demandez de l'aide pour résoudre un problème. Il suffit alors de copier-coller ou d'enregistrer ces informations dans un fichier texte et de les transmettre avec votre requête. Votre interlocuteur disposera alors de toutes les informations importantes concernant votre ordinateur.

## Comment copier ces informations vers le presse-papiers



```
C:\Users\Public>ping google.fr | clip
C:\Users\Public>
```

**Plus besoin de sélectionner le texte**

*Nécessite l'Invite de commandes en mode administrateur : Non*

Pour conserver ces informations utiles et intéressantes il est possible d'effectuer un copier-coller depuis l'**Invite de commandes**. Ce n'est pas toujours très pratique de le faire avec la souris. Les résultats peuvent être impossibles à sélectionner s'ils remplissent plusieurs fois la fenêtre. La solution consiste alors à demander à l'Invite de commande de copier ces informations directement dans le **Presse-papiers**, puis de les coller ensuite dans un autre logiciel.

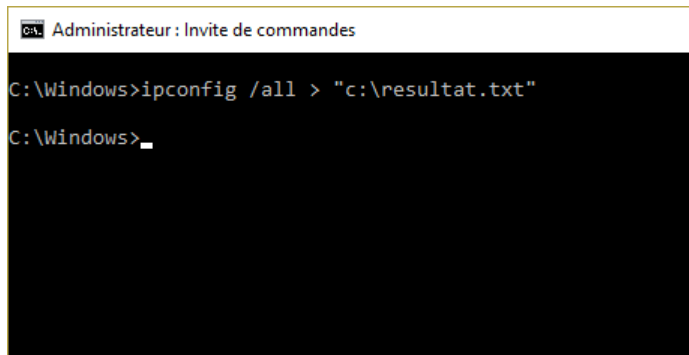
Pour cela, à la fin de n'importe quelle commande, ajoutez | **clip**. En détail, après, par exemple, la commande **syteminfo**, il faut taper : un **espace**, une **barre verticale** (pressez simultanément les touches **Alt Gr** et la touche **6** de la rangée du haut pour l'afficher), ensuite un nouvel espace et le mot **clip**. Par exemple, **syteminfo | clip** ou encore **ping google.fr | clip**. Pressez ensuite la touche **Entrée** du clavier.

Ensuite il suffit d'ouvrir un document et de faire un clic droit afin d'utiliser la commande **Coller** du menu contextuel.



## Autre technique : enregistrez les informations affichées dans un fichier

**Évitez le  
copier-coller !**



```
Administrateur : Invite de commandes

C:\Windows>ipconfig /all > "c:\resultat.txt"

C:\Windows>_
```

*Nécessite l'Invite de commandes en mode administrateur : Uniquement pour enregistrer dans certains dossiers.*

Mieux encore que le presse-papiers, il est possible d'enregistrer les informations directement dans un fichier texte. Pour cela, il suffit d'ajouter à la fin d'une commande un chevron > avec un espace de chaque côté, suivi du nom de fichier entre **guillemets**. N'oubliez pas d'inclure la lettre du lecteur, comme **c:** pour le disque système, ainsi que les noms des dossiers. Par exemple, si votre disque dur externe ou une seconde partition porte la lettre **e:**, et que vous souhaitez créer le fichier **ping.txt** pour mémoriser le résultat d'une commande ping, saisissez la commande **ping google.fr > "ping.txt"**. Cette commande efface tout fichier existant qui porte le même nom et le remplace par son contenu.

Pour ajouter les nouveaux résultats à la fin d'un fichier existant, et donc conserver le précédent contenu, placez deux chevrons au lieu d'un. Par exemple, **ping google.fr >> "ping.txt"**.

Attention, si vous choisissez d'écrire directement à la racine du disque **c:** (ainsi que dans certains dossiers système), il faudra lancer l'**Invite de commandes** en **mode administrateur**, sinon l'accès sera refusé.

## 2 - Découvrez les informations importantes de votre réseau

```
Invite de commandes

Carte Ethernet Ethernet 5 :

    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte Ethernet outline-tap0 :

    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte réseau sans fil Connexion au réseau local* 1 :

    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte réseau sans fil Connexion au réseau local* 2 :

    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.0.12
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.0.254

C:\Users\sylva>
```

**Affichez  
l'adresse IP  
locale**

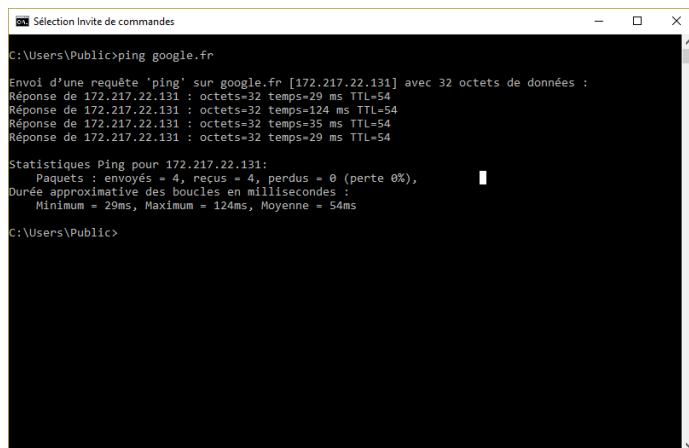
*Nécessite l'Invite de commandes en mode administrateur : Non.*

Cette commande est très utile lorsque vous gérez votre réseau domestique. Pour établir une communication directe entre votre ordinateur et d'autres appareils, il est parfois nécessaire de spécifier son adresse IP locale. La commande `ipconfig` affiche la liste des cartes réseau détectées, ainsi que leur adresse IP. L'adresse IP, se trouve au niveau d'Adresse IPv4, dans notre cas, elle se présente sous la forme **192.xxx.0.xx**.

Pour plus d'informations, comme **l'adresse MAC** des cartes réseau, ou **les serveurs DNS**, saisissez plutôt `ipconfig /all`.

### 3 - Mesurez le temps de latence de votre connexion internet

**Jaugez de la réactivité de votre connexion**



```
Sélection Invite de commandes
C:\Users\Public>ping google.fr

Envoi d'une requête 'ping' sur google.fr [172.217.22.131] avec 32 octets de données :
Réponse de 172.217.22.131 : octets=32 temps=29 ms TTL=54
Réponse de 172.217.22.131 : octets=32 temps=124 ms TTL=54
Réponse de 172.217.22.131 : octets=32 temps=35 ms TTL=54
Réponse de 172.217.22.131 : octets=32 temps=29 ms TTL=54

Statistiques Ping pour 172.217.22.131:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 29ms, Maximum = 124ms, Moyenne = 54ms

C:\Users\Public>
```

*Nécessite l'Invite de commandes en mode administrateur : Non.*

Le temps de latence, ou **ping** en anglais, est le temps nécessaire pour obtenir une réponse à une demande via internet. Plus il est court et plus internet est réactif sur l'ordinateur. Le nom ping est très répandu aussi sur le web francophone, et vient du son émis par un sonar de sous-marin.

Un ordinateur émet une requête vers un serveur ou un autre ordinateur, qui ne contient aucune donnée et demande simplement une réponse. L'autre appareil renvoie donc aussitôt une réponse, et le premier ordinateur calcule le temps écoulé entre l'émission de la requête et l'arrivée de la réponse. Il faut préciser que les informations sur internet ne circulent jamais directement entre deux appareils, mais passent via de nombreux relais. Plus le nombre de relais est important, plus la latence est importante.

Il arrive également parfois qu'un relais soit saturé, ralentissant le transfert des données. La technologie et la qualité de la connexion utilisée influent également. La fibre induit moins de latence que l'ADSL, qui est à son tour plus réactif que le bas débit ou le satellite.

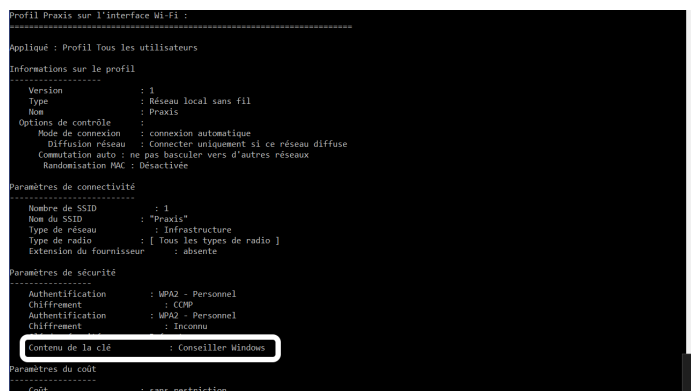
En bref, la latence est la somme des délais que subissent les informations pour quitter votre connexion, passer au travers des relais sur internet, arriver jusqu'au serveur ou ordinateur interrogé, et revenir.

Si vous souhaitez juger de la qualité de votre connexion, mieux vaut donc choisir un serveur « proche ». Choisissez par exemple le site web de votre fournisseur d'accès, ou un grand site, comme google.fr.

Pour mesurer votre latence, dans l'invite de commandes, saisissez simplement **ping** suivi de l'adresse IP ou le domaine du serveur à interroger. Par exemple, **ping google.fr**. Par sécurité, la commande envoie quatre requêtes, puis calcule la moyenne. Le chiffre est indiqué en millisecondes (ms).

Si certaines requêtes ne reçoivent pas de réponse, cela signifie qu'il existe un problème sur le réseau, ou peut-être avec votre propre connexion. L'absence de réponse à toutes les requêtes signifie que le site est hors ligne, ou a simplement désactivé le ping. Essayez un autre site.

## 4 - Retrouvez un mot de passe Wi-Fi



**Ne cherchez  
plus votre mot  
de passe Wi-Fi**

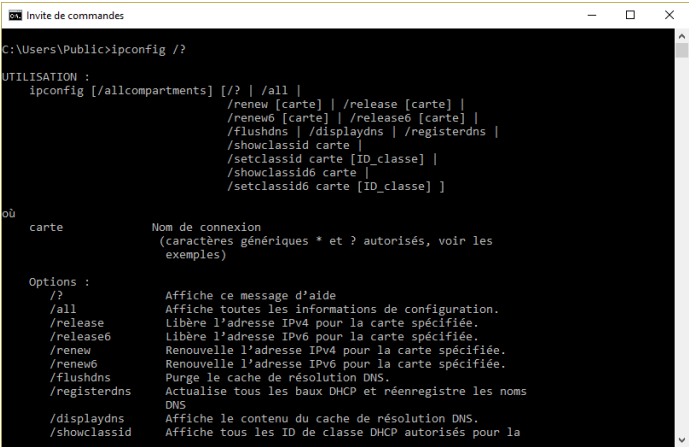
*Nécessite l'invite de commandes en mode administrateur : Non.*

Comment retrouve-t-on le mot de passe d'un réseau Wi-Fi ? La première méthode est de passer par les paramètres de la box internet, mais ce n'est pas toujours possible. Il existe une seconde méthode, en cherchant dans les mots de passe enregistrés dans Windows. Pour cela, une première commande affiche la liste de réseaux sans fil en mémoire. Pour cela, saisissez la commande **netsh wlan show profile**.

La liste des réseaux mémorisés s'affiche à l'écran. Repérez celui qui vous intéresse et notez bien son nom.

Saisissez ensuite la commande **netsh wlan show profile XXXXX key=clear** en remplaçant XXXXX par le nom du réseau que vous venez de noter. Les informations affichées pour chaque réseau sont assez volumineuses. Le mot de passe se trouve dans la section **Paramètres de sécurité**, puis la ligne **Contenu de la clé**.

5 - Trouvez de l'aide

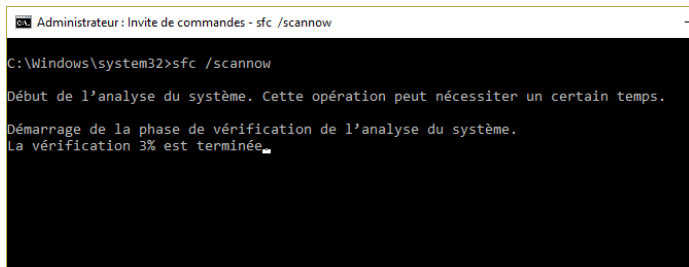


Nécessite l'Invite de commandes en mode administrateur : Non.

Chaque commande  
intègre son propre  
petit manuel

Chaque commande intègre une fonction d'aide. Celle-ci est en même temps simple et exhaustive. Elle affiche tout simplement la liste de paramètres possibles, avec une définition très courte pour chacun. Pour cela, il suffit d'ajouter `/?` à la fin de la commande. Par exemple, pour la commande **tree** que nous avons déjà passé en revue, saisir la commande **tree /?** nous apprend qu'il n'existe que deux paramètres, **/f** pour afficher également les fichiers, et **/a** pour utiliser d'autres caractères. La plupart des autres commandes données dans cet article proposent de nombreux paramètres supplémentaires que vous pourrez explorer.

## 6 - Vérifiez les fichiers système



```
Administrateur : Invite de commandes - sfc /scannow

C:\Windows\system32>sfc /scannow

Début de l'analyse du système. Cette opération peut nécessiter un certain temps.

Démarrage de la phase de vérification de l'analyse du système.
La vérification 3% est terminée.
```

**Réparez les  
erreurs système**

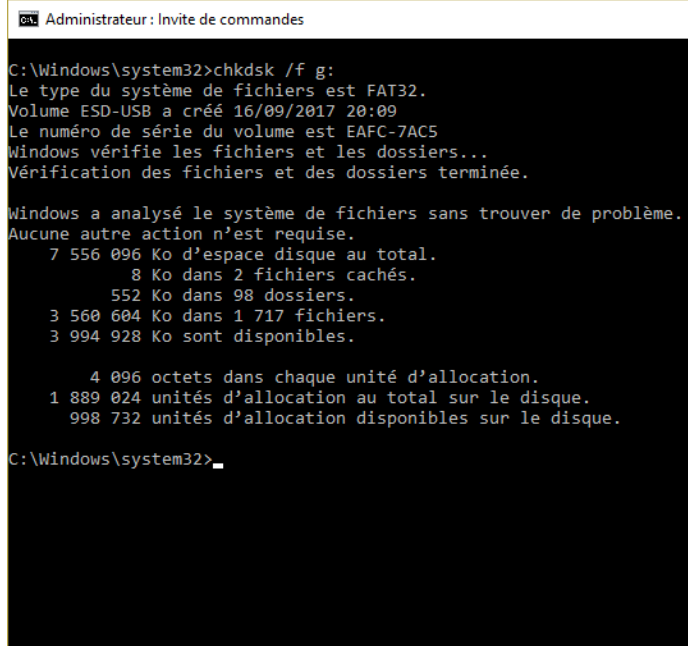
*Nécessite l'invite de commandes en mode administrateur : Oui.*

Toutes les versions de Windows incluent une commande nommée SFC, pour System File Checker, ou outil de vérification des fichiers système. Comme son nom l'indique, elle analyse les fichiers du système afin de déceler des erreurs, et permet également de les réparer.

Il s'agit d'un des premiers outils à essayer en cas de plantages ou d'erreurs dans Windows, si vous avez déjà éliminé toute possibilité d'infection. L'opération est assez longue, et peut nécessiter un disque d'installation pour récupérer une copie saine des fichiers.

Lancez simplement la commande **sfc /scannow**. La liste des fichiers défectueux s'affiche alors, s'il y en a.

## 7 - Analysez le disque dur



```
Administrateur : Invite de commandes

C:\Windows\system32>chkdsk /f g:
Le type du système de fichiers est FAT32.
Volume ESD-USB a créé 16/09/2017 20:09
Le numéro de série du volume est EAF0-7AC5
Windows vérifie les fichiers et les dossiers...
Vérification des fichiers et des dossiers terminée.

Windows a analysé le système de fichiers sans trouver de problème.
Aucune autre action n'est requise.
  7 556 096 Ko d'espace disque au total.
    8 Ko dans 2 fichiers cachés.
  552 Ko dans 98 dossiers.
  3 560 604 Ko dans 1 717 fichiers.
  3 994 928 Ko sont disponibles.

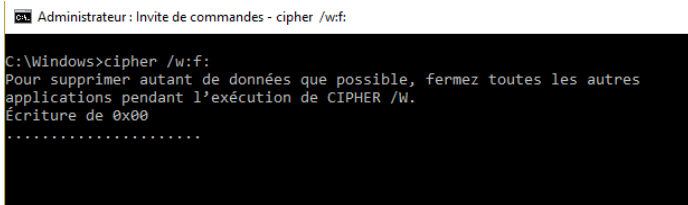
  4 096 octets dans chaque unité d'allocation.
  1 889 024 unités d'allocation au total sur le disque.
  998 732 unités d'allocation disponibles sur le disque.

C:\Windows\system32>
```

*Nécessite l'Invite de commandes en mode administrateur : Oui.*

Si vous avez l'impression que votre ordinateur perd la mémoire, ou que Windows bug beaucoup, mieux vaut vérifier l'intégrité du disque dur. Des erreurs dans les fichiers, aussi bien les fichiers système que vos fichiers personnels, peuvent être causées par un disque dur qui flanche. Certains secteurs deviennent alors illisibles, et l'ordinateur peut devenir instable. Pour contrôler le disque dur, utilisez la commande **chkdsk /f c:**, en remplaçant **c:** par la lettre du lecteur à analyser. Grâce au paramètre **/f**, le système tentera de réparer les erreurs. Cela signifie simplement que les octets touchés sur le disque seront notés comme défectueux, et votre ordinateur évitera d'y inscrire des données.

## 8 - Purgez les fichiers supprimés sur le disque dur



**Protégez  
votre vie  
privée**

*Nécessite l'Invite de commandes en mode administrateur : Non.*

Comme nous l'avons expliqué dans un précédent article, lorsque vous supprimez un fichier sur le disque dur, les données ne sont pas effacées physiquement. L'emplacement occupé par le fichier est simplement marqué comme étant libre, et de nouvelles données pourront y être inscrites plus tard. Tant que ce n'est pas le cas, le fichier reste inscrit et peut même être récupéré à l'aide d'un logiciel spécialisé dans la récupération de données.

**Faites table  
rase du passé**

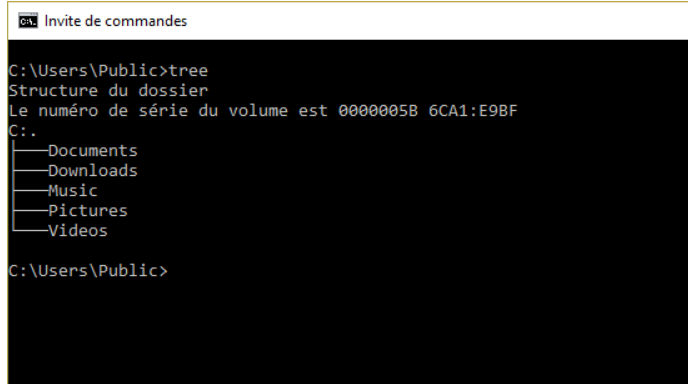
Cela permet de retrouver des fichiers effacés par mégarde, mais d'autres personnes pourront également y retrouver des informations sensibles. Avant de revendre un ordinateur ou un disque dur, il est préférable de purger l'espace libre de toute trace de vos fichiers supprimés. Pour cela, il existe différents logiciels, et même **CCleaner** dispose d'une option spécifique pour cela.

Toutefois, une simple commande permet de réaliser cette opération. Baptisée **Cipher** elle s'utilise principalement pour chiffrer un disque dur afin d'en protéger l'accès. Dans le cas présent, elle permet de remplir l'espace libre avec des données qui seront générées aléatoirement. Cela a pour effet de supprimer les anciennes données. Ce procédé écrase toute trace de tout ce qui a été enregistré par le passé.

Dans l'invite de commande, saisissez **cipher /w** suivi d'un double point et de la lettre du disque à nettoyer. Par exemple, **cipher /w:c:** nettoie l'espace libre sur le disque dur où se trouve Windows, sans toucher aux fichiers présents.



## 9 - Affichez le contenu d'un dossier sous la forme d'une arborescence



```
Invite de commandes

C:\Users\Public>tree
Structure du dossier
Le numéro de série du volume est 0000005B 6CA1:E9BF
C:.
|-- Documents
|-- Downloads
|-- Music
|-- Pictures
|-- Videos

C:\Users\Public>
```

*Nécessite l'Invite de commandes en mode administrateur : Non.*

Parfois, il s'avère utile de visualiser l'arborescence complète d'un dossier ou d'un disque dur, c'est-à-dire la liste des dossiers, ainsi que leurs sous-dossiers, et ainsi de suite. Pour cela, saisissez la commande **tree**. L'Invite de commandes affiche le dossier dans lequel il travaille au début de la ligne, généralement votre dossier utilisateur (**C:\Users\** suivi d'une partie de votre nom d'utilisateur). La commande **tree** affichera le contenu de ce dossier. Pour un autre dossier, il existe deux méthodes. La première est de spécifier le chemin complet du dossier entre guillemets. Par exemple, pour le dossier Windows sur le disque **C:**, utilisez la commande **tree "c:\Windows"**. Ceci peut s'avérer relativement long à écrire si le chemin est assez complexe.

La seconde méthode est tout simplement de changer de dossier de travail, pour se placer dans le dossier à examiner. Pour cela, il faut entrer une commande pour chaque changement de dossier, de dossier parent en sous-dossier.

Pour naviguer jusqu'au dossier qui vous intéresse, utilisez les commandes suivantes :

- pour changer de disque dur, saisissez simplement la lettre avec les deux points et appuyez sur la touche **Entrée**. Par exemple, **e:** pour accéder au disque portant la lettre E dans l'explorateur de fichiers.
- pour ouvrir un dossier, saisissez **cd** suivi du nom du dossier. Saisissez simplement le début du nom, puis appuyez sur la touche tabulation pour remplir automatiquement la fin.
- pour revenir au dossier parent, saisissez la commande **cd**.
- pour afficher simplement le contenu d'un dossier pour vous y retrouver, saisissez la commande **dir**.

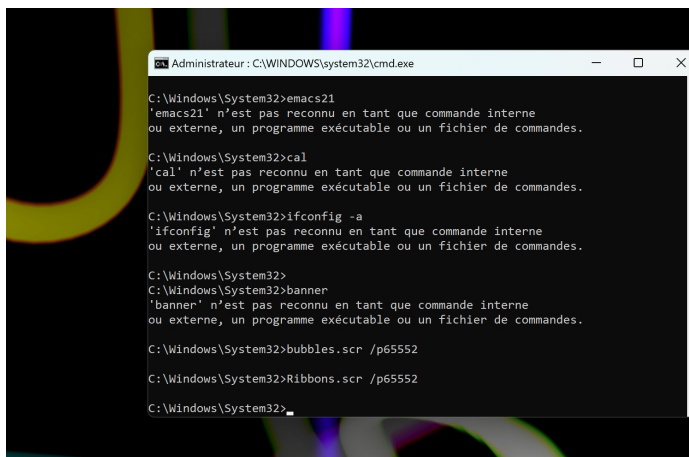
### Autre commande très utile : Faites parler l'Invite de commande en langage humain

Si vous tentez d'enregistrer le résultat dans un fichier texte, à l'ouverture, il sera rempli de caractères illisibles. L'Invite de commandes n'utilise tout simplement pas le même encodage de caractères que le fichier texte. Dans ce cas, ajoutez le paramètre **/a** pour l'obliger à utiliser des caractères compatibles. Placez-le directement après **tree**, avec **un espace** avant et après. Par exemple, pour enregistrer le contenu du dossier Windows, vers le fichier tree.txt directement sur le disque c:, utilisez la commande **tree /a "c:\Windows" > "c:\tree.txt"**.

Enfin, il existe un tout dernier paramètre qui vient compléter cette commande. En saisissant la commande tree, celle-ci affiche la liste de tous les dossiers et sous-dossiers. Ajoutez le paramètre **/f** pour avoir également la liste des fichiers dans chacun de ces dossiers. Il se place au même endroit que le **/a**, donc directement après la commande tree. Si vous utilisez les deux paramètres, séparez-les par un espace, mais l'ordre n'est pas important.

## 10 - Créez des formes graphiques et des bulles amusantes

**Amusez-vous  
avec l'écran  
noir**



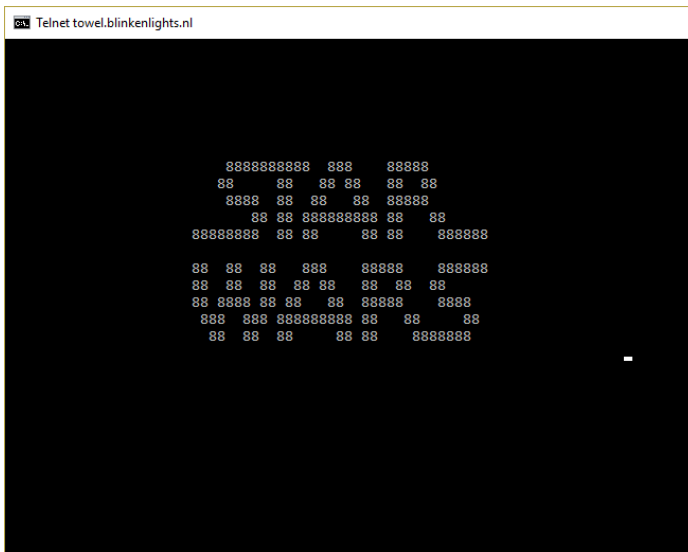
*Nécessite l'invite de commandes en mode administrateur : Oui.*

Cela ne sert absolument à rien, mais c'est amusant. Avec l'invite de commande, en saisissant les bons codes, il est possible d'activer des options cachées dans les tréfonds de Windows. C'est ce que l'on appelle des œufs de Pâques. En voici deux à essayer :

- **Ribbons.scr /p65552** (attention à l'espace après scr) : Affiche des formes graphiques de couleur à l'écran.
- **Bubbles.scr /p65552** : Affiche des bulles.

Dans les deux cas, une petite icône apparaît dans la barre des tâches, il faut cliquer dessus pour que le contenu s'affiche en plein écran. Pour l'arrêter, faites un clic droit sur cette icône et choisissez **Fermer la fenêtre**.

## 11 - Regardez *Star Wars* en mode « Terminal »



**Le cinéma  
en ligne de  
commande**

*Nécessite l'Invite de commandes en mode administrateur : Uniquement pour installer Telnet.*

Comme les précédentes, la dernière commande est plus ludique qu'indispensable, mais montre la créativité de certains informaticiens. Une forme d'art s'est propagée très tôt sur internet, et même déjà sur le minitel. On appelle cela l'art **ASCII**. Il s'agit de créer des dessins en utilisant les caractères contenus dans le code ASCII, l'ensemble de lettres, chiffres et caractères spéciaux disponibles sur les ordinateurs à partir des années 1960. En se basant sur ce principe, et en combinant l'animation basique possible dans l'Invite de commandes et d'autres outils du même type, un petit malin a réussi à retranscrire tout un film de *Star Wars*, avec les dialogues et les personnages. Il s'agit de *Star Wars* épisode IV : Un nouvel espoir, avec le petit bémol de n'exister qu'en anglais. Pour les anglophones ce sera toute de même plus simple à suivre, puisque tous les dialogues sont écrits.

Pour y accéder, saisissez d'abord la commande ***pkgmgr /iu:"TelnetClient"***. Celle-ci installe le composant ***Telnet***, nécessaire pour se connecter au serveur qui diffuse le film. Cette commande nécessite un accès administrateur, mais doit être lancée une seule fois sur chaque ordinateur, avant de lancer le film pour la première fois.

Ensuite, pour visionner Star Wars en ASCII saisissez la commande ***telnet towel.blinkenlights.nl***.

Pour quitter, fermez simplement la fenêtre.

### Résumé

Avec cet article, vous avez découvert la puissance de l'Invite de commandes de Windows. Vous disposez désormais d'une sélection de treize commandes différentes et utiles pour accéder à des informations essentielles propres à votre système. Vous savez également lancer plusieurs puissants outils intégrés.

**ÉDITIONS PRAXIS : 99 Bd de la Reine 78000 Versailles**  
Directeur de la publication : Pascal Birenzweigue  
**Rédacteur en chef : Pascal Birenzweigue**  
**Rédacteurs en chef adjoints : Jean-Pierre Larive et Pierre Foulquier**  
Ont contribué à ce numéro : Paul Marcel,  
Marie Guibout, Véronique Hugerot, Stanislas Birenzweigue, Alice Limouzin

Copyright © Éditions PRAXIS 2024  
**Imprimé par :** Imprimerie Moderne Bayeux ZI,  
7 rue de la résistance 14400 Bayeux  
**Dépôt légal :** CPPAP : 0521T 93919  
Siret : 502 883 655 00016  
RCS Paris APE : 5811Z  
ISSN : 1779-9058

### — 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 9h30 à 18h00, en appelant le 06 99 50 15 69.

**serviceclients@editionspraxis.fr**  
*Le Conseiller Windows*  
Service Clients PRAXIS  
99 Bd de la Reine, 78000 Versailles

### — Service de réponse aux lecteurs

Un problème urgent avec votre ordinateur ?  
Une question dont vous n'avez pas trouvé la réponse dans **Le Conseiller Windows** ?

**PAR E-MAIL**  
Adressez-vous à Pierre Foulquier et son équipe d'experts :  
***pierrefoulquier@editionspraxis.fr***

**PAR COURRIER POSTAL**  
*Le Conseiller Windows*  
Service réponse aux lecteurs  
99 Bd de la Reine, 78000 Versailles

*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, VOTRE MEILLEUR ALLIÉ POUR UTILISER WINDOWS, VOTRE PC ET VOTRE SMARTPHONE À 100 % DE LEURS CAPACITÉS.**