LA LETTRE DU CYBER CONSEILLER

n° 22405 **septembre et octobre 2024** 17e année





AU SOMMAIRE : *Mes applications m'espionnent-elles ? Les super pouvoirs de votre smartphone, Faites de la place, Retrouvez et exportez vos mots de passe avec Google Chrome, Fin du support de Windows-10, Si vous envisagez de passer à LINUX, Ces femmes qui ont révolutionné l'informatique.*

MES APPLICATIONS M'ESPIONNENT-ELLES ?

Etes-vous paranoïaque ou vraiment surveillé ? Voici la réponse à la fameuse question : vos applications vous espionnent-elles ?

Vous avez téléchargé une application météo sur votre téléphone ? Vous pensez peut-être que ce n'est rien, qu'il s'agit simplement d'un moyen rapide de savoir si vous devez prendre votre parapluie avant de vous rendre à un déjeuner. Mais cette application météo ? Elle est peut-être en train de vous espionner ou de vendre les informations qu'elle collecte à des annonceurs.
Les applications météo sont depuis longtemps accusées de partager les données de localisation de leurs utilisateurs avec des sociétés de marketing et de publicité. Il s'agit d'un moyen pour ces applications de gagner de l'argent. Mais c'est aussi une atteinte à votre vie privée.

Vous craignez que certaines de vos applications préférées ne surveillent la fréquence à laquelle vous achetez des œufs au supermarché ou les cafés que vous préférez ? Vous n'êtes pas paranoïaque. Vos applications vous espionnent et vendent vos données.

Heureusement, vous pouvez prendre des mesures pour retrouver au moins une partie de votre vie privée. Il s'agit d'éviter les applications les plus polluantes et de définir les bons paramètres de confidentialité sur les applications que vous téléchargez.
Le comportement des applications météo est un bon exemple de la curiosité dont ces programmes peuvent faire preuve.

En 2019, le procureur de la ville de Los Angeles a poursuivi le *Weather Channel*, affirmant que l'application de la société recueillait les données de localisation de millions d'utilisateurs sans indiquer correctement qu'elle partageait également ces informations avec des annonceurs.

En 2020, la ville a conclu un accord, exigeant que l'application *Weather Channel* informe les utilisateurs qu'ils sont suivis au lieu de dissimuler cette information dans ses politiques de confidentialité souvent ignorées.

Cela ne signifie pas pour autant que l'application *Weather Channel* ne surveille pas votre position et ne vend pas ces informations. Cela signifie simplement que l'application doit vous en informer dans une fenêtre contextuelle lorsque vous la téléchargez pour la première fois. Elle doit vous envoyer une autre fenêtre contextuelle à chaque mise à jour de l'application.
La *Weather Channel* n'est pas la seule application météo à partager des données de localisation avec des tiers. L'application *AccuWeather* a fait parler d'elle pour la même chose. En 2019, la *BBC* a révélé comment l'application *Weather Forecast-World Weather Accurate Radar* espionnait ses utilisateurs. Cette application demandait aux utilisateurs leur localisation géographique, leur adresse e-mail et leur numéro d'identité international d'équipement mobile, un code à 15 chiffres utilisé pour identifier les appareils des utilisateurs.

La leçon à retenir ? Il est préférable de consulter les sources d'informations locales en ligne pour connaître les prévisions plutôt que d'installer une application météo sur votre téléphone.
Mais les applications météo ne sont pas les seules à vous espionner.

Parmi les mauvais élèves, les applications de livraison de repas, *YouTube* et les applications qui vous aident à rechercher des billets de train figurent toutes parmi les plus grands espions, partageant votre historique d'achat, votre localisation, vos coordonnées et votre historique de recherche avec des tiers, le plus souvent des annonceurs.

Le fournisseur de stockage *pCloud* a publié en 2021 une étude sur ce qu'il considérait comme les applications les plus invasives, c'est-à-dire celles qui espionnaient le plus leurs utilisateurs. Les résultats ? La société a constaté que 52 % des applications qu'elle a étudiées partageaient les données des utilisateurs avec des tiers.

Parmi les plus mauvais élèves ?*Instagram* arrive en tête de liste. Le réseau social a partagé avec des tiers les achats, la localisation, les coordonnées, les contacts, l'historique de recherche, les données d'utilisation, les données financières et les informations de diagnostic de ses utilisateurs. *pCloud* a déclaré *qu'Instagram* avait collecté 79 % des données personnelles de ses utilisateurs.

Facebook est arrivé en deuxième position, l'application partageant avec des tiers les achats des utilisateurs, leurs coordonnées, leur localisation, leurs contacts, leur contenu utilisateur, leurs diagnostics et leurs données financières.

Vient ensuite un autre réseau social, *LinkedIn*, qui, selon *pCloud*, partage les achats de ses utilisateurs, leur localisation, leurs coordonnées, leur contenu utilisateur, leur historique de recherche, leurs identifiants et leurs données d'utilisation.

Le service de livraison *Uber Eats* s'est classé quatrième, premier site n'étant pas un réseau social de la liste, car il partage les achats de ses utilisateurs, leur localisation, leurs coordonnées, leur historique de recherche, leurs identifiants et leurs données d'utilisation avec des tiers.

Trainline, un service qui permet aux utilisateurs de rechercher des billets de train, s'est hissé à la cinquième place, partageant les données d'achat, de localisation, de contact, d'historique de recherche et d'utilisation.
Trainline, un service qui permet aux utilisateurs de rechercher des billets de train, s'est hissé à la cinquième place, partageant les données d'achat, de localisation, de contact, d'historique de recherche et d'utilisation.

Parmi les autres applications populaires figurant sur la liste de *pCloud*, citons notamment :

YouTube, YouTube Music, Deliveroo, Ebay, TikTok, Snapchat, Spotify, CNN, Amazon Prime, AOL, Nike, Twitter (X).

Alors que faire ?
Il y a de fortes chances que les applications que vous utilisez le plus figurent dans cette liste. Cela ne signifie pas pour autant que vous ne pouvez pas renforcer votre confidentialité en ligne. Cela ne signifie pas non plus que vous devez supprimer toutes vos applications préférées.

Vous pouvez améliorer votre confidentialité en modifiant les paramètres des applications que vous avez téléchargées.

La *US Federal Trade Commission* vous recommande de vérifier régulièrement les autorisations demandées par les applications de votre téléphone. Vous pouvez accéder à ces autorisations en accédant aux paramètres de votre téléphone, puis en cliquant sur les applications.

Recherchez les autorisations dont une application ne devrait pas avoir besoin pour fonctionner. La *Federal Trade Commission* recommande de prêter une attention particulière aux applications qui demandent l'accès à votre liste de contacts, à votre appareil photo, à votre localisation et à votre micro. Les applications peuvent obtenir de nombreuses informations sur vous, notamment les endroits où vous faites vos achats, la fréquence de vos achats dans ces endroits, qui sont vos amis et même ce que vous dites. Ces informations sont ensuite partagées avec des tiers. Si vous découvrez une application qui demande l'accès à l'appareil photo de votre téléphone alors qu'elle ne devrait pas en avoir besoin, supprimez l'application ou retirez à cette application l'autorisation d'utiliser cette fonction de votre appareil.

Une application peut avoir besoin d'accéder aux services de localisation de votre téléphone, de votre ordinateur portable ou de votre tablette. Vous pouvez cependant limiter ces applications afin qu'elles n'accèdent à ces informations que lorsque vous les utilisez. Lorsque vous n'utilisez pas l'application, celle-ci ne pourra pas suivre votre position.

La commission recommande également de ne pas se connecter automatiquement aux applications via un compte de réseau social tel que *Facebook, Twitter,* ou *Instagram*. Dans ce cas, l'application pourrait être en mesure de collecter vos données personnelles à partir de ce compte de réseau social. Elle peut également permettre au compte de réseau social de collecter des informations à partir de l'application. Il est préférable de se connecter à vos applications avec votre adresse e-mail et un mot de passe unique.

Et peut-être le meilleur conseil de tous: La *Federal Trade Commission* recommande de supprimer toutes les applications dont vous n'avez pas besoin. Si vous n'utilisez plus une application, débarrassez-vous-en.



Vous pouvez également protéger votre vie privée en choisissant soigneusement les applications que vous téléchargez. Avant de télécharger une application, faites des recherches en ligne. Si les utilisateurs s'inquiètent de la protection de leur confidentialité, vous trouverez des témoignages en ligne. Ne téléchargez que des applications provenant de sites fiables tels que l'*App Store d'Apple* et la boutique d'applications *Android de Google*.

source : bibliothèque AVAST ©

LES SUPER POUVOIRS DE VOTRE SMARTPHONE

Saviez-vous que vous aviez un super-héros secret dans la poche ? Redécouvrez votre smartphone.



Imaginez : vous sortez de votre café préféré, déjà en retard pour une réunion, et vous vous rendez compte que votre téléphone n'est pas dans votre poche, là où il devrait être. La panique s'empare de vous.

Ou peut-être êtes-vous en train de saisir les informations de votre carte pour un achat sur Internet, et une petite voix dans votre tête vous murmure : « C'est vraiment sécurisé ? ». Dans ces moments-là, votre smartphone n'est pas un simple gadget. C'est un super-héros, un peu discret, prêt à entrer en action à tout moment.

L'histoire originelle

Pensez à l'époque où le smartphone était un concept tout neuf : un luxe, et non une nécessité comme il l'est aujourd'hui. Un simple mot de passe semblait alors le summum de la sécurité. Mais à mesure que ces petits bijoux de technologie se sont mêlées à nos vies, le besoin d'une sécurité à toute épreuve a grimpé en flèche.

Comprendre et utiliser ces fonctionnalités, c'est comme avoir sa propre armure technologique secrète qui vous défend dans un monde plus connecté, et plus compliqué, que jamais.

Superpouvoir n° 1 : la balise de détresse

Perdre son téléphone peut donner l'impression d'avoir perdu une partie de soi-même. Mais avec la fonction « Localiser », c'est comme si vous disposiez d'une balise de détresse pour ces moments d'étourderie. N'oubliez pas de la configurer maintenant, et non lorsque vous serez en train de revenir frénétiquement sur vos pas.

Il ne s'agit pas seulement d'une question pratique ; il s'agit d'avoir une longueur d'avance. Si vous maîtrisez cette fonction, ce qui aurait pu vous gâcher la journée ne restera qu'un petit obstacle sur votre chemin.

Superpouvoir n° 2 : le bouclier invisible

C'est là que votre téléphone déploie ses muscles. Le chiffrement est votre champion invisible qui protège les données que vous envoyez sur Internet. Mais n'oubliez pas que votre héros a besoin d'un environnement adapté pour se développer : pensez à des réseaux sécurisés plutôt qu'à un réseau Wi-Fi douteux.

Grâce au chiffrement, votre smartphone devient votre compagnon de confiance dans le Far West du web en gardant votre identité et vos coordonnées bancaires sous clé.

Superpouvoir n° 3 : la sentinelle des données

Avouons-le, nous aimons tous plonger dans les dernières applications et rester connectés. Ici, votre smartphone devient le gardien de votre empreinte numérique. Il vous permet de gérer les autorisations des applications afin de ne partager que ce qui est vraiment nécessaire.

Ce superpouvoir consiste à prendre les choses en main. Avec l'aide de votre téléphone, vous pouvez affiner les paramètres de confidentialité en fonction de votre niveau de confort. Et n'oubliez pas les mises à jour logicielles : c'est comme si votre téléphone maintenait ses défenses en état de marche.

Superpouvoir n° 4 : le protecteur de la confidentialité

Dans le monde d'aujourd'hui, où la confidentialité est précieuse, votre smartphone sert de bouclier à vos données personnelles. Gardez le contrôle sur les autorisations des applications car elles peuvent s'avérer bien curieuses (voir l'article précédent). En passant régulièrement en revue ces paramètres, vous effectuez un briefing de sécurité top secret sur votre téléphone. Naviguer dans ces paramètres peut sembler fastidieux, mais cela permet de contrôler ce que vous partagez.

Superpouvoir n° 5 : le cyber-chien de garde

Dans le paysage en constante évolution des cybermenaces, les fonctions antivirus et anti-malware sont votre première ligne de défense. Il est essentiel de choisir le bon chien de garde numérique : il doit être digne de confiance, à jour et soutenu par des experts en technologie. *Avast One* est un bon exemple, mais il y en a d'autres.

Superpouvoir n° 6 : la balise SOS

Dans les situations délicates, votre smartphone se transforme en bouée de sauvetage. Ces fonctions SOS intégrées ? C'est comme si vous disposiez d'un bouton d'alarme qui appelle vos proches ou les autorités pour vous assurer de voir l'aide arriver au moment où vous en avez le plus besoin. La configuration de ces fonctions est un jeu d'enfant et peut faire toute la différence dans les moments où chaque seconde compte.

Exploitez votre héros de poche

Voilà, votre smartphone est bien plus qu'un appareil qui envoie des SMS et prend des selfies. C'est un gardien vigilant, toujours prêt à entrer en action pour assurer votre sécurité numérique et personnelle.

En comprenant et en utilisant ces pouvoirs, vous n'avez pas seulement sur vous un téléphone, vous avez un dispositif de protection proactif. Il est temps de changer de perspective et de voir le véritable potentiel qui se cache dans cet objet qui nous accompagne au quotidien.

Ne vous contentez pas d'un téléphone, adoptez un héros de poche.

FAITES DE LA PLACE

Pour cette fin d'année, un petit ménage peut s'imposer sur votre machine. En effet, Les logiciels se sont accumulés, parfois à votre insu. Vous avez sûrement des fichiers inutiles ou en doublons. Il est temps de faire un peu de place sur les disques, et votre PC s'en portera assurément mieux !



Le premier dossier que nous vous conseillons de regarder est le dossier "Téléchargements". Ce dossier situé sur votre disque (C:) est situé aux côtés des dossiers Images et Documents.

Par défaut, quand vous téléchargez une image, un document ou un programme, il vient s'enregistrer dans votre dossier "Téléchargements".

Il peut vite ainsi s'encombrer de fichiers inutiles et quelquefois volumineux. Mais pour faire le ménage, il convient de le faire au cas par cas plutôt que d'utiliser un logiciel spécialisé nettoyage comme CCleaner par exemple qui lui vous supprimera tout le contenu de ce dossier au risque d'effacer des fichiers et dossiers importants !

Tout d'abord, regardez dans ce dossier "Téléchargements" si vous avez des fichiers zippés inutiles. Et oui, après avoir décompressé un fichier, il convient de le supprimer car il prend de la place inutilement. Regardez ainsi tous les fichiers .zip, .rar ou .img que vous avez déjà utilisés et supprimez les.
Ensuite ouvrez les différents fichiers et dossiers, et supprimez tout ce qui n'est plus utile. Votre disque vous en remerciera !

Ménage via les Paramètres Windows
Windows propose un assistant de nettoyage très efficace sur Windows 10 et 11. Rendez-vous dans *Paramètres/Système* puis cliquez à gauche sur Stockage.
Vous pourrez facilement visualiser par quels types de fichiers et programmes est occupé votre ou vos disques.
Dans cette rubrique Stockage, on vous propose de voir l'occupation de votre disque (C:). Vous pouvez cliquer en bas sur "Afficher plus de catégories" pour voir l'ensemble de l'occupation.
Si vous avez d'autres lecteurs, (D:) ou autres, cliquez en bas sur le lien "Afficher l'utilisation du stockage sur les autres lecteurs".
Vous pouvez cliquer en haut sur "Configurer l'assistant de stockage" pour mettre en place des processus de nettoyage automatisés de la corbeille mais aussi du dossier Téléchargements dont nous parlions précédemment.
Mais encore une fois, attention au nettoyage automatisé de ce dossier où vous pouvez stocker certains fichiers dont vous avez encore besoin !

RETROUVEZ & EXPORTEZ VOS MOTS DE PASSE AVEC GOOGLE CHROME



Vous avez oublié vos mots de passe ? Pas de souci ! Dans ce tutoriel ultra-pratique, apprenez à récupérer vos mots de passe enregistrés dans **Google Chrome** en un rien de temps.
Mieux encore, nous vous montrons comment exporter tous vos mots de passe dans un fichier sécurisé et profiter de la synchronisation Google pour les utiliser sur tous vos appareils : ordinateur, smartphone, tablette.

Plus besoin de retenir ou de tout ressaisir, tout est automatisé ! Suivez notre vidéo pour une gestion simple et sécurisée de vos mots de passe.

VOIR CETTE VIDEO ...

FIN DU SUPPORT DE WINDOWS 10



Microsoft mettra officiellement fin au support de son système d'exploitation le plus populaire à ce jour en **octobre 2025**. Si vous n'avez toujours pas opté pour Windows 11, voici ce que vous devez faire avant que ce jour n'arrive.

Microsoft tirera le rideau sur Windows 10, après 10 ans de succès.
Cette nouvelle ne devrait surprendre personne. La date de fin de support est indiquée dans les documents d'assistance de Microsoft qui répertorient les produits qui prennent leur retraite ou dont l'assistance prend fin en 2025 : « Windows 10 atteindra la fin de son support le 14 octobre 2025. La version actuelle, 22H2, sera la dernière version de Windows 10, et toutes les éditions resteront prises en charge avec des mises à jour de sécurité mensuelles jusqu'à cette date. »

Lorsqu'une version de Windows atteint sa date de fin de support, le logiciel continue de fonctionner, mais le canal de mise à jour s'arrête . Il n'y aura pas de nouvelles mises à jour de sécurité, de mises à jour non sécurisées ou d'assistance. Les clients sont encouragés à migrer vers la dernière version du produit ou du service. Des programmes payants peuvent être disponibles pour les produits concernés.

Cette partie au milieu semble encourageante, n'est-ce pas ? "Les clients sont encouragés à migrer vers la dernière version du produit ou du service. Malheureusement, cette option n'est pas prise en charge par les clients qui utilisent Windows 10 sur du matériel qui ne répond pas aux exigences strictes de compatibilité matérielle de Windows 11. Si vous essayez de mettre à niveau l'un de ces PC vers Windows 11, vous obtiendrez un message d'erreur. Microsoft est catégorique : pas de prolongation du délai pour Windows 10.
Si vous possédez un ordinateur Windows 10 qui n'ont pas réussi les tests de compatibilité avec Windows 11 de Microsoft, que devez-vous faire ? Et bien cinq options s'offrent à vous.

Option 1 : Ignorer complètement la date limite de fin de support .
Vous pouvez ne rien faire du tout : continuer à utiliser votre système d'exploitation non pris en charge et espérer que tout ira bien. C'est une mauvaise idée, qui vous expose à devenir la proie d'un exploit de sécurité. Je ne recommande pas cette stratégie. Si vous avez l'intention de le faire, envisagez d'installer 0patch agent pour résoudre les problèmes de sécurité qui ne sont pas traités par Microsoft. Cette option est gratuite pour un usage personnel, mais pour un usage professionnel ou d'entreprise, vous devrez payer quelques euros par mois.

Option 2 : acheter un nouveau PC
Microsoft et ses partenaires aimeraient que vous remplaciez ce matériel non pris en charge par un PC flambant neuf, évidemment. Si Windows 12 arrive en 2025 comme prévu,

vous pourriez même être tenté par un nouvel ordinateur portable ou un PC de jeu rutilant, fonctionnant avec ce système d'exploitation de nouvelle génération. Mais jeter un PC en parfait état semble être du gaspillage, et ce n'est pas une option si vous vous accrochez à Windows 10 parce que vous avez des logiciels critiques qui ne fonctionneront pas avec le nouveau système d'exploitation.

Option 3 : abandonner complètement Windows



Vous pouvez conserver votre ancien matériel et remplacer Windows 10 par la version de Linux que vous préférez. Si vous disposez du savoir-faire technique et de l'expérience nécessaires pour gérer la transition, cette option mérite d'être envisagée.

Mais pour l'écrasante majorité des utilisateurs grand public et des entreprises qui ont déjà investi dans des logiciels Windows, ce n'est pas une alternative réaliste.

Option 4 : Payer Microsoft pour les mises à jour de sécurité

Vous vous souvenez du document de support officiel que j'ai cité plus haut ? Celui qui dit qu'il n'y aura "plus de nouvelles mises à jour de sécurité" après que Windows 10 aura atteint sa date de fin de support ? Il s'avère que ce n'est pas tout à fait vrai. Microsoft continuera en effet à développer des mises à jour de sécurité pour Windows 10, mais **elles ne seront pas gratuites**. Microsoft a annoncé en décembre 2023 qu'elle proposera des options de sécurité étendues (ESU) pour Windows 10 ; ces mises à jour sur abonnement seront disponibles pendant trois ans.

Combien coûteront ces mises à jour payantes ? Microsoft ne le dit pas, se contentant de promettre que de plus amples détails seront disponibles "à une date ultérieure".

Option 5 : Mettez votre ancien matériel à niveau vers Windows 11

Le vérificateur de compatibilité peut vous empêcher de mettre à niveau votre PC Windows 10 de manière simple. Mais il existe des moyens pour installer Windows 11. Il vous suffit de franchir quelques obstacles techniques. Vous trouverez tous les détails dans un bulletin d'assistance Microsoft intitulé "*Installer Windows 11 sur des appareils qui ne répondent pas à la configuration minimale requise*". L'installation de Windows 11 sur un appareil qui ne répond pas à la configuration minimale requise pour Windows 11 n'est pas recommandée. Si vous choisissez d'installer Windows 11 sur du matériel non éligible, vous devez être prêt à assumer le risque de rencontrer des problèmes de compatibilité avec certaines applications.

Votre appareil pourrait mal fonctionner en raison de ces problèmes de compatibilité ou d'autres problèmes. Les appareils qui ne répondent pas à ces exigences ne seront plus assurés de recevoir les mises à jour, y compris, mais sans s'y limiter, **les mises à jour de sécurité.** La clause de non-responsabilité suivante s'applique si vous installez Windows 11 sur un appareil qui ne répond pas à la configuration minimale requise : « *Ce PC ne répond pas à la configuration minimale requise pour l'exécution de Windows 11 - ces exigences permettent de garantir une expérience plus fiable et de meilleure qualité. L'installation de Windows 11 sur ce PC n'est pas recommandée et peut entraîner des problèmes de compatibilité. Si vous procédez à l'installation de Windows 11, votre PC ne sera plus pris en charge et ne pourra plus recevoir de mises à jour. Les dommages causés à votre ordinateur par un manque de compatibilité ne sont pas couverts par la garantie du fabricant* ».

Ne vous laissez pas abuser par les termes. Le document ne dit pas vraiment que Microsoft va vous couper l'accès aux mises à jour ; il dit simplement que votre PC n'est plus pris en charge et que vous n'avez plus "droit" à ces mises à jour. Ce mot est un indice de la part de Microsoft, qui décline toute responsabilité légale sans dire réellement ce qu'il fera.

Les instructions d'installation qui vous permettent de contourner le contrôle de compatibilité se trouvent dans un article de support séparé : "***Ways to install Windows 11***."

Mais vous serez obligé de modifier certains élément du Registre. Si vous ne voulez pas toucher à la base de registre et que vous êtes prêt à faire une installation propre, créez un disque d'installation amorçable pour Windows 11 et utilisez cette option, qui permet de contourner complètement le vérificateur de compatibilité. Vous devrez restaurer vos fichiers de données à partir d'une sauvegarde ou du cloud, et vous devrez également installer vos logiciels à partir de zéro, mais ce n'est pas plus difficile que d'installer.

source : ZDNET

SI VOUS ENVISAGEZ DE PASSER A LINUX

J'ai migré mon ordinateur portable vers Linux il y a quelques mois. Les raisons étaient principalement liées à Windows 11. Le matériel de l'ordinateur portable ne répondait pas aux spécifications de Microsoft (tpm 2.0) et bien qu'il existe des solutions de contournement, Microsoft travaille activement à combler ces lacunes.

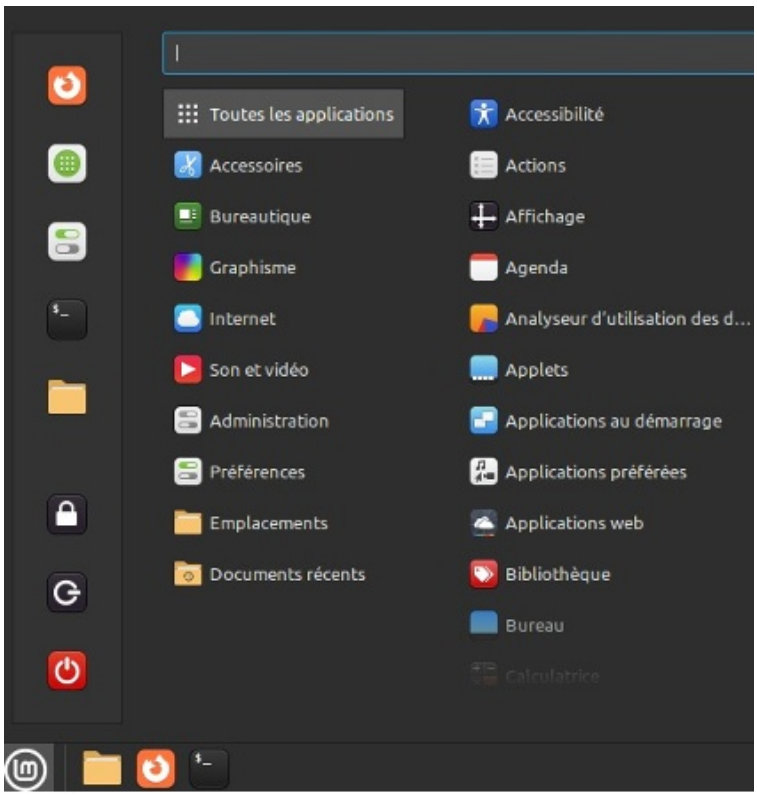
De plus, le système d'exploitation Microsoft empêche désormais les utilisateurs d'utiliser des applications tierces pour personnaliser leur bureau, car cela interfère avec leurs projets futurs pour Windows (publicités, etc.). Bien que certaines de ces fonctionnalités puissent être annulées dans le registre, cela peut être une expérience épuisante avec le risque que la prochaine mise à niveau des fonctionnalités réinitialise le paramètre à l'original.



J'ai choisi ***Linux-Min***t car je le trouve facile à utiliser et le bureau ressemble à Windows. Vous trouverez ci-dessous quelques captures d'écran pour vous donner une idée de son apparence. La plupart des applications sont similaires à Windows, mais vous pouvez trouver de nombreux guides sur Internet.

Vous trouverez des liens vers l'installation au bas de cet article.

L'écran de démarrage :



Notez les icônes en bas à gauche. Les icônes sont Démarrer, Fichiers, Firefox et Terminal.

La suite Office
Le français est entièrement pris en charge

Thunderbird
Le client de messagerie intégrée

Problèmes d'installation
Linux formatera le disque pour GPT, vous devrez donc configurer le BIOS pour GPT /EFI.
Si votre PC est uniquement MBR, vous devrez configurer manuellement les disques lors de l'installation.

https://winaero.com/how-to-partition-your-hard-drive-to-install-linux-mint/#How_to_partition_your_hard_drive_for_Linux_Mint

https://www.addictivetips.com/ubuntu-linux-tips/how-to-install-linux-mint-21-with-manual-partitions/

Linux Install

https://www.youtube.com/watch?v=itI8GEJalDA
https://lecrabeinfo.net/installer-linux-mint-20-le-guide-complet.html
https://fr.wikihow.com/installer-Linux-Mint

Libre Office

https://wiki.documentfoundation.org/images/f/f9/GS5208FR-D%C3%A9buter_avec_Base.pdf

Thunderbird

https://www.youtube.com/watch?v=S7HQHQoBMLw

Backup (Timeshift)

https://www.numetopia.fr/sauvegarder-votre-systeme-linux-avec-timeshift/

Anti-Virus
Il n'y a pas d'antivirus intégré dans Linux mais il y a un pare-feu que je vous recommande d'activer. Il existe de nombreuses applications antivirus disponibles sur Internet (beaucoup sont destinées aux serveurs Linux et sont coûteuses), vous devrez donc rechercher une version de bureau adaptée (gratuite ou non).

Paul GOUCHER

CES FEMMES QUI ONT RÉVOLUTIONNÉ L'INFORMATIQUE

La place des femmes dans l'informatique constitue un sujet plus que d'actualité ! Sous-représentées, les femmes restent encore trop peu nombreuses à se diriger vers l'informatique. Pourtant, aux débuts de l'informatique et tout au long de l'histoire, nombreuses sont celles à l'origine de belles avancées technologiques… Comme il est important de mettre en lumière les prouesses que nous devons aux femmes, découvrez ces femmes qui ont révolutionné l'informatique !

ADA LOVELACE
Pionnière de la science informatique, Ada Lovelace publie en 1843 la traduction d'un article sur le moteur analytique d'un ingénieur italien, auquel elle ajoute de nombreuses notes.



Dont la première description publiée d'une séquence d'opérations par étapes, pour résoudre certains problèmes mathématiques. Considéré comme le premier programme informatique, c'est grâce à elle que se produit la transition fondamentale du calcul à la computation.

HEDY LAMAR
En pleine Seconde Guerre mondiale, Hedy Lamarr et son co-inventeur George Anthiel, mettent au point un système de communication secret. Pionniers dans le domaine des communications sans fil, leur invention a permis de manipuler les fréquences radio à des intervalles irréguliers, entre la transmission et la réception, pour former un code inviolable par les nazis.

JEAN BARTIK

Après avoir été embauchée en 1945 pour calculer à la main des tables de tir balistique pour l'armée américaine, Jean Bartik est choisie avec cinq autres femmes pour l'ENIAC. Elles sont les premières programmeuses de l'ENIAC, mais également les premières au monde. Bartik interviendra également plus tard pour convertir l'ENIAC en un ordinateur à programme enregistré, étape importante pour améliorer son efficacité et son utilité.

GRACE HOPPER

Après avoir servi lors de la Seconde Guerre mondiale, Grace Hopper est devenue chargée de recherche à Harvard où elle a travaillé sur les ordinateurs Mark II et Mark III. En 1952, elle crée le premier compilateur grâce à un programme de conversion adapté. Il s'agit du programme précurseur du COBOL, lequel lui valut le nom de Mère du COBOL. Sans compter que c'est elle qui popularisa les termes "bug informatique" et "débogage".

EVELYN BOYD GRANVILLE

Alors que les afro-américains étaient persécutés et exclus de presque toutes les facettes de la société américaine, Evelyn Boyd Granville réussit à devenir la deuxième afro-américaine du pays à obtenir un doctorat en mathématiques en 1949. En 1956, elle obtient un poste chez IBM. En contrat avec la NASA, elle s'est chargée de créer le logiciel informatique pour le projet Vanguard. De même qu'elle a également travaillé sur le projet Apollo.

KATHERINE JOHNSON

Physicienne, mathématicienne et ingénieure spatiale américaine, Katherine Johnson a conduit des travaux à la NASA s'étalant sur des décennies. Dont les programmes aéronautiques et spatiaux du NACA et de la NASA. Surnommée "l'ordinateur humain", c'est elle qui a calculé les trajectoire pour les missions Mercury et Apollo 11. Aussi recevra-t-elle la médaille présidentielle de la Liberté en 2015, et la médaille d'or du Congrès en 2019.

CAROL SHAW

Carol Shaw est aujourd'hui considérée comme la première femme conceptrice de jeux vidéos. Employée par Atari, elle conçoit ses premiers jeux vidéo en 1978 : Polo et 3-D Tic-Tac-Toe. En 1982, elle développe de A à Z le jeu vidéo River Raid pour l'éditeur Activision. Elle sera récompensée pour l'ensemble de son travail lors de la cérémonie des Games Awards en 2017.

MURIEL TRAMIS



Muriel Tramis fait partie des rares conceptrices de jeux vidéo françaises. Elle a créé divers jeux d'aventures et éducatifs ayant connu un véritable succès auprès de public. Dont notamment le jeu Adibou, longtemps utilisé dans les écoles pour apprendre à lire et à compter.

Ainsi que la trilogie Goblins. En 2018, elle devient alors la première femme du domaine du jeu vidéo à devenir Chevalier de la Légion d'Honneur.

KAREN SPARCK JONES

Pionnière dans le domaine de l'intelligence artificielle, le travail de Karen Spärck Jones a établi la base des moteurs de recherche comme Google. De même, son article publié en 1964 "Classification de la synonymie et sémantique" est désormais considéré comme un document fondamental dans le domaine du traitement du langage naturel. Elle croyait en elle et aux femmes, avec comme slogan : "l'informatique est trop important pour être laissée aux hommes".

MARGARET HAMILTON

C'est en grande partie grâce à Margaret Hamilton que l'homme a pu marcher sur la lune. Pionnière en informatique, elle a a dirigé le développement du logiciel pour les systèmes de guidage et de contrôle des modules lunaires et de commande en vol des missions Apollo dans les années 60. Son approche et son insistance quant à la rigueur des tests ont été déterminantes pour le succès de la mission Apollo. A savoir qu'elle sera décorée par la NASA pour ses contributions en 2003.

ELIZABETH J. FEINLER

Pionnière de l'internet, Elizabeth J. Feinler a été responsable de la création et de la gestion de l'ARPANET pour le ministère de la Défense. En effet, elle devient la principale investigatrice pour le nouveau Network Information Center (NIC) de l'ARPANET en 1974. Nous lui devons également le la dénomination des domaines .com, .edu, .gov, .mil, .org et .net, toujours utilisé sur Internet. Pour toutes ces raison, elle sera nommée au Internet Hall of Fame par l'Internet Society en 2012.

JEAN E.SAMMET

L'une des femmes pionnières de l'informatique et des langages de programmation, Elle est à l'origine du langage informatique FORMAC, alors qu'elle était en poste chez IBM. De même, elle a énormément contribué à la création du langage COBOL, en collaboration avec Grace Hopper. En 1965, elle fonde le Comité d'intérêt spécial de l'ACM sur la manipulation symbolique et algébrique. A savoir qu'elle sera la première femme à le présider de 1974 à 1976.

DONNA DUBINSKY

Donna Dubinsky est à l'origine du premier assistant numérique personnel au monde. Elle rejoint Palm Computing en 1992, et grâce à l'avance qu'elle parvient à prendre sur ses concurrents quant au développement du premier PDA, elle parvient à créer un marché de plusieurs milliards de dollars. Le dominant avec une part de marché de plus de 70%, elle sera par la suite nommée par Fortune au Temple de la renommée des innovateurs.

KATIE BOUMAN

Diplômée du MIT et spécialiste en traitement de l'image, Katie Bouman est surtout connue pour son travail sur le projet l'Event Horizon Telescope. En effet, elle a dirigé le développement d'un algorithme qui a permis de prendre la toute première image d'un trou noir en avril 2019. Laquelle a d'ailleurs fait le tour d'internet.

Alors que l'histoire est encore et toujours en cours de rédaction, s'il y a bien une chose qui est sûre, c'est l'apport considérable des femmes dans les prouesses en matière d'informatique. En espérant que toutes ces femmes vous inspirent et vous donnent envie de vous lancer aussi dans l'informatique !