

L'imprimante permet de matérialiser les fichiers numériques, qu'il s'agisse de textes ou d'images. Conçu aussi bien pour une utilisation personnelle que professionnelle, cet outil est devenu incontournable au quotidien. Le choix de votre appareil dépendra d'un grand nombre de critères parmi lesquels, l'utilisation que vous en ferez et le coût s'y rapportant

Cette Newsletter fait le point sur le sujet.

Denis GELIN

Cet article est largement inspiré du n° 609 de Que Choisir de janvier 2022.

## Imprimantes et cartouches

Après avoir connu une forte baisse au début de la crise sanitaire, notamment à cause de problèmes d'approvisionnement et de livraison, les ventes d'imprimantes ont connu un net rebond. Il s'est écoulé, en France, 19,4 % de modèles à jet d'encre grand public de plus au second semestre 2021 que sur la même période l'année précédente. Pour éditer les attestations de déplacement, les devoirs des enfants ou encore des documents professionnels, nombreux sont ceux qui ont dû s'équiper. Le point positif, c'est que l'offre est large et plutôt adaptée à la demande. Et même si la qualité et les durées d'impression varient d'un modèle à l'autre, les références actuellement sur le marché affichent, dans l'ensemble, de bonnes performances.

### Le coût à l'usage, point essentiel

Le plus difficile, quand on choisit une imprimante, reste de savoir à combien elle va réellement nous revenir. Car si le prix d'achat est clairement indiqué, les coûts à l'usage, eux, sont compliqués à évaluer. Ils dépendent non seulement du tarif des cartouches et du type de documents imprimés, mais aussi de la consommation de la machine et de notre fréquence d'utilisation. Et les différences peuvent être énormes ! Selon les calculs des spécialistes, imprimer 10 pages de texte coûte de 3 centimes... à plus de 1 euro.



« Il n'y a pas si longtemps, toutes nos imprimantes étaient commercialisées à des tarifs attractifs. En contrepartie, l'encre était chère. Il est même arrivé qu'un pack de cartouches soit plus onéreux que l'imprimante elle-même, ce qui poussait les consommateurs à changer de machine quand les cartouches étaient vides. Nous sommes peut-être allés trop loin dans ce système » reconnaît Epson.

Pour autant, les fabricants n'ont pas délaissé ce modèle économique qui a fait

leur fortune. On trouve encore des imprimantes à 50 € et des packs de cartouches à plus de 80 €.

D'autres solutions ont toutefois été développées. Ainsi, il est désormais possible de se tourner vers des imprimantes à réservoirs. Plus chères à l'achat, elles ne coûtent plus grand-chose par la suite grâce à leurs encres vendues en bouteille à des prix raisonnables. Elles conviennent donc bien à ceux qui impriment très régulièrement. Par ailleurs, des fabricants ont lancé des systèmes de livraison d'encre sur abonnement, avec un contrôle des niveaux à distance et une expédition automatique des cartouches nécessaires à domicile. Ils assurent répondre ainsi aux demandes de leurs clients.

En réalité, il leur fallait réagir à la concurrence de plus en plus forte des encres compatibles...

### 4 questions à se poser avant d'acheter

Technologie, qualité du rendu, coûts d'impression... le choix d'une imprimante ne dépend pas uniquement de son prix, loin de là. D'autres critères entrent en ligne de compte, qui sont liés à votre usage.

#### - quels types de documents vais-je surtout imprimer ?

Si vous éditez textes, graphiques et photos, optez pour une machine à jet d'encre, elle offrira le plus de polyvalence. Et les tests montrent que la plupart des modèles impriment vite et bien. Si vous

n'envisagez pas de faire des tirages photos, une laser constitue une bonne solution.



#### - imprimerai-je beaucoup et souvent ?

Si vous prévoyez une utilisation intensive, vérifiez la vitesse et, surtout, les coûts d'impression, car les différences sont parfois énormes.

Étudiez aussi les références à réservoirs. Certes plus onéreuses à l'achat, elles peuvent s'avérer rentables.

Vous n'imprimez que du texte en noir et en grande quantité ? Regardez du côté des lasers monochromes, qui fonctionnent vite et pour pas cher.

Au contraire, vous imprimez peu ? Tenez compte des surcoûts liés à un usage occasionnel. En effet, afin d'éviter que les têtes d'impression ne s'encrassent, les jets d'encre qui sont peu sollicités lancent, à intervalles réguliers, des cycles de nettoyage plus ou moins gourmands en encre. Alors que pour certains modèles, ces surcoûts sont négligeables, pour d'au-

## Imprimantes et cartouches (suite)

tres, c'est l'inverse ! Par exemple, éditer 10 pages de texte avec une même imprimante coûte de 0,11 à 1,57 € selon la fréquence d'impression, soit jusqu'à 1 326 % d'augmentation !

Quoi qu'il en soit, méfiez-vous des indications de la marque en ce qui concerne le nombre de pages susceptibles d'être imprimées car elles ne sont pas forcément représentatives.

### Imprimante laser ou jet d'encre ?

Il s'agit de deux techniques d'impression et d'imprimantes totalement différentes.

#### Imprimante laser

Elle utilise la technologie laser qui vient déposer l'encre sur la feuille grâce à l'électricité statique, la chauffe ensuite pour lui permettre de se fixer sur la feuille.

Ces imprimantes sont les plus économiques pour celui qui devra imprimer régulièrement de nombreuses pages. Contrairement à l'imprimante à jet d'encre, l'impression est bien plus précise et sans micro-bavures d'encre puisqu'elle repose sur une technologie laser. Cependant, il est à noter qu'une imprimante laser s'en sortira moins bien sur du papier photo.

#### Imprimante jet d'encre

Elle possède des têtes d'impression qui pulvérisent l'encre sur la feuille.

Généralement moins coûteuses à l'achat que les imprimantes laser, il faudra néanmoins remplacer assez régulièrement les cartouches d'encres.

La qualité de l'impression n'est pas du tout la même ainsi que la vitesse d'exécution, beaucoup plus rapide en impression laser.

Point important : le coût d'une imprimante laser est plus élevé qu'une machine jet d'encre.

### - comment m'assurer une excellente qualité ?

Vous pouvez regarder la résolution de la tête d'impression, mais une valeur élevée ne garantit pas un résultat op-

timal. Mieux vaut se référer à des tests indépendants que l'on trouve sur Internet. Le papier et l'encre employés comptent aussi.

### - de quelles autres fonctions ai-je besoin ?

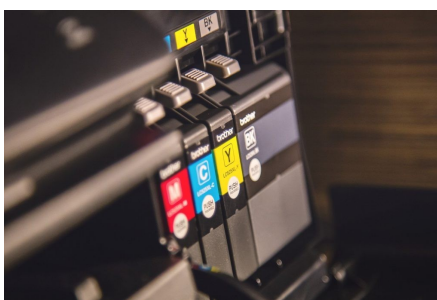
La plupart des imprimantes sont multitâches, c'est-à-dire qu'elles vous permettent de scanner des documents et de faire des photocopies en plus d'imprimer. Des fonctionnalités comme le recto-verso automatique, un bac dédié au papier photo au format 10 × 15, ou encore un grand écran couleur peuvent s'avérer pratiques.

Enfin, en fonction de vos usages, privilégiez une bonne connectivité : wifi (pour éditer depuis un ordinateur sans fil), Wifi Direct (depuis un Smartphone ou une tablette), Air-Print (depuis un iPhone), voire en Bluetooth.

### Il y a des solutions pour imprimer beaucoup

Le recto-verso automatique est très pratique pour économiser du temps et du papier, mais l'option figure rarement sur les appareils d'entrée de gamme. La plupart des modèles qui en sont pourvus disposent aussi d'un chargeur de documents qui permet de numériser/photocopier plusieurs pages successivement.

Toutefois, ils ne prennent pas en charge la numérisation en recto-verso automatique. Cette dernière possibilité est en général disponible sur les imprimantes multifonctions plus chères (à partir de 200 €).



### Les consommables

#### Cartouches officielles contre compatibles : le match

Plus de 1 euro pour 10 pages de texte,

plus de 30 centimes pour une photo 10 × 15, sans compter le prix du papier... Imprimer avec certaines machines peut revenir très cher ! Pas étonnant car le coût moyen du millilitre d'une encre fabricant atteint... 2,82 €. D'où l'intérêt de regarder du côté des cartouches compatibles.

D'après les spécialistes, elles permettent toujours de faire des économies : de quelques centimes par impression à parfois 70 % de réduction. Les utiliser n'est cependant pas une sinécure.

D'abord, cela ne vous met pas à l'abri de soucis de... compatibilité. Dans le meilleur des cas, un simple message signalant que des cartouches non officielles ont été détectées apparaît à l'écran, et il est facile de le fermer d'un clic avant de lancer l'impression.

D'autres fois, ce sont les niveaux d'encre indiqués qui sont faux.

« Cela est dû au fait que l'on ne connaît pas la quantité d'encre initiale contenue dans les compatibles », explique Epson.

Mais il y a plus embêtant encore : une cartouche de ce type risque de n'être carrément pas reconnue par l'imprimante. D'ordinaire, la remplacer par une autre suffit à régler le problème. Toutefois quelques références sont systématiquement bloquées.

L'autre souci avec les compatibles, c'est leur rendu. Des tests sur quatre imprimantes montrent que les cartouches d'origine offrent la meilleure qualité, et qu'avec des compatibles le résultat peut varier fortement d'une référence à l'autre. En outre, si ces dernières s'avèrent un bon moyen de faire des économies, elles demandent une certaine obstination. Quand l'une ne convient pas, il faut en essayer une autre. Alors, adressez-vous à des commerçants capables de vous conseiller et qui acceptent de reprendre les cartouches si nécessaire.

Utiliser des cartouches compatibles

### Comment imprimer pour moins cher

Utiliser des cartouches compatibles

## Imprimantes et cartouches (suite et fin)

n'est pas la seule option. Il existe d'autres moyens d'économiser sur les coûts d'impression.

### Les solutions des marques

#### Cartouches XL

Les fabricants proposent, pour certains de leurs modèles, des cartouches de même taille mais contenant plus d'encre, donc censées diminuer les coûts à l'usage.



#### Imprimantes à réservoirs

Elles s'appellent EcoTank chez Epson, MegaTank chez Canon ou Smart Tank chez HP. Elles sont munies de réservoirs faciles à remplir. L'encre, vendue en bouteille, revient nettement moins

cher qu'en cartouche. Les tests montrent que la qualité est au rendez-vous et les déchets sont réduits.



#### Encre sur abonnement

HP et Epson proposent chacun un service de réception automatique des cartouches à domicile. Il faut disposer d'une machine compatible connectée au Web (indispensable pour que le fabricant surveille les niveaux d'encre et déclenche l'envoi au bon moment) et souscrire au service.

Le montant de la mensualité varie selon le nombre de pages imprimées par

mois. Mieux vaut donc avoir un usage assez régulier avec des pages bien remplies.

### Les autres solutions

#### Service à distance

Pour ceux qui se contentent d'éditer des photos ou des rapports de temps en temps, le plus économique sera sans aucun doute de faire appel ponctuellement à des services d'impression. Divers sites internet peuvent ainsi imprimer vos documents ou vos clichés et vous les envoyer par la poste.

Pensez également aux imprimeries locales et aux bornes photo.

#### Imprimer moins

Et si la meilleure façon de ne pas trop dépenser, c'était d'imprimer moins ?

Qu'il s'agisse de titres de transport, de tickets de concert ou de formulaires administratifs, de plus en plus de documents peuvent être présentés sur nos Smartphones. C'est pratique, économique et écologique.

## Activités du club

### L'Assemblée Générale 2022

Pour la seconde année consécutive, l'Assemblée Générale annuelle s'est tenue de façon virtuelle.

Nous remercions les 66 adhérents sur les 112 inscrits qui ont participé aux votes dont voici les résultats :

Ordre du jour	Pour	Contre	Abst.
Compte rendu d'activité	66		
Compte rendu financier	66		
Objectifs pour 2022	65		1
Projet de budget 2022	65		1
Cotisations 2023	62	1	3
Renouvellement du CA			
Jean-Louis BORDENAVE	66		
Jean-Michel HENTGEN	66		
Thierry DELAPORTE	63	2	1
Denis GELIN	66		

Le Conseil d'Administration se réunira prochainement pour définir les attributions de chacun de ses membres.

Malgré le déferlement de la 5ème vague de COVID, votre Conseil d'Administration a maintenu en janvier les activités du club telles qu'elles étaient organisées en décembre :

- réunion le mardi après-midi pour l'assistance aux adhérents et le dépannage,
- pour les animateurs qui le souhaitent, reprise des ateliers en présentiel dans la salle de la Cheminée. Ont ainsi repris les ateliers échanges et découvertes, diaporama, généalogie et photo,
- formations possible dans les salles du club limitées à 5 personnes dont l'animateur.

Certains ateliers ont préféré continuer en visioconférence. C'est le cas de GIMP et de l'atelier image créative.

Le Conseil a souhaité une application stricte du protocole sanitaire notamment en limitant le nombre de présents par salle et en demandant la présentation d'un passe sanitaire à jour des trois doses de vaccin.

Ces dispositions évolueront en fonction de la situation sanitaire.

Enfin, le Conseil espère toujours pouvoir organiser le 4ème Salon de l'Image Numérique début avril.

Nous espérons tous le retour à de meilleures conditions dans un avenir proche.

Les colonnes de la Newsletter vous sont ouvertes : faites-nous parvenir les articles que vous souhaitez voir publiés.



# L'enquête sur La Newsletter

La Newsletter du club constitue une forme de lien social qui a été particulièrement apprécié pendant les confinements successifs.

A l'occasion de son 50<sup>ème</sup> numéro, un questionnaire a été diffusé aux adhérents pour recueillir leur avis sur ce document mensuel en vue de l'améliorer pour mieux répondre aux attentes. Vous avez été 32 à répondre et nous vous en remercions vivement. Nous vous présentons les résultats de cette enquête.

## Intérêt

Sur une échelle de 1 (faible) à 10 (fort), indiquez l'intérêt que vous portez globalement à la Newsletter.

Vous avez été 87,6 % à noter 7 et plus.

La Newsletter semble donc plébiscitée à une large majorité.

## Lecture

Que lisez-vous dans la Newsletter ?

- tout : 50 %
- les sujets qui m'intéressent : 50 %

La Newsletter est donc bien lue, au moins partiellement, et c'est rassurant.

## Contenu

Parmi les sujets traités en 2021, indiquez pour chacun d'eux l'intérêt que vous y avez porté en notant de 1 à 5.

Les sujets très techniques recueillent peu de suffrages. En revanche, l'informatique au quotidien et les évolutions technologiques regroupent l'intérêt des lecteurs.

Sujets traités	1	2	3	4	5
Le Raspberry Pi	13	4	7	5	3
Impression 3D	7	4	9	7	5
Systèmes d'exploitation	4	0	10	10	8
Le Cloud	4	3	8	11	6
Waze	4	2	5	7	14
Les navigateurs	3	2	5	8	14
Arnaques Internet	2	0	5	5	20
La révolution numérique	4	2	8	9	9
Capteurs Smartphones	9	2	4	11	6
L'intelligence artificielle	5	2	6	11	8

En notant de 1 à 5, quel est votre intérêt pour la rubrique actualité du club ?

90,6 % d'entre vous notent entre 4 et 5.

Les réponses sont logiques puisque la Newsletter a comme vocation princi-

pale de tenir les adhérents informés de l'activité du club.

La densité de cette rubrique vous paraît-elle :

- suffisante : 93,8 %

En notant de 1 à 5, quel est votre intérêt pour la rubrique conseils et astuces ?

Vous êtes 84,4 % à noter entre 4 et 5.

Sans surprise, à part les techniciens avertis, la majorité des lecteurs est intéressée par des astuces au quotidien.

La densité de cette rubrique vous paraît-elle :

- suffisante : 84,4 %

Mais certains en redemandent...

## Fréquence

La fréquence mensuelle vous paraît-elle correcte ?

- oui : 90,6 %

## Sujets à traiter

Faites part des sujets que vous souhaiteriez voir traités dans la Newsletter.

Plusieurs réponses :

- photographie et vidéo

- les véhicules autopilotés
- les logiciels de reconnaissance faciale, de forme, des humeurs, etc.
- Smartphones et tablettes
- les sources de dysfonctionnement informatique
- les fourchettes de prix des matériels
- les modes de stockage des données
- Windows 11

Nous ne sommes donc pas à cours d'idées pour les numéros à venir...

## Observations

Faites part de vos idées et suggestions pour améliorer la Newsletter.

- développer tablettes et Smartphones
- des fonds de couleur par type d'articles
- donner la parole aux membres

Rappelons que les colonnes de la Newsletter vous ont ouvertes. N'hésitez donc pas à contacter la rédaction pour donner des idées, commenter un article, donner votre avis sur la vie du club, etc.

Accepteriez-vous d'intégrer l'équipe de rédaction de la Newsletter ?

Trois adhérents ont accepté de participer à la rédaction de la Newsletter. Qu'ils en soient remerciés.

Mais l'un d'entre eux n'a pas laissé son nom. S'il pouvait nous contacter...

## CONCLUSIONS

Au vu des réponses transmises, la Newsletter du club semble globalement satisfaire son public.

Elle continuera donc avec sa forme et sa fréquence actuelles... du moins tant que les rédacteurs le pourront...

Nous remercions encore ceux qui ont pris un peu de leur temps pour répondre à ce questionnaire.

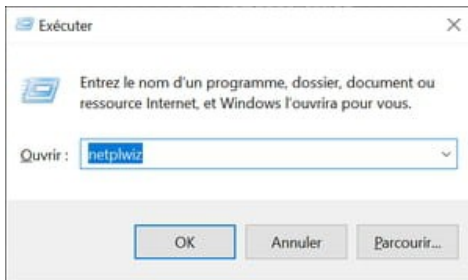
Cette Newsletter est la vôtre. Alors n'hésitez pas à nous contacter pour faire part de vos idées sans attendre la prochaine enquête.

## Windows 10 - supprimer le mot de passe

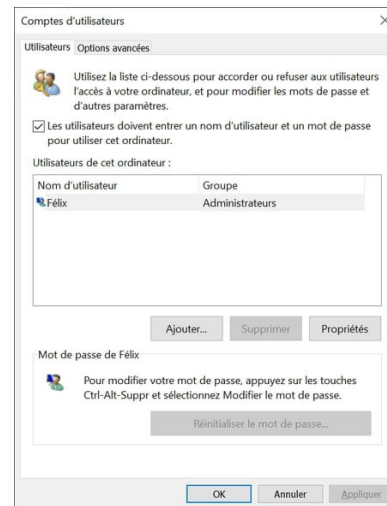
Si vous êtes seul à utiliser votre ordinateur, vous pouvez vous passer du mot de passe exigé à chaque démarrage ou sortie de veille de Windows 10. Attention toutefois, car votre PC ne sera plus protégé...

### Désactiver le mot de passe à l'ouverture d'une session Windows

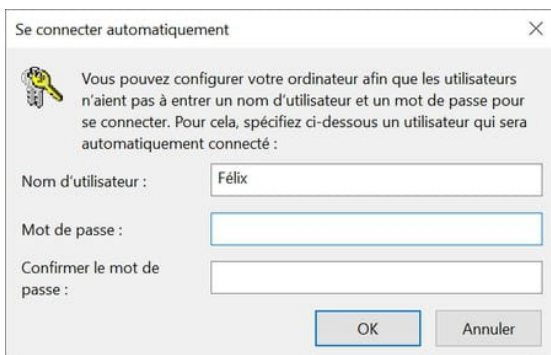
1. tapez le raccourci clavier **Windows + R**, puis, dans le champ qui s'affiche, tapez la commande *netplwiz* et validez en appuyant sur la touche **Entrée** ou en cliquant sur **OK**.



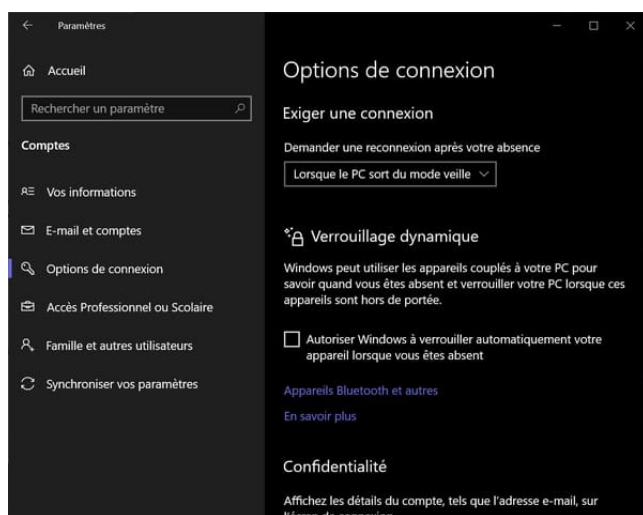
2. La fenêtre **Comptes d'utilisateurs** s'affiche. Décochez simplement la case devant l'option *Les utilisateurs doivent entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour utiliser cet ordinateur*. Cliquez sur **OK** pour valider et enregistrer votre choix.



3. Une nouvelle fenêtre intitulée **Se connecter automatiquement** s'affiche pour demander confirmation de votre choix et vérifier votre identité. En principe, le nom du compte est le seul disponible, avec évidemment un statut d'administrateur. Saisissez votre mot de passe – une dernière fois ! – dans les deux champs puis cliquez sur **OK** pour valider.

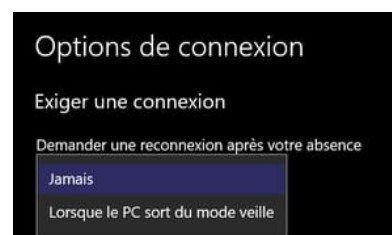
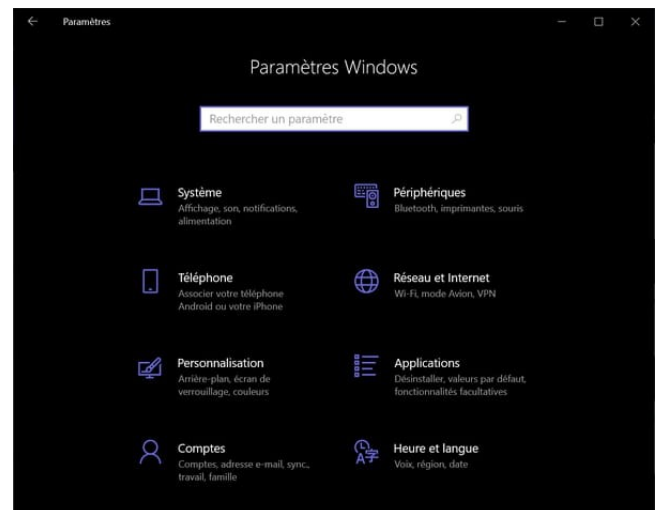


2. Le contenu de la fenêtre change pour afficher les paramètres liés aux comptes d'utilisateurs. Dans la colonne de gauche, cliquez sur **Options de connexion**.



### Désactiver le mot de passe après une veille de Windows

1. Faites un clic droit sur le **menu Démarrer** puis sur **Paramètres** dans la liste qui s'affiche. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur **Comptes**.



3. Dans la partie droite, allez à la section *Exiger une connexion* et cliquez sur le **menu** situé sous l'option *Demander une*

*reconnexion après votre absence* et sélectionnez **Jamais**, au lieu de **Lorsque le PC sort du mode veille**.