

Et aussi...

- Les lunettes connectées arrivent sur le marché
- Empêcher Oculus de s'ouvrir
- WhatsApp : éviter d'apparaître en ligne

Oculus Quest 2,

le casque de réalité virtuelle incontournable

M 187

7
8
10

Les premiers jeux en réalité virtuelle ne sont disponibles que depuis peu, mais un casque proposant cette nouvelle technologie a déjà conquis la majorité des joueurs : l'Oculus Quest 2, de Facebook. Tour d'horizon à 360 degrés dans notre article.

Page 15

VPN : séparez le vrai du faux

S 155

Les confinements et le télétravail ont bénéficié aux outils de visio-conférence, mais aussi aux VPN, ou *Virtual Private Network*, qui contribuent à sécuriser les connexions. Mais quels sont les atouts réels de ces réseaux très prisés ? Protègent-ils réellement toutes les données ?

Page 29

Reddit :

comment fonctionne le plus grand forum du web ?

I 152

7
8
10

On ne présente plus Twitter, Facebook, Instagram... TikTok non plus. Mais connaissez-vous Reddit ? Ce forum mondial géant a pour principale caractéristique d'être complètement public, chacun pouvant voir les interventions de tous les utilisateurs.

Page 39

Découvrez les nouveautés de Windows 11

W 181



Le Windows nouveau est arrivé le 5 octobre. Cette cuvée, qui ne pourra cependant pas être installée sur toutes les machines, réserve des surprises visuelles et des ajouts fonctionnels, que nous avons testés pour vous. Notre verdict...

Page 53

Écoutez de la musique avec Nuclear Media Player

L 124

7
8
10

Certes, les vinyles ont de nouveau la cote... Mais, le plus souvent désormais, au quotidien, la musique s'écoute en ligne, via Deezer ou Spotify par exemple. Nuclear Media Player propose de contourner ces plateformes pour accéder à tous les sons gratuits du web.

Page 67

Une question à poser à la rédaction ? Écrivez à :

support@editionspraxis.fr en indiquant votre numéro de client

ou contactez notre hotline téléphonique au 07 64 44 56 82.

Éditorial Magazine

3

Oculus Quest 2, le casque de réalité virtuelle incontournable

M 187

MNO

Qu'est-ce que le Quest 2 ?	16
Les meilleurs accessoires	18
La réalité virtuelle ne se limite pas aux jeux	23

VPN : séparez le vrai du faux

S 155

STU

Qu'est-ce qu'un VPN ?	30
Quelle sécurité apporte vraiment un VPN ?	31
Le double VPN	34

Reddit :

comment fonctionne le plus grand forum du web ?

I 152

GHI

Inscrivez-vous	40
Abonnez-vous à votre premier subreddit	42
Trouvez les subreddits en français	44
Comprendre les spécificités de Reddit	45
Utilisez Reddit sur mobile	51

Découvrez les nouveautés de Windows 11

W 181

VWX

Les nouveautés visuelles	54
Les nouvelles fonctionnalités	60
Des évolutions du système	64

Écoutez de la musique avec Nuclear Media Player

L 124

JKL

Installez Nuclear	68
Trouvez de la musique	69
Retrouvez vos morceaux préférés grâce aux favoris	72
Affichez les paroles	73
Allumez l'autoradio	73
Créez des playlists	75
Ajoutez votre propre musique	76
Téléchargez les chansons	78

Chères lectrices, chers lecteurs,

L'automne arrive, il est temps de ranger les lunettes de soleil. C'est pourtant le moment qu'ont choisi Facebook et Ray-Ban pour sortir les leurs... Mais elles ont un atout : il s'agit de lunettes connectées. Dotées d'une caméra et d'un micro, elles permettent de photographier, de filmer et également d'écouter de la musique sans oreillettes. Ce modèle au tarif abordable va-t-il permettre de démocratiser les lunettes connectées, comme ce fut le cas avec les montres et les bracelets connectés ? Nous en parlons dans ce numéro.

À l'avenir, les lunettes connectées pourront afficher des informations avec la réalité augmentée. Mais il existe déjà les casques ou masques de réalité virtuelle. Celui que nous vous proposons de découvrir s'appelle l'Oculus Quest 2, un bestseller pour les fans de réalité virtuelle. Nous vous expliquons comment en tirer parti dans **l'article M187 – Oculus Quest 2, le casque de réalité virtuelle incontournable.**

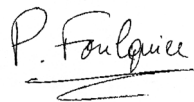
Dans *Conseiller Windows*, il y a Windows, et c'est justement des nouveautés de Windows 11 dont nous allons parler dans ce numéro. Le nouvel opus de Microsoft va peut-être débarquer sur votre ordinateur, si toutefois il se révèle compatible avec les exigences du système. Comme **l'article W181 – Découvrez les nouveautés de Windows 11**, nous faisons le tour du propriétaire des innovations implantées dans le système d'exploitation qui va vous accompagner durant les prochaines années. Il y a ce qui saute aux yeux, avec des modifications au niveau de l'esthétisme. Il y a aussi ce qu'on voit moins et qui se dissimule dans les limbes des lignes de code du moteur de Windows 11. Vous saurez tout.

Avez-vous entendu parler de Reddit ? Il s'agit d'un forum sur le web, mais pas n'importe lequel, puisqu'il accueille 52 millions d'utilisateurs tous les jours. C'est clairement le plus gros forum existant. On y trouve des dizaines de milliers de thématiques de discussions sur à peu près tous les sujets et toutes les langues, dont le français. Avec **l'article I152 – Reddit : comment fonctionne le plus grand forum du web**, je vous propose une visite en immersion de ce forum ouvert à tout le monde et à toutes les discussions.

Éditorial

Divertissement encore, avec un logiciel qui permet de réunir le meilleur de l'audio en streaming. Il s'agit de Nuclear Media Player, un lecteur de musique et de podcast extraordinaire qui permet de collecter des contenus de très nombreuses sources, comme YouTube, iTunes, ou encore SoundCloud. Avec lui, vous pouvez télécharger les morceaux diffusés, créer des playlists, l'utiliser comme un autoradio, ou encore afficher les paroles des chansons. À découvrir avec l'**article L124 – Écouter de la musique avec Nuclear Media Player**.

Utiliser des logiciels, surfer sur le web, se divertir, participer à des forums... Toutes les activités sur un ordinateur connecté à Internet sont susceptibles d'être collectées par des tiers. Il peut s'agir de pirates, mais aussi plus simplement de sociétés et, en premier lieu, de votre opérateur. Celui-ci sait exactement ce que vous faites et quand vous le faites. Vous n'avez rien à vous reprocher, certes, mais cette indiscrétion n'est pas spécialement appréciable et peut être désastreuse si un pirate collecte vos données personnelles. Pour éviter l'usurpation d'identité et la prise de contrôle de l'ordinateur à distance, les VPN sont une solution. En plus de chiffrer les flux d'informations, ils permettent de masquer la géolocalisation de votre ordinateur. Mais, pour certains, cela n'est pas suffisant et les plus précautionneux ajoutent un second VPN au premier pour brouiller encore mieux les pistes qui pourraient mener jusqu'à vous. Nous faisons le point sur les VPN et nous vous expliquons tout avec l'**article S135 – VPN : séparer le vrai du faux**.

A handwritten signature in black ink, reading 'P. Foulquier' with a stylized flourish underneath.

Pierre Foulquier

Le Conseiller Windows

Les lunettes connectées bientôt sur notre nez ?

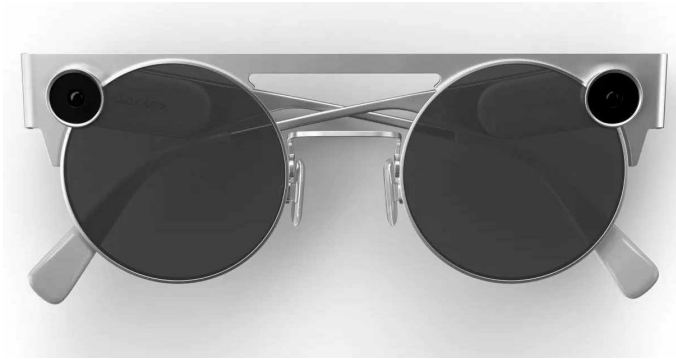
Facebook vient de lancer les Ray-Ban Stories, ses premières lunettes connectées à l'aspect très soigné, puisque ce sont des Ray-Ban. Avec deux caméras, des microphones et des haut-parleurs, ainsi qu'un prix abordable, la firme se lance à la conquête d'un tout nouveau marché.

De nombreuses innovations importantes n'ont décollé que lorsqu'une entreprise a été capable de créer un produit entièrement abouti et de le mettre en avant correctement. C'était le cas des smartphones, qui existaient déjà, mais dont l'iPhone a réellement lancé la mode. C'est le cas également des smartphones pliables, avec Samsung qui sort désormais des produits encore chers, mais de plus en plus accessibles. C'est aussi ce que Facebook a fait pour la réalité virtuelle en lançant ses propres casques Oculus. La firme aborde désormais un nouveau marché, en sortant ses premières lunettes connectées, conçues en partenariat avec la marque Ray-Ban.



Des lunettes dotées de caméras

Facebook n'est pas le premier sur le marché à lancer ses lunettes connectées, puisque Snapchat avait déjà sorti plusieurs versions de son modèle baptisé Spectacle. Elles n'ont cependant jamais rencontré le succès escompté. Les nouvelles Ray-Ban Stories de Facebook ont donc tout un public à conquérir. Elles offrent toutefois suffisamment de fonctions pour intéresser de nombreux utilisateurs, à commencer par deux caméras de 5 mégapixels. Les lunettes peuvent prendre des photos et enregistrer des clips vidéo de 30 secondes, avec un petit voyant pour prévenir l'entourage lorsque c'est le cas.



En comparaison, les lunettes de Snapchat sont dotées de deux caméras de 3 mégapixels, qui peuvent enregistrer jusqu'à 60 secondes. De plus, elles sont capables de combiner les caméras pour créer des images 3D stéréoscopiques. Facebook n'a pas annoncé une telle fonctionnalité, mais elle pourrait arriver par la suite avec une mise à jour puisqu'il suffit d'avoir deux caméras.

Les Ray-Ban Stories ne sont pas encore en vente en France, mais elles le sont d'ores et déjà en Irlande à 359 euros. Le prix des deux modèles est très similaire, puisque les Spectacles 3 de Snapchat sont vendues au tarif de 370 euros. Toutefois, celles de Facebook ont l'attrait de la marque Ray-Ban, dont la version non connectée des lunettes est vendue aux alentours de 150 euros, contre un modèle Snapchat au design discutable. De plus, elles ne se limitent pas à l'ajout de caméras.

Écoutez de la musique sans écouteurs

Les Ray-Ban Stories intègrent également des haut-parleurs dans les branches. Elles utilisent une technologie de *beamforming* (une manière de diriger les ondes) ainsi qu'un algorithme pour supprimer le bruit de fond afin d'offrir une qualité similaire à un casque, si l'on en croit Facebook. Cela permet d'écouter de la musique et de téléphoner, sans porter autre chose que ses lunettes de soleil. Ce n'est pas nouveau, puisque Bose propose également des lunettes connectées munies de haut-parleurs. Toutefois, les Bose Frames n'intègrent pas d'autres technologies que les haut-parleurs, et sont tout de même vendues à 280 euros.

De la réalité augmentée dans une paire de lunettes

La conquête du marché ne sera pas aisée, puisque Facebook pourrait avoir de la concurrence. Xiaomi a également affiché ses ambitions dans le domaine en présentant son propre projet Smart Glasses. Elles vont encore plus loin que les Ray-Ban et intègrent un écran MicroLED de seulement 0,13 pouce, soit la taille d'un grain de riz. Cette technologie est placée dans la branche des lunettes, et la lumière est guidée par une série de lentilles, puis réfractée par les verres pour apparaître au porteur comme un grand écran.



Ces lunettes ne sont pas un produit abouti. Xiaomi les décrit comme « une vision d'ingénieur de l'avenir ». La firme donne pourtant de nombreuses spécifications techniques. Elles sont basées sur un processeur ARM avec quatre cœurs, intègrent une caméra de 5 mégapixels, un microphone et ne pèsent que

51 grammes. Xiaomi indique qu'elles pourront afficher des notifications, comme un appel entrant, mais aussi les directions pour la navigation au GPS, ou encore transcrire les paroles d'une personne et afficher le texte traduit à l'écran.

Snapchat a également annoncé une nouvelle version de ses lunettes Spectacles plus tôt cette année, sans mentionner de date de sortie ni de prix. Elles seraient similaires aux Smart Glasses de Xiaomi avec un affichage et des haut-parleurs intégrés. Leur succès dépendra largement du prix. Ce ne sont pas les premières lunettes connectées à intégrer un affichage. On se souviendra des Google Glass, des lunettes avec une caméra et un petit affichage. La première version a été lancée à 1 500 dollars, un prix prohibitif pour un tel appareil. Google a cependant arrêté leur commercialisation auprès du grand public, et sorti une nouvelle version à 999 dollars, destinée aux entreprises.

On pourrait également comparer ces lunettes au Hololens 2 de Microsoft. Bien que dans une catégorie différente, celle des casques de réalité augmentée, il n'est au final qu'une version plus volumineuse de ce sur quoi travaillent Xiaomi et Snapchat.



Là encore, nous sommes sur un produit prohibitif pour le grand public, avec un tarif affiché à 3 849 euros. À ce prix, il est bien sûr beaucoup plus abouti. Il est doté de deux affichages, ce qui permet d'afficher des images stéréoscopiques, donc de la vraie 3D. Et la définition est en « 2K », ce qui se traduit par 1 440 x 936 pixels à chaque œil. Il permet donc

d'afficher des objets virtuels de la même manière qu'un casque de réalité virtuelle, tout en utilisant des lunettes transparentes pour ne pas masquer le monde réel.

Des caméras intégrées à toutes les lunettes d'ici 10 ans ?

Facebook propose donc les lunettes connectées les plus abouties du moment et pourrait bien lancer un nouveau marché si le concept trouve preneur. Andrew Bosworth, vice-président AR/VR chez Facebook, pense même que l'on s'étonnera dans 10 ans de trouver des lunettes sans caméras.

Cependant, il est important de noter que les Ray-Ban Stories ne sont qu'une première étape pour Facebook. L'entreprise a à plusieurs reprises indiqué qu'elle souhaite se lancer sur le marché de la réalité augmentée. Si la firme n'a pas donné d'idée précise de ce à quoi de telles lunettes pourraient ressembler, il pourrait s'agir d'un appareil similaire aux lunettes connectées en développement chez Xiaomi et Snapchat. La firme devra donc se confronter aux autres acteurs du marché. Même Apple travaille actuellement sur des lunettes connectées qui devraient intégrer la réalité augmentée. Toutefois, Facebook nous a déjà prouvé qu'il était capable de sortir un produit défiant toute concurrence avec l'Oculus Quest 2, le seul casque de réalité virtuelle autonome du marché et vendu pour seulement la moitié du prix des autres casques VR. Nul doute qu'il saura faire la même chose avec sa prochaine génération de lunettes connectées pour balayer toute concurrence.

Courrier des lecteurs

À chaque parution, *Le Conseiller Windows* vous propose les réponses les plus pertinentes aux problèmes que vous nous avez signalés récemment. Des réponses qui serviront à tous.

Empêcher le logiciel Oculus de se lancer

J'ai récemment acheté un casque de réalité virtuelle Oculus Quest 2, et depuis que j'ai installé le logiciel, je n'arrive plus à jouer à certains jeux sur un écran de PC. Lorsque je lance le jeu depuis Steam, le logiciel Oculus s'ouvre dans une autre fenêtre. Lorsque je la ferme, le jeu s'arrête aussi. Mon jeu n'est pourtant pas compatible avec la réalité virtuelle. Existe-t-il une astuce pour pouvoir le lancer normalement ?

Sandrine U.

Effectivement, après avoir installé un casque de réalité virtuelle sur un ordinateur, certains jeux peuvent connaître des dysfonctionnements. C'est le cas par exemple avec le jeu Ark: Survival Evolved. Généralement, le problème vient du jeu en lui-même. Les développeurs ont tenté de mettre en place la réalité virtuelle, mais ils ont fini par abandonner.

Parfois les joueurs ont pu le tester, parfois cette fonction n'a pas été connue publiquement. Le problème provient du fait que tout le code pour la réalité virtuelle n'a pas été supprimé. Votre ordinateur détecte une (fausse) compatibilité avec la VR, et lance donc le logiciel de votre

casque. Lorsque vous fermez le logiciel Oculus, il arrête toutes les instances de réalité virtuelle, et donc le jeu avec. La solution est d'indiquer à Steam de lancer le jeu sans prise en charge pour la réalité virtuelle.

- 1 - Ouvrez Steam, puis effectuez un clic droit sur le jeu et sélectionnez **Propriétés**.
- 2 - Dans la nouvelle fenêtre, sélectionnez **Général** dans le menu de gauche.
- 3 - Dans la case **Options de lancement**, saisissez le texte **-nohmd** puis fermez la fenêtre. Il n'y a pas de bouton pour valider les modifications car celles-ci sont automatiquement enregistrées en temps réel.

OPTIONS DE LANCEMENT

Les utilisatrices et utilisateurs avancés peuvent utiliser les options certaines modifications.

-nohmd

Ici, nous avons ajouté un modificateur, signalé par le signe -, qui signifie **No HMD**

(Head Mounted Display) ou, littéralement, « pas d'affichage monté sur la tête ». En clair, pas de casque de réalité virtuelle. Au prochain lancement, le jeu activera uniquement l'affichage sur un écran classique.

Résoudre un problème audio

Depuis quelque temps, j'ai VLC qui plante et refuse de se lancer. J'ai tenté de le réinstaller sans succès. J'ai aussi essayé d'ouvrir des vidéos avec le lecteur Windows Media, et là j'ai l'image mais pas le son, et le service de résolution de problèmes ne parvient pas à corriger l'erreur avec les services audio. Au secours !

Michel P.

D'après ce que vous indiquez, il reste deux causes possibles, et les deux concernent le pilote audio. La première est une mise à jour de Windows qui est incompatible avec le pilote. Dans ce cas, il suffit d'installer une nouvelle version. Toutefois, avec Windows 10, le système doit théoriquement garder les pilotes à jour automatiquement.

L'autre cause possible est un simple bug au niveau du pilote. Peut-être qu'une mise à jour ou l'installation d'un logiciel a touché à un paramètre ou une valeur du registre. La meilleure solution est de forcer Windows à réinstaller le pilote déjà présent.

1 - Effectuez un clic droit sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Gestionnaire de périphériques**.

2 - Double-cliquez sur **Contrôleurs audio, vidéo et jeu** pour ouvrir la catégorie, puis effectuez un clic droit sur la carte audio et sélectionnez **Désinstaller l'appareil**. Très souvent elle s'appelle **Realtek(R) Audio**.

3 - Redémarrez ensuite votre ordinateur, qui devrait réinstaller le pilote audio.



Si le problème persiste, faites de nouveau un clic droit sur la carte audio et sélectionnez **Mettre à jour le pilote**, **Rechercher automatiquement les pilotes**, puis lancez la recherche sur Windows Update. Si Windows ne trouve pas de nouveau pilote, essayez de le télécharger en vous rendant sur le site du constructeur de votre ordinateur ou de votre carte mère, généralement dans la section **Support**.

Supprimer les lignes vides dans Word

Une connaissance m'a récemment demandé de relire et corriger un manuscrit. Il est au format Word, mais pour une raison inconnue, il y a plusieurs lignes vides entre chaque paragraphe. Je voudrais les supprimer pour faciliter la lecture, mais le texte fait une centaine de pages. Ce sera donc une tâche très longue. Existe-t-il une méthode pour supprimer les lignes superflues en une seule opération ?

Gilles F.

Effectivement, je comprends que vous n'ayez pas envie de corriger cette mise en page manuellement. Il existe heureusement une méthode simple, avec la fonction **Remplacer** de Word.

Il n'est pas possible de saisir la touche **Entrée** directement dans la case **Rechercher**, mais il est possible de retrouver les retours à la ligne grâce à un petit code. Pour Word, **^p** signifie la fin d'un paragraphe, et donc un retour à la ligne.

Il suffira donc de chercher toutes les occurrences où ce code apparaît deux fois de suite (une fois à la fin d'un vrai paragraphe, et une fois à la fin d'une ligne vide), et les remplacer par un seul exemplaire du code (pour conserver tout de même les paragraphes).

1 - Ouvrez le document Word, puis dans l'onglet **Accueil**, cliquez sur le bouton **Remplacer** sur le côté droit du ruban.

2 - Dans la nouvelle fenêtre, saisissez **^p^p** dans la case **Rechercher**.

3 - Saisissez **^p** dans la case **Remplacer par**.

4 - Cliquez sur **Remplacer tout**.

Rechercher et remplacer

Rechercher	Remplacer	Atteindre
Rechercher : ^p^p		
Remplacer par : ^p		
Plus >>	Remplacer	Remplacer tout
Rechercher suivant		

Si vous avez plus qu'une seule ligne en trop à chaque fois, il faudra cliquer sur **Remplacer tout** plusieurs fois jusqu'à avoir éliminé toutes les lignes vides.

S'il ne détecte pas les lignes supplémentaires, il est possible qu'elles soient dues non pas au caractère de fin de paragraphe (créé en appuyant sur la touche **Entrée**), mais au saut de ligne (créé en appuyant simultanément sur la touche **Majuscules** et sur **Entrée**). Dans ce cas, plutôt que le code **^p**, utilisez le code **^l** (la lettre **L** en minuscule).

Supprimer des pages d'un fichier PDF

J'ai plusieurs fichiers PDF que j'aimerais modifier. Dans chacun, il y a quelques pages en trop que je voudrais supprimer. J'ai tenté avec la visionneuse PDF d'Adobe, mais on me demande un abonnement pour pouvoir modifier le fichier. Existe-t-il un moyen gratuit de le faire ?

Ingrid A.

Il existe bel et bien un moyen de supprimer les pages d'un PDF, et de plus cette opération est gratuite et possible depuis n'importe quel logiciel, à condition d'utiliser Windows 10. Voici la méthode avec la visionneuse de PDF Adobe Acrobat Reader DC.

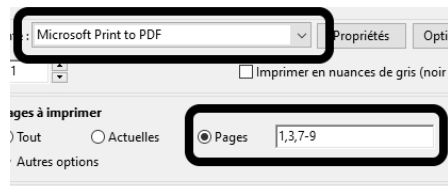
1 - Ouvrez le fichier PDF dans le logiciel d'Adobe, puis cliquez sur le bouton **Imprimer** (ou appuyez simultanément sur les touches **Ctrl** et **P**).

2 - Ouvrez le menu déroulant **Imprimante** et sélectionnez **Microsoft Print to PDF**.

3 - Dans la section **Pages à imprimer**, cochez l'option **Pages**, puis saisissez les nombres des pages à conserver.

4 - Cliquez sur **Imprimer**, puis sélectionnez le dossier dans lequel sauvegarder le fichier, et cliquez sur **Enregistrer**.

Pour indiquer les pages, utilisez la virgule pour séparer des pages ou des ensembles de pages, et le tiret pour un ensemble de pages, en indiquant la première et la dernière. Par exemple, **1,3,5** signifie les pages 1, 3 et 5. **1,3-5** signifie la page 1, ainsi que les pages 3 à 5.



WhatsApp

Évitez d'apparaître en ligne

WhatsApp est devenue la messagerie instantanée la plus utilisée, avec plus de deux milliards d'utilisateurs à travers le monde. Elle offre de nombreux avantages sur les SMS, avec le transfert d'images et de vidéos sans compression, la possibilité de vérifier si vos messages ont été reçus et lus, et vous pouvez même voir si la personne est en ligne ou la dernière fois qu'elle a ouvert l'application.

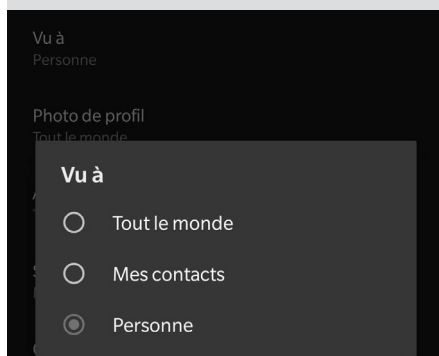
Et justement, cela peut poser problème, car c'est au final assez intrusif. Ce n'est pas parce que les messages sont instantanés que les réponses doivent l'être également. Trop d'informations peuvent mener à des tensions inutiles. Vous pouvez être trop occupé pour répondre à tous vos messages, mais échanger avec une personne en particulier, et voir vos autres contacts vous reprocher d'être en ligne et ne pas répondre.

Pour éviter cela, vous pouvez tout simplement cacher le statut en ligne. L'application n'affichera plus à vos contacts si vous êtes en ligne, ni combien de temps depuis la dernière fois que vous avez ouvert l'application. En contrepartie, vous ne pourrez plus voir cette information pour vos contacts.

1 - Ouvrez WhatsApp puis, sur la liste de conversations, appuyez sur les trois points en haut à droite pour ouvrir le menu principal et sélectionnez **Paramètres**.

2 - Sélectionnez **Compte**, puis **Confidentialité**.

3 - Appuyez sur **Vu à**, puis sélectionnez **Personne**.



Windows 10

Personnalisez l'écran de verrouillage

L'un des objectifs de Microsoft avec Windows 10 était de créer un système d'exploitation qui s'adapte tout aussi bien aux tablettes tactiles qu'aux ordinateurs de bureau. De ce fait, la firme a intégré de nombreux petits éléments très courants sur les smartphones. L'écran de verrouillage est l'un des éléments qui ont

bénéficié de cette évolution. Par défaut, il affiche Windows à la une, des photos qui se renouvellent régulièrement, ainsi que l'heure. Toutefois, il peut afficher bien plus que ça. Vous pouvez ajouter des informations de quasiment n'importe quelle application du Microsoft Store : votre calendrier, vos nouveaux messages dans Courrier, la météo ou encore les notifications sur Skype.

L'écran de verrouillage propose un emplacement pour des informations détaillées d'une application, et jusqu'à sept emplacements pour des informations rapides.

1 - Ouvrez le menu **Démarrer**, puis cliquez sur **Paramètres (la roue dentée)**.

2 - Accédez à la rubrique **Personnalisation**, puis sélectionnez **Écran de verrouillage** dans le menu de gauche.

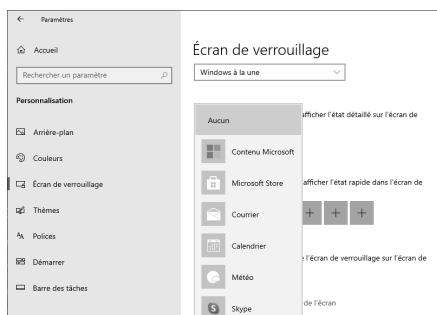
3 - Cliquez sur le bouton **+** de l'option **Choisir une application pour en afficher l'état détaillé sur l'écran de verrouillage**, puis sélectionnez l'application à afficher. Attention, si vous sélectionnez **Courrier**, toute personne qui a accès à votre ordinateur pourra lire les titres des

derniers e-mails sans avoir besoin de saisir le code de déverrouillage.

4 - Sur la rangée du dessous, utilisez les boutons **+** de l'option **Choisir des applications pour en afficher l'état rapide dans l'écran de verrouillage**. Vous pouvez ici choisir d'afficher le nombre de messages non lus dans Courrier, les prévisions météo pour la journée, et d'autres informations utiles.

5 - Une fois que vous avez terminé, affichez l'écran de verrouillage pour vérifier si votre choix vous convient. Ouvrez le menu **Démarrer**, puis cliquez sur votre nom d'utilisateur et sélectionnez **Verrouiller**, ou alors appuyez simultanément sur les touches **Windows** et **L** du clavier.

Si vous souhaitez enlever une application, il suffit de cliquer sur son icône puis de choisir **Aucun**.



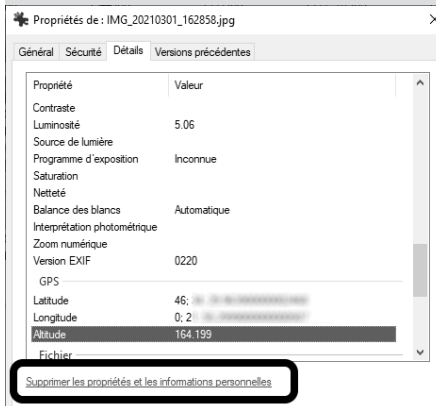
Supprimez les données EXIF des images

Lorsque vous prenez des photos, votre appareil enregistre de très nombreuses informations supplémentaires. Celles-ci peuvent être utiles pour ensuite classer automatiquement les images. Ce sont des informations sur quand, où et comment la photo a été prise. Elles précisent donc la date et l'heure exacte du cliché, les coordonnées GPS du lieu et le type d'appareil utilisé. Ces métadonnées sont baptisées EXIF, et sont enregistrées de manière invisible dans l'image.

- 1 - Ouvrez l'explorateur de fichiers en cliquant sur son raccourci dans la barre des tâches, ou en appuyant simultanément sur les touches **Windows** et **E** du clavier.
- 2 - Effectuez un clic droit sur une photo, puis choisissez **Propriétés**. Vous pouvez également sélectionner plusieurs photos simultanément et supprimer l'ensemble de leurs données EXIF en une fois de la même manière.
- 3 - Ouvrez l'onglet **Détails** pour afficher les données EXIF.
- 4 - Cliquez sur **Supprimer les propriétés et les informations personnelles** pour purger le fichier des données EXIF.

5 - Choisissez **Supprimer les propriétés suivantes de ce fichier**, puis cliquez sur **Sélectionner tout**.

6 - Validez en cliquant sur **OK**.



Supprimez le mot de passe de votre compte Microsoft

Microsoft a décidé de faire la guerre aux mots de passe. Selon la firme, ils sont responsables des piratages de comptes. Trop simples, trop génériques, trop souvent oubliés, Microsoft veut tout simplement y mettre un terme. À la place, il faudra utiliser l'application Microsoft Authenticator sur son smartphone.

Le principe est simple : lorsque vous tentez de vous connecter, au lieu de vous demander votre mot de passe, il affiche un code qu'il faudra sélectionner sur l'application mobile. Ce n'est pas de

l'authentification en deux étapes, puisque Microsoft permet désormais de supprimer complètement le mot de passe de son compte. La conversion s'effectue en deux étapes : d'abord associer Microsoft Authenticator à son compte, puis accéder aux options du compte Microsoft et supprimer le mot de passe.

1 - Ouvrez le Google Play Store ou l'App Store sur votre smartphone, et cherchez **Microsoft Authenticator**, puis appuyez sur **Installer**.

2 - Ouvrez **Microsoft Authenticator**, puis appuyez sur **J'accepte** et ensuite **Se connecter avec Microsoft**.

3 - Saisissez l'adresse e-mail de votre compte Microsoft et cliquez sur **Suivant**, puis le mot de passe et cliquez sur **Connexion**.

4 - Si l'application vous demande de vérifier votre identité, sélectionnez votre adresse de secours, puis saisissez-la en entier et appuyez sur **Envoyer le code**.

5 - Ouvrez l'e-mail envoyé à l'adresse que vous venez de saisir, entrez le code contenu dans l'application, appuyez sur **Vérifier** puis sur **Et voilà !**

6 - Rendez-vous sur <https://account.microsoft.com>. Cliquez sur **Connexion**.

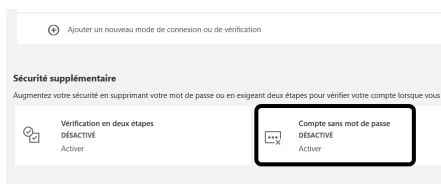
7 - Saisissez votre adresse e-mail et cliquez sur **Suivant**. Le site affiche un numéro. Ouvrez Microsoft Authenticator sur votre smartphone, sélectionnez le numéro et appuyez sur **Approuver**.

8 - Sur le site web, cliquez sur **Oui** ou **Non** pour passer à l'étape suivante. Cliquez sur **Sécurité** dans le menu du haut, puis sur **Options de sécurité avancées**.

9 - Dans la section **Sécurité supplémentaire**, sous **Compte sans mot de passe**, cliquez sur **Activer**.

10 - Cliquez sur **Suivant** puis, sur votre smartphone, ouvrez Microsoft Authenticator et sélectionnez **Approuver**.

Désormais, lorsque vous voudrez vous connecter à votre compte, il suffira d'approuver la connexion dans Microsoft Authenticator. Dans Windows, vous pourrez continuer à utiliser Windows Hello pour vous connecter avec un code PIN ou une empreinte digitale.





Oculus Quest 2, le casque de réalité virtuelle incontournable

En un an à peine, le casque de réalité virtuelle Oculus Quest 2 a su s'imposer. Sur la plateforme de jeux Steam, c'est de loin le casque le plus utilisé, avec plus de 32 % de parts de marché. Ceci est énorme, sachant que c'est un casque tout-en-un qui peut être utilisé sans ordinateur, et donc sans se connecter à Steam. La plateforme ne montre donc qu'une partie des utilisateurs, contrairement aux casques concurrents qui doivent passer par un PC. Facebook aurait réussi à vendre près de deux millions de casques à travers le monde, un exploit pour un matériel qui était jusqu'à récemment réservé à une très petite population de passionnés. Nous avons déjà passé en revue les jeux VR dans l'article **L 120** du numéro de juin 2021 du *Conseiller Windows*. Cette fois, nous allons regarder de plus près ce casque en particulier, ainsi que les meilleurs accessoires, et passer en revue les autres usages possibles.

Pierre Foulquier :
« L'Oculus Quest 2 est un succès indéniable. Un an après sa sortie, il est plus populaire que jamais, et ne sert pas qu'aux jeux. »

- Qu'est-ce que le Quest 2 ?
- Les meilleurs accessoires
- La réalité virtuelle ne se limite pas aux jeux

M 187/02

M 187/04

M 187/09

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

Qu'est-ce que le Quest 2 ?

Sans ordinateur !

Facebook a déjà sorti plusieurs modèles de casques de réalité virtuelle via sa filiale Oculus, et le Quest 2 est le dernier modèle, disponible depuis octobre 2020. Il s'agit d'un casque autonome, ce qui signifie qu'il contient suffisamment de puissance de calcul pour fonctionner sans être connecté à un ordinateur. Il contient un processeur Qualcomm Snapdragon XR2 avec 6 gigaoctets de mémoire vive, et 128 ou 256 gigaoctets de stockage. Ce processeur est basé sur le Snapdragon 865 qui équipe de nombreux smartphones haut de gamme, mais avec quelques ajouts et optimisations spécifiques à la réalité virtuelle. En clair, c'est comme si le casque embarquait un smartphone. Les jeux sont téléchargés directement sur l'appareil, comme les applications mobiles.



Côté visuel, le Quest 2 intègre un écran LCD avec 1 832 x 1 920 pixels par œil et un taux de rafraîchissement de 120 hertz. Nous sommes donc un peu en dessous d'un affichage 4K (3 840 x 2 160 pixels) pour les deux yeux combinés, ce qui nécessite tout de même une bonne puissance de calcul. Il dispose également de quatre caméras qui permettent de suivre les mouvements. Le casque peut ainsi vous avertir lorsque vous sortez de votre zone de jeu.

Il est livré avec deux manettes, mais vous pouvez également le commander avec les mains dans les menus et dans certains jeux. Ce casque peut également être relié à un PC pour être utilisé comme un casque de réalité virtuelle standard, ou PCVR. Vous pouvez choisir d'utiliser un câble USB, ou simplement le Wi-Fi à condition de disposer d'une box récente avec une bande de fréquence en 5 GHz ou le Wi-Fi 6. Le Quest 2 dispose d'un affichage de qualité suffisante pour être en concurrence directe avec les meilleurs casques PCVR, comme le Valve Index ou l'HP Reverb G2.

Alors que le Valve Index coûte 1 079 euros pour le pack complet, avec des stations de base à fixer sur les murs, le Quest 2 ne coûte que 349 euros pour la version 128 Go, et ne nécessite aucune installation de matériel supplémentaire. C'est l'énorme avantage de ce casque : en mode autonome, vous pouvez l'utiliser n'importe où, y compris dehors (en faisant attention à ne pas être au soleil). En mode PCVR, si vous optez pour un fonctionnement en Wi-Fi, vous pouvez également l'utiliser n'importe où tant que vous ne vous éloignez pas trop de la box Internet. Les autres casques sont reliés au PC via des câbles (ou éventuellement un module sans fil très cher), et donc ne peuvent pas être utilisés ailleurs que dans un espace dédié.

Un casque qui évolue

Avec son prix plancher et son mode autonome, l'Oculus Quest 2 était déjà un concurrent de taille à sa sortie. Toutefois, depuis, Facebook a apporté de nombreuses améliorations. La première amélioration concerne directement le matériel pour ceux qui ont acheté leur casque depuis la fin du mois d'août. L'espace de stockage est passé de 64 à 128 gigaoctets pour le premier modèle à 349 euros, sans surcoût.

Toutes les autres améliorations ont été d'ordre logicielle. Une des plus importantes a été le passage à un taux de rafraîchissement de 120 hertz. À sa sortie, le casque était limité à 72 hertz, avec

la promesse de l'ajout d'un mode 90 hertz par la suite. Facebook a fait encore mieux, puisque quelque temps plus tard la firme a débloqué le mode 120 hertz, qui est le maximum possible.

À son lancement, le casque se connectait à Internet via le Wi-Fi, mais nécessitait un câble USB, vendu séparément, pour pouvoir le relier au PC et jouer en mode PCVR. C'était en tous cas la version officielle, car le logiciel VirtualDesktop, vendu 20 euros, permettait d'établir une connexion sans fil entre le PC et le casque, via la box. Après plusieurs mois de tests, Oculus a ajouté AirLink via une mise à jour. Il est désormais possible pour tous les utilisateurs d'utiliser le mode PCVR sans fil gratuitement, et sans installation compliquée.

Une autre nouveauté très pratique est la possibilité d'ajouter son canapé et son bureau dans le monde virtuel. Une fonction expérimentale permet de dessiner dans le monde virtuel l'espace occupé par ces deux meubles, qui apparaîtront sous une forme virtuelle lorsque vous vous en approchez. Cela permet de vous asseoir en pleine partie et de basculer automatiquement dans ce mode « assis ».

Les nouveautés continuent, puisque Facebook travaille sur une fonction qui vous montrera automatiquement tout objet se trouvant dans l'espace de jeu. Ainsi, si le casque détecte un animal ou une personne qui entre dans la zone, il utilisera l'image de la caméra de suivi pour vous le montrer. Cela évitera les accidents, comme un coup de poing pendant que vous jouez à un jeu de combat avec une épée...

Les meilleurs accessoires

Il existe bon nombre d'accessoires pour améliorer le confort d'utilisation du Quest 2. Nous vous conseillons de commencer par un petit tapis et un ventilateur. Le ventilateur aide à toujours savoir dans quelle direction vous vous trouvez, et limite ainsi les

nausées, surtout le temps que vous vous habituez à la réalité virtuelle. Le tapis, placé au centre de l'aire de jeu, vous permet de sentir lorsque vous vous éloignez du centre. Vous pourrez ainsi vous replacer facilement et éviterez de taper les murs.

Sangle

La sangle livrée avec le Quest 2 est en tissu et très basique. Elle suffit pour les jeux sans trop de mouvements, mais certains affirment qu'elle donne des maux de tête. Avec le poids du casque, si vous effectuez des mouvements brusques, l'appareil peut glisser. Ce n'est pas seulement inconfortable : si les lentilles ne sont pas parfaitement alignées avec vos yeux, l'image est floue. Il existe heureusement différentes options, puisque la sangle peut se déclipser assez facilement.

Une meilleure sangle augmente le confort

Sangle Élite Quest 2 d'Oculus



Oculus propose une sangle plus évoluée, qui vient épouser la forme du crâne à l'arrière, ce qui améliore le maintien. Une molette à l'arrière permet de serrer le casque, et donc de vous assurer qu'il restera en place. Elle est vendue 49 euros et s'installe simplement en déclipant l'ancienne, puis en la clipsant à la place.

Une seconde intègre une batterie à l'arrière, ce qui permet de doubler l'autonomie du casque. La batterie fait également contrepoids, ce qui permet d'équilibrer un peu mieux le casque dont tout le poids est à l'avant. Il faudra toutefois compter 139 euros.

Vive Deluxe Audio Strap



Beaucoup d'utilisateurs ont trouvé une autre solution en adaptant la Vive Deluxe Audio Strap de HTC, une sangle haut de gamme vendue 119 euros. Elle est plus imposante que les sangles Oculus, ce qui répartit mieux la charge et offre un meilleur confort, et elle se règle avec une molette à l'arrière pour rester bien serrée. Elle intègre des écouteurs, ce qui évite que toutes les personnes présentes entendent le son du casque. Toutefois, la Vive Deluxe Audio Strap a été conçue exclusivement pour les casques HTC Vive. Il faudra donc acheter des adaptateurs imprimés en 3D, généralement vendus pour une quinzaine d'euros. Ils se composent de deux éléments qui se clipsent sur le côté, et un autre adaptateur pour la lanière qui passe par-dessus la tête.



Protection faciale

Un autre élément de l'Oculus Quest 2 qui peut être changé est la protection faciale. Par défaut, le casque inclut une protection en mousse qui n'est pas des plus confortables et qui a tendance à absorber la transpiration, ce qui n'est pas très hygiénique à la longue. Certaines entreprises proposent donc des alternatives, en silicone pour l'hygiène ou en cuir synthétique pour le confort. La marque la plus connue est VR Cover. Comptez 29 euros pour la version en cuir synthétique, ou seulement 9 euros pour la version en silicone.



Des sangles pour les manettes

Les manettes sont équipées de lanières pour éviter de les faire voler si elles vous échappent des mains en plein mouvement. Toutefois, certains utilisateurs trouvent cela insuffisant et préfèrent des manettes qui restent accrochées aux mains, y compris lorsqu'on ne les serre plus.

**Ne faites
plus tomber
les manettes**



Ainsi, il n'existe plus aucun risque de les perdre en pleine partie, et cela augmente l'immersion en permettant de déplacer les mains sans constamment les tenir. Parmi les différentes marques, on trouve les « housses de protection » d'AMVR, vendues à 22 euros sur Amazon, réglables pour différentes tailles de mains. Elles sont antidérapantes et une lanière élastique sur le côté permet d'y glisser les doigts pour un maintien optimal.

Batterie

**Augmentez
l'autonomie**



La batterie interne de casque dure entre 2 et trois heures, selon l'usage. La sange Élite d'Oculus double l'autonomie avec sa batterie intégrée, mais coûte cher. Une autre solution est d'acheter une

batterie externe. Il en existe avec une forme spéciale, conçue pour s'adapter à la sangle et faire contrepoids, comme la VR Power 2 de 10 000 mAh, qui coûte tout de même 69,99 dollars (59 euros). Sinon, une batterie externe standard suffit, comme la Anker PowerCore Essential 20 000, de 20 000 mAh vendue 32,99 euros.

Avec celle-ci, vous devriez augmenter l'autonomie d'une bonne dizaine d'heures, et vous pourrez l'utiliser pour tous vos autres appareils. Vous avez alors le choix de la mettre dans une poche avec un câble assez long qui la relie au casque, ou alors utiliser par exemple des lanières en velcro pour l'attacher sur la sangle pour faire contrepoids. Il existe même des supports imprimés en 3D qui s'attachent aux sangles.

Câble USB

La connexion sans fil au PC fonctionne très bien, mais induit une légère latence. Pour la plupart des usages, ce ne sera pas perceptible. Toutefois, pour certains jeux rapides (Beat Saber, les jeux de tir...), il est préférable d'utiliser un câble USB. Malheureusement, le seul câble fourni est trop court et sert uniquement pour la charge. Oculus vend un câble de 5 mètres, mais il faut compter 99 euros. La meilleure option est Anker Powerline, qui est le seul indiqué comme compatible par Oculus.

Il coûte 16,99 euros pour un câble de 3 mètres, ce qui est suffisant si vous n'attachez pas les câbles au plafond (une solution courante pour pouvoir tourner sans s'emmêler). Si vous optez pour une autre marque, assurez-vous qu'il s'agit bien d'un câble USB 3 pour avoir la bande passante nécessaire.



La réalité virtuelle ne se limite pas aux jeux

Comme nous l'avons déjà vu dans un précédent article, il existe bon nombre de jeux pour la réalité virtuelle. Toutefois, la VR ne sert pas que pour jouer. Il est également possible de se divertir d'autres manières, et même de travailler en l'utilisant.

Regardez des vidéos

Les vidéos sont l'une des activités les plus faciles à essayer. Elles se présentent sous différents formats. Vous avez tout d'abord les vidéos en 360 degrés et/ou stéréoscopiques. 360 degrés signifie que l'image est projetée sur une bulle autour de vous, et vous pouvez vous retourner pour regarder la vidéo pendant qu'elle est lue.

**Profitez
d'un écran
géant virtuel**



Avec stéréoscopie, les images dans les deux lentilles sont filmées depuis deux caméras légèrement écartées, comme les yeux. Les images sont donc très légèrement différentes et donnent un effet de profondeur. Il existe un certain nombre d'applications qui proposent des vidéos spécifiquement pour la VR, comme la TV Oculus, ou tout simplement YouTube. Une mention spéciale pour l'application Space Explorers, qui propose des documentaires (payants) sur la préparation des astronautes ainsi que leur quotidien à bord de la Station spatiale internationale. Il ajoutera aussi bientôt les toutes premières images stéréoscopiques filmées directement dans l'espace.

Vous avez également les vidéos classiques, en deux dimensions. Dans ce cas, l'image est affichée sur un grand écran virtuel à quelques mètres de vous. Certaines applications créent même une pièce virtuelle autour, comme un cinéma ou un salon pour vous mettre dans l'ambiance. Netflix et Amazon Prime Vidéos sont toutes les deux présentes sur le Quest 2.

Certaines, comme Bigscreen, vont plus loin, et créent un espace virtuel accessible aux autres. Vous pouvez donc rejoindre votre famille ou vos amis dans un cinéma virtuel pour visionner des vidéos ensemble.

Rencontrez vos amis

L'aspect social de la réalité virtuelle est l'un de ses principaux attraits. Vous pouvez rencontrer vos amis en face à face et discuter de vive voix. Certes, ce n'est qu'un avatar et non le visage de la personne, mais cela signifie aussi que vous n'avez pas besoin de vous préparer comme pour une sortie entre amis.

Organisez des soirées, même lors d'un confinement

Nous avons déjà vu Bigscreen, qui permet de regarder des films à plusieurs, mais il en existe d'autres. vTime XR utilise un système similaire, où tous les participants sont assis, mais cette fois vous n'êtes pas devant un écran, mais autour d'une table, par exemple.



L'application offre de nombreux environnements virtuels, comme une terrasse avec vue sur la tour Eiffel, mais également des environnements réels pris en photo. Si vous avez une caméra 360 degrés, vous pouvez importer vos propres images. Toutefois, la plus populaire est sans aucun doute VRChat. Il s'agit d'un ensemble de mondes virtuels publics, avec un très grand nombre d'avatars, et vous pouvez vous y déplacer à votre guise. Il existe des bars, des discothèques et nombreux autres lieux pour rencontrer du monde, ainsi que des salons privés et des jeux.

Explorez la Terre



Avec Google Earth VR, vous pouvez explorer le monde d'une autre manière. Vous pouvez survoler la Terre avec un mélange d'images réelles et de reconstructions 3D pour recréer une vue en relief dans de nombreuses villes. Vous pouvez également vous promener dans les rues grâce aux images Street View à 360 degrés.

Sculptez

**Imprimez vos
œuvres en 3D**

La réalité virtuelle offre la possibilité d'interagir avec des objets virtuels en trois dimensions. Cela signifie que le casque



se prête parfaitement à la sculpture et à la création d'objets. Contrairement au monde réel, vous pouvez librement ajouter ou enlever de la matière, changer la couleur, et même agrandir la vue pour travailler sur les petits détails. Si vous avez une imprimante 3D, vous pourrez aussi exporter vos objets dans le monde réel ! Les deux principales applications gratuites sont Gravity Sketch directement sur le casque, ou Adobe Medium à installer sur le PC.

Travaillez avec des écrans virtuels

L'un des avantages de la réalité virtuelle est que vous n'êtes pas limité par la taille de l'écran de votre ordinateur. Vous pouvez créer autant d'écrans ou de fenêtres dans l'espace virtuel que vous le souhaitez. Il existe plusieurs manières d'utiliser le casque pour travailler.



Vous pouvez associer un clavier et une souris Bluetooth, et travailler directement dans le navigateur Oculus, par exemple grâce au service web Google Docs. Toutefois, seul le clavier Logitech K830 est visible dans l'espace virtuel. Autrement, il faut savoir écrire sans regarder le clavier...

C'est par exemple le plus pratique pour créer un bureau loin de chez vous. Sinon, il est possible de vous connecter à votre PC et de retrouver tous vos documents et logiciels habituels, et même d'utiliser votre clavier filaire.

Avec le logiciel Oculus sur le PC, vous pouvez afficher simultanément votre écran d'ordinateur et une des fenêtres ouvertes à côté, mais pas plus. Avec l'application Immersed, vous pouvez avoir jusqu'à six écrans virtuels (deux dans la version gratuite) et donc afficher toutes vos fenêtres simultanément autour de vous, et même vous connecter à votre PC ailleurs que chez vous.

Résumé

Avec cet article, vous savez tout sur le casque de réalité virtuelle Oculus Quest 2, ainsi que notre sélection des meilleurs accessoires. Vous avez également découvert les nombreuses activités possibles en dehors des jeux.

VPN : séparez le vrai du faux

Les VPN ont énormément gagné en popularité avec la généralisation du télétravail. N'étant plus connectés au réseau d'entreprise géré par des informaticiens, les employés se sont beaucoup plus souciés de la sécurité de leur connexion. Les entreprises qui vendent des VPN ont mis le paquet pour promouvoir leurs services et vanter les mérites de la sécurité. Toutefois, leurs affirmations sont souvent quelque peu exagérées, voire parfois fallacieuses. Pourtant, un VPN apporte une vraie sécurité en plus, tant au niveau de la protection de votre appareil que de votre vie privée. Le tout est de comprendre exactement quels sont les bénéfices d'un tel service, qui ne remplace pas toutes les autres mesures de sécurité. Il s'agit plutôt qu'un outil supplémentaire, qui sécurise votre ordinateur d'une manière différente de celle utilisée par votre antivirus ou votre pare-feu. Certains vont jusqu'à installer deux VPN pour avoir un filet de sécurité et se protéger de toute lacune de l'un ou l'autre.

Pierre Foulquier :
« Avoir un VPN apporte une sécurité supplémentaire, mais n'empêche ni les virus, ni le pistage sur Internet. »

- Qu'est-ce qu'un VPN ?
- Quelle sécurité apporte vraiment un VPN ?
- Le double VPN

S 155/02

S 155/03

S 155/06

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.

Qu'est-ce qu'un VPN ?



Un tunnel sécurisé entre votre appareil et Internet

Lorsque vous installez un service de VPN sur votre ordinateur, vous sélectionnez un serveur et lancez la connexion. Ensuite, votre ordinateur redirige toutes les communications avec Internet à travers ce serveur. Les données sont chiffrées, de manière à ce qu'aucun échange entre votre ordinateur et le serveur ne puisse être intercepté. Une fois arrivées sur celui-ci, les données sont transmises normalement sur Internet, comme si elles en provenaient.

Ainsi, tous les sites web que vous visitez ne voient que l'adresse IP du serveur et pas la vôtre. C'est donc un tunnel sécurisé entre chez vous et le serveur. Cela vous permet de protéger certaines données personnelles et d'apparaître comme étant situé dans une autre ville ou un autre pays.

Outre la question de la sécurité et de la confidentialité, apparaître dans un autre pays permet d'accéder aux sites bloqués par votre pays, ou de contourner les limites géographiques imposées par certains services. Vous pourrez ainsi utiliser un VPN pour accéder à la version américaine de Netflix ou regarder la BCC, par exemple.

Quelle sécurité apporte vraiment un VPN ?

Un VPN protège-t-il votre vie privée ?

La réponse à cette question est... oui et non. Un VPN contribue à protéger votre vie privée en cachant votre adresse IP au reste du monde. Seul le VPN sait où vous vous trouvez. De la même manière, votre fournisseur d'accès à Internet (FAI) ne peut plus connaître votre activité. Il sait que vous utilisez un VPN, mais comme les échanges sont chiffrés, il ne peut pas les analyser. Il n'est plus en mesure de savoir quels sites vous visitez, si vous utilisez des services de streaming ou si vous téléchargez des fichiers via des logiciels de partage comme Bittorrent.

**Attention
aux réseaux
Wi-Fi publics**

Le seul indice dont dispose alors votre FAI est la quantité de données échangées, mais il n'a aucun moyen de savoir ce qu'elles contiennent, d'où elles proviennent ou à qui elles sont destinées. De la même manière, un VPN vous protège si vous utilisez un réseau Wi-Fi public. Tout comme le FAI, il peut intercepter les échanges et voir quels sites vous utilisez. Si le site n'utilise pas de connexion sécurisée (HTTPS), il peut même voir le contenu des pages visitées. Avec un VPN, comme tout est chiffré entre votre ordinateur et le serveur, le propriétaire du réseau Wi-Fi voit uniquement le fait que vous communiquez avec le VPN, rien de plus.

Toutefois, la protection s'arrête là. Si vous vous connectez à vos comptes en utilisant un VPN, le site saura bien entendu que c'est vous. Si le site utilise des cookies, comme c'est notamment très souvent le cas avec les services de publicité intégrés aux sites, il pourra suivre votre navigation à travers d'autres sites et entre deux sessions. Les sites ne peuvent pas voir votre adresse IP, mais si vous avez consulté le site sans VPN, et sans supprimer les cookies de votre navigateur, il pourra vous retrouver faire le lien entre les deux sessions et donc retrouver votre adresse IP.

Un VPN protège-t-il vos mots de passe ?

Ne vous identifiez jamais sur une page non sécurisée

Ici, la réponse est plutôt non, sauf pour quelques exceptions qui ne devraient plus se produire. De nos jours, la majorité des sites web utilisent une connexion sécurisée (HTTPS), qui chiffre les échanges entre votre PC et le site web.

Votre FAI pourra savoir que vous visitez le site, mais il ne pourra pas lire le contenu des échanges. Ceci est particulièrement important pour les pages d'identification, sans quoi votre mot de passe est envoyé sans protection. Et c'est seulement dans ce cas précis qu'un VPN apporte une sécurité.

Si le site n'utilise pas une connexion sécurisée au moins pour l'identification, le mot de passe peut être intercepté par votre FAI, ou par le propriétaire du réseau Wi-Fi public, le cas échéant. Le chiffrement du VPN permettra d'envoyer le mot de passe au serveur en toute sécurité, mais il sera toujours à risque lorsque le serveur le transmettra au site. Toutefois, ce cas de figure est devenu rare, et les navigateurs vous préviennent désormais si vous tentez de vous identifier sur un site non sécurisé. D'ailleurs, même avec un VPN, vous ne devriez pas vous identifier sur une page non sécurisée.

Un VPN vous protège-t-il des attaques directes des pirates ?

Un chiffrement pour une connexion vraiment sécurisée

Cette fois, la réponse est un oui catégorique. L'un des vecteurs d'attaque des pirates est de tenter de se connecter à votre adresse IP sur différents ports et en exploitant des failles. En envoyant certaines données sur un certain port, ils peuvent déclencher un bug dans le système ou un logiciel, et ouvrir une voie d'accès direct à votre ordinateur. C'est pour cela qu'il est impératif de toujours installer les mises à jour de sécurité de Windows et de vos logiciels.

Avec un VPN, toutes les communications de votre PC sont redirigées vers le serveur. Cela signifie que votre ordinateur n'accepte plus les tentatives de connexion directe, à moins d'une faille dans le logiciel du VPN en lui-même, ce qui reste très peu probable. Des pirates peuvent tenter de vous attaquer à travers le VPN, étant donné qu'ils peuvent détecter son adresse IP, mais les serveurs sont justement protégés contre ce genre d'intrusion.

Un autre vecteur d'attaque est l'injection de code dans les pages web. Ceci peut être réalisé par le propriétaire d'un réseau Wi-Fi public, par exemple. C'est d'ailleurs la méthode utilisée par certains réseaux publics pour vous rediriger vers leur page d'accueil lorsqu'il faut vous identifier. Votre fournisseur d'accès est également en mesure d'injecter du code. S'il est peu probable qu'il tente de pirater votre ordinateur, il est déjà arrivé que certains ajoutent des publicités dans les pages web à l'insu des utilisateurs. Cette technique peut être utilisée pour infecter un ordinateur, ou tout simplement pour réécrire le contenu des pages.

De la même manière que le chiffrement protège la confidentialité des données échangées, il empêche également leur modification et donc l'injection de code. Toutefois, un VPN n'est pas nécessaire. Ces dernières années, la majorité des sites sont passés à la connexion sécurisée (HTTPS) pour toutes les pages, et pas uniquement pour la connexion. Ceci a le même effet, puisque les données sont chiffrées tout le long du parcours entre votre ordinateur et le site, il n'est pas possible d'injecter du code. Le VPN apporte donc une protection contre l'injection de code uniquement pour les sites non sécurisés.

Un VPN vous protège-t-il contre les virus ?

Oui, un VPN vous protège contre certains vecteurs de virus bien spécifiques, mais n'offre aucune protection contre la majorité des infections. Tout comme les attaques des pirates, certains virus se propagent en tentant de se connecter directement à votre PC.

**Un antivirus
reste
indispensable**

Ils sont beaucoup plus rares qu'à une époque, mais le VPN les bloquera. Il ne sera par contre d'aucune aide si vous visitez un site infecté, ou si vous ouvrez une pièce jointe ou téléchargez un programme contenant un virus.

En conclusion

Un VPN n'est pas la panacée. Il ne résout pas tous les problèmes de sécurité. Il est utilisé pour contourner les restrictions géographiques, cacher votre adresse IP et empêcher votre opérateur et tout réseau public que vous utilisez de pouvoir savoir quels sites vous visitez et quelles informations vous consultez. Il doit être complété par toutes les précautions de sécurité habituelles, comme notamment l'utilisation d'un antivirus, la suppression des cookies ou la navigation privée qui permet de ne pas être pisté.

Le double VPN



Un véritable filet de sécurité

Pour certains, les protections des VPN sont insuffisantes et préconisent l'utilisation de deux serveurs simultanément. Ce système est appelé double VPN ou VPN en cascade. En bref, cela signifie que toutes les communications sont chiffrées et passées à travers un premier VPN, et subissent un second chiffrement pour passer ensuite à travers un second VPN. Le chiffrement n'est pas nécessairement plus sécurisé, mais cela sert de filet de

sécurité. Si l'un des serveurs VPN connaît un dysfonctionnement et se déconnecte, le second est toujours en place et les données sont toujours protégées. Cela cache d'autant mieux l'adresse IP, puisque le second VPN ne connaît que l'adresse IP du premier, et pas la vôtre.

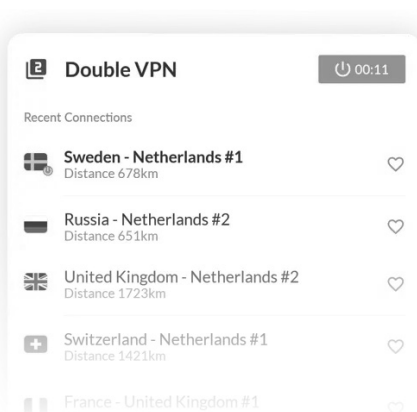
Il existe deux inconvénients au double VPN. Le premier est la difficulté de l'installation initiale. Le second est qu'un VPN peut ralentir la connexion. Un double VPN ralentit donc doublement la connexion. C'est pourquoi il est important de vous assurer de la rapidité des services utilisés.

Pour mieux comprendre le double VPN, nous allons voir les trois principales manières de le mettre en place.

Un service avec le double VPN

Certains fournisseurs de VPN offrent directement un service double VPN dans l'abonnement. C'est la solution de loin la plus simple, puisque, pour l'utilisateur final, le fonctionnement est le même qu'un VPN simple. C'est le cas notamment de NordVPN.

Sélectionnez le serveur, lancez la connexion et le tour est joué. Toutefois, cela signifie que la même entreprise est propriétaire des deux serveurs, et peut donc théoriquement faire le lien. Il est plus



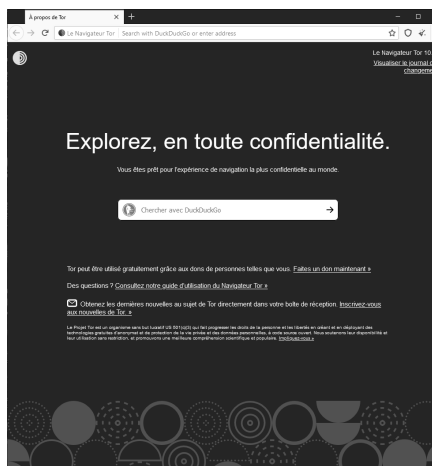
La solution la plus simple, mais pas la meilleure

sûr d'utiliser deux services différents. Toutefois, ce n'est pas aussi simple que d'installer deux VPN sur votre ordinateur, de lancer la connexion sur chacun, et de croiser les doigts. Certains témoignages montrent que cette solution peut fonctionner, mais dans la plupart des cas les résultats sont assez aléatoires.

Avec Tor

Idéal pour surfer sur le Web

Une solution est d'utiliser le réseau Tor. Nous avons déjà vu en détail ce logiciel dans l'[article I 120 du Conseiller Windows](#) de mars 2019. Pour faire simple, il s'agit d'une version modifiée du navigateur Mozilla Firefox, qui se connecte à un réseau décentralisé, une sorte de VPN distribué et parfaitement gratuit.



Ici, c'est uniquement le trafic web qui est sécurisé. Les autres logiciels continuent de se connecter à Internet normalement. Il ne peut donc pas protéger les logiciels de partage de fichiers, par exemple.

Le fonctionnement reste assez simple. Installez le logiciel du service VPN de votre choix sur votre ordinateur, ainsi que le logiciel Tor. Connectez d'abord le VPN, puis ouvrez le logiciel Tor et lancez la connexion. Toutes les données échangées avec le réseau Tor vont d'abord transiter par votre VPN. Ainsi, le VPN pourra uniquement voir que vous vous connectez au réseau Tor.

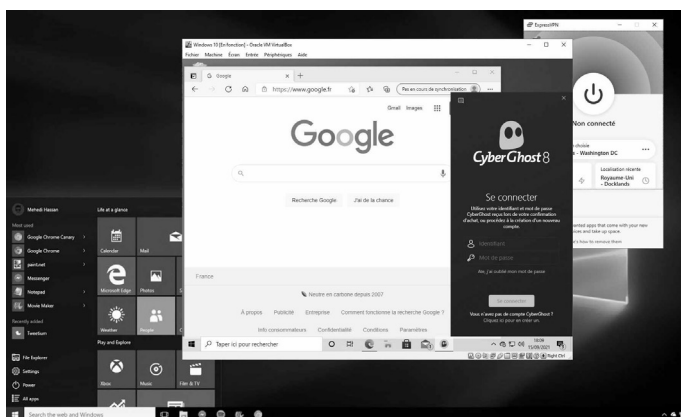
Le réseau Tor, lui, ne verra que l'adresse IP de votre VPN. Même si l'un devait connaître une panne ou être perquisitionné, il serait impossible de faire le lien entre votre identité et votre activité.

Avec une machine virtuelle ou un routeur

La troisième solution consiste à installer un VPN sur un appareil, et de faire transiter sa connexion à travers un second appareil sur lequel est installé un second VPN. En France, le grand public utilise très peu les routeurs, car les box Internet sont également des routeurs. Toutefois, l'une des fonctions absentes de nos box est la possibilité d'y paramétrer un VPN. Ainsi, tous les appareils qui se connectent au routeur sont protégés sans avoir à y installer le service sur chacun.

**La solution
la plus sécurisée**

Pour une double protection, il suffit donc d'installer un second VPN directement sur votre ordinateur. Toutes les données échangées avec Internet seront redirigées vers le VPN installé par votre ordinateur, dont la connexion sera d'abord redirigée vers le VPN installé sur le routeur. L'inconvénient est, bien entendu, qu'il faudra également acheter et paramétrer un routeur disposant de cette fonction.



La seconde solution consiste à faire appel à une machine virtuelle. Nous avons vu comment installer Windows sur une machine virtuelle avec VirtualBox grâce l'article **W 169** du *Conseiller Windows* d'octobre 2020.

Cette fois, il faudra installer un premier VPN sur l'ordinateur hôte. Ainsi, toutes les données, y compris celles de la machine virtuelle, transiteront par celui-ci. Il vous faudra ensuite installer un seconde VPN sur la machine virtuelle. Pour bénéficier de la protection du double VPN, il faudra toujours utiliser Internet directement dans la machine virtuelle. Lorsque vous utilisez un navigateur ou un logiciel sur l'ordinateur hôte (en dehors de Virtualbox donc), vous ne serez plus protégé que par un seul VPN.

Résumé

Avec cet article, vous avez appris comment fonctionne un VPN et quel niveau de sécurité il offre réellement. Vous avez également découvert le concept du double VPN et les différentes manières de le mettre en place.



Reddit : comment fonctionne le plus grand forum du web ?

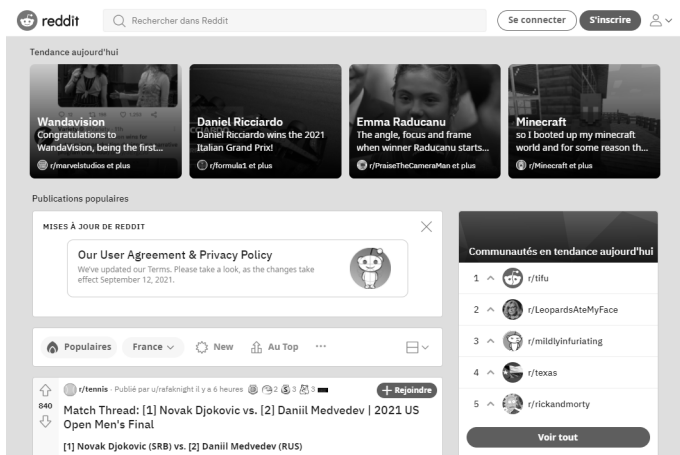
Il existe de nombreux forums sur le web, mais aucun ne peut concurrencer Reddit en ce qui concerne sa taille. Le site compte 52 millions d'utilisateurs quotidiens, et 1,7 milliard de visites mensuelles. Certes, Facebook peut se vanter de chiffres plus élevés, mais il s'agit d'un réseau social où les gens interagissent surtout avec leurs proches. Twitter est pratique pour suivre les réactions des internautes aux événements en direct, mais le site ne se prête pas aux discussions de fond ni aux débats après coup. Sur Reddit, la majorité des discussions sont publiques et ouvertes à tout le monde. Cela lui confère un intérêt tout autre. Twitter est pratique pour suivre les réactions des internautes aux événements en direct, ou par exemple à une émission de télévision pendant qu'elle est diffusée, mais le site ne se prête pas aux discussions de fond ni aux débats après coup. Avec plus de 130 000 sous-forums ou *subreddits*, il existe des communautés sur à peu près tous les sujets, y compris en français. De nombreuses nouvelles tendances s'y développent avant d'être reprises sur les réseaux sociaux, et font de Reddit l'un des sites les plus influents du Web.

Pierre Foulquier :
« Reddit est le plus grand forum du monde. Les francophones y sont de plus en plus nombreux. »

- Inscrivez-vous I 152/02
- Abonnez-vous à votre premier subreddit I 152/04
- Trouvez les subreddits en français I 152/06
- Comprendre les spécificités de Reddit I 152/07
- Utilisez Reddit sur mobile I 152/13

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

Inscrivez-vous



Avec ou sans compte ?

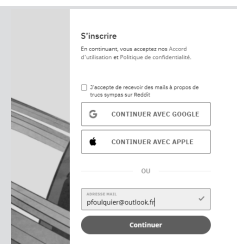
Contrairement aux réseaux sociaux, il n'est absolument pas nécessaire de vous inscrire sur Reddit pour accéder à la majorité des contenus. Le site peut être considéré comme un forum public, même s'il est également décrit comme un site d'actualités sociales parce qu'une grande partie du contenu provient d'autres sites.

Lorsque vous vous rendez sur reddit.com, le site détecte que vous êtes en France et affiche un fil d'actualités général en anglais, avec des publications spécifiquement adaptées à votre pays, et donc en français. Pour pouvoir personnaliser ce fil et commenter les publications, il sera nécessaire de créer un compte.



1 - Rendez-vous sur <http://www.reddit.com> et cliquez sur le bouton **S'inscrire** en haut à droite.

2 - Saisissez votre adresse e-mail et cliquez sur **Continuer**.

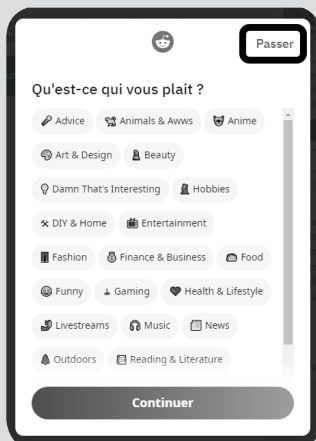


3 - Entrez un pseudonyme, qui apparaîtra sur tout ce que vous publiez sur le site et vous servira à vous connecter à l'avenir. Une petite flèche bleue indiquera s'il n'est pas déjà pris.

4 - Créez un mot de passe spécifique à ce site, puis cochez la case **Je ne suis pas un robot**, sélectionnez l'objet demandé dans les images le cas échéant, puis cliquez sur le bouton **S'inscrire**.

5 - Votre compte est créé.
Le site vous demande ensuite ce qui vous plaît. Sélectionnez les sujets qui peuvent vous intéresser, et le site vous abonnnera à ces sous-forums. Étant donné qu'ils sont tous en anglais, nous allons cliquer sur **Passer**.

6 - Reddit vous a envoyé un e-mail. Ouvrez votre messagerie et affichez le contenu du message, puis cliquez sur le bouton **Verify Email Address** qu'il contient pour confirmer votre adresse.



Comme nous n'avons pas choisi de centres d'intérêt, le site n'a aucun flux personnalisé à afficher. Nous retrouvons pour l'instant les mêmes publications que si nous n'étions pas connectés.

Reddit est un site où il est facile de discuter de tout. Il peut être intéressant de choisir un pseudonyme très différent de celui que vous utilisez sur d'autres sites afin d'éviter que l'on puisse retrouver vos comptes ailleurs et ainsi votre identité réelle.



Abonnez-vous à votre premier subreddit

Maintenant que nous avons créé notre compte, il est temps d'explorer le site. Toutefois, pour ce faire, il est nécessaire de comprendre son fonctionnement.

Les subreddits

**Plus de 130 000
sous-forums**

Reddit peut être décrit comme un forum dont chaque communauté serait un sous-forum. Toutefois, sur ce site, nous parlons de *subreddits* (ou sous-reddits). Chaque publication doit être faite à l'intérieur d'un subreddit qui est consacré à un thème spécifique. Le nom de chaque subreddit est précédé de la mention **r/**. Ceci provient tout simplement des liens du site. Par exemple, le subreddit France, qui porte donc le nom **r/france**, est accessible directement depuis l'adresse <http://www.reddit.com/r/france/>.

Ceci permet de distinguer les liens vers les profils utilisateurs, qui sont précédés de la mention **u/**. Cette distinction peut être importante. Par exemple, sur le fil d'actualités, vous verrez tous les sujets commencer par **r/...** avec le nom du subreddit dans lequel ils ont été publiés, suivi par **u/...** avec le nom de l'utilisateur qui a partagé l'information. Lorsque vous visitez un subreddit, le site n'a plus besoin d'afficher le nom du subreddit et se contente du nom d'utilisateur.

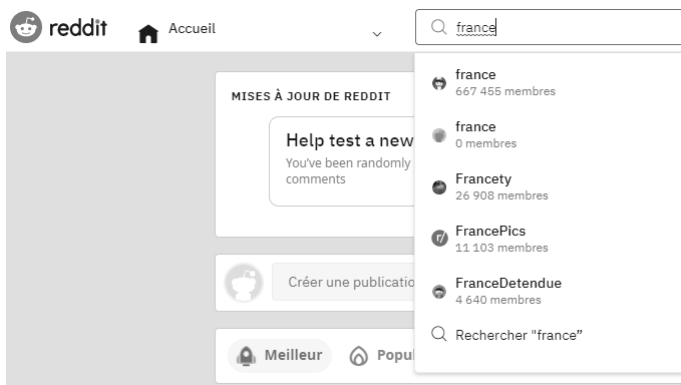
Chaque subreddit est une communauté assez indépendante et dispose de ses propres modérateurs. Les administrateurs du site interviennent assez peu dans le fonctionnement des subreddits, sauf entorses graves au règlement du site où ils peuvent bannir des utilisateurs du site entier ou supprimer des subreddits.

À noter que beaucoup d'entreprises ont leur propre subreddit, où des employés interviennent. Bien souvent, Reddit remplace même leur propre forum et est le seul lieu public où vous pouvez échanger avec la firme et les autres clients simultanément.

C'est le lieu idéal pour poser des questions si vous hésitez à contacter le service client. Il faudra toutefois maîtriser en général un minimum l'anglais...

Accédez au subreddit r/france

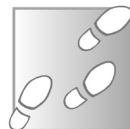
Pour utiliser un sous-forum, ou subreddit, il n'est absolument pas nécessaire de le rejoindre, autrement dit de s'y abonner. Vous êtes libre de consulter toutes les publications, d'y répondre et même de créer vos propres sujets. Rejoindre un subreddit permet surtout de pouvoir consulter les nouveaux sujets dans le fil d'actualités. Nous allons nous abonner au principal subreddit francophone afin d'en observer le fonctionnement.



1 - Rendez-vous sur *reddit.com* et, dans la barre de recherche, en haut du site, saisissez **France**.

2 - Cliquez sur le résultat **France**.

3 - Sur la page du subreddit, cliquez sur le bouton **Rejoindre**.



Les sujets sont affichés non pas dans l'ordre chronologique, mais par ordre de popularité, comme sur d'autres réseaux sociaux. Vous pouvez néanmoins afficher les nouveaux en premier en cliquant sur **New** tout en haut de la liste.

Trouvez les subreddits en français



Un annuaire francophone

Même si le site compte bon nombre de francophones, la majorité des utilisateurs de Reddit échantent en anglais. Si vous maîtrisez la langue de Shakespeare, cela vous permettra de parcourir des subreddits sur absolument tous les sujets. Pour les autres, la recherche des sous-forums en français est un peu plus compliquée. Heureusement, il existe un subreddit pour ça...

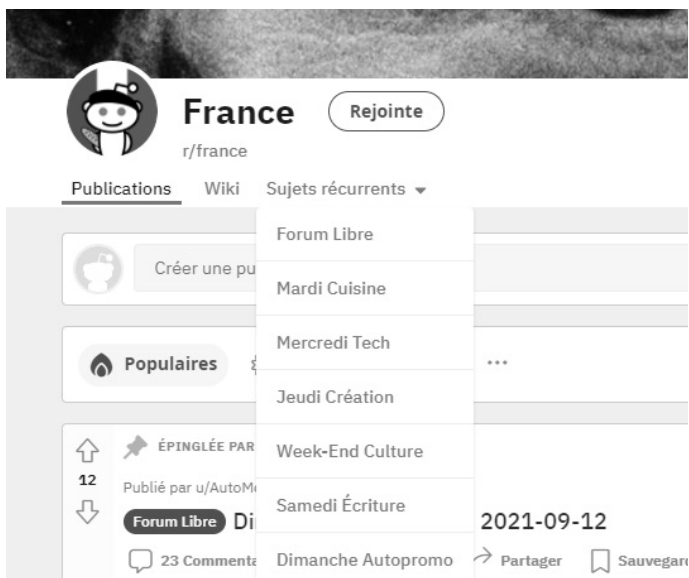
Rejoignez simplement le subreddit **r/annuaire** pour trouver une liste assez exhaustive des contenus francophones sur le site. Cliquez ensuite sur **Table des matières** directement sous le titre pour obtenir le classement alphabétique des subreddits en français ou bilingues.

Essayez par exemple **r/BonneBouffe** pour partager des images de vos plats, **r/bellepatisserie** pour tout ce qui est desserts, ou encore cherchez le subreddit de votre ville ou de votre région.

Comprendre les spécificités de Reddit

Chaque subreddit a son propre fonctionnement. Cela signifie que les règles concernant le type de publications acceptées et le comportement attendu varient d'une communauté à une autre. Il faut donc prendre le temps de se renseigner avant de répondre.

Un menu en haut du fil



Chaque subreddit peut afficher un certain nombre de menus directement sous son titre. Dans le cas de **r/france**, la communauté propose un Wiki, avec des informations sur son fonctionnement. Elle organise également tous les jours de la semaine des discussions

Mieux que des sujets épinglés

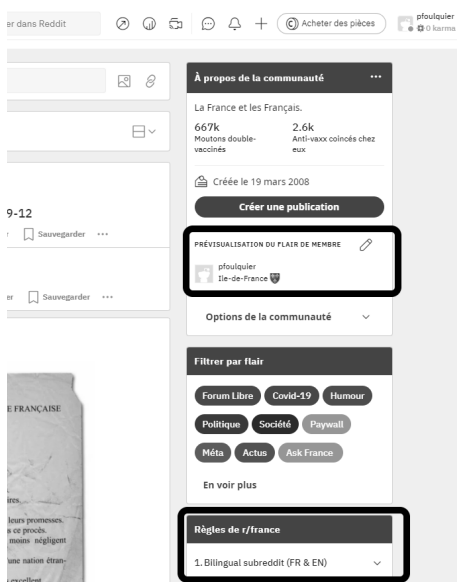
autour d'un thème. Un menu déroulant permet d'afficher tous les sujets à thème des semaines précédentes. D'autres subreddits peuvent avoir un lien vers le site web de la communauté ou de l'entreprise, ou encore vers les sujets les plus populaires.

Une barre latérale très utile

La colonne de droite du site affiche de nombreuses informations et options intéressantes.

Le premier encadré précise le nombre total d'abonnés au subreddit, et le nombre de personnes en ligne. Les intitulés sont personnalisables. Par exemple, dans r/france, les abonnés sont des « moutons double-vaccinés » tandis

que les personnes en ligne sont des « anti-vax coincés chez eux ». Ce même volet permet également de choisir son flair de membre. Il s'agit d'un petit texte ou d'une icône affichée à côté de votre pseudonyme lorsque vous publiez ou commentez un sujet dans ce subreddit (et uniquement celui-ci), qui apporte une information complémentaire en rapport avec le thème de la communauté. Par exemple, dans r/france, vous pouvez indiquer votre région. Dans les subreddits dédiés à une émission de télé-réalité, vous pouvez généralement indiquer votre candidat préféré.



En dessous se trouvent des filtres par flair. En publiant un nouveau sujet, vous pouvez choisir un « flair », une étiquette qui indique le thème du sujet. En cliquant sur un des flairs dans ce volet, le site affichera uniquement les publications avec cette étiquette.

Le volet suivant affiche sans doute les informations les plus importantes à connaître avant de commencer à commenter ou à publier dans cette communauté : les règles de conduite. Cela peut concerner les langues acceptées, le format des publications, et bien d'autres aspects.

OP

Vous verrez sans doute assez fréquemment dans les commentaires d'une publication une personne qui commente avec la mention **OP** qui suit son pseudonyme. Cette abréviation signifie « original poster » et désigne l'auteur initial du sujet. Cela permet de voir immédiatement quand la personne répond aux commentaires sur sa publication.



L'étiquette Méta

Avant de vous lancer sur Reddit, il est utile de comprendre la signification de l'étiquette (appelée « flair ») **Méta** qui peut apparaître devant le titre de certains sujets. Par exemple, je suis tombé sur une publication d'un jeune homme qui voulait se faire amputer les jambes.



Il liste toutes ses raisons, et les réponses du médecin qui a refusé sa demande. Il cherche de l'aide pour trouver un chirurgien qui accepterait de l'amputer. Pour quelqu'un qui n'a pas l'habitude de fréquenter Reddit, sa demande peut paraître choquante. Il s'agit en réalité de second degré, comme en témoigne l'étiquette Méta sur sa publication. Elle signifie qu'une première publication a été reprise dans sa forme par d'autres utilisateurs qui l'ont transformée en mème. En l'occurrence, un autre utilisateur avait publié une demande d'aide pour quelque chose de plus courant, et les internautes ont décidé de faire des demandes similaires mais beaucoup plus extrêmes pour s'amuser.

Donc si le contenu d'un sujet vous échappe ou vous choque, cherchez l'étiquette Méta. Si elle est présente, il est probable que quelqu'un aura mentionné la publication d'origine dans les commentaires pour les autres personnes qui sont perdues.

NSFW

Vérifiez que vous êtes seul avant de l'ouvrir

Vous risquez de rencontrer l'acronyme de temps à autre, avec l'image d'une publication floutée. Cela signifie **Not Safe For Work**, autrement dit pas adapté à un environnement de travail. Reddit n'interdit que très peu de contenus, même si chaque subreddit a ses propres règles. Il en existe donc qui contiennent de nombreuses publications pour adultes, ou alors des images difficiles à regarder. Il vous suffit de cliquer sur l'image pour la voir sans filtre.

Qu'est-ce que le karma ?

Reddit utilise un système de points pour permettre aux utilisateurs de juger rapidement si leurs interlocuteurs sont des habitués du site et ont généralement des contributions positives, ou si au contraire ce sont des « trolls », qui n'interviennent que pour semer la discorde. Plutôt que d'afficher simplement le nombre de publications comme le font beaucoup de forums, le système de reddit prend en compte la qualité des contributions.

Pour afficher le karma d'un utilisateur, il suffit de survoler son nom avec la souris. Lorsque vous lisez une publication, vous pouvez cliquer sur une flèche vers le haut pour accorder un point de karma à l'utilisateur, ou au contraire lui en retirer en cliquant sur la flèche vers le bas. Ainsi, vous ne pourrez gagner des points de karma qu'en apportant de l'aide aux autres utilisateurs ou en partageant des informations utiles.

Le karma est divisé en quatre catégories. Les deux principales sont le karma de publications et le karma de commentaires. Vous pouvez ainsi distinguer ceux qui publient beaucoup de nouveaux sujets, et ceux qui prennent le temps de discuter avec les autres utilisateurs dans les commentaires.



u/ro
ro • il y a 8 ans

92.0k Karma de publications	6.6k Karma de commentaires
1.3k Karma de récipiendaire ⓘ	0 Karma de philanthrope ⓘ

 A obtenu une récompense Hugz ces 30 derniers jours

Démarrer la discussion

Suivre

Les deux suivants correspondent à un système de cadeaux du site, qui permet de gagner des points de karma en donnant ou en recevant des récompenses. Les cadeaux doivent être achetés avec la monnaie du site.

Et les pièces ?

Pour rendre le site rentable, Reddit utilise deux méthodes. La première, très classique, est un abonnement premium. Pour

5,99 dollars par mois (actuellement autour de 5 euros), vous pourrez utiliser Reddit sans publicités, des avatars et icônes spéciaux et des pièces tous les mois. Vous pourrez également accéder au subreddit privé **r/lounge**, strictement réservé aux abonnés et à ceux ayant reçu certaines récompenses.

Reddit vend également sa propre monnaie virtuelle, sous la forme de pièces. Elles servent exclusivement à acheter des cadeaux que vous pourrez donner pour remercier les autres utilisateurs pour leurs contributions. Il existe trois cadeaux possibles.



Récompense D'Argent



Récompense D'or



Récompense En Platine

La **récompense d'argent**, qui coûte 100 pièces, est un simple badge placé sur la publication ou le commentaire qui permet aux autres lecteurs de voir que quelqu'un vous a particulièrement apprécié.

La **récompense d'or**, qui coûte 500 pièces, prend également la forme d'un badge. De plus, l'utilisateur reçoit 100 pièces, et une semaine de premium avec l'accès au subreddit r/lounge et la navigation sans publicités.

Enfin, avec la **récompense de platine**, qui coûte 1 800 pièces, la durée du premium passe à un mois et l'utilisateur reçoit 700 pièces.

Il est donc possible d'obtenir des pièces sans dépenser d'argent, si vous recevez régulièrement des cadeaux. Autrement, il faudra par exemple dépenser 5,99 dollars pour acheter les 1 800 pièces nécessaires pour donner à quelqu'un la récompense de platine.

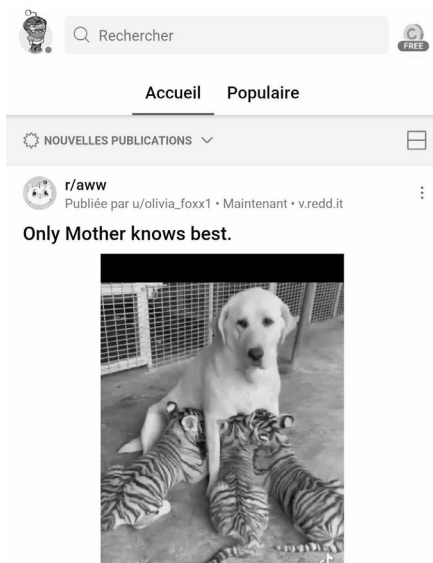
Utilisez Reddit sur mobile

L'une des forces de Reddit est de proposer sa propre application mobile. Vous pouvez donc consulter votre fil d'actualités et suivre les réponses aux discussions directement sur votre mobile. Vous avez accès à toutes les fonctions du site web, avec en prime les notifications. Reddit est disponible sur mobile Android et iPhone.

**Emportez
Reddit partout**

Discutez de vive voix avec Reddit

Inspiré par la célèbre application de discussion audio Clubhouse, Reddit a décidé de lancer sa propre version intégrée directement au sein des subreddits. Reddit Talk reprend en quelque sorte le format des fils de discussion, mais en direct et de vive voix. La fonction s'apparente aussi à la séance des questions-réponses avec le public à la fin d'une conférence.



Quelqu'un lance une discussion et devient donc l'hôte. Il peut choisir plusieurs personnes pour intervenir avec lui. Ils seront entendus par toutes les personnes présentes. Chaque utilisateur sera représenté par son avatar, et pourra afficher une icône pour montrer sa réaction, et lever la main (virtuellement) pour obtenir la parole, mais ne pourra pas envoyer de message écrit.

À ce jour, cette fonction n'est disponible qu'en version pilote. Dans un premier temps, seuls les modérateurs des subreddits pourront lancer une discussion audio, et ils doivent s'inscrire sur liste d'attente pour obtenir l'accès à cette fonction pour leur communauté. Toutefois, tous les utilisateurs pourront rejoindre la discussion à condition de passer par l'application mobile sur iOS ou Android.

Résumé

Grâce à cet article, vous avez découvert le site Reddit, l'un des plus grands sites communautaires. Vous avez appris le fonctionnement des subreddits, les sous-forums, ainsi que certaines particularités du site.



Découvrez les nouveautés de Windows 11

Ça y est ! Windows 11 est enfin là ! Windows 10 devait être la dernière version de Windows, selon Microsoft, mais il semble que la firme a changé d'avis. Lancé le 5 octobre, Windows 11 prend la relève, mais uniquement pour les ordinateurs récents. Pendant la phase bêta, Microsoft avait permis à des ordinateurs plus anciens de tester le nouveau système d'exploitation, mais pour le lancement officiel, les restrictions annoncées s'appliquent. Consultez l'article **W 180** du *Conseiller Windows* de septembre 2021 pour vérifier la compatibilité de votre ordinateur. Il se peut que Microsoft assouplisse les critères à l'avenir, mais rien n'est certain. Pour ceux qui ont la chance d'avoir un ordinateur suffisamment récent, Windows 11 offre de nombreuses évolutions, aussi bien visuelles que fonctionnelles. Toutefois, je déconseille toute précipitation. Les premiers mois après le lancement d'une nouvelle version de Windows, les premiers utilisateurs connaissent de nombreux bugs et des problèmes de pilotes. La disponibilité sera de toute manière graduelle, avec une disponibilité globale prévue pour début 2022.

Pierre Foulquier :
« Windows 11 apporte de nombreuses nouveautés dès sa sortie, et d'autres sont prévues dans les mois qui suivent. »

- Les nouveautés visuelles
- Les nouvelles fonctionnalités
- Des évolutions du système

W 181/02

W 181/08

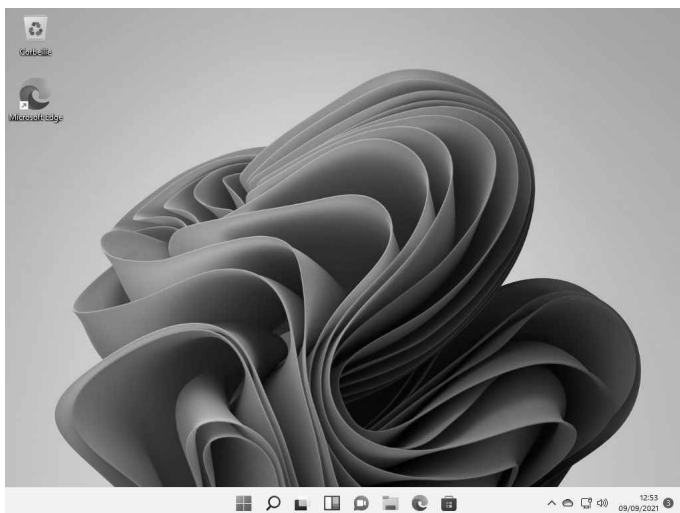
W 181/12

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

Les nouveautés visuelles

Pour se distinguer de son prédécesseur, un nouveau système d'exploitation doit avoir une identité visuelle très différente. Microsoft a donc mis en place un nombre de changements principalement esthétiques.

La barre des tâches



**Un choix
qui rappelle
macOS d'Apple**

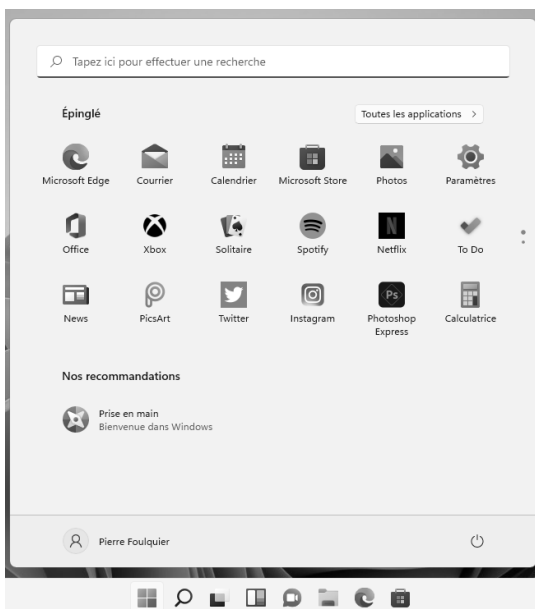
Microsoft a décidé de revoir encore une fois le fonctionnement de la barre des tâches. Désormais, toutes les icônes seront centrées, comme c'est le cas déjà notamment sur macOS. Il sera heureusement possible d'aligner les icônes à gauche comme avant en accédant aux paramètres.

Ce changement a été effectué pour faciliter l'utilisation sur les tablettes, ainsi que les écrans très larges (21:9 ou 32:9), où les côtés de l'écran sont très loin du centre.

Toutefois, Microsoft a retiré la possibilité de déplacer la barre des tâches. Une décision qui lui vaut de nombreuses critiques, d'autant plus qu'elle n'a aucune justification. De plus, sur un écran large, il est bien plus intéressant d'avoir la barre placée verticalement sur le côté, afin de pouvoir utiliser toute la hauteur, déjà limitée, de l'écran. Quoi qu'il en soit, ceux qui ont pris l'habitude de placer leur barre des tâches ailleurs qu'en bas de l'écran devront, au moins temporairement, revenir à la position classique.

Autre nouveauté, la barre des tâches sera disponible en trois tailles différentes, avec différentes tailles d'icônes, au lieu de deux avec Windows 10. L'option ne sera toutefois pas disponible au lancement, mais devrait arriver lors d'une mise à jour.

Le menu Démarrer



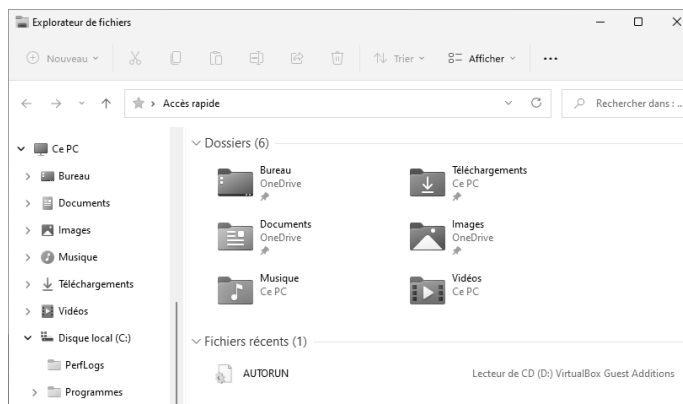
Des logiciels proposent déjà de restaurer le menu Démarrer de Windows 10

Chaque nouvelle version de Windows apporte une nouvelle version du menu Démarrer. Microsoft n'a pas souhaité renouveler l'expérience de Windows 8 en le supprimant entièrement, mais le menu a subi un lifting de taille. La plus grande différence qui saute immédiatement aux yeux est qu'il est désormais centré, et détaché de la barre des tâches. Sa présentation change également. Microsoft a supprimé les tuiles dynamiques. Nous retrouvons donc des icônes de forme classique. Plutôt que d'accéder directement à la liste des logiciels installés, Windows 11 présente la liste de logiciels épinglés. Pour voir la liste complète, il faudra donc cliquer sur **Toutes les applications** en haut à droite.

Au-dessus se trouve une barre de recherche, qui permet d'effectuer une recherche dans tous les logiciels, fichiers et dossiers. En bas se trouve une liste d'éléments recommandés, avec les derniers logiciels installés et les fichiers utilisés fréquemment.

De nouvelles icônes et un nouvel explorateur

L'explorateur de fichiers fait également peau neuve, avec notamment de nouvelles icônes. Ce changement est particulièrement visible au sein de l'explorateur de fichiers, qui a subi un petit lifting.

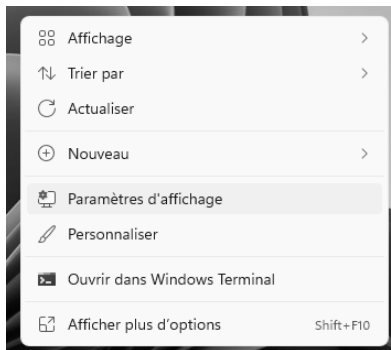


Toutes les icônes ont été changées, avec des couleurs différentes pour les bibliothèques, de nouvelles icônes pour les dossiers et bien d'autres. Le ruban de l'explorateur de fichiers a aussi été simplifié, avec des boutons plus minimalistes pour accéder aux fonctions principales.

Des coins arrondis

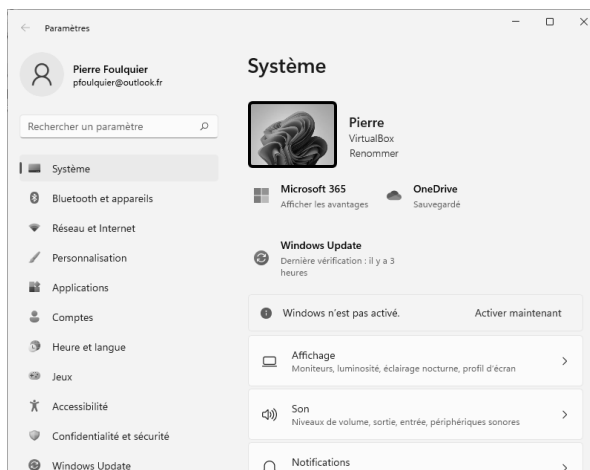
Voici un changement qui peut paraître dérisoire mais qui a fait couler beaucoup d'encre. Avec Windows 8, puis Windows 10, Microsoft a cherché à simplifier l'interface et a supprimé tous les effets de profondeur des fenêtres, les bords, et tout est devenu très carré. Avec Windows 11, tous les coins des fenêtres sont arrondis.

Le look très carré est passé de mode



Le menu Paramètres évolue

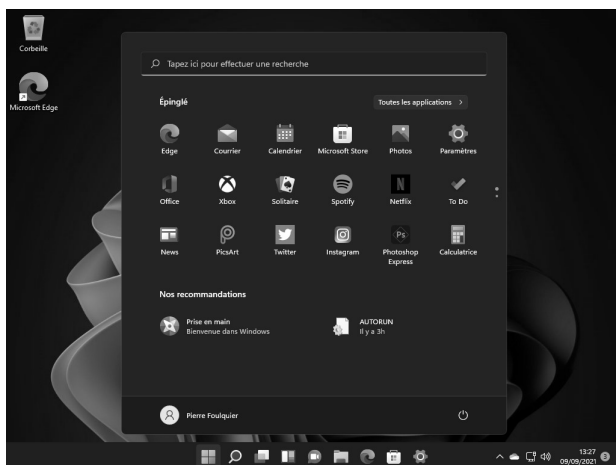
Microsoft a également mis à jour Paramètres. Plutôt qu'un écran d'accueil monochrome avec les différentes rubriques, Paramètres se présente désormais sous la forme d'une liste de rubriques sur la gauche, avec des icônes colorées, et les sous-menus et les options à droite. Le changement est avant tout esthétique, puisque nous retrouvons globalement les mêmes rubriques.



Un mode sombre mieux intégré

Plus besoin de vous éblouir devant votre écran le soir

Le mode sombre est de plus en plus demandé par les utilisateurs, quel que soit le système d'exploitation utilisé, sur PC et sur mobile. Microsoft avait ajouté un mode sombre à Windows 10, mais celui-ci n'est pas toujours parfaitement pris en compte.



Dans Windows 11, le mode sombre a été directement intégré dans le développement du système, et donc devrait mieux fonctionner à travers les différentes fenêtres et les logiciels. Microsoft propose également un thème sombre, qui contient donc le mode sombre, un papier peint plus sombre, et un ensemble de sons (notifications, etc.) plus doux.

Des mises à jour pour les applications préinstallées

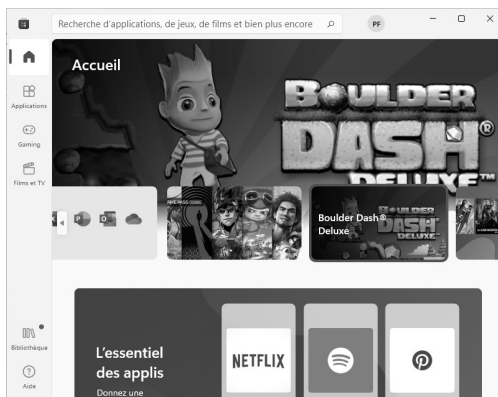
Le système a eu droit à un lifting, et Microsoft n'a pas oublié les applications préinstallées. Outil capture d'écran, Calculatrice, Courrier, Calendrier et même Paint reçoivent toutes une mise à jour graphique. Elles sont ainsi non seulement modernisées, mais elles fonctionnent également mieux avec le mode sombre de Windows 11.



Le Microsoft Store fait peau neuve

Le Microsoft Store a subi un petit lifting visuel, avec désormais une barre de recherche mise en avant, et les différentes catégories placées sur le côté. La bibliothèque n'est désormais plus cachée dans un menu, mais proposée directement dans la colonne de gauche. Elle permet de voir les applications installées, celles

obtenues sur le compte et qui ne sont pas installées sur l'appareil, et toutes les mises à jour qui n'ont pas encore été installées automatiquement.



Les nouvelles fonctionnalités

Les améliorations de Windows 11 ne sont pas purement visuelles. Microsoft a également ajouté de nouvelles fonctions qui pourraient intéresser beaucoup d'utilisateurs.

Le retour des widgets

Des widgets très différents de Vista

Les widgets ont eu un certain succès lors de leur sortie dans Windows Vista. Il s'agissait alors de petits modules à afficher sur le bureau. Avec Windows 11, les widgets font leur grand retour, mais sous une forme finalement très différente. Il s'agit d'un volet qui permet de suivre différents flux d'actualités et de la météo,



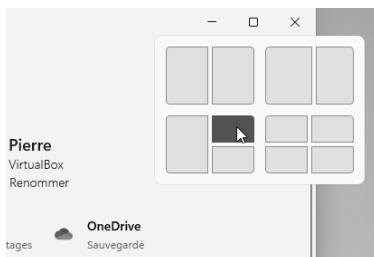
accessible directement depuis un bouton sur la barre des tâches. Microsoft avait ajouté une version simplifiée des widgets dans Windows 10 avec son nouveau panneau **Actualités et champs d'intérêt**, accessible en cliquant sur la météo dans la barre des tâches.

Une réorganisation plus facile des fenêtres

Avec Windows 10, Microsoft avait simplifié la vie de ceux qui aiment afficher plusieurs fenêtres simultanément. Le Snap Assist permet de tirer une fenêtre vers le côté pour qu'elle remplisse la moitié de l'écran, ou dans un coin pour qu'elle occupe un quart de l'affichage. Le système affiche alors les fenêtres ouvertes pour sélectionner celles qui rempliront l'espace restant. Il suffit ensuite de déplacer la fenêtre pour qu'elle retrouve ses dimensions précédentes. Avec Windows 11, ce système évolue.

Travaillez dans plusieurs fenêtres simultanément

Désormais, il suffit de survoler le bouton qui permet de basculer en plein écran (le carré en haut à droite, à côté de la croix pour fermer). Le système affiche alors le choix entre quatre dispositions : deux fenêtres qui occupent



chacune la moitié de l'écran, deux fenêtres dont une occupe les deux tiers de l'écran, trois fenêtres avec l'une qui occupe la moitié et les deux autres chacune un quart de l'écran, et enfin quatre fenêtres qui occupent chacune un quart de l'écran.

L'installation des applications Android

Avec Windows 11, il sera possible d'installer toutes ses applications mobiles préférées sur son PC. Vous pourrez désormais visualiser vos contenus et jouer à vos jeux mobiles sur grand écran.

Une mise à jour prévue pour 2022

Plus besoin de sortir votre smartphone pour consulter vos messages. De plus, certains réseaux sociaux ne fonctionnant pleinement que sur mobile seront désormais accessibles sur PC. Tout comme le système d'exploitation Chrome OS, Windows 11 sera capable d'installer les applications Android.

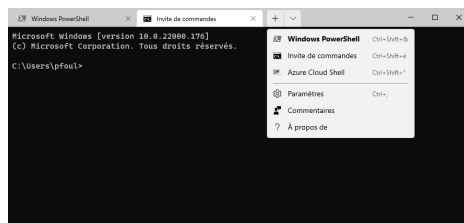


Toutefois, il utilisera l'Amazon Appstore (directement intégré au Microsoft Store) et non le Play Store de Google, et sera donc plus limité. Il sera toutefois possible d'installer les applications via des fichiers APK, et donc de les télécharger directement depuis le site de l'éditeur pour ceux qui le proposent.

Cette fonction n'est hélas pas disponible au lancement, mais devrait arriver en 2022.

Terminal Windows

PowerShell et Invite de commandes combinées



Microsoft propose deux applications pour saisir les commandes système, **Invite de commandes** et **Windows PowerShell**.

La première est plus ancienne, et Microsoft pousse les utilisateurs vers la seconde. Pour beaucoup de personnes, ces deux terminaux ne changent que par leur aspect visuel, puisque la majorité des commandes fonctionnent dans les deux. Toutefois, certaines commandes sont spécifiques à l'une ou à l'autre, et Microsoft

a ajouté une option pour choisir laquelle était accessible en effectuant un clic droit sur le bouton **Démarrer**. Dans Windows 11, les deux utilitaires sont remplacés par une nouvelle application baptisée **Terminal Windows**. Il ne s'agit pas en réalité d'un nouveau terminal, mais d'une forme plus évoluée des deux précédents. Terminal Windows intègre aussi bien Windows PowerShell et Invite de commandes grâce à l'utilisation d'onglets. Par défaut, le premier onglet est Windows PowerShell, mais vous pouvez opter pour Invite de commandes dans les paramètres. Terminal Windows propose également l'utilitaire en ligne de commande **Azure Cloud Shell**, qui permet de gérer un service en ligne Microsoft Azure, une fonction plutôt réservée aux professionnels.

Il est possible d'ouvrir de nouveaux onglets en cliquant sur bouton **+** dans la barre d'onglets pour ouvrir l'utilitaire par défaut, ou la petite flèche pour choisir un des deux autres.

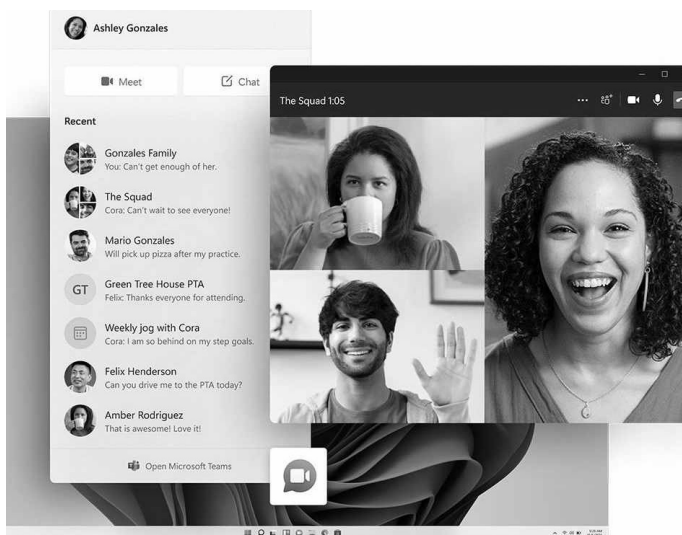
Enfin, autre nouveauté, le terminal intègre une fonction recherche. Si une commande affiche beaucoup de lignes de texte, vous pouvez facilement retrouver la partie qui vous intéresse en appuyant simultanément sur les touches **Ctrl**, **Majuscules** et **F**, puis en saisissant un mot clé.

Microsoft Teams

Microsoft a pris la décision, quelque peu controversée, d'inciter les utilisateurs de Skype à migrer vers Microsoft Teams. Désormais, Skype n'est plus installé par défaut, comme c'est le cas dans Windows 10, mais la barre des tâches contient une icône **Conversation** qui ouvre Microsoft Teams, une messagerie instantanée intégrée nativement à Windows 11.

Adieu Skype...

Initialement, cette messagerie était destinée aux entreprises et est plus évoluée que Skype. Les utilisateurs pourront synchroniser leurs contacts depuis Skype et en ajouter de nouveaux en indiquant leur adresse e-mail ou numéro de téléphone.



C'est sur ce dernier point que de nombreuses personnes risquent de rencontrer des problèmes, puisque chaque compte doit avoir un numéro de téléphone, qui ne peut pas être lié à plusieurs comptes. Vous pourrez donc vous retrouver bloqué si vous n'avez qu'un seul numéro que vous utilisez déjà pour un compte Microsoft Teams professionnel, ou si vous devez créer un compte pour un enfant (ou toute autre personne) qui ne dispose pas encore d'un téléphone mobile...

Des évolutions du système

Microsoft a également revu de nombreux éléments du système, qui ne seront pas toujours visibles pour la plupart des utilisateurs.

Le DirectStorage

Des nouveautés pour les joueurs

Voici une nouveauté qui devrait permettre d'accélérer le chargement des jeux. Le DirectStorage profite de la rapidité des nouveaux disques SSD NVMe, branchés sur un port PCI

Express et non SATA. Avec cette fonction, les données sont directement transférées du SSD à la carte graphique. Cela réduit considérablement les temps de chargement et affiche des scènes plus détaillées. Un grand nombre d'éléments peuvent aussi être chargés plus rapidement. Le DirectStorage sera automatiquement activé sur les ordinateurs équipés d'un disque SSD NVMe et de Windows 11, si le jeu le prend en charge.

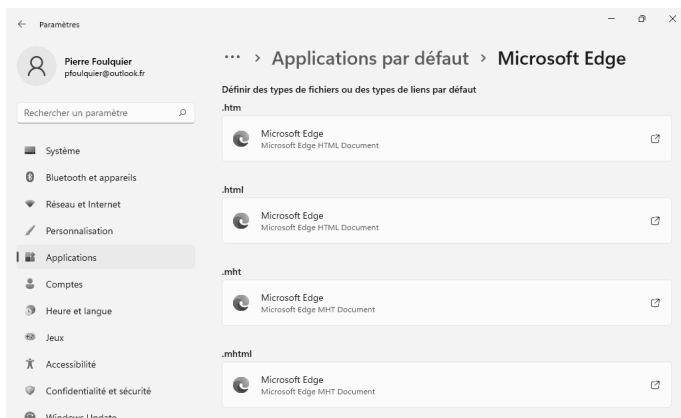
L'Auto HDR

Pour ceux qui sont équipés d'un écran capable d'afficher du contenu HDR, Windows 11 sera capable de convertir automatiquement le rendu d'un certain nombre de jeux pour augmenter leur gamme dynamique. Cela signifie des images plus riches et détaillées, avec des noirs plus profonds et des scènes sombres optimisées.

Un choix de navigateur plus difficile

Toutes les modifications du système ne sont pas positives, et l'une des plus décriées est une modification dans la manière dont on choisit le navigateur par défaut.

**Des décisions
très critiquées**



Dans Windows 10, il suffit de se rendre dans la bonne rubrique dans **Paramètres** puis de choisir son navigateur. Avec Windows 11, cette option n'est plus présente. Il faudra modifier le navigateur utilisé pour chaque type de fichier web et de lien, une opération longue est fastidieuse. Reste à voir si Microsoft corrigera le tir avec une mise à jour, ou s'il faudra faire appel à un utilitaire tiers pour effectuer les modifications plus simplement.

Le compte Microsoft est obligatoire

Dans Windows 10, il existe deux types de comptes d'utilisateur. Les comptes locaux, basés uniquement sur un nom d'utilisateur, où tout est enregistré uniquement sur l'appareil, et les comptes Microsoft, qui permettent d'utiliser la même adresse e-mail et mot de passe sur tous ses appareils et de synchroniser un certain nombre de paramètres. Microsoft tente depuis quelque temps d'inciter les utilisateurs à abandonner les comptes locaux en les rendant de plus en plus difficiles à mettre en place. Avec Windows 11, Microsoft abandonne purement et simplement le compte local. Il faudra désormais disposer d'un compte Microsoft pour utiliser Windows.

Résumé

Avec cet article, vous avez découvert le nouveau système d'exploitation Windows 11, qui connaît une importante évolution visuelle et propose de nouvelles fonctionnalités.



Écoutez de la musique avec Nuclear Media Player

Les applications de streaming ont métamorphosé la manière dont nous consommons la musique. Qui n'a pas un compte Spotify ou Deezer de nos jours ? Toutefois, ces services nécessitent un abonnement pour éviter les pauses publicitaires très fréquentes (et dont le volume est souvent bien supérieur à celui de la musique...). Il existe toutefois une alternative gratuite : Nuclear Media Player. Ce logiciel libre est disponible pour Windows, macOS et Linux. Il combine plusieurs sources de streaming gratuites, comme YouTube, SoundCloud, Bandcamp et Jamendo, et peut même récupérer les podcasts gratuits sur iTunes. Cependant, il ne se contente pas d'afficher les mêmes résultats que YouTube. Il utilise plusieurs bases de données pour pouvoir créer des pages pour les artistes et les albums, que ce soient des chanteurs connus ou des artistes plus confidentiels. Découvrez toutes les fonctions de ce logiciel qui n'a rien à envier à la concurrence.

Pierre Foulquier :
« Même s'il est en version bêta, Nuclear Media Player est une alternative gratuite aux services de streaming musicaux classiques. »

- | | |
|---|----------|
| • Installez Nuclear | L 124/02 |
| • Trouvez de la musique | L 124/03 |
| • Retrouvez vos morceaux préférés grâce aux favoris | L 124/06 |
| • Affichez les paroles | L 124/07 |
| • Allumez l'autoradio | L 124/07 |
| • Créez des playlists | L 124/09 |
| • Ajoutez votre propre musique | L 124/10 |
| • Téléchargez les chansons | L 124/12 |

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

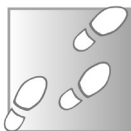
Une version bêta très fonctionnelle

Installez Nuclear

Nuclear est un logiciel basé sur Electron. Cela signifie qu'il est développé en utilisant les mêmes langages de programmation que les pages web et utilise Chromium pour fonctionner, le moteur qui est également utilisé pour les navigateurs Google Chrome et Microsoft Edge. Cela signifie qu'il est un peu plus lourd qu'un logiciel classique, mais il fonctionne sur tous les systèmes d'exploitation.

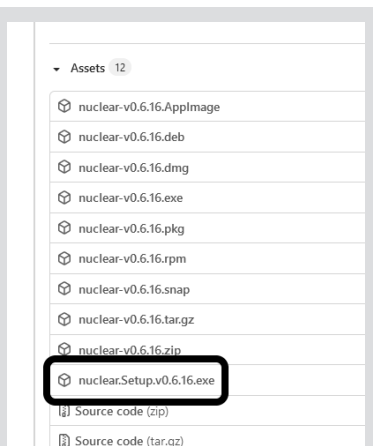
De plus, étant un logiciel libre, il est beaucoup plus facile pour les internautes de contribuer à ce projet qui utilise des langages de programmation plus connus. C'est important, car de nombreux logiciels sombrent dans l'oubli si le développeur n'a plus le temps de s'en occuper. Nuclear ne devrait pas connaître ce problème, puisqu'il pourra facilement être repris et devrait ainsi fonctionner longtemps.

Ce logiciel est encore en version bêta. Il faut donc s'attendre à quelques bugs de temps à autre, même si nous n'avons rencontré aucun problème. Son principal défaut est au niveau de la traduction, qui n'est pas complète.



1 - Rendez-vous à l'adresse <https://nuclear.js.org> et cliquez sur le bouton **Get it Now.**

2 - Sur la nouvelle page, cliquez sur le numéro de version le plus élevé (**0.6.16** au moment d'écrire cet article), puis cliquez sur le lien **nuclear.Setup.v0.6.16.exe**.



3 - Téléchargez puis ouvrez le fichier pour démarrer l'installation.

4 - Le logiciel étant en version bêta, il n'est pas reconnu par Windows. Microsoft Defender SmartScreen le bloque donc automatiquement.

Cliquez sur le lien **Informations complémentaires**, puis sur **Exécuter quand même**.

5 - Patientez pendant l'installation qui est entièrement automatique.



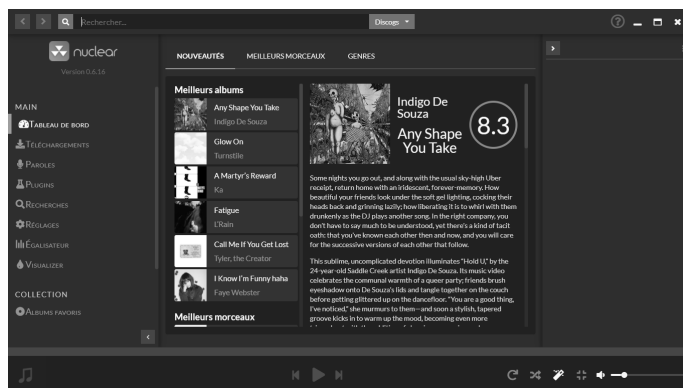
Trouvez de la musique

Le logiciel s'ouvre directement sur le tableau de bord qui permet de découvrir de nouveaux titres et artistes selon ce qui est le plus écouté actuellement. Le classement provient du service Deezer, même si les chansons en elles-mêmes proviennent d'autres sources. Le choix est divisé en trois onglets. Tout d'abord Nuclear affiche les nouveautés les plus populaires, avec d'abord les albums les plus écoutés, puis les chansons individuelles. Ici, Nuclear affiche une description (malheureusement uniquement en anglais) de chaque chanson et album tiré du site web **Pitchfork.com**.

La navigation dans cet onglet est un peu particulière, puisqu'il faudra sélectionner le morceau ou l'album, puis cliquer sur le nom de l'artiste dans la description pour accéder à sa page et pouvoir écouter les titres. Ici, on découvre l'un des rares bugs de cette version bêta, puisque si vous cliquez sur le nom de l'album

De nombreuses recommandations

dans la description au lieu du nom d'artiste, vous devriez tomber sur la bonne page. Si vous cliquez sur le nom du morceau, cela fonctionne rarement et donne soit une erreur, soit une page sans rapport. Cela est dû au fait que le logiciel utilise des informations provenant de sources différentes et ne parvient pas à faire le croisement pour les titres individuels.



L'onglet **Meilleurs morceaux** (à ne pas confondre avec la section Meilleurs morceaux dans l'onglet **Nouveautés**) affiche tout simplement les titres les plus écoutés du moment sur Deezer, peu importe leur date de sortie. Le logiciel s'adapte au pays, donc vous pourrez y trouver bon nombre de chansons en français.

Enfin, l'onglet **Genres** permet d'explorer le catalogue créé sur Deezer, avec les artistes, albums et morceaux les plus populaires dans chaque catégorie (rock, pop, jazz, métal, folk, etc.).

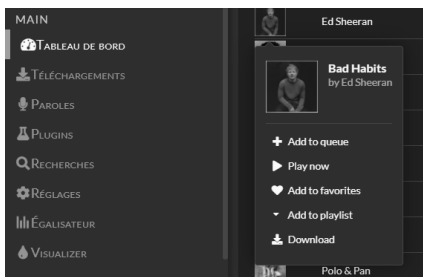
Écoutez un titre

Lorsque vous trouvez un morceau qui vous intéresse, vous pouvez lancer la lecture en double-cliquant dessus. Il s'affiche alors dans la liste de lecture dans la colonne de droite du logiciel, suivi de pistes similaires si la fonction autoradio est activée (voir plus loin dans cet article).

Toutefois, un simple clic sur un titre affiche un petit volet avec différentes options, malheureusement pas encore traduites.

Add to queue permet d'ajouter le titre sélectionné à la fin de la liste de lecture actuelle.

Play now vide la liste de lecture et lance l'écoute du morceau à la place.



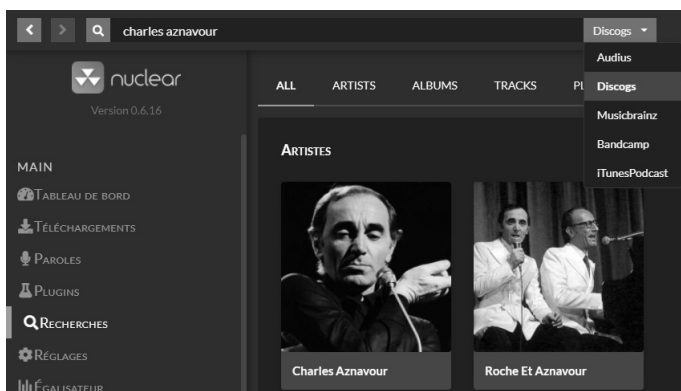
Add to favorites permet de l'ajouter aux favoris, accessible dans la section **Collection** du menu de gauche du logiciel.

Add to playlist permet de créer des playlists personnalisées.

L'option **Download** télécharge une copie de la chanson et la place par défaut dans le dossier **Téléchargements** de Windows. Le format du fichier dépend de la source, mais le plus souvent il s'agit d'un fichier **.webm**, notamment pour toute la musique provenant de YouTube.

Effectuez une recherche

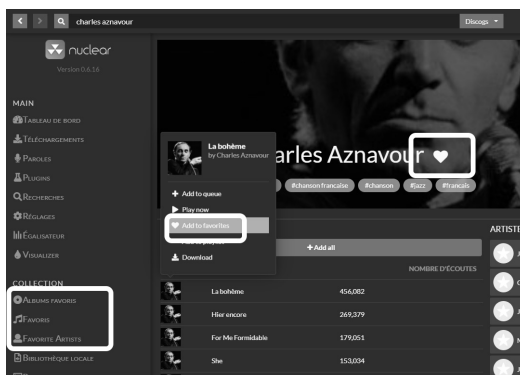
Si vous savez déjà ce que vous souhaitez écouter, utilisez la barre de recherche tout en haut. Vous pouvez saisir le nom d'un artiste ou d'un album, ou le titre d'une chanson. Un menu déroulant à droite de la barre permet de choisir la base de données à utiliser pour la recherche. Discogs est choisi par défaut, et c'est de loin le plus complet pour la musique commerciale. Vous pouvez également choisir comme source Audius, Musicbrainz, Bandcamp qui s'intéressent plus aux artistes indépendants, ou encore iTunesPodcast pour les podcasts gratuits.



Les résultats s'affichent dans le volet principal. Cliquez sur celui qui vous intéresse pour afficher la page avec tous les titres. Vous pouvez à tout moment revenir aux résultats de la dernière recherche en cliquant sur la ligne **Recherches** dans le menu de gauche.

Retrouvez vos morceaux préférés grâce aux favoris

Un des meilleurs moyens pour mémoriser votre musique préférée est d'utiliser le système de favoris. Vous pouvez marquer une chanson, un album ou un artiste pour le retrouver très facilement dans la section **Collection** du menu de gauche.

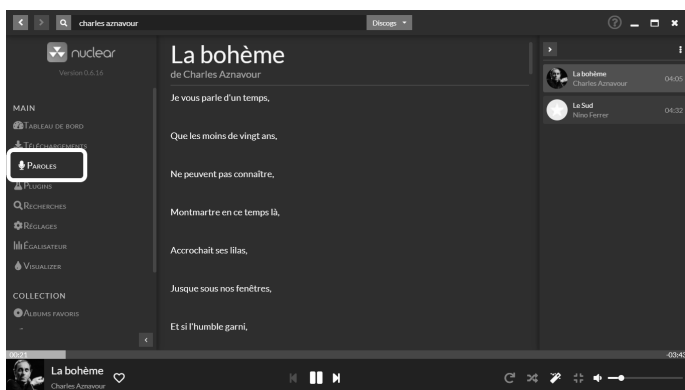


Pour ajouter un artiste, accédez à la page de l'artiste et cliquez sur le cœur à la fin de son nom. Pour un album, accédez là aussi à la page de l'album et cliquez sur l'étoile qui se trouve à la fin de son nom. Pour les chansons individuelles, cliquez sur le titre et sélectionnez **Add to favorites**.

Affichez les paroles

Nuclear fait appel à différentes bases de données pour avoir toutes les informations possibles. C'est donc tout naturellement que le développeur a intégré une base de données contenant les paroles des chansons. Pendant la lecture d'un morceau, cliquez sur **Paroles** dans le menu de gauche pour les afficher.

**Plus besoin
de chanter en
« yaourt »**

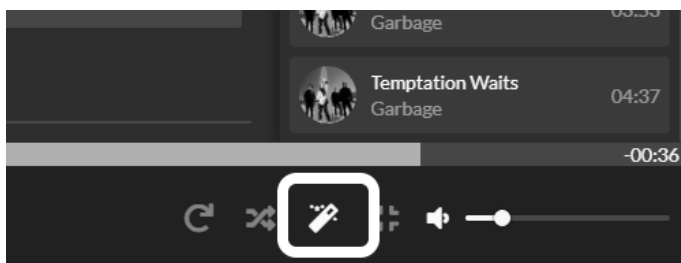


La fonction est assez basique, puisque les paroles n'avancent pas automatiquement, et la mise en page est très espacée, mais la fonction a le mérite d'exister et suffit pour un usage occasionnel.

Allumez l'autoradio

Si vous souhaitez écouter de la musique mais que vous n'avez en tête qu'une chanson ou deux, essayez l'autoradio. Une fois activée, cette fonction se met en route automatiquement lorsque la liste

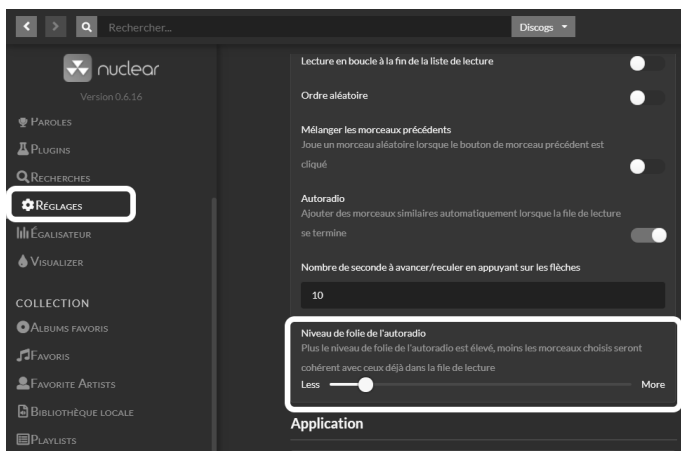
**Découvrez
de nouveaux
morceaux**



de lecture arrive à la fin. Elle ajoute à la suite des titres considérés comme similaires en se basant sur ce que vous venez d'écouter. Vous n'avez donc pas besoin de programmer tous les titres pour toute la durée de l'écoute. Laissez Nuclear s'occuper de gérer la musique, et vous découvrirez par la même occasion de nouveaux artistes et de nouvelles chansons.

L'autoradio est activé par défaut. Pour le désactiver ou le réactiver, cliquez simplement sur son icône en bas à droite de la fenêtre, à côté du volume.

Réglez l'autoradio



Le développeur du lecteur n'indique pas comment le logiciel détermine quels titres sont similaires, mais par défaut la fonction est plutôt réussie. Toutefois, l'autoradio peut être réglé afin d'écouter de la musique plus ou moins similaire à celle dans la liste de lecture. Vous pourrez ainsi choisir de rester dans un genre très précis, ou au contraire laisser le logiciel vous faire découvrir de la musique que vous n'auriez peut-être jamais écoutée autrement.

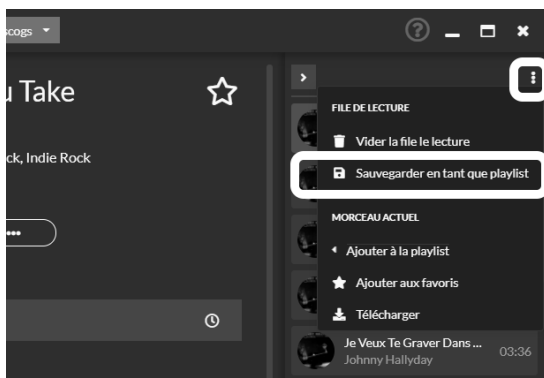
- 1 - Dans le menu de gauche de **Nuclear**, cliquez sur **Réglages**.
- 2 - Faites défiler les options jusqu'à la section **Playback**.
- 3 - Déplacez le curseur vers **Less** (moins) à gauche pour obtenir des titres très similaires à ceux déjà écoutés, et vers **More** (plus) à droite pour une sélection plus aléatoire.



Créez des playlists

Nuclear offre la possibilité de créer ses propres playlists, ce qui permet de prévoir par exemple la musique pour une soirée entière ou pour des séances de sport. Toutefois, la création des playlists est un peu alambiquée.

**Préparez
vos soirées**



Pour ajouter un morceau à une playlist, il suffit de cliquer sur le titre puis de choisir **Add to playlist**, et enfin de sélectionner une liste existante. Si vous n'avez aucune playlist, il proposera d'en créer une. Dans le cas contraire, vous ne pourrez pas en créer une nouvelle et il n'existe pas de bouton dans la rubrique Playlists dans le menu de gauche pour en créer. La seule méthode est d'enregistrer la liste de lecture en cours.



1 - Pour cela, remplissez la liste de lecture. Cliquez sur des morceaux individuels et sélectionnez **Add to queue**, ou cliquez sur les trois points sous le titre d'un album et sélectionnez **Ajouter l'album à la liste de lecture**.

2 - Vous pouvez réorganiser la liste en faisant glisser les morceaux. Cliquez sur l'image d'une chanson pour la supprimer.

3 - Une fois que vous avez terminé, cliquez sur les trois points verticaux en haut à droite de la liste de lecture et sélectionnez **Sauvegarder en tant que playlist**.

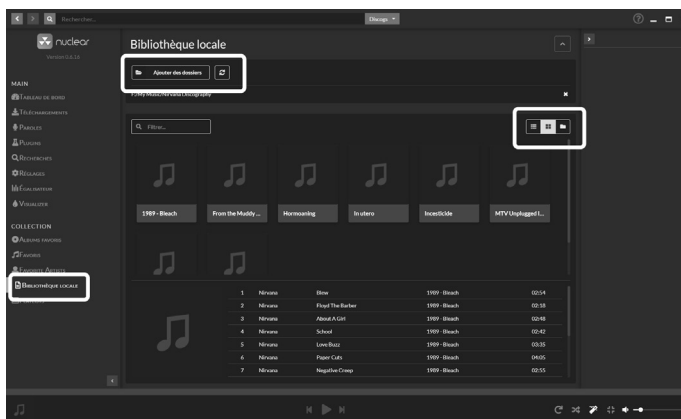
4 - Saisissez un nom et cliquez sur **Sauvegarder**.

Toutes les listes enregistrées sont accessibles en cliquant sur **Playlists** dans le menu de gauche du logiciel.

Ajoutez votre propre musique

Intégrez votre bibliothèque musicale

La majorité de la musique est récupérée depuis YouTube, ce qui permet d'avoir un catalogue très vaste. L'inconvénient est que la qualité n'est pas toujours la meilleure. Si vous avez déjà votre propre musique sous forme de fichiers sur votre ordinateur, vous pouvez les ajouter dans le logiciel.



- 1 - Cliquez sur **Bibliothèque locale** dans le menu de gauche.
- 2 - Cliquez sur le bouton **Ajouter des dossiers**.
- 3 - Choisissez l'emplacement contenant votre musique, puis cliquez sur **Sélectionner un dossier**.



Si vos dossiers ne contiennent que quelques chansons, elles devraient s'afficher presque instantanément. Pour des dossiers mieux remplis, il faudra patienter pendant que le logiciel scanne tous les titres.

La musique s'affiche ensuite par défaut sous forme d'une longue liste de chansons. Utilisez les trois boutons en haut à droite de la liste pour sélectionner le type de présentation. Le premier affiche cette liste. Le second affiche les albums, avec en dessous le contenu de l'album sélectionné. Enfin, le troisième organise vos titres de la même manière que vos dossiers.

Vous ne pourrez pas retrouver votre propre musique parmi les résultats de recherche depuis la barre tout en haut du logiciel.

Pour retrouver un titre en local, il faut accéder à la rubrique **Bibliothèque locale** dans le menu de gauche, puis utiliser la case **Filtre** pour effectuer une recherche. Vous pouvez néanmoins inclure vos propres fichiers dans les playlists. Il suffit de les ajouter à la liste de lecture en cours, mélangés si vous le souhaitez avec des chansons en streaming, puis d'enregistrer la liste de lecture sous forme de playlist.

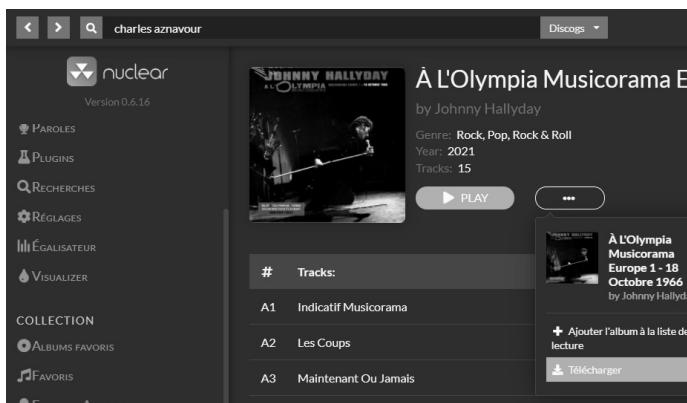
Téléchargez les chansons

Hors ligne ou avec d'autres logiciels

Contrairement aux services de musique payants, comme Spotify ou Deezer, Nuclear n'impose pas de restrictions sur les téléchargements de chansons. Là où d'autres permettent uniquement une écoute hors ligne, sans accès direct aux fichiers, les morceaux téléchargés par Nuclear sont accessibles et utilisables avec d'autres logiciels.

Le logiciel récupère le fichier dans le format proposé par le site de streaming utilisé. Par défaut, il s'agit de YouTube, qui propose généralement le format WebM. Celui-ci peut être lu directement par Nuclear, bien entendu, ainsi que par VLC. Le lecteur Windows Media permet également de les lire, en affichant un petit avertissement. En cas de problèmes, essayez de renommer l'extension **.webm** en **.mp3**, ce qui devrait permettre d'écouter les morceaux dans la plupart des logiciels qui refusent ce format, sans avoir besoin d'effectuer une conversion.

Pour télécharger un morceau, cliquez dessus puis sélectionnez **Download**. S'il se trouve dans la liste de lecture en cours, effectuez un clic droit pour faire apparaître le menu. Si la chanson est dans une playlist, il faudra cliquer sur les trois points pour accéder au menu. Vous pouvez également gagner du temps en téléchargeant un album ou une playlist entière. Pour ce faire, ouvrez l'album ou la playlist, puis cliquez sur les trois points (à côté du bouton **Play**) pour afficher le menu et sélectionnez **Télécharger**.

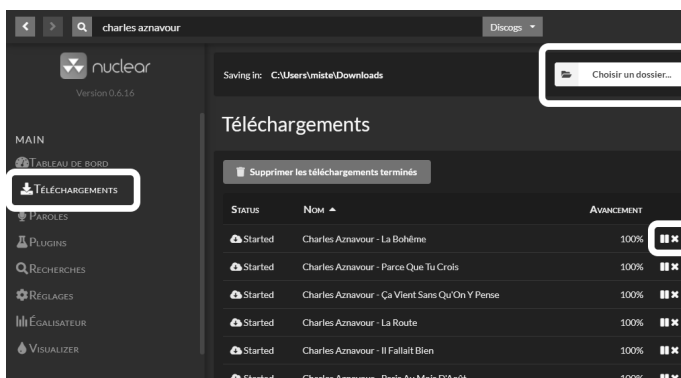


Pour suivre l'enregistrement des morceaux, cliquez sur **Téléchargements** dans le menu de gauche. Chaque titre est affiché sur une ligne, avec à droite un bouton pause pour suspendre le transfert et une croix pour supprimer le titre de la liste. Attention, vous ne pouvez pas lancer la lecture des chansons depuis cet écran, il ne sert qu'à visualiser la progression.

Par défaut, les morceaux sont enregistrés dans le dossier **Téléchargements de Windows**. Pour utiliser un autre emplacement, cliquez sur le bouton **Choisir un dossier** tout en haut.

Ici, vous pourriez rencontrer un autre petit bug de cette version bêta, qui ne semble pas reconnaître quand l'enregistrement d'un fichier est terminé. Lancez le téléchargement d'un album et Nuclear récupère tous les titres les uns après les autres. Tentez de télécharger plusieurs chansons séparément, et le logiciel bloque sur la première. Une fois que la première est à 100 %, cliquez sur la petite croix pour l'enlever de la liste (sans effacer le fichier).





Cliquez ensuite deux fois sur le bouton pause de la suivante, pour l'arrêter et la relancer, et elle devrait se télécharger. Si vous rencontrez souvent ce problème, cliquez sur **Réglages** dans le menu de gauche, puis dans la section **Téléchargements**, augmentez l'option **Téléchargements simultanés maximum**, par exemple en le réglant à 5. Vous pourrez alors récupérer plusieurs chansons en même temps.

Résumé

Avec cet article, vous avez découvert le logiciel de streaming Nuclear Music Player. Vous savez trouver, écouter et télécharger gratuitement un vaste catalogue musical en provenance de différentes sources du Web.

Le Conseiller Windows – N°1492 octobre 2021

Périodicité mensuelle - Tarif : 19,90 euros

Publié par Éditions PRAXIS

Propriétaire : Pierre Bonati

Directeur de la Publication :

Pascal Birenzweigue

Responsable de la rédaction :

Pascal Birenzweigue

Auteur : Pierre Foulquier

Dépôt légal : à parution

Copyright© Éditions PRAXIS 2021

RCS Paris 502 883 655 – APE : 5811 Z

ISBN : 978-2-917980-05-7

ISSN : 1775-9986

Impression : Imprimerie

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 lundi, mardi, mercredi et jeudi de 10 h à 12 h.

serviceclients@editionspraxis.fr

Tél. : +33 (0)6 99 50 15 69

Le Conseiller Windows

Service Clients PRAXIS

33, avenue de Saint-Cloud

78000 Versailles – FRANCE

SERVICE DE RÉPONSE AUX LECTEURS

Un problème urgent avec votre ordinateur ?

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

PAR E-MAIL

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

support@editionspraxis.fr

PAR COURRIER POSTAL

Le Conseiller Windows

Service réponse aux lecteurs

33, avenue de Saint-Cloud

78000 Versailles – FRANCE

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

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