

N°58

# Casser les codes et décrypter l'info #



Nov. 2023 / Janv. 2024

# PIRATE

## INFORMATIQUE

**WI-FI**

**LA GRANDE  
INTRUSION**

**HACKING**

COMMENT ENVOYER  
DU **TEXTE  
SECRET**  
DANS UN  
**MESSAGE**

# LA BIBBLE DU HACKER

- ✂ Tous les **outils**
- ✂ Toutes les **astuces**

**PROTECTION**

En finir  
avec les  
**COOKIES**

**VIE PRIVÉE**

**TOP 3**



**SERVICES  
DE RECONNAISSANCE  
FACIALE**

Vous ne pourrez plus vous  
cacher sur le Web...

**BLACK DOSSIER**



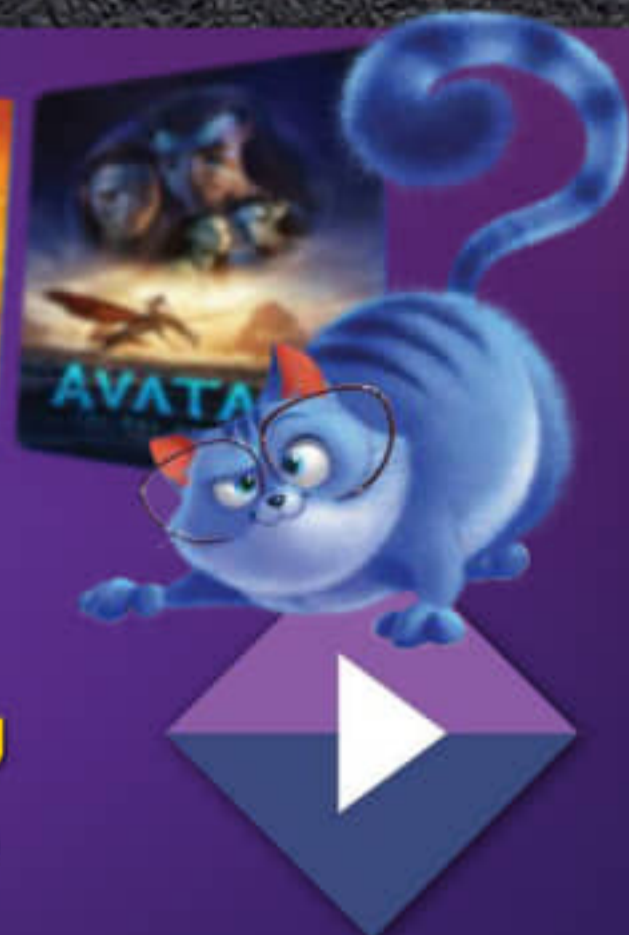
**STREMIO**

LA NOUVELLE STAR DU  
**STREAMING GRATUIT**



## BLACK DOSSIER

15-22



# STREMIO

## LA NOUVELLE STAR DU STREAMING GRATUIT

## HACKING

24-25

> Cacher du **TEXTE SECRET** dans un **MESSAGE**



26-27

> **TOP 3** : Services de **RECONNAISSANCE FACIALE**

28-29

> **3 QUESTIONS** sur le **SIDE-JACKING**

30-31

> **HACKTIVISME ET GUERRE** : la Croix-Rouge propose des règles d'engagement

32

> Ajustez la **MÉMOIRE VIRTUELLE**  
> Choisir de **NOUVEAUX COMPOSANTS**

## ANONYMAT

34-35

> Comment rendre **INVISIBLE** son **RÉSEAU WI-FI** ?

36

> Verrouillez une discussion **WHATSAPP**

37

> **DOSSIER SÉCURISÉ** sur **ANDROID**  
> Qui utilise mon **MICRO** ?

38

> Choisir un service **MAIL** sécurisé

41

> **MICROFICHES**



## SOUTENEZ-NOUS !

Vous découvrez ce magazine en l'ayant téléchargé illégalement ? C'est de bonne guerre, nous sommes pour le partage ! Merci de l'intérêt que vous portez à nos articles, mais pour que nous puissions continuer l'aventure, pensez à acheter le magazine : offrez-le, parlez-en autour de vous ! *Pirate Informatique* existe depuis plus de 10 ans, sans publicité et sans hausse de prix !

## PROTECTION

42

> **PARE-FEU** : Contrôlez l'accès des programmes à Internet

43

> **CONTRÔLE PARENTAL** pour **YOUTUBE**  
> Simplifiez la lecture des **CONDITIONS D'UTILISATION**

44-45

> Envoyez de **GROS FICHIERS CHIFFRÉS** avec **SWISSTRANSFER**



46

> Retrouvez un **FICHER EFFACÉ** sur **ANDROID**  
> Une **SANDBOX** pour installer un logiciel **SANS RISQUE**

47-49

> **COOKIES** : les **SECRETS** d'une recette



50

> **MICROFICHES**

## MULTIMÉDIA

52-55

> **NETFLIX** : Nos **MEILLEURES ASTUCES**

56-57

> Un encodage... **SUPER** !

58-59

> **MICROFICHES**



60-63 > NOTRE SÉLECTION DE MATÉRIELS

ÉDITO

## GROSSE FATIGUE ?

Un grand sentiment de ras-le-bol, d'abattement voire de renoncement. On ne va pas sauver cette humanité et pas sûr que nous en ayons même encore envie. Cela fait combien d'années que l'innocence, la joie, la simplicité et la curiosité de découvrir demain nous ont échappé ? Pas une semaine sans que notre actualité ne se voile de noir, de bêtise et de médiocrité. Et pourtant, sous tous horizons, des gens continuent de rêver des utopies et y mettent toute leur énergie.

À la modeste et toute petite échelle du monde techno, il y a par exemple Stremio. Un concentré d'intelligence, d'open source et de liberté, qui offre à des milliers de personnes la possibilité de vivre des petits moments simples et riches, seuls ou ensembles. Oui, comme aux débuts de l'Internet. Il y a une éternité. Combien de temps avant qu'il ne soit mis en cage ? Allez, savourons un peu et sourions. Quand même.

La rédaction

 **PIRATE**  
N°58 INFORMATIQUE

Nov. 2023 – Janv. 2024

Une publication du groupe ID Presse  
Impasse de l'Espéron - Villa Miramar  
13960 Sausset Les Pins

**Directeur de la publication :**  
David Côme

**Directeur artistique :**  
Sergei Afanasiuk

**Service Abonnement :**  
Indiquez la référence *Pirate Informatique*  
dans vos échanges  
Tél. : 03 44 51 97 21  
Email : abonnement.bii@gmail.com

**Imprimé en France par**  
**/ Printed in France by :**

Mordacq Impression  
Rue de Constantinople  
62120 Aire-sur-la-Lys  
France

**Distribution :** MLP

**Dépôt légal :** à parution

**Commission paritaire :** en cours

**ISSN :** 1969 - 8631

«Pirate Informatique»  
est édité par SARL ID Presse,  
RCS Aix-En-Provence 491 497 665

Parution : 4 numéros par an.

La reproduction, même partielle, des articles et illustrations parues dans «Pirate Informatique» est interdite. Copyrights et tous droits réservés ID Presse. La rédaction n'est pas responsable des textes et photos communiqués. Sauf accord particulier, les manuscrits, photos et dessins adressés à la rédaction ne sont ni rendus ni renvoyés. Les indications de prix et d'adresses figurant dans les pages rédactionnelles sont données à titre d'information, sans aucun but publicitaire.





# PROJET ARONNAX: L'EUROPE PLONGE DANS LES ABYSSES DU DARK WEB

Une nouvelle plateforme européenne de lutte cyber, baptisée Aronnax, aura la mission de traquer les erreurs commises par les cybercriminels sur le dark web et de mutualiser les données collectées sur le temps long.

**P**ierre Aronnax, c'est ce professeur invité à se joindre à une expédition pour chasser un mystérieux monstre marin tapi dans les profondeurs de l'océan dans *20000 lieux sous les mers*, le célèbre livre de Jules Verne. Ce sera aussi le nom d'une plateforme européenne chargée de collecter informations et indices dans les tréfonds du dark web pour démasquer les cybercriminels. Cette plate-forme, en cours de développement depuis cet été, est destinée à permettre aux enquêteurs de l'Union européenne de mutualiser les signaux faibles et traces involontaires laissés par les pirates sur leurs forums et services préférés. Le projet devrait être pleinement opérationnel en 2025.

#### QUATRE PAYS À L'INITIATIVE

Aronnax ne rassemble pour l'instant que quatre pays : la France, la Roumanie, l'Allemagne et l'Estonie. Il semble que la mise en place d'une harmonisation législative et d'un cadre de collecte clair

et transparent nécessite quelques négociations et réglages supplémentaires pour intégrer d'autres agences européennes. À terme, le projet vise à fournir un outil d'analyse aux centres nationaux de cybersécurité des États membres, permettant une vérification instantanée des entités telles que les adresses IP, les noms d'utilisateurs et les adresses e-mail à un niveau européen.

Le projet est financé par le fonds pour la sécurité intérieure (FSI) de la DG Home et est soutenu par plusieurs agences et organisations, dont l'OCLCTIC du ministère de l'Intérieur

CIVI  POL

français, l'IGPR de la police en Roumanie, le BKA en Allemagne et le NCP en Estonie. La société Civipol, détenue à la fois par l'État et des industriels de la sécurité (Thalès, Idemia), joue également un rôle clé dans le projet. Cette entité est le sous-traitant attitré de la place Beauvau en matière de coopération sécuritaire internationale, notamment au niveau européen. « La clef de succès pour les enquêtes liées à la cybercriminalité est non seulement la recherche et le dévoilement des infrastructures qui permettent les attaques criminelles, mais aussi les enquêtes financières, une connaissance approfondie du monde des cybercriminels ainsi que les interactions de ceux-ci. », commente la Civipol. « Une solution est la collecte et analyse massive de données sur une longue période par les forces de l'ordre et par certains acteurs du secteur privé. Des techniques et des outils innovants sont nécessaires afin de stocker, analyser et partager les données collectées par les États membres. La méthode d'aujourd'hui rend difficile le partage des données sensibles en vue des lois nationales en matière de la protection des données. »

« La méthode d'aujourd'hui rend difficile le partage des données sensibles. »

### COOPÉRER PLUTÔT QUE RIVALISER

Car l'un des enjeux pour Aronnax, c'est aussi de faire cesser la guéguerre existant entre agences de renseignements européennes. Protection jalouse des données collectées, réussir si possible seule plutôt qu'en équipe, petits coups bas entre amis : une lutte d'égo et d'influence qui dessert la lutte cyber. La Civipol note ainsi que Aronnax vise à « la déconfliction entre les centres nationaux de cybersécurité en archivant toutes les demandes d'accès qui sont faites dans le but de comparer les résultats. Chaque nouvelle demande pourra être comparée avec les précédentes grâce à Aronnax ». Pour que ceux qui produisent des données puissent être aussi associés à la fête en cas de démantèlement d'un réseau par telle ou telle autre agence ou groupement d'agences.

### CHACUN RESTE MAÎTRE CHEZ SOI

Aronnax adopte une approche décentralisée et distribuée, où chaque État membre participant reste propriétaire de ses données et peut appliquer sa propre réglementation en matière de protection des données. La plate-forme visera ainsi à fluidifier le partage des indices laissés en ligne par les pirates informatiques entre les enquêteurs spécialisés des pays participants.

La plateforme devra également assurer une conformité avec la directive européenne police justice, qui est l'équivalent du règlement général sur la protection des données (RGPD) pour les institutions sécuritaires et judiciaires. Chaque police nationale restera propriétaire de ses informations et pourra donc appliquer sa propre réglementation nationale de protection des données.



## UPTOBOX FERMÉ PAR LES AUTORITÉS FRANÇAISES

Suite à une demande des ayants droit, les autorités françaises ont procédé fin septembre à la fermeture des célèbres UpTobox et UpTostream, deux plateformes très populaires pour partager des liens de téléchargement direct et de stream. L'intervention a eu lieu en France et à Dubaï suite aux plaintes notamment de l'Alliance pour la créativité et le divertissement (ACE), qui compte parmi ses membres des géants tels que Sony, Netflix, Warner, Amazon, France Télévision et Canal+. Ces services étaient particulièrement populaires en France, en Indonésie, en Inde et au Mexique, cumulant 1,5 milliard de visites en trois ans.

### LA FIN D'UN CIBLAGE

Plus tôt en 2023, l'ACE, avec l'aide de l'association française antipiratage ALPA, avait obtenu un blocage de plusieurs domaines Uptobox en France. Les domaines tels que Uptobox.com, Uptostream.com, Uptobox.fr, Uptostream.fr, Beta-uptobox.com et Uptostream.net devenaient inaccessibles. Leur page Facebook avait également été fermée par META en mai.

Uptobox a réagi en affirmant que leurs bases de données n'avaient pas été affectées et qu'elles avaient été déplacées hors ligne pour des raisons de sécurité. Ils ont également mentionné que tous leurs serveurs avaient été complètement effacés.

PIRATAGE



**SURPRISE ET PANIQUE CHEZ LES ADMINISTRATEURS DE UPTOBOX : ILS DÉCOUVRENT EN MÊME TEMPS QUE TOUT LE MONDE LA MISE SOUS CLÉ DE LEURS SERVEURS.**

## TEMU : PLUS RISQUÉE QUE TIKTOK ?

L'application de shopping Temu a explosé en popularité, suivant en cela le succès de Shein, un autre titan chinois de l'e-commerce. Elle enregistrait cet été quelque 30 millions de téléchargements mensuels, notamment grâce à sa politique de prix ultra attractifs (encore un nouvel avatar de fast fashion). Mais attention, Pinduoduo, renommé PDD, la société derrière Temu, est sous les projecteurs, en particulier concernant la cybersécurité et la protection des données. Cette année, il a été découvert que certaines versions Android de l'application PDD exploitaient des failles pour déployer des malwares sur les appareils des utilisateurs. Ces malwares utilisaient des "Zero-Day exploits", permettant de bypasser des vulnérabilités inconnues du logiciel. Des experts en sécurité pensent que Pinduoduo utilisait cette technique pour accéder aux données d'autres applications de shopping, y compris celles de ses rivaux. Pinduoduo pourrait aussi avoir modifié les paramètres système et surveillé l'activité des utilisateurs selon Marijus Briedis de NordVPN. En mars, suite à cette controverse, Google a supprimé l'application PDD de Google Play. Néanmoins, Temu continue de croître, particulièrement en Occident.

Sa politique de confidentialité mentionne que les données peuvent être partagées avec PDD, mais on ne sait pas dans quelle mesure si ce n'est : "dans le respect de la présente politique en matière de confidentialité et de cookies". Si d'autres sites de commerce électronique populaires comme Amazon, eBay et Etsy peuvent également collecter et partager des données sur les clients, ils ne le font pas avec la société mère," estime Marijus Briedis (Ndlr : mouais...).

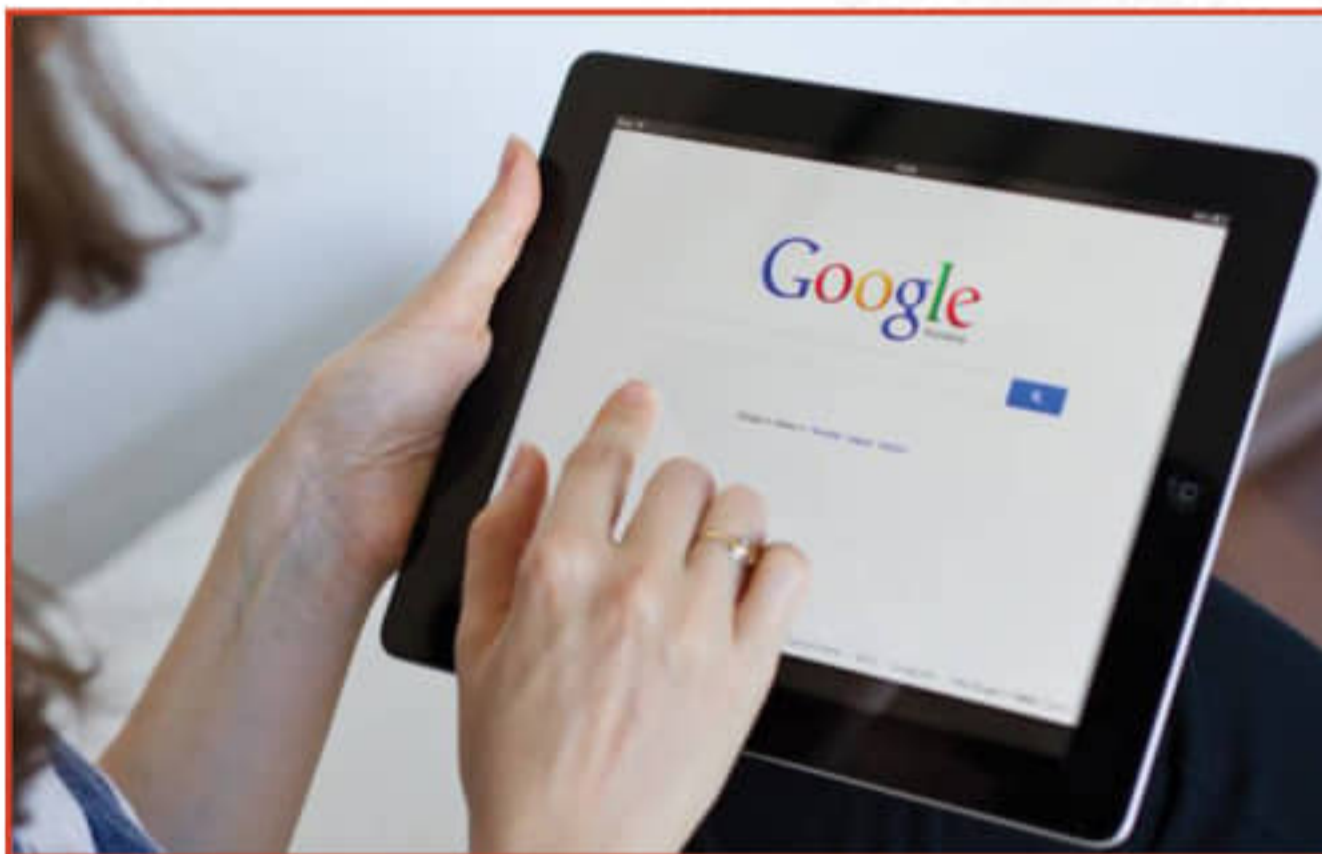


# LA PREMIÈRE PAGE DE GOOGLE SERAIT TRUQUÉE

**G**oogle est dans la tourmente d'une enquête antitrust aux États-Unis. L'occasion de découvrir quelques secrets de cuisine interne au fur et à mesure des entretiens et documents présentés lors des auditions. Une journaliste de Wired, Megan Gray, a pu assister à quelques brefs moments ouverts au public et une infographie a particulièrement retenu son attention.

Dans ce procès, le plus souvent à huis clos, « les spectateurs comme moi n'ont que quelques secondes pour griffonner le contenu des pièces présentées lors des interrogatoires publics », précise Megan Gray. Pendant quelques brefs instants, une diapo interne de Google a été présentée et évoquait

les modifications apportées à son algorithme de recherche et traitait d'"appariement sémantique" de son algorithme SERP. « Lorsque vous entrez une requête, vous pourriez vous attendre à ce qu'un moteur de recherche intègre des synonymes dans l'algorithme ainsi que des paires de phrases en traitement du langage naturel. Mais cette refonte est allée plus loin, modifiant réellement les requêtes pour générer des résultats plus commerciaux. »



## UNE PREMIÈRE PAGE DEVENUE SUSPECTE

Les "10 liens bleus", ou résultats organiques, que Google a toujours prétendu être sacrés, ne seraient pas les « meilleurs résultats possibles » mais seraient bel et bien manipulés par Google qui ajouterait des mots clés supplémentaires à nos recherches afin de faire remonter des propositions commerciales de ses annonceurs, sans que la mention de publicité soit bien sûr mentionnée.

Selon la journaliste, « Google modifie probablement les requêtes des milliards de fois par jour dans des trillions de variations différentes. Voici comment cela fonctionne. Disons que vous recherchez "vêtements pour enfants". Google le convertit, à votre insu, en une recherche pour "vêtements pour enfants de marque NIKOLAI", substituant en coulisse votre véritable requête par une autre qui génère plus d'argent pour l'entreprise et produira des résultats que vous n'étiez pas du tout en train de chercher. Il n'est pas possible d'éviter cette substitution. Si vous n'obtenez pas les résultats souhaités et que vous essayez d'affiner votre requête, vous perdez votre temps. C'est un centre commercial tordu dont vous ne pouvez pas vous échapper. »

## LA FIN D'UNE CROYANCE

« J'ai passé des décennies à chercher des exemples de Google mettant son énorme pouce sur la balance pour censurer ou amplifier certains résultats, et il ne m'était même pas venu à l'esprit que Google supprime simplement les requêtes et les remplace par celles qui monétisent mieux. (...) Google a "innové" en inversant l'arnaque, en changeant d'abord votre requête, puis en vous laissant croire que vous obteniez les meilleurs résultats de moteur de recherche. C'est un tour de magie que Google n'aurait pu réaliser qu'après avoir monopolisé le marché des moteurs de recherche, donnant aux consommateurs la fausse impression qu'il est incomparablement génial, simplement parce que vous y êtes tellement habitué. »

Google a toujours prétendu proposer les meilleurs résultats de recherche possibles aux internautes (entre deux placards de liens sponsorisés) grâce à son algorithme. Un contrat tacite qui serait en fait biaisé par le géant américain.



## LA RUSSIE INTENSIFIE SA CENSURE SUR LES VPN

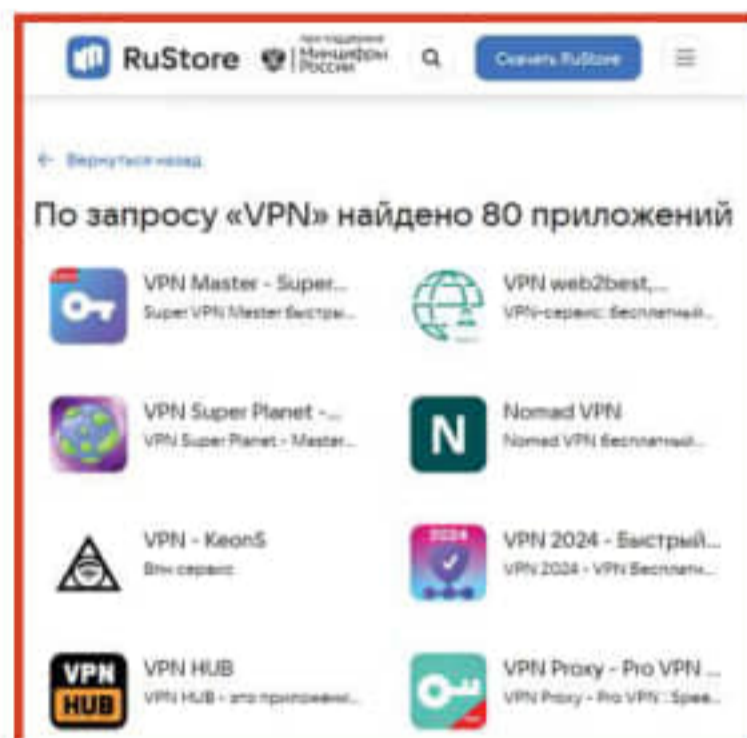
**L**a Russie se préparerait à interdire les réseaux privés virtuels (VPN) à partir du 1er mars 2024, hormis une poignée contrôlée par l'État russe. Cette décision intervient alors que le pays a renforcé sa censure sur Internet ces dernières années, poussant de nombreuses entreprises étrangères non conformes à quitter le territoire russe. Les entreprises restantes ont dû se soumettre à la réglementation de l'État, coopérer pleinement avec les autorités et s'assurer qu'une vaste liste de domaines et d'URL censurés par l'État ne pouvait pas être accessible.

L'annonce a été faite par le sénateur Artem Sheikin, membre du Comité du Conseil de la Fédération sur la législation constitutionnelle et la construction de l'État. Selon lui, l'ordre du Roskomnadzor, le chien de garde des communications du pays, entrera en vigueur le 1er mars, bloquant ainsi les VPNs qui fournissent un accès aux sites interdits en Russie.

La demande de services VPN a explosé après que la Russie a restreint l'accès à certains médias sociaux occidentaux suite à l'ordre du président Vladimir Poutine d'envoyer des troupes en Ukraine en février 2022.

Sheikin a souligné qu'il était "particulièrement important" de bloquer l'accès aux plateformes Meta, qui possède Instagram, WhatsApp et Facebook, plateforme qu'il considère comme « une organisation extrémiste ».

Pour mémoire, la Russie a lancé son propre magasin d'applications, RuStore, en mai 2022 en réponse à l'accès limité à Google Play et à l'App Store d'Apple. Ce magasin, soutenu par le gouvernement, offre un accès "garanti et sécurisé" aux applications sous la surveillance du Ministère du Développement Numérique. RuStore propose également une collection complète d'applications VPN (près de 80) : toutes celles qui auront droit d'y figurer après le 1er mars devront avoir expurgé les accès aux sites et services de la liste noire imposée par le Roskomnadzor.



## L'IMAGE SANS LE SON

**O**n se pose souvent la question : pourquoi les images de vidéosurveillance ne sont-elles pas couplées à une captation audio ? Dans certaines affaires récentes impliquant les forces de l'ordre, cela aurait été bien utile pour démêler le faux du vrai entre les assertions contradictoires de chacun des protagonistes... Oui, mais : généraliser l'enregistrement audio par défaut dans nos villes pourrait aussi se révéler une atteinte trop intrusive à la vie privée, pouvant elle-même générée des abus de la part des autorités qui n'aiment rien tant qu'écouter tout ce qui se passe et se dit. Donc, jusqu'à présent, la loi interdit d'ajouter un enregistrement audio par les services publics de vidéo-surveillance.





# SANS DOUTE PAS LA MEILLEURE FAÇON DE PARIER



Une cyber arnaque de haut-vol a été révélée par Europol le 15 septembre dernier : l'agence européenne a démantelé un réseau de truchage de paris sportifs, piloté depuis l'Espagne par des ressortissants roumains et bulgares. Une vaste opération policière menée depuis mars 2023 qui a mis à jour une combine ultrasophistiquée qui pose des questions sur la sécurisation d'un business générant des milliards d'euros chaque année.

## PARIER À LA MILLISECONDE PRÈS

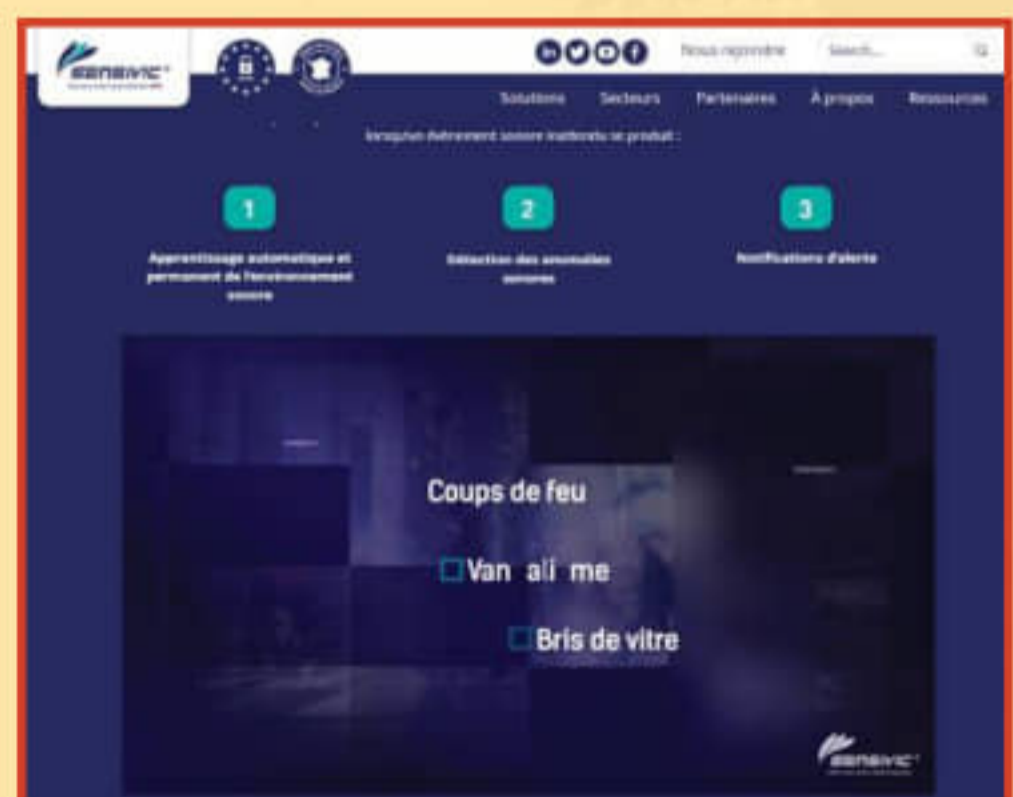
Ce réseau ne se contentait pas des méthodes traditionnelles de corruption. Il avait en effet recours à des technologies avancées, piratant des signaux satellites pour accéder aux retransmissions de matches en avance sur les bookmakers. Grâce à des outils sophistiqués, ils interceptaient également les canaux informant ces sociétés des scores en temps réel ou des moments clés d'une rencontre. Cette avancée technologique leur offrait un avantage précieux : quelques millisecondes d'avance sur les maisons de pari. Un laps de temps suffisant pour placer et valider des paris via des logiciels automatisés, assurant ainsi des gains quasi systématiques. L'enquête a mené à l'interpellation de 23 individus, dont le cerveau du réseau. Ce dernier, un ex-joueur de tennis de table bulgare. Lors des perquisitions, les autorités ont saisi deux biens immobiliers, trois voitures haut de gamme, deux antennes paraboliques de grande taille, ainsi que des équipements de réception de signaux. Elles ont également confisqué 47 comptes bancaires, 80 téléphones, une somme d'argent en espèces et 13 000 euros en fausse monnaie.

## ÉCOUTER SANS ENREGISTRER...

C'est dans ce cadre que, le 23 septembre dernier, suite à une saisine par la Quadrature du Net (QDN), la Cnil a invalidé une expérimentation de surveillance audio menée entre 2021 et 2022, associée à un système de vidéosurveillance, par la ville d'Orléans et la start-up Sensivic. Ce dispositif innovant, basé sur un algorithme d'apprentissage automatique, scrutait en continu le son ambiant de l'espace public. Son objectif ? Identifier des anomalies telles que des coups de feu, des intrusions, des cris de peur ou encore des bris de verre. Si une anomalie était détectée, une alerte était envoyée aux agents de sécurité, leur permettant de visualiser les images de la caméra associée au capteur sonore, sans toutefois accéder au son incriminé.

## ...C'EST NON !

La Cnil, en se prononçant sur cette affaire, a tranché en faveur de la QDN. Elle a estimé que l'association des données sonores et visuelles constituait un traitement de données à caractère personnel, pouvant mener à la réidentification d'un individu. De ce fait, la mise en place et l'utilisation de ce dispositif, associé à la vidéoprotection, ont été jugées illicites.



⤴ Sensivic défendait la légalité de son dispositif, arguant que l'absence d'enregistrement et de stockage des sons le rendait conforme à la réglementation sur les données personnelles.



## Hacker WhatsApp : LES PRIX FLAMBENT !

**P**irater WhatsApp à grande échelle est devenu un graal pour les hackers, la messagerie étant utilisée par plus de 2,5 milliards de personnes selon les estimations. Chiffrée de bout en bout et bénéficiant de budgets colossaux pour assurer sa sécurisation, la messagerie n'est pourtant, comme n'importe quel système, pas exempte de failles, anciennes et jamais découvertes ou apparaissant au fur et à mesure des développements. L'objectif, pour les hackers, est de repérer et d'exploiter une faille « zero day » avant qu'elle ne soit colmatée par Meta. Fin septembre, une entreprise russe proposait 20 millions de dollars pour des chaînes de bugs permettant à ses clients, uniquement des organisations privées et gouvernementales russes, de compromettre à distance des téléphones sous iOS et Android. Des documents divulgués montrent qu'en 2021, un zero-day permettant de compromettre le WhatsApp d'une cible sur Android et de lire le contenu des messages pouvait coûter entre 1,7 et 8 millions de dollars. En 2019, des chercheurs ont découvert que des clients du fabricant de logiciels espions NSO Group utilisaient déjà un zero-day pour cibler les utilisateurs de WhatsApp. En 2021, une entreprise vendait un "zero click RCE" dans WhatsApp pour environ 1,7 million de dollars, exploitant une faille dans la "bibliothèque de rendu d'images".



### UN HOMME CONDAMNÉ POUR AVOIR CRÉÉ DES IMAGES D'ABUS D'ENFANTS À L'AIDE DE L'IA

**CORÉE DU SUD**

**P**our la première en Corée du Sud, un juge a prononcé une peine liée à des images d'abus d'enfants générées par intelligence artificielle. Selon CNN, un homme anonyme dans la quarantaine a été condamné à plus de deux ans de prison après avoir été trouvé en possession d'environ 360 images exploitatives d'enfants créées par IA. Ces images, qui n'ont heureusement pas été distribuées, ont conduit à un débat sur la définition du "matériel sexuellement exploiteur" dans le contexte des avancées de l'IA. Les procureurs ont plaidé que cette définition devrait inclure des images ou des descriptions de "humains virtuels" ayant des relations sexuelles. Bien que ce soit la première décision de ce type en Corée du Sud, le pays a déjà été confronté à des controverses liées à la technologie des "deepfakes". En 2021, une pétition a été lancée, demandant des sanctions plus sévères contre les sites publiant des deepfakes pornographiques de célébrités, y compris des mineurs. Cette pétition a été lancée après la diffusion en ligne de photos manipulées d'une membre d'un groupe de K-pop.

## LES LIMITES DE L'ANTI-GASPILLAGE

L'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (Anssi) a publié un guide à l'attention des administrations, soulignant les risques liés au réemploi d'ordinateurs. Bien que la loi du 10 février 2020 encourage l'achat de biens issus du réemploi pour lutter contre le gaspillage, elle prévoit des exceptions pour la défense nationale. L'Anssi insiste sur le fait que l'historique des appareils reconditionnés n'est pas toujours connu et que certaines attaques peuvent subsister même après réinstallation du système. Le guide recommande d'utiliser ces ordinateurs pour des tâches moins sensibles, comme la formation ou le prêt. Par ailleurs, l'utilisation de matériels reconditionnés pour traiter des données classifiées de défense "secret, très secret" reste, elle, interdite. Concernant la cession de matériel par l'État, l'Anssi met en avant les risques de fuite d'information et de compromission. Pour y remédier, le chiffrement des disques est conseillé, ainsi que la suppression de tous signes distinctifs sur les appareils.

## UN HOMME DÉROBE 3000 LITRES D'ESSENCE EN PIRATANT UNE POMPE

Selon un rapport de la chaîne de télévision FOX 2 basée à Detroit, des escrocs parviennent à pirater des pompes à essence pour s'emparer des milliers de litres de carburant gratuitement. Le stratagème utiliserait la connectivité Bluetooth d'un smartphone pour contourner le système de la station-service, libérant ainsi d'importantes quantités de carburant. Récemment, un pirate a dérobé environ 3000 litres d'essence, d'une valeur approximative de 3 000 dollars (et oui, c'est moins cher aux USA...), dans une station Shell à Detroit. Le propriétaire de la station a déclaré que les pirates "ouvrent simplement la pompe automatiquement" et que d'autres conducteurs sont ensuite invités à utiliser la même pompe piratée.





# L'IA QUI ÉCOUTE VOTRE CLAVIER

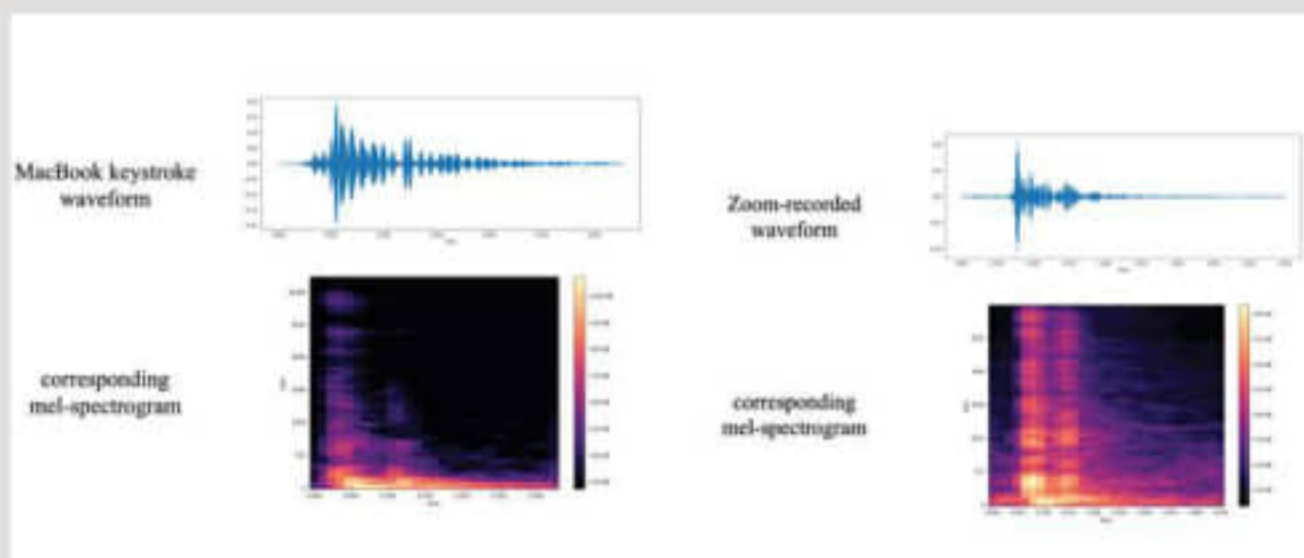


Plus besoin de matériel ou de logiciels keylogger installé sur votre PC : désormais, il est possible d'écouter vos frappes au clavier pour savoir ce que vous écrivez.

Une publication présentée récemment sur la plateforme arXiv et rédigé par des chercheurs de l'Université Cornell, dévoile une technique capable de réaliser cette prouesse. Joshua Harrison, Ehsan Toreini, et Maryam Mehrnezhad ont développé un apprentissage spécifique en utilisant un MacBook Pro comme cible. Attention, avec leur programme, un nouvel apprentissage est nécessaire pour chaque clavier et utilisateur ! Cet apprentissage peut se faire localement (avec un téléphone déposé à proximité par exemple) ou à distance via une application de vidéoconférence comme Zoom. Les chercheurs ont testé les deux approches. Pour cette étude, chaque touche du clavier du MacBook a été pressée 25 fois, permettant à l'IA de distinguer les variations subtiles dans les ondes sonores et de créer un code de déchiffrement.

## OREILLE INTELLIGENTE

L'IA développée par les chercheurs se base sur les attaques acoustiques par canal latéral (ASCA) sur les claviers. Un modèle d'apprentissage profond, CoAtNet, a été implémenté sur les données traitées, choisi pour sa performance excellente sur le jeu de données de classification ImageNet et son temps d'entraînement beaucoup plus court par rapport à d'autres modèles similaires. Les auteurs ont utilisé PyTorch pour implémenter une instance de CoAtNet, et divers hyperparamètres ont été expérimentés pour chaque modèle pour obtenir des performances satisfaisantes avec un minimum de surcharge.



La frappe au clavier a été écoutée de façon répétitive jusqu'à obtenir une signature unique pour chaque touche. Cette écoute a été effectuée en local avec un smartphone posé près du MacBook cible ainsi qu'à distance via l'application Zoom.

## EFFICACITÉ BLUFFANTE... DANS DES CONDITIONS IDEALES

Les résultats de cette étude sont remarquables, avec une précision atteignant 95%. Cependant, lors de l'utilisation de Zoom pour l'apprentissage à distance, la précision diminue légèrement à 93%. Bien que puissante, cette IA a ses limites. Changer la façon de taper et utiliser un clavier tactile peuvent réduire sa précision à 40-64%. Les claviers physiques, qu'ils soient mécaniques ou à membrane, sont ainsi plus susceptibles d'être espionnés efficacement par ce modèle IA. De plus, l'utilisation de logiciels générant du bruit permanent ou aléatoire peut également diminuer considérablement sa précision. Tout comme un environnement naturellement bruyant, en open-space par exemple.

**FREE JULIAN  
ASSANGE**



# PIRATE

## INFORMATIQUE

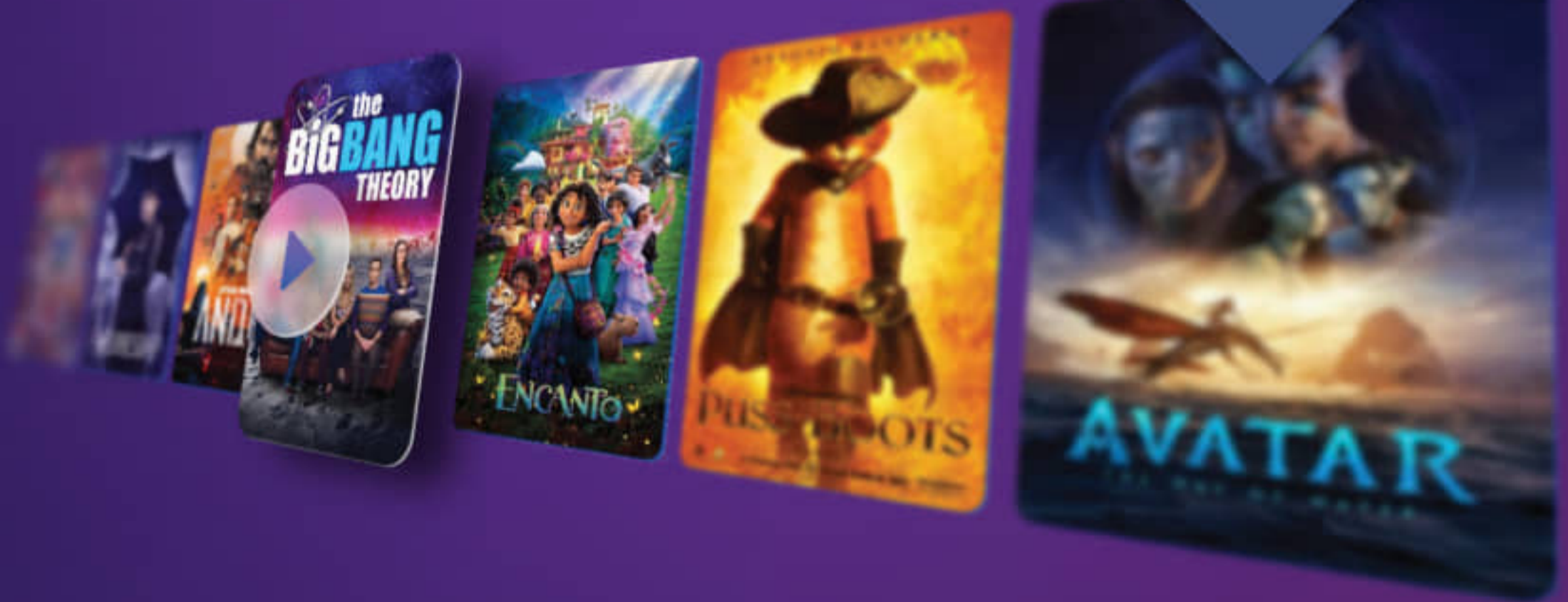


JE SOUTIENS  
LE COMMERCE DE PROXIMITÉ,

JE VAIS CHEZ MON  
MARCHAND DE JOURNAUX

DirectÉditeurs

# STREMIO, LA NOUVELLE STAR DU STREAMING GRATUIT



Vous rêvez d'un service de stream gratuit, sympa, intuitif, sans invasion publicitaire, performant, donnant accès à un vaste catalogue de films et séries ? Et en plus, il fonctionnerait comme une plateforme connectée vous permettant d'accéder à vos contenus sur vos différents écrans ? Et en plus, il serait open source ?! Mais non !! Mais si : voici Stremio.

**S**tremio est une plateforme de streaming multimédia, disponible sur Windows, macOS, Linux, iOS, et Android. Elle permet à ses utilisateurs de regarder des films, des séries télévisées, des émissions en direct et d'autres contenus vidéo en ligne. Stremio offre une interface utilisateur intuitive où vous pouvez organiser et accéder à vos contenus préférés de manière centralisée, sans avoir à visiter dix autres services. Jusque-là, on se trouve face à une plateforme mediacenter d'excellente facture. Mais pourquoi celle-ci plutôt qu'une autre ? À cause de ses addons ! Ces extensions font toute la différence et propulsent Stremio dans une autre galaxie. Opensource, Stremio s'appuie sur une communauté qui développe des services de niche ou touchant le plus grand nombre, qui s'adresse à tel pays ou telle base de fans (et oui, il y a beaucoup d'addons dédiés aux animes par exemple). Et puis, il y a les addons sulfureux qui

Une plateforme puissante ouverte aux addons extérieurs, y compris pour le streaming et téléchargement illégal

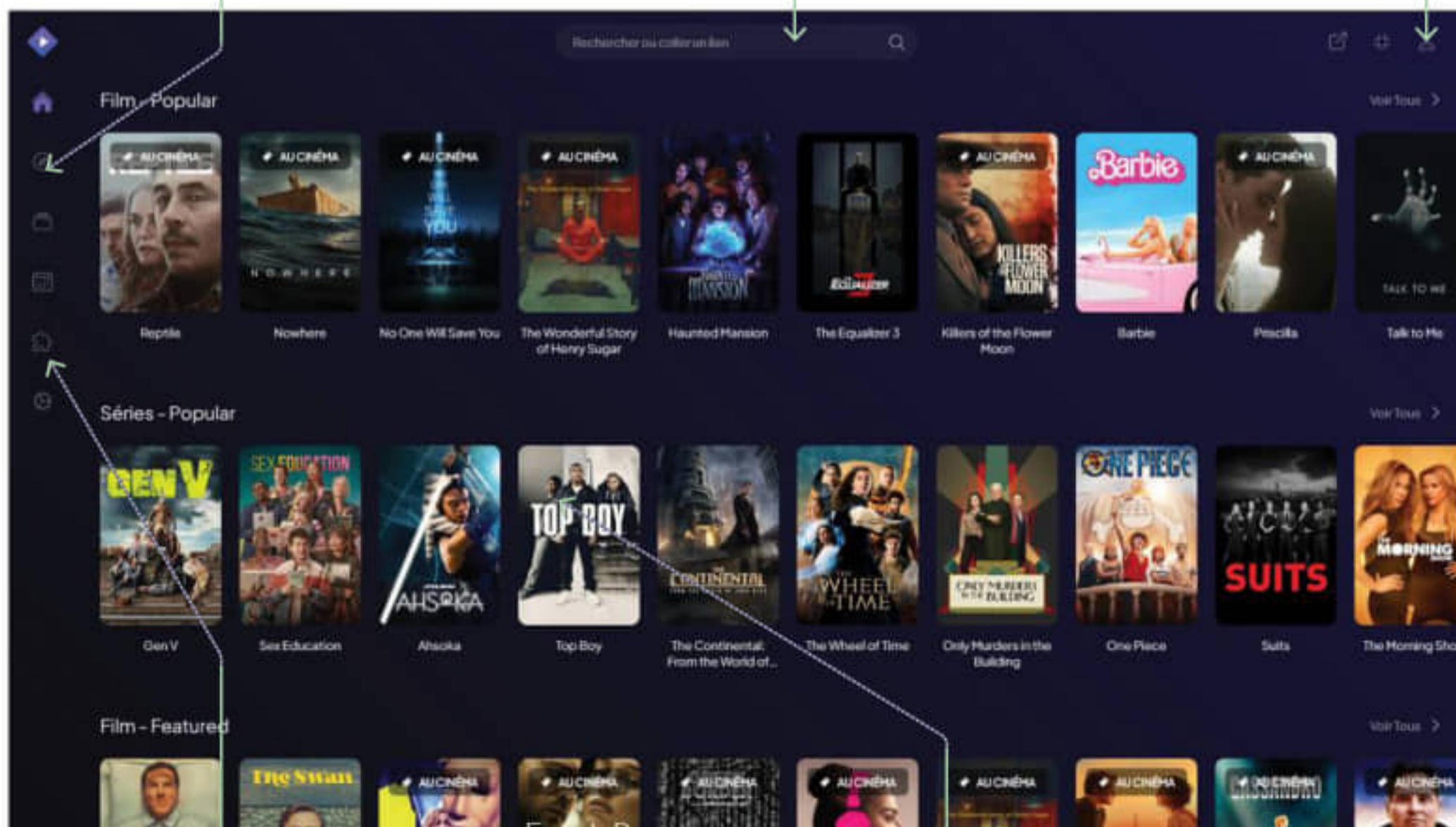
peuvent être détournés pour accéder illégalement à des contenus ou débrider certains services. Stremio a quelques différences clés qui le distinguent des programmes comme Kodi. Tout d'abord, il suggère du contenu qui pourrait vous intéresser et vous indique sur quelles plateformes vous pouvez le regarder (et si vous devrez payer ou non, en Vod ou via un abonnement

## PAGE D'ACCUEIL DE STREMIO

L'icône Parcourir vous permet d'accéder à des filtres de recherche en même temps qu'à une présentation succincte des contenus listés.

La barre de recherche à tout faire : trouver du contenu ou charger le lien d'un addon extérieur.

Accès à votre compte et à vos préférences.

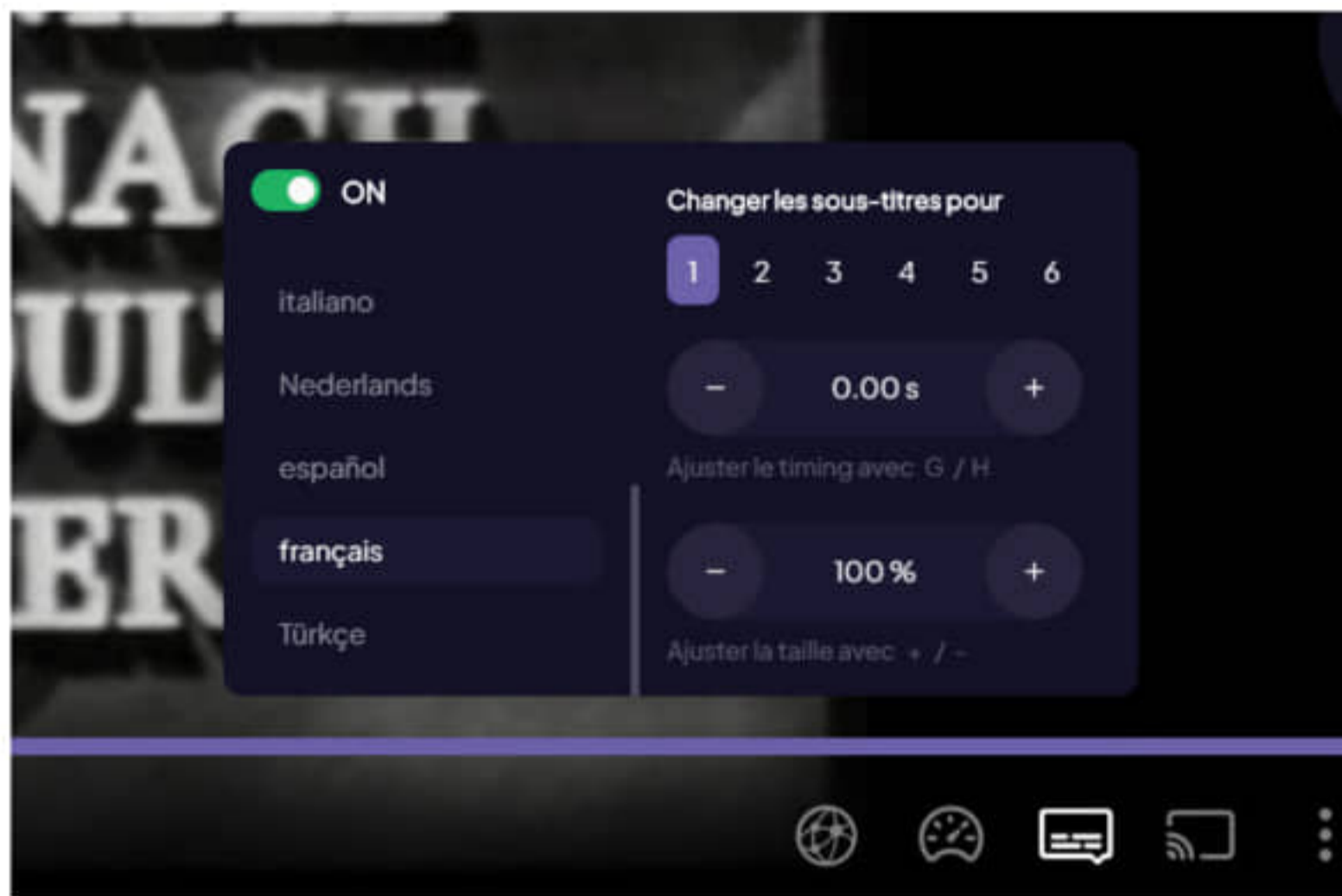


L'icône Addons vous renvoie vers la page de gestion des addons.

Les contenus sont organisés sous forme de catégories et en fonction aussi des addons que vous avez installés.







N'oubliez pas de jeter un coup d'œil aux icônes en bas à droite du player Stremio. C'est notamment là que vous pourrez effectuer des réglages supplémentaires pour une expérience multimédia optimale. Ici, par exemple, avec la définition de vos sous-titres.

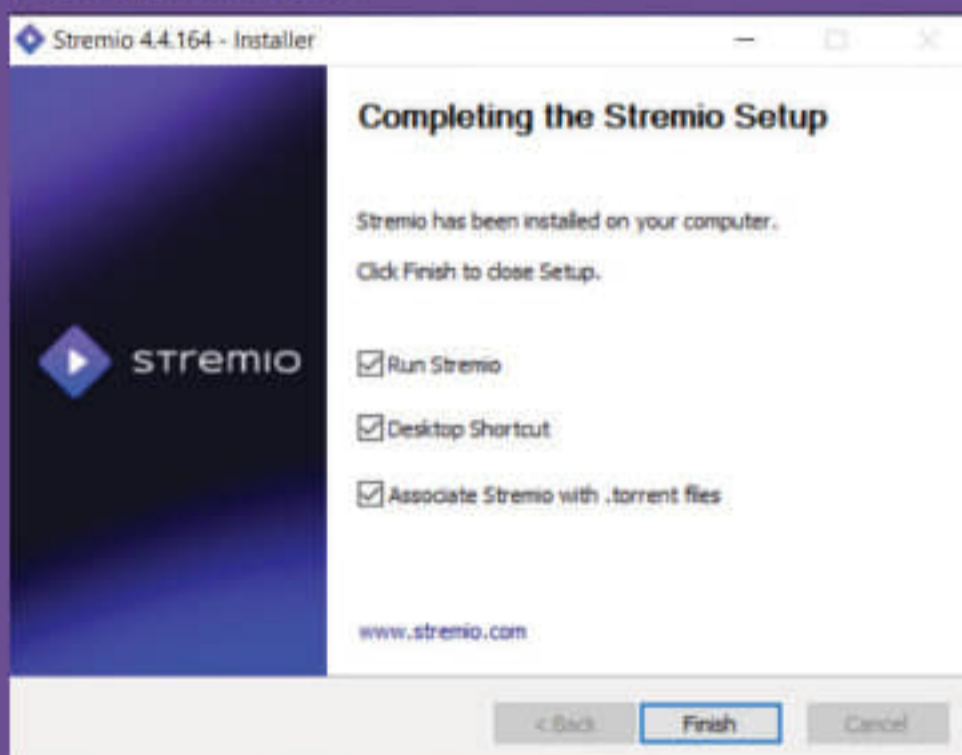


## PREMIÈRE INSTALLATION DE STREMIO

Commençons par le commencement ! Rien de compliqué, juste quelques possibilités.

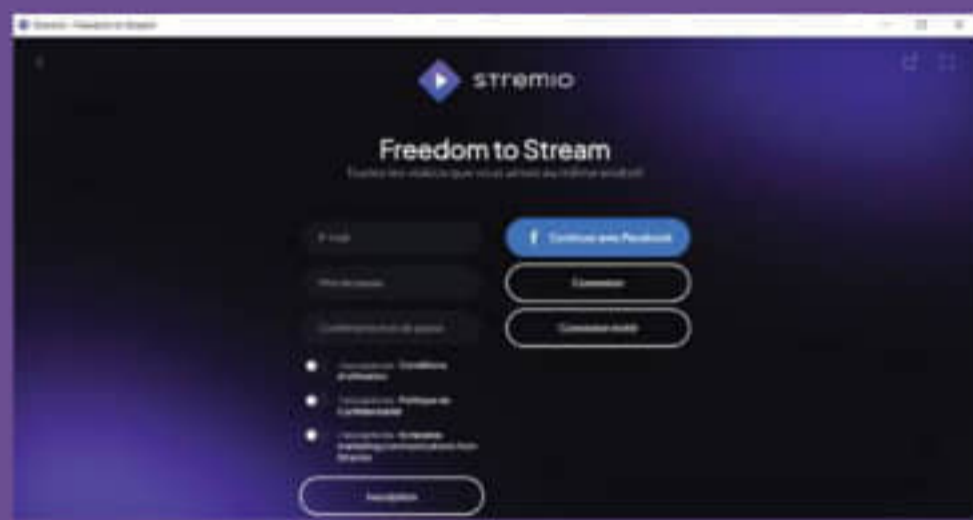
### 01 > TÉLÉCHARGER

Sur le site officiel de Stremio, téléchargez le logiciel sur votre PC et retrouvez aussi l'APK pour l'installer sur mobile ou tablette. Lors de l'installation sur PC, vérifiez bien que **Associate Stremio with .torrent files** soit bien coché.



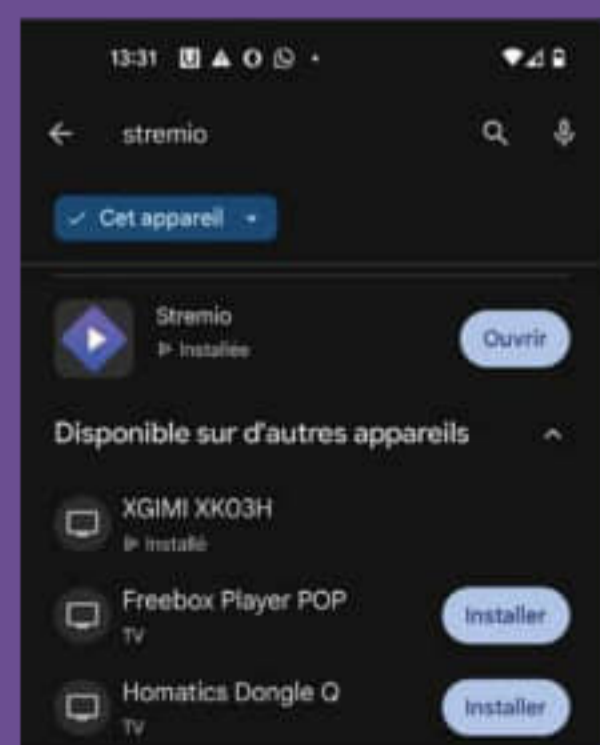
### 02 > CRÉATION DE COMPTE

Vous devrez ensuite créer un compte pour profiter de Stremio ainsi que retrouver vos réglages et historique sur chaque terminal où sera installé Stremio.



### 03 > SUR QUELS APPAREILS ?

Notamment, si vous possédez un terminal avec Android TV (télévision, vidéoprojecteur, box android, etc.), vous pourrez même installer Stremio directement pour encore plus de souplesse d'usage !



comme avec Netflix, Amazon, etc.). Une fois votre choix effectué, votre programme est chargé puis lancé. Les vitesses observées sont plutôt très satisfaisantes, même les films en Ultra HD sont lus de façon fluide.

## RISQUÉ ?

Deuxièmement, aucun des modules complémentaires Stremio n'est installé sur l'ordinateur de l'utilisateur. Cela signifie qu'il n'y a aucune chance qu'un développeur exécute un code malveillant sur votre système. Mais attention, sur le Web, il est toujours possible de vous faire croire que vous cliquez sur un vrai add-on alors qu'il s'agit d'un programme pirate ou de vous diriger ensuite vers des téléchargements de contenus qui, eux, seraient vérolés ! C'est pourquoi certaines précautions s'imposent (lire ci-dessous).

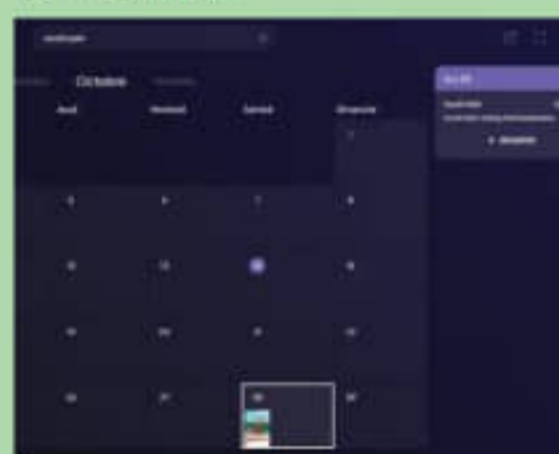
## UN STREMIO À LA CARTE

Il existe des add-ons officiels pour enrichir leur expérience multimédia et qui raviront ceux qui sont fatigués de naviguer entre leurs comptes Netflix, Prime, YouTube ou Disney. Il y a aussi des add-ons créés par la communauté, offrant une plus grande flexibilité dans le choix du contenu. Et là encore, il y a les add-ons de la



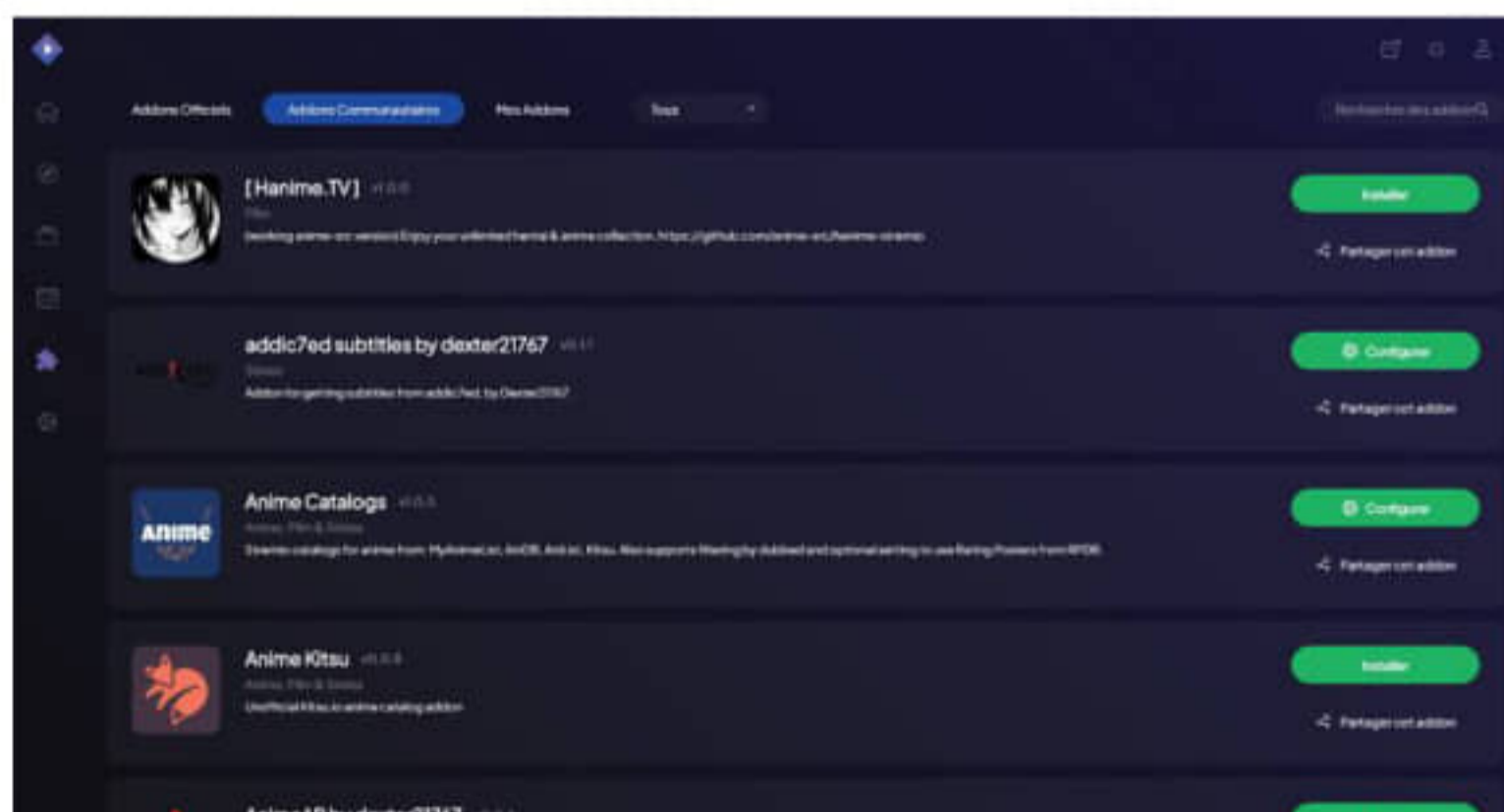
## CALENDRIER STREMIO

Stremio a un calendrier intégré que vous pouvez utiliser pour suivre les programmes diffusés à la TV. Avant de pouvoir l'utiliser, vous devrez dire quels programmes vous intéressent. Pour ce faire, vous pouvez importer votre bibliothèque Trakt existante, importer des émissions stockées localement, sélectionner des titres dans l'onglet Découvrir ou laisser Stremio trouver les émissions de télévision que vous aimez sur Facebook.



Ici, nous passons par exemple par **Découvrir** puis lançons « South Park » dans la barre de recherche. Nous recherchons la série dans les résultats, cliquons dessus. Puis grâce au bouton **Ajouter à la bibliothèque**, Stremio me montrera ensuite dans le Calendrier quand et où les prochains épisodes seront

diffusés à la TV. La quantité de propositions dépendra bien sûr des add-ons dédiés au cast des chaînes TV que vous aurez ajoutés.



LES ADDONS SONT PRÉSENTÉS SOUS TROIS CATÉGORIES, CEUX DISPONIBLES DIRECTEMENT DEPUIS LA PLATEFORME, VENANT DE STREMIO OU DE LA COMMUNAUTÉ ET ENFIN CEUX QUE VOUS AVEZ INSTALLÉS DEPUIS CES DEUX CATÉGORIES OU DEPUIS UN ÉDITEUR TIERS EXTÉRIEUR. ILS APPARAÎSSENT ALORS DANS « MES ADDONS ».



## ADDONS : QUELQUES PRÉCAUTIONS

Les add-ons sont souvent créés par des développeurs indépendants et peuvent donc offrir l'accès à un éventail de contenus supplémentaires, tel que des films, des séries TV, des chaînes de télévision en direct et d'autres médias. Cependant, il est crucial de faire preuve de prudence lors de l'installation d'add-ons tiers pour plusieurs raisons :

- Certains add-ons tiers peuvent permettre l'accès à du contenu protégé par des droits d'auteur de manière illégale.
- Les add-ons non officiels peuvent présenter des risques de sécurité, tels que des logiciels malveillants et des virus. Il est recommandé de n'installer que des add-ons provenant de sources fiables et réputées pour éviter les risques pour la sécurité des données et des appareils. Les utilisateurs doivent enfin être attentifs aux permissions requises par les add-ons et éviter ceux qui demandent un accès inutile à des informations sensibles.

## UN FILM, PLUSIEURS POSSIBILITÉS...

Une fois votre contenu sélectionné, Stremio recherche où il est disponible à partir des addons installés sur votre compte. Ici, il propose du streaming gratuit à partir d'une source Torrent, vous signale qu'il est aussi gratuitement disponible si vous avez un abonnement Canal+, Amazon, etc. et que vous pouvez même l'acheter en VOD.

Présentation succincte du programme.

« Ajouter à la bibliothèque » vous permet de le retrouver facilement pour plus tard ou de suivre son actu (utile pour les séries !).



communauté « approuvés et présentés » par Stremio... et les addons de sources tierces qui ne sont pas visibles par défaut. Ce sont pourtant ces derniers qui sont souvent les plus recherchés sur la Toile, nous vous expliquerons pourquoi.

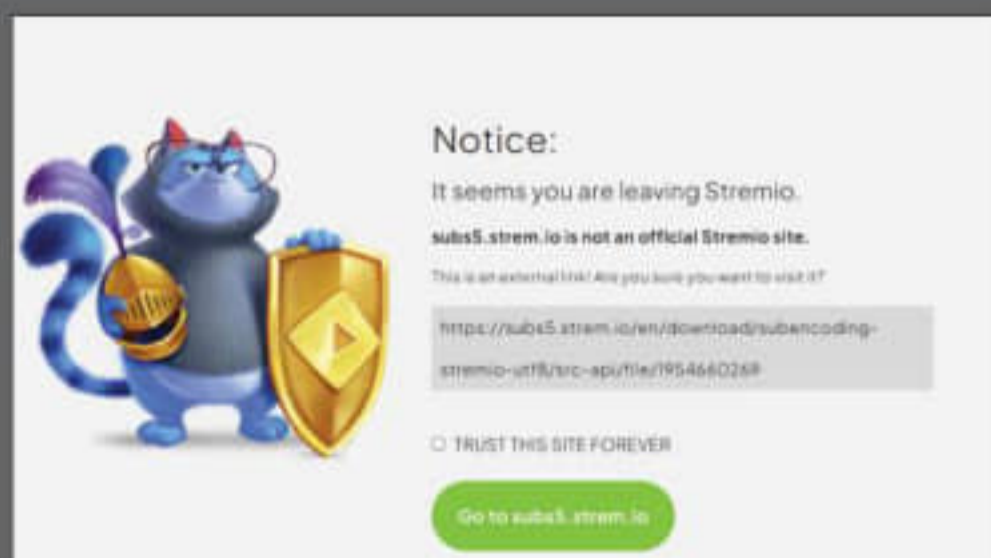
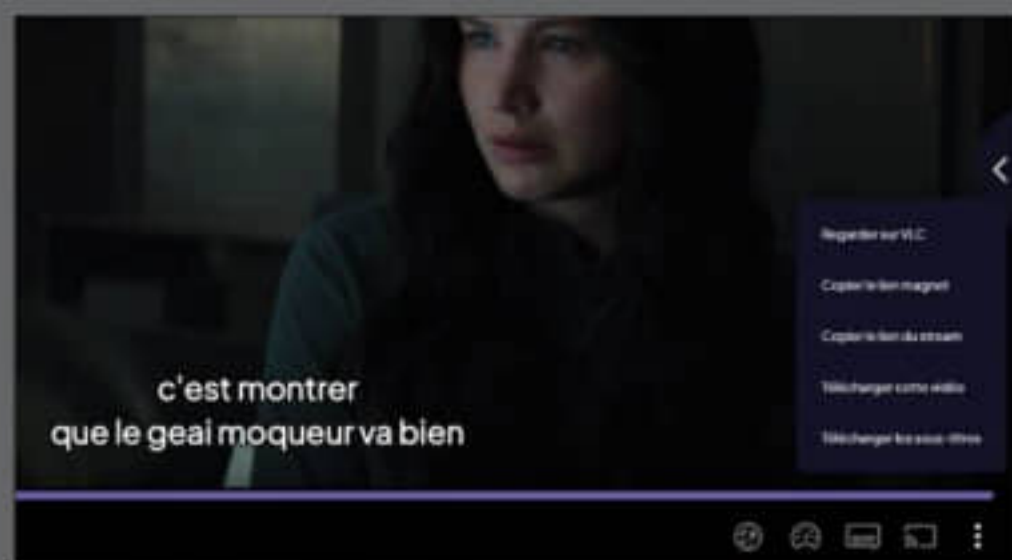
### ORGANISATION DU CONTENU

Les utilisateurs peuvent créer leur propre bibliothèque de contenu et organiser leurs films

et séries préférés. La plateforme offre également des fonctionnalités telles que la création de listes de lecture et la mise en place de rappels pour les nouveaux épisodes, notamment avec le service Trakt et la fonction Calendrier. Stremio offre du contenu en haute qualité, et les utilisateurs peuvent choisir la résolution de streaming en fonction de leur connexion Internet. Il prend en charge le streaming en HD et en Full HD.

## TÉLÉCHARGER ET SOUS-TITRES

Quand vous avez trouvé le programme de votre choix, vous pouvez bien sûr le regarder en streaming. Mais en cliquant sur les trois points en bas à droite, vous pouvez aussi le télécharger via **Télécharger cette vidéo** pour le regarder hors ligne quand vous le souhaitez.



En cas de VO, il vous faudra aussi télécharger en parallèle les sous-titres pour que votre player les intègre. Stremio vous envoie sur une ressource extérieure contenant les sous-titres dans la langue de votre choix. Cliquez sur le lien proposé et le téléchargement se lance.

# TOP 10

## ADDONS

### POUR STREMIO



Si vous ne deviez en avoir que 10 d'installés, voici la liste pour bien commencer.



#### TORRENTIO

Torrentio agrège des liens torrent depuis les plus grandes plateformes (The Pirate Bay, YTS, 1337x, etc.). Indispensable et le préféré des amateurs de partage.



#### YOUTUBE

Pour visualiser vos chaînes préférées depuis Stremio, sans quitter l'interface... et sans pub.



#### TRAKT

Avec un compte Trakt, vous pouvez suivre les séries ou films que vous regardez, avoir des infos exclusives, partager avec la communauté et synchroniser sur vos différents matériels.



#### STREAMING CATALOG

Comme Cyberflix mais avec des fonctions avancées. Films et séries tendance sur Netflix, HBO Max, Disney+, Apple TV+ et même Canal+. Configurez pour choisir vos services favoris.



#### POPCORN TIME

Faut-il encore le présenter ? L'un des catalogues les plus fournis et l'un des services les plus innovants pour les films, les séries et la TV.



#### PUBLIC DOMAIN MOVIES

100% légal et des dizaines de films cultes à voir et à revoir, tombés dans le domaine public.



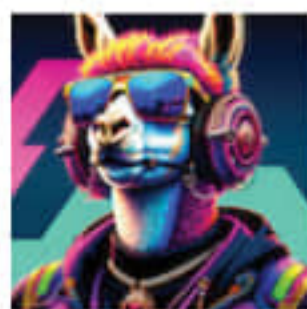
#### OPEN SUBTITLES

Toujours avoir accès aux sous-titres qu'il faut pour ne pas gâcher une belle soirée qui s'annonce !



#### KITSU

Kitsu offre l'une des plus grandes bases de données d'anime que vous puissiez trouver sur Stremio. C'est aussi une communauté dédiée à la découverte et au partage.



#### CYBERFLIX CATALOG

Cyberflix donne accès au catalogue des plateformes les plus populaires comme Netflix, Amazon Prime, Hulu, etc. Idéal pour savoir où se trouve quoi.



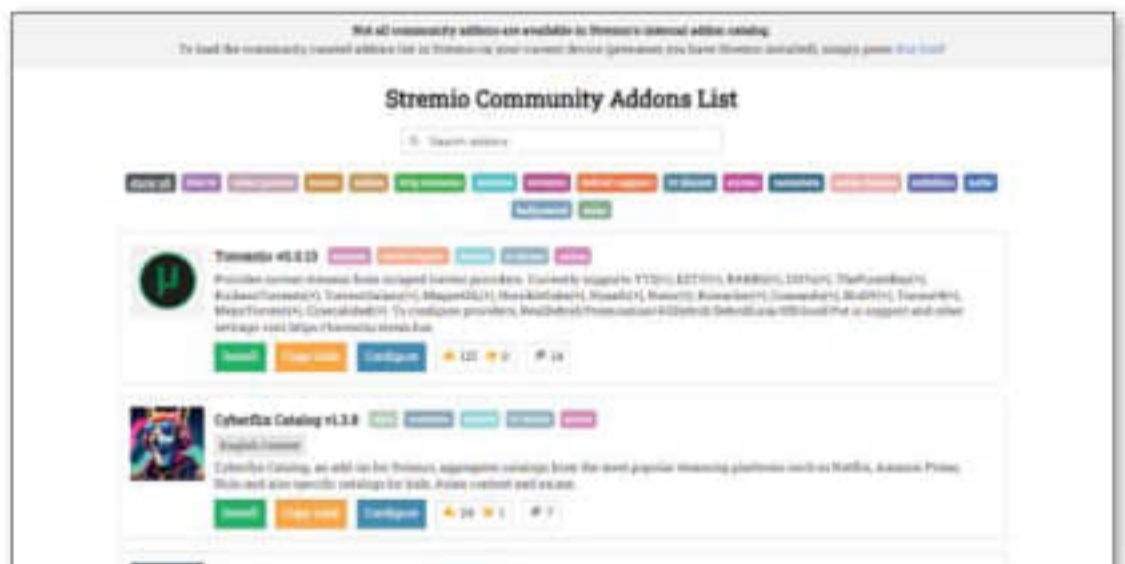
#### ORION

Orion est un indexeur et un moteur de recherche de liens torrent, Usenet et d'autres hébergeurs. Il offre des fonctions avancées notamment pour les débrideurs et gestionnaires de téléchargement mais sa configuration nécessite un peu de maîtrise.

## COMMENT TROUVER DES ADD-ONS EXTÉRIEURS ?

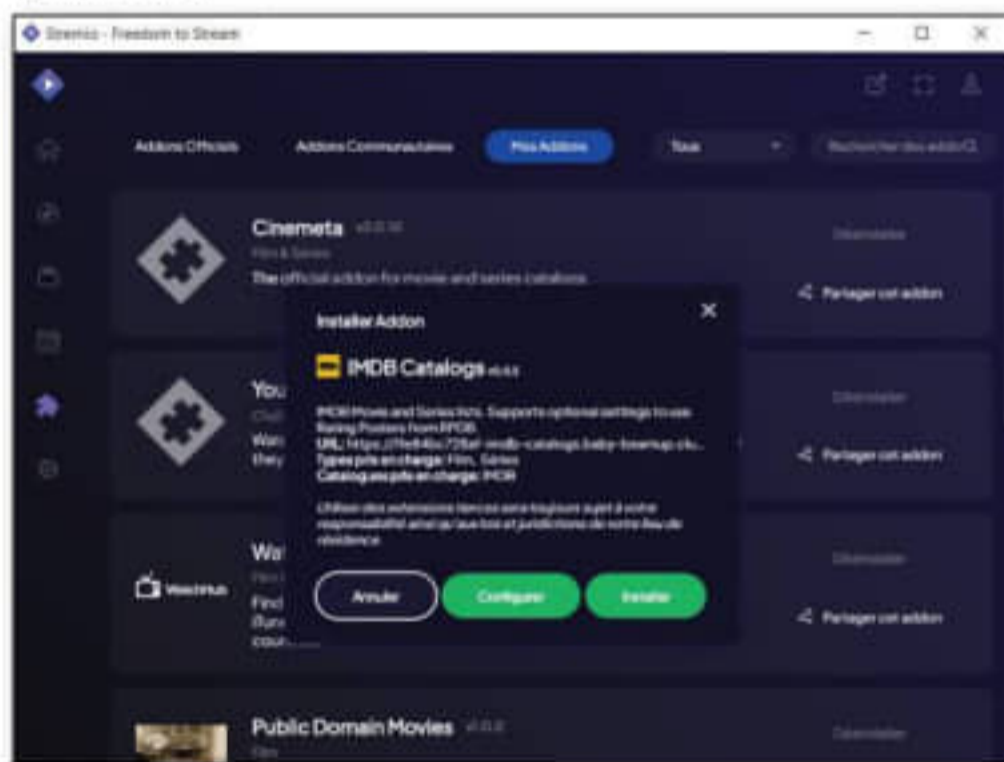
PRATIQUE

Il est possible de trouver des addons tiers pour Stremio en dehors de la plateforme officielle. Vous pouvez bien sûr taper « Addon » + « Stremio » via Google pour trouver de nombreuses occurrences et faire votre petit marché en fonction de vos besoins. Vous pouvez aussi passer par <https://stremio-addons.netlify.app/>. Ce site répertorie plus de 50 addons tiers parmi les plus populaires.



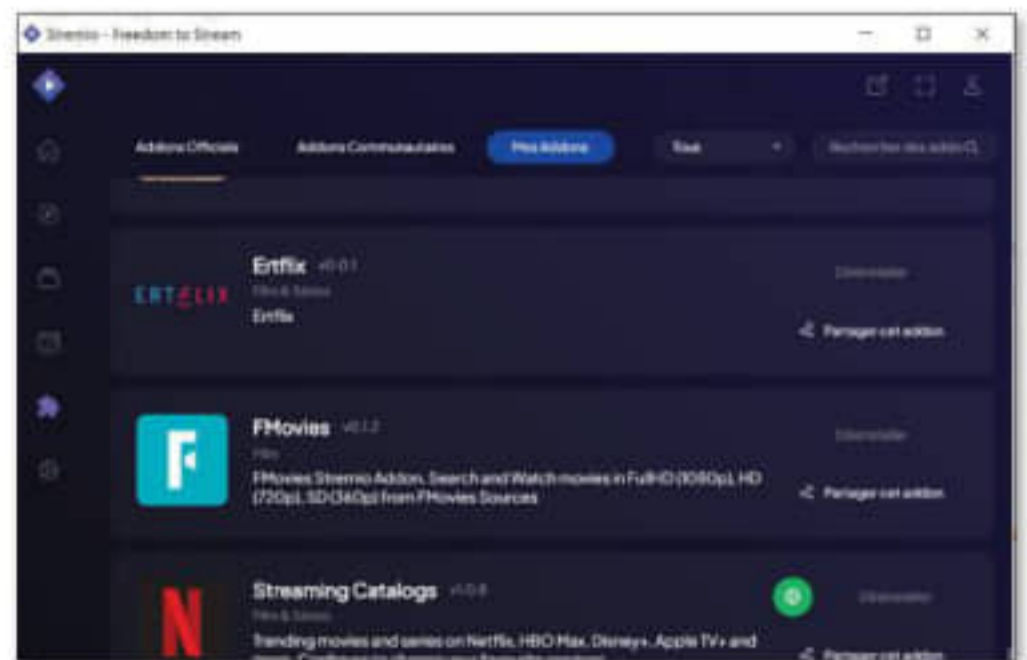
### 01 > L'INSTALLATION

Vous avez deux façons d'installer un addon. Soit le lien d'installation ouvre directement Stremio pour proposer l'ajout, soit vous devez copier le lien proposé et le coller tout simplement dans la barre de recherche de Stremio puis validez. Tous les addons officiels peuvent ainsi être installés en un seul clic, mais une confirmation est requise pour les addons P2P.



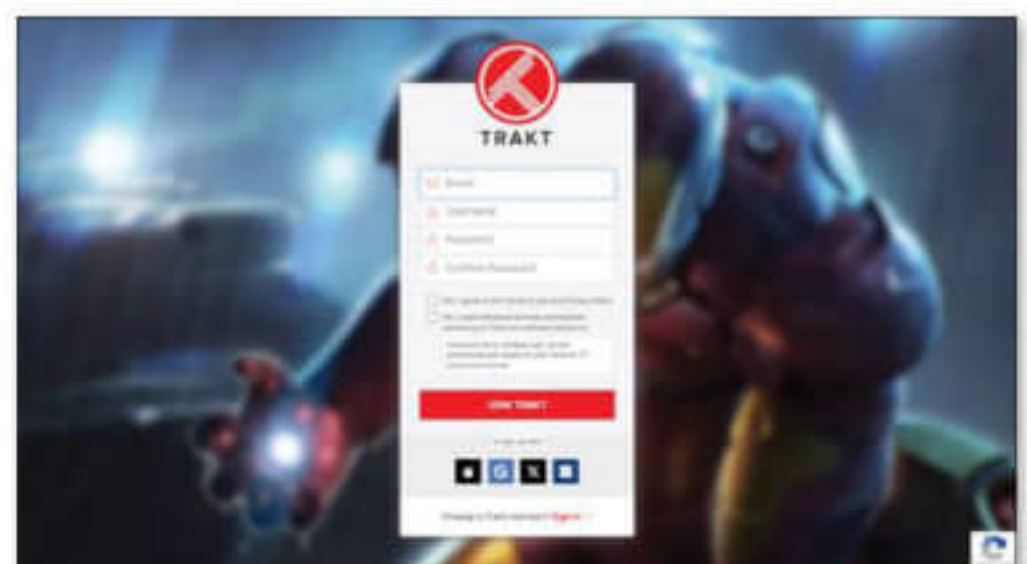
### 02 > MES ADDONS ACTIVÉS

Si vous cliquez sur l'icône de pièce de puzzle dans le coin supérieur droit, vous serez redirigé vers la page des modules complémentaires. Vous pourrez retrouver les addons que vous avez installés via l'onglet **Mes Addons**.



### 03 > OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Vous pourrez les supprimer ou les configurer : certains ont besoin que vous créiez par compte sur le site de l'éditeur pour fonctionner avec Stremio, comme par exemple l'excellent Trakt. D'autres – toujours via la configuration – peuvent aussi vous donner accès à leur API pour l'intégration à des services en ligne.



### ET LE FRANÇAIS DANS TOUT ÇA ?



Comme vous l'avez constaté, Stremio est disponible en français. Mais le contenu, lui, est souvent en VO (merci les sous-titres !) et trouver des contenus en VF via l'interface de recherche est une tannée. En fait, l'astuce consiste à aller dans la configuration de vos addons. Certains (comme Torrentio) vous permettent de privilégier la recherche dans la langue de votre choix, dont le français bien sûr.

# LES DOSSIERS DU **Pirate**

DES DOSSIERS  
THÉMATIQUES  
COMPLETS

À DÉCOUVRIR  
EN KIOSQUES

PETIT FORMAT

MINI PRIX

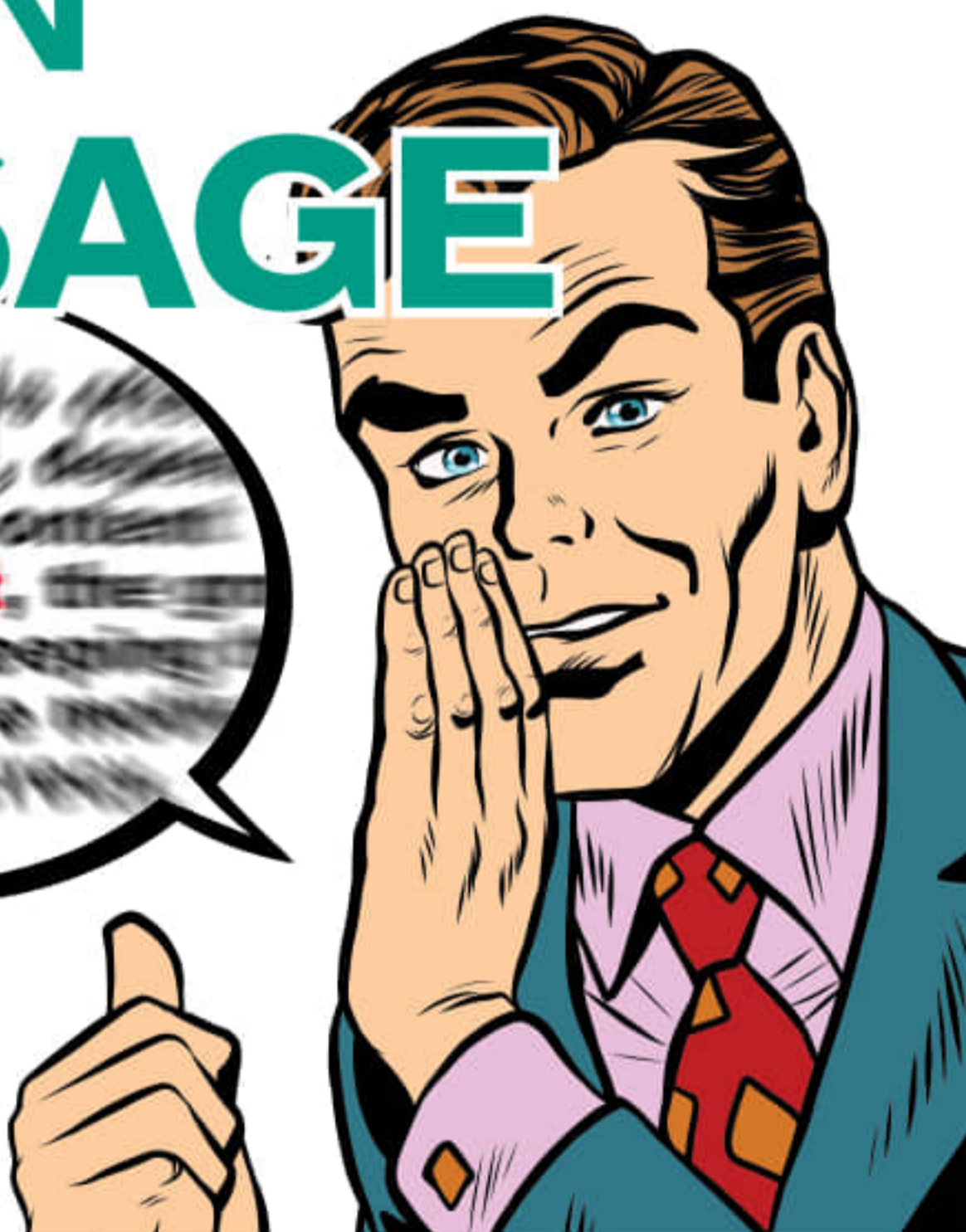
CONCENTRÉ  
D'ASTUCES



LE GUIDE  
**100% HACKING**



# CACHER DU TEXTE SECRET... DANS UN MESSAGE



Envoyez un texte anodin à votre contact. Ce message contient en fait un texte caché (de quelques mots ou centaines de mots !) grâce à une technique de sténographie méconnue mais terriblement simple !

**I**ci, on ne cache pas de l'information dans les bits d'une image ou de n'importe quel autre fichier (texte, son, ...). Cette technique utilise les « caractères de largeur nulle » disponibles dans nos traitements de texte pour coder un texte masqué. Ces caractères non imprimables ne sont pas affichés par la plupart des applications, ce qui conduit au nom de « largeur nulle ». Ce sont des caractères Unicode, généralement utilisés pour marquer les sauts de ligne possibles ou joindre/séparer les caractères dans nos systèmes d'écriture. Comme ils sont invisibles, n'importe qui peut les utiliser pour communiquer des messages ou des informations en texte brut à l'intérieur d'un autre message, lui bien visible.

## ON JOUE À SUS AMONG US?



Spyboy nous donne une utilisation possible, au-delà du fun et de la confidentialité, pour cette technique de sténographie : par exemple, un membre de votre équipe ou l'un de vos amis divulgue des informations confidentielles que vous avez échangées mais vous ne savez pas qui est la balance ! Envoyez à chacun un texte à ne surtout pas transférer mais avec, pour chacun de vos contacts suspects, un petit mot différent caché à l'intérieur. Lorsque le document sera divulgué, vous saurez qui est la source.



## EXEMPLES DE CARACTÈRES DE LARGEUR NULLE

Nom du caractère	Unicode
Espace sans chasse	U+200B
Antiliant sans chasse	U+200C
Liant sans chasse	U+200D
Marque gauche-à-droite	U+200E
Marque droite-à-gauche	U+200F
Enchâssement gauche-à-droite	U+202A
Enchâssement droite-à-gauche	U+202B
Gluon de mots	U+2060
Indicateur d'ordre des octets	U+FEFF

### COMMENT ÇA MARCHE ?

À partir de la référence unicode de ces caractères, on peut créer un code d'écriture qui, pour chaque lettre de l'alphabet correspondra une association unique de caractères de largeur nulle (qu'il y en est 2 ou 10 pour coder une lettre, le résultat sur un texte est le même puisque ces caractères ne prennent pas de place !). Par exemple, à partir du tableau ci-contre,

disons que U+200D + U202A correspond à la lettre « R », et ainsi de suite.

### H1DEM3 : POUR LES NULS EN LARGEUR NULLE

Le blogueur Spyboy nous a maché le travail puisqu'il a développé un outil (H1deM3 Tool) avec son propre codage utilisant cette technique. H1deM3 Tool permet de générer des messages avec des textes cachés puis de les décoder via le même outil une fois reçu. Ces textes peuvent être insérés dans un traitement de texte classique, sur une messagerie instantanée, par mail, dans un PDF, sur une page Web... : le résultat est le même, le message caché est conservé lors des différents copier-coller. Un passager clandestin indétectable sauf à scanner un texte reçu pour voir s'il ne contient pas des caractères de largeur nulle (certains éditeurs de textes proposent cette fonction mais qui l'utilise ?). On peut aussi vérifier le nombre de caractères compté par votre éditeur de texte : si vous recevez 10 lignes de texte mais que votre éditeur détecte 5000 caractères (soit 10 fois plus que ce que contiennent normalement ces 10 lignes, il y a un souci...). Mais, même si l'astuce était découverte puis tous les caractères de largeur nulle démasqués... il faudrait connaître le code utilisé pour déchiffrer le texte caché, ce qui nécessiterait un temps d'analyse poussé.

PRATIQUE



## CACHER DU TEXTE AVEC H1DEM3 TOOL

### 01 > CACHER DU TEXTE

Dans l'interface de H1deM3, l'onglet **Hide Message** vous permet de renseigner le message que vous voulez masquer dans **Secret message** et d'écrire

le texte qui est destiné à être visible dans **Carrier message**. Une fois les deux champs renseignés, cliquez sur **Hide secret message!** : le texte avec votre secret invisible est à copier dans la partie **Result**.

### 02 > RÉVÉLER LE MESSAGE SECRET

Votre contact (ou vous-même si c'est lui qui vous envoie un texte caché) devra utiliser l'onglet **Reveal Message**.

Il y copiera votre texte puis cliquera sur **Reveal secret message!**. Le message secret apparaîtra en clair.



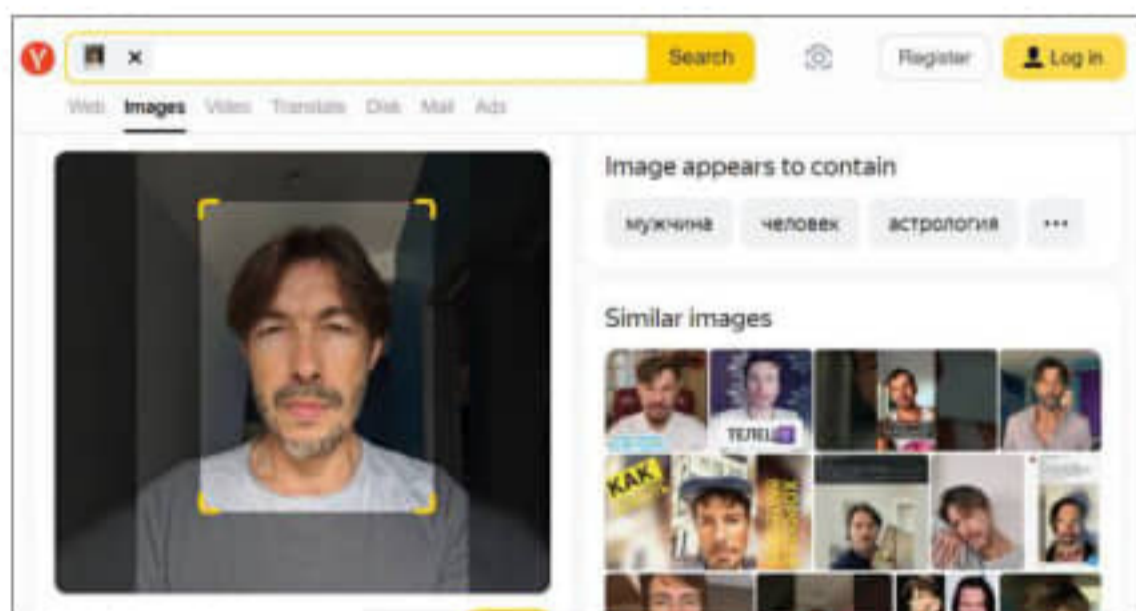
# TOP 3 RECONNAISSANCE FACIALE GRATUITS

Retrouver une personne, ses publications Internet et ses comptes sociaux non pas à partir d'un nom, mais à partir d'une photo : c'est le principe de la recherche inversée basée sur la reconnaissance faciale. Quels sont les meilleurs services gratuits ?

### YANDEX > MEILLEUR QUE GOOGLE IMAGES

La recherche inversée proposée par le moteur de recherche russe fournit d'excellents résultats avec les visages. On sent que les technologies de reconnaissance faciale ont reçu d'importants subsides de la part de l'État russe. Rendez-vous sur la version internationale de Yandex, passez par **Images** et uploadez la photo de votre choix via l'icône caméra. Utilisez l'outil de recadrage pour vous focaliser sur le visage à rechercher. Un petit curseur à positionner vous permet même de retrouver un vêtement ou un objet présent sur l'image. Bien sûr, les résultats sont proposés par similarité avec, à droite, un diaporama de portraits pouvant correspondre et, en bas à gauche, une liste de liens URL pour retrouver la source. Le problème de Yandex : son indexation du Web étant surinvestie sur le monde russophone, de nombreux résultats y font référence. Mais avouez que c'est amusant de se trouver un sosie de l'autre côté de l'Oural.

Lien : [yandex.com](http://yandex.com)



### FACECHECK.ID

#### > ES-TU UN CRIMINEL ?

Un service entièrement consacré à la recherche de personnes parmi plus de 500 millions de visages répertoriés sur le Web. Vous pouvez uploader plusieurs visages pour plus de précision dans les résultats. Ces derniers vous renvoient vers des portraits avec un taux de similarité proposé par ordre décroissant après recherche sur les réseaux sociaux, blogs, vidéos ou encore sites d'actualités. FaceCheck développe aussi sa base à partir de photos de personnes ayant défrayé la chronique judiciaire (en ciblant par exemple les délinquants sexuels). Au cas où vous voudriez vérifier le pédigrée de votre dernier match... À la fois malin... et inquiétant. Le service est gratuit, mais un temps d'attente de quelques minutes est nécessaire à chaque nouvelle recherche.



### EAGLEEYE > Go LINUX !

EagleEye est spécialisé dans la recherche de personnes via les photos publiées sur les réseaux sociaux, pros ou grand public. Tout ce dont vous avez besoin est d'au moins une image de la personne que vous recherchez et un nom ou un petit indice sur le nom de cette personne. Lorsque vous saisissez ces données dans EagleEye, il essaiera de trouver les profils et les comptes Facebook, YouTube, Twitter et Instagram liés à la personne recherchée. Disponible sur Linux, il faudra être familiarisé aux commandes pour exploiter cette solution open source.

Lien : [github.com/ThoughtfulDev/EagleEye](https://github.com/ThoughtfulDev/EagleEye)





PRATIQUE



# PREMIÈRE RECHERCHE AVEC FACECHECK

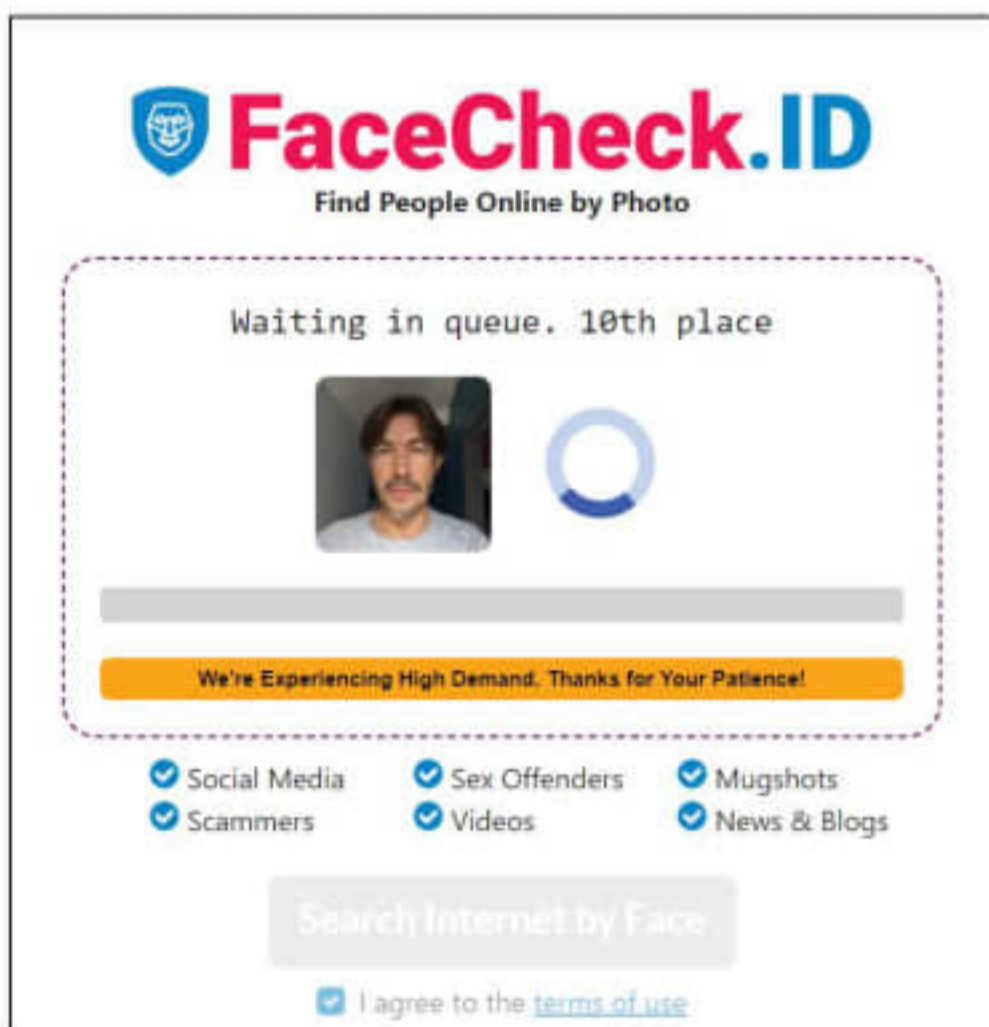
## 01 > UPLOADEZ VOTRE OU VOS PHOTOS

Vous pouvez uploader une ou plusieurs photos via **Browse** ou directement en glisser-déposer dans l'espace concerné. Si vos photos sont trop différentes, vous risquez de perturber l'algorithme. Cependant, des images assez ressemblantes avec des conditions d'exposition similaires sont idéales pour aider FaceCheck.



## 02 > FILE D'ATTENTE

Cliquez ensuite sur **Search Internet by Face**. Vous êtes placés dans une file d'attente selon l'heure d'affluence du service. Comptez entre 1 et 5 minutes pour que le scan ne démarre automatiquement une fois cette liste purgée.



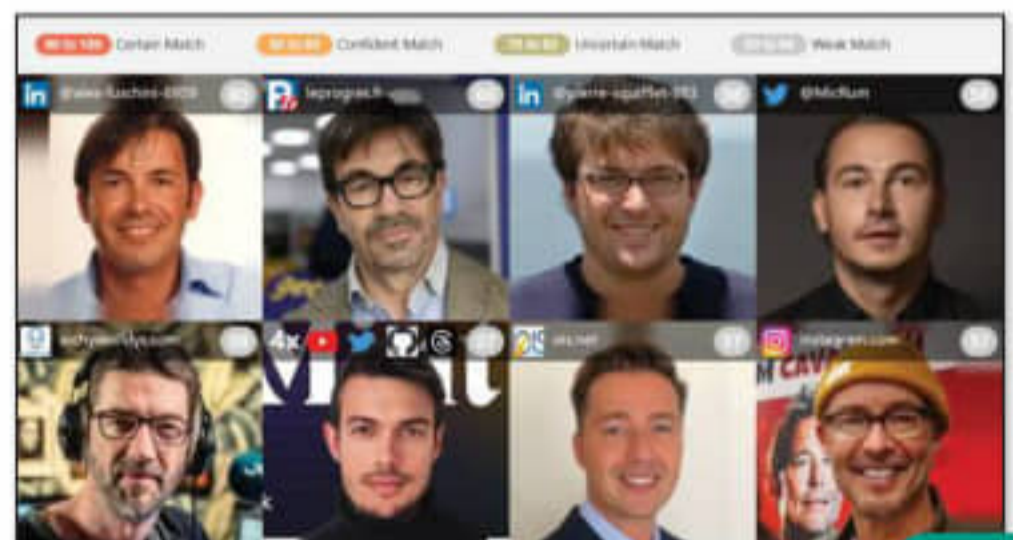
## 03 > SCAN

La recherche est lancée, elle prend en moyenne moins de 15 secondes.



## 04 > À QUI JE RESSEMBLE ?

Les résultats apparaissent par ordre de calcul de similarité selon FaceCheck. C'est le pourcentage que vous avez en haut à droite de chaque portrait. Ici, nous commençons à 60% ce qui est un très mauvais score. Mais rien de plus normal : la personne qui nous a prêté sa photo n'est sur aucun réseau social ni site Web à sa connaissance ! Sous chaque vignette, des icones vous indiquent où trouver la ou les sources de ces portraits : réseau social, article, vidéo YouTube, etc.



### À SAVOIR

FaceCheck dispose d'une extension Chrome. Une fois installée, vous pouvez cliquer avec le bouton droit sur n'importe quelle image de n'importe quel site Web et sélectionner **Find Person with FaceCheck.ID** dans le menu contextuel.



## 3 QUESTIONS SUR Le Vol Silencieux de vos données

Le side jacking, également connu sous le nom de session hijacking, est une technique de piratage informatique qui permet aux cybercriminels de dérober des informations sensibles en interceptant des sessions web non sécurisée, notamment lorsqu'un internaute se connecte à un Wi-Fi mal protégé.



### 1 QU'EST-CE QUE LE SIDE JACKING ?

Le side jacking (ou détournement de session) consiste à intercepter et à utiliser des cookies de session non sécurisés pour accéder aux comptes en ligne des utilisateurs. Les pirates exploitent le fait que de nombreux sites web transmettent des cookies de session en clair, sans chiffrement. Or, parmi ces cookies, certains permettent à des sites Web de vous connecter automatiquement quand vous les visitez sans que vous ayez, à chaque fois, à renseigner vos identifiants ! Du coup, mettre la main sur ces cookies permet au pirate de se faire passer pour vous et d'accéder à vos comptes sans login ni mot de passe et à en prendre possession. Cette technique exploite la faiblesse des communications non sécurisées et non chiffrées sur le réseau, en particulier sur les réseaux Wi-Fi publics. Les sessions Web HTTP (et non HTTPS) sont certes de plus en plus rares mais existent encore, c'est l'une des portes d'entrées. Les accès Wi-Fi publics mal sécurisés (par exemple dans un restaurant ou un hôtel) sont également plus vulnérables.

# LE SIDE JACKING

## 2 COMMENT FONT LES PIRATES ?

Dans un scénario typique de side jacking, un attaquant pourrait utiliser un logiciel d'analyse de réseau, ou sniffer, pour capturer les paquets de données transmis sur un réseau Wi-Fi public. En analysant ces paquets, l'attaquant peut extraire les cookies de session et les utiliser pour accéder aux comptes des victimes. Les sites de réseaux sociaux, les comptes de messagerie et les services bancaires en ligne sont des cibles privilégiées pour les attaquants utilisant le side jacking.

Les pirates informatiques utilisent divers outils et logiciels pour effectuer ces attaques. Voici quelques exemples :

> **Wireshark** : C'est un analyseur de paquets réseau très populaire qui permet aux utilisateurs de voir les données transmises sur un réseau en temps réel. Les pirates peuvent l'utiliser pour intercepter et analyser les cookies de session non sécurisés.

> **Firesheep** : C'est une extension de navigateur qui a été créée pour démontrer les vulnérabilités des cookies de session non sécurisés. Elle permet d'intercepter les cookies de session sur les réseaux Wi-Fi non sécurisés et d'accéder aux comptes des utilisateurs.

> **Dsniff** : C'est une collection d'outils pour l'analyse de réseau et les attaques de sniffing. Il peut être utilisé pour capturer des paquets de données et récupérer des informations de session.



## 3 COMMENT SE PROTÉGER DU SIDE JACKING ?

**a#** Optez toujours pour des connexions HTTPS plutôt que HTTP, car elles chiffrent les données transmises entre le navigateur et le serveur. Les sites web peuvent utiliser des cookies sécurisés et mettre en œuvre le drapeau Secure pour les cookies de session, garantissant ainsi que les cookies ne sont transmis que via des connexions HTTPS chiffrées.

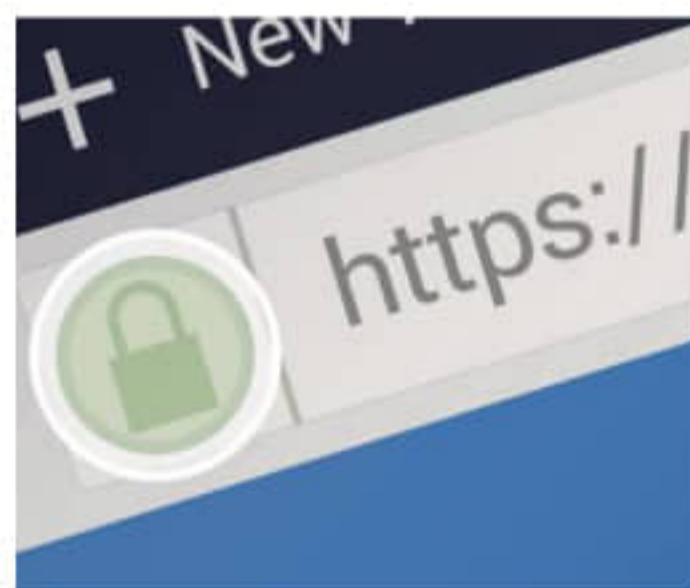
**b#** Éviter les réseaux Wi-Fi publics non sécurisés. Si vous devez les utiliser, évitez d'accéder à des sites sensibles tels que les banques en ligne.

**c#** Utiliser un VPN chiffre votre connexion Internet, rendant plus difficile l'interception de vos données.

**d#** Activer la vérification en deux étapes pour vos comptes sensibles : c'est plus fastidieux mais nécessaire.

**e#** Pour doper la protection de votre navigateur, optez pour une extension comme HTTPS Everywhere qui force les sites web à utiliser une connexion sécurisée, réduisant ainsi le risque d'interception des cookies de session.

**f#** Pour les plus aguerris, utilisez les armes de votre attaquant : Wireshark, à la base, est un excellent outil défensif pour surveiller le trafic réseau et détecter d'éventuelles activités suspectes !





# HACKTIVISME ET GUERRE

## LA CROIX-ROUGE PROPOSE DES RÈGLES D'ENGAGEMENT

Le Comité international de la Croix-Rouge met en place un règlement d'engagement dans la jungle de la cyberguerre. Un cadre destiné aux hackers civils et qui tente de définir une frontière entre acte de guerre légitime et crime de guerre. Un document référence qui trouve ses limites sur le terrain, notamment auprès des acteurs du conflit russo-ukrainien.

**L**e Comité international de la Croix-Rouge a, pour la première fois, publié des règles d'engagement pour les hackers civils impliqués dans les conflits. L'organisation alerte qu'un nombre sans précédent de personnes a rejoint des cybergangs patriotiques depuis l'invasion de l'Ukraine. Ces huit règles proscrivent notamment les attaques contre les hôpitaux, les outils de piratage qui se répandent de manière incontrôlée et les menaces qui engendrent la terreur parmi les civils.

### LES 8 RÈGLES PROPOSÉES

Fondées sur le droit humanitaire international, les règles sont les suivantes :

- 1#** Ne pas diriger de cyberattaques contre des biens civils.
- 2#** Ne pas utiliser de logiciels malveillants ou d'autres

outils ou techniques qui se propagent automatiquement et endommagent sans distinction des cibles militaires et des biens civils.

- 3#** Lors de la planification d'une cyberattaque contre un objectif militaire, faire tout ce qui est possible pour éviter ou minimiser les effets que l'opération pourrait avoir sur les civils.
- 4#** Ne pas mener de cyberopération contre les infrastructures médicales et humanitaires.
- 5#** Ne pas mener de cyberattaques contre des entités indispensables à la survie d'une population ou pouvant libérer des forces dangereuses.
- 6#** Ne pas proférer de menaces de violence pouvant semer la terreur au sein de la population civile.
- 7#** Ne pas inciter à la violation de la loi humanitaire internationale.
- 8#** Obéir à ces règles même si l'ennemi ne le fait pas.



« Les règles d'engagement actuelles et communément partagées régissent le cadre d'une guerre physique, mais lorsqu'il s'agit de cybercriminalité et de guerre numérique, ces règles doivent être redéfinies et appliquées au monde cyber », commente Benoit Grunemwald, expert en Cybersécurité chez ESET France. « D'autre part, les cyber-hacktivistes civils influencent les zones de guerre, car leurs activités ne sont simplement pas attribuables à un ennemi spécifique, tant sur le plan géographique qu'idéologique. La possibilité d'agir en temps de guerre tout en demeurant virtuellement invisible ajoute une dimension qui rend les règles traditionnelles inefficaces ».

### DES CYBERSOLDATS « CIVILS » ?

La Croix-Rouge est dans son rôle quand elle parle de règles destinées aux pirates « civils ». Pour rappel, l'organisme tient à ne pas empiéter sur le terrain politique (et donc militaire) pour conserver son efficacité sur le terrain, basée sur le respect de sa neutralité. Mais cette expression a-t-elle un sens en temps de guerre, alors qu'armées d'état, armées privées et armées de citoyens s'affrontent sur le terrain comme dans le monde cyber ? Certains hackers « civils » sont certes des électrons libres agissant sans contrôle ni directive, mais la plupart, individus ou groupes, finissent par tisser

La cyberguerre entre la Russie et l'Ukraine abolit tous les repères connus. Qui se bat, sur quel terrain, sous quel drapeau et avec quelles limites ?

des liens étroits avec les autorités d'un état, échangent des informations, des missions, établissent des comptes rendus et participent à des attaques. Pour autant, les écrits restent et rappellent que tous les actes ne sont pas justifiables par la guerre, y compris dans le monde cyber. Savoir s'y conformer est aussi un moyen de marquer sa différence avec un ennemi et de ne pas se mettre à dos l'opinion publique internationale.

### LE TERRAIN AU MIEUX DUBITATIF

En Ukraine, l'Armée informatique, forte de 160 000 membres, a mené des cyberattaques contre diverses entités russes, dont les services publics, les chemins de fer et les banques. De l'autre côté, Killnet, un groupe russe, est souvent pointé du doigt pour ses attaques



contre l'Ukraine et ses infrastructures stratégiques, avec des conséquences importantes pour la vie quotidienne des civils. Suite aux déclarations de la Croix-Rouge, un membre de l'Armée informatique d'Ukraine a communiqué à la BBC leur indécision quant à l'adoption de ces règles. Un membre de Killnet a posé la question : « Pourquoi devrais-je écouter la Croix-Rouge ? ». Des membres soudanais d'Anonymous, ayant menacé la France de cyberattaques en août dernier, ont déclaré, selon Le Parisien, que les directives récentes « n'étaient pas viables et qu'il était inévitable de les enfreindre pour la cause du groupe ».

## LES CYBERCRIMES BIENTÔT DEVANT LA COUR PÉNALE INTERNATIONALE ?



Hasard du calendrier, la Cour pénale internationale (CPI) envisageait récemment de traiter les cybercrimes comme des infractions pénales. Cette institution, créée par le Statut de Rome en 1998 et active depuis 2002, a pour vocation de juger les crimes majeurs au niveau international, notamment les génocides, crimes de guerre et crimes contre l'humanité. Avec cette nouvelle orientation, les nations qui commanditent des cyberattaques pourraient désormais être sous le coup de la justice internationale.

Karim Khan, le procureur en chef de la CPI basée à La Haye, souligne l'importance de cette démarche en rappelant que les cyberattaques ne sont pas seulement théoriques. Elles peuvent avoir des répercussions réelles et immédiates sur la vie quotidienne, notamment lorsqu'elles ciblent des infrastructures essentielles comme les hôpitaux ou les réseaux électriques. Ces actions peuvent affecter directement de nombreuses personnes, surtout les plus fragiles.



### AJUSTEZ LA MÉMOIRE VIRTUELLE

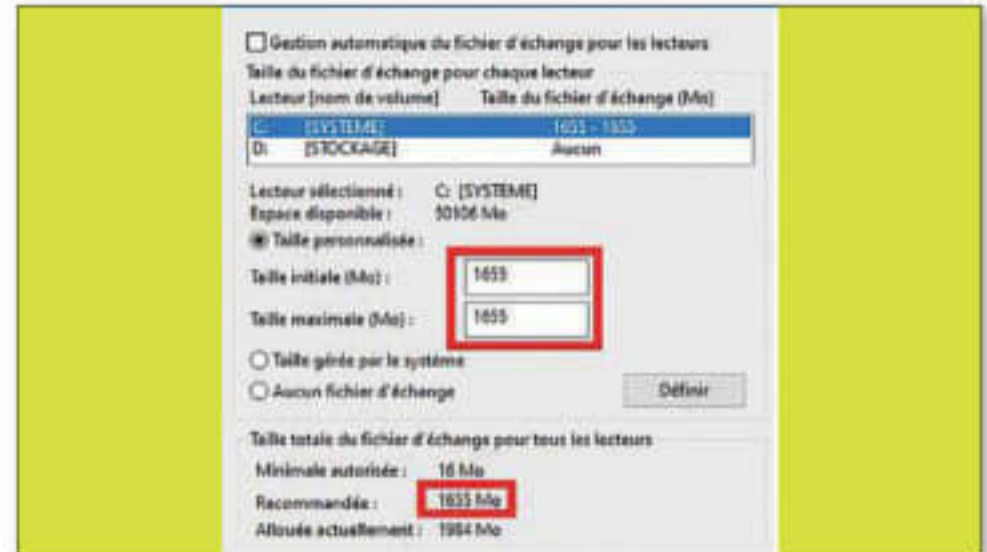
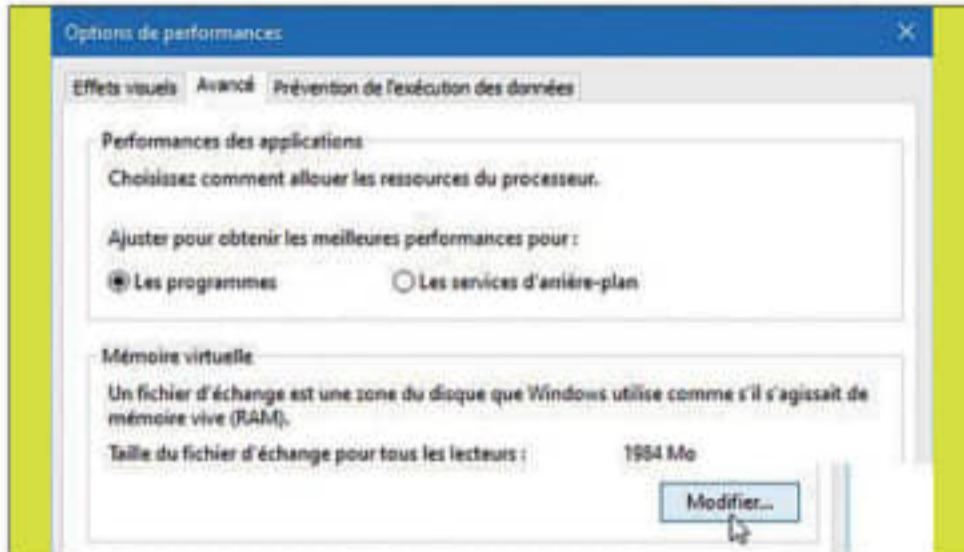
PRATIQUE



La mémoire virtuelle ou « fichier d'échange » est une zone du disque dur utilisée pour soulager la mémoire vive. Voici comment l'optimiser.



INFOS [ Windows ]  
Difficulté :



#### 01 > OUVRIR LA FENÊTRE DE RÉGLAGE

Tapez **Paramètres système** dans la barre de recherche de Windows et cliquez sur **Afficher les paramètres système avancés**. À l'onglet du même nom, cliquez sur le bouton **Paramètres** du cadre **Performances**. Puis allez à l'onglet **Avancé** et cliquez sur le bouton **Modifier**.

#### 02 > FIGER LA TAILLE

Décochez la case **Gestion automatique...**, puis sélectionnez **Taille personnalisée**, et saisissez dans les champs **Taille initiale** et **Taille maximale**, la valeur indiquée plus bas comme **Recommandée**. Cliquez sur **Définir** puis validez par **OK**. Ceci évite que la taille du fichier d'échange soit sans cesse ajustée.

### CHOISISSEZ DE NOUVEAUX COMPOSANTS

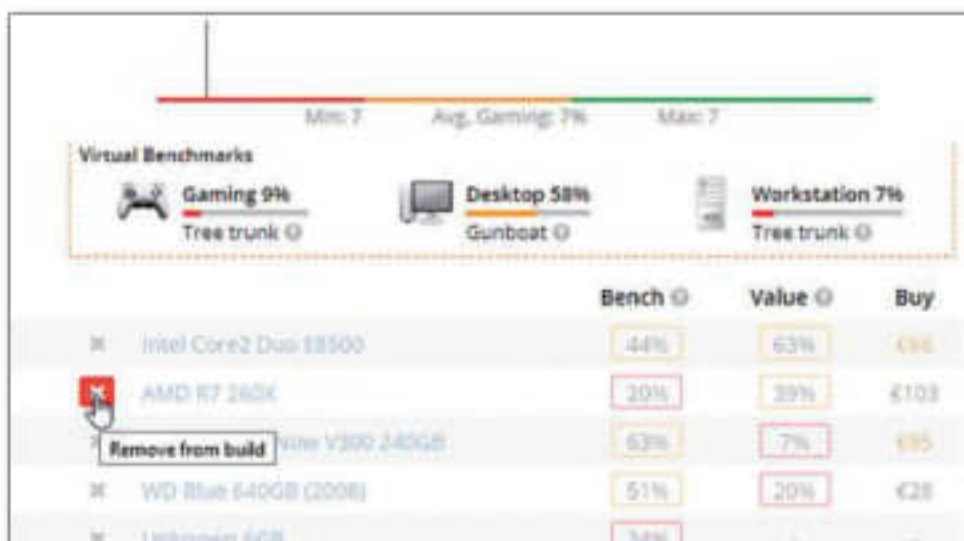
PRATIQUE



Après avoir testé votre ordinateur, UserBenchmark peut vous aider à choisir de nouveaux composants pour booster votre PC.



INFOS [ UserBenchmark ]  
Où le trouver ? [ [www.userbenchmark.com](http://www.userbenchmark.com) ]  
Difficulté :



#### 01 > ESSAYER LES PROPOSITIONS

Sur la page des résultats d'analyse, cliquez sur **Add to PC Build**. Ici, vous pouvez comparer les performances de votre PC avec celles que vous obtiendriez en changeant un composant. Dans la colonne de droite (**Alternative**), cliquez sur la croix à côté de l'élément à changer, puis en-dessous essayez les alternatives proposées en cliquant dessus.

#### 02 > ÉLARGIR LE CHOIX

À côté de chaque alternative, vous voyez une estimation des performances et du prix mais le choix est limité. Faites un clic droit en haut sur le composant à changer et **Ouvrir dans un nouvel onglet**. Une liste bien plus étoffée apparaît alors. Pour intégrer un élément dans la simulation revenez sur l'onglet précédent, cliquez sur **Change Alternative...** et tapez la référence.



# Comme dans une série américaine, le papier peut revenir pendant plusieurs saisons.

La force de tous les papiers, c'est de pouvoir être recyclés  
au moins cinq fois en papier. Cela dépend de chacun de nous.  
[www.recyclons-les-papiers.fr](http://www.recyclons-les-papiers.fr)

Tous les papiers ont droit à plusieurs vies.  
Trions mieux, pour recycler plus !

Votre publication s'engage pour  
le recyclage des papiers avec Ecofolio.





# COMMENT RENDRE INVISIBLE SON RÉSEAU WI-FI ?

Passer sa box en mode « caché » pour éviter que des curieux ne la prennent pour cible.

**R**endre invisible son réseau Wi-Fi signifie désactiver la diffusion du SSID (Service Set Identifier) de votre routeur ou point d'accès. C'est le nom qui permet de repérer votre box parmi toutes celles qui émettent à proximité. Cacher ce SSID vous permet de la rendre invisible, comme si elle n'existait pas. Pratique pour éviter que des voisins ou des pirates ne tentent de s'y connecter ! Cependant, il est important de noter que cela ne rend pas votre réseau complètement sécurisé ou invulnérable. Les utilisateurs qui connaissent le nom et la clé de votre réseau peuvent toujours s'y connecter manuellement, et il existe des outils qui peuvent détecter les réseaux Wi-Fi cachés.

## 5 OUTILS DONT IL FAUT SE MÉFIER !



### > Wireshark

En écoutant passivement le trafic Wi-Fi, Wireshark peut identifier les réseaux cachés lorsque des appareils se connectent à eux ou communiquent avec eux.

### > Aircrack-ng

C'est une suite d'outils pour évaluer la sécurité des réseaux Wi-Fi. L'un de ses outils, « airodump-ng », peut afficher une liste de tous les réseaux à proximité, y compris ceux qui cachent leur SSID.

### > NetStumbler

Bien qu'il soit principalement utilisé pour détecter les réseaux ouverts ou non sécurisés, il peut également identifier certains réseaux cachés.

### > BSSIDer :

C'est un outil pour Windows qui fonctionne de manière similaire à NetStumbler. Il peut aider à identifier les réseaux cachés en affichant leur BSSID (l'adresse MAC du point d'accès) même si le SSID n'est pas diffusé.

### > Hidden Network Finder

C'est une application Android qui, comme son nom l'indique, est conçue pour trouver des réseaux cachés.



# RENDRE INVISIBLE VOTRE RÉSEAU WI-FI

Ici, nous avons utilisé une Freebox mais la démarche est sensiblement la même pour toutes les box du marché.

## 01 > IP DE VOTRE BOX

Connectez-vous à l'interface de gestion de votre routeur. Pour se faire, vous devez connaître son adresse IP. Dans **Paramètres > Réseau et Internet > État**, sélectionnez votre box. Puis dans **Propriétés**, descendez jusqu'à **Paramètres IP**. Ici, sélectionnez l'adresse correspondant à votre Serveur DNS IPv4 (ou IPv6 ou Passerelle) : 192.168.1.254.



## 02 > INTERFACE DE GESTION

Ouvrez un navigateur web et saisissez cette adresse IP. Vous devez tomber sur l'interface de gestion de votre fournisseur d'accès à Internet. Renseignez votre identifiant et mot de passe pour accéder aux réglages possibles.



## 03 > ACCÉDEZ AUX PARAMÈTRES WI-FI

Une fois connecté, recherchez la section des paramètres sans fil ou Wi-Fi. L'emplacement exact de cette option dépend du modèle et du fabricant de votre routeur. Ici, avec Free, nous sommes allés dans **Paramètres de la Freebox > Mode avancé > Réseau local > Wi-Fi**.



## 04 > DÉSACTIVEZ LA DIFFUSION DU SSID

Vous devriez voir une option pour «Diffuser le SSID» ou «Cacher le SSID». Désactivez ou activez cette option selon votre besoin. N'oubliez pas d'enregistrer (ici **Appliquer**) avant de quitter. Il peut être nécessaire de redémarrer votre routeur pour que les modifications prennent effet.



## 05 > CONNECTEZ-VOUS MANUELLEMENT À VOTRE RÉSEAU

Comme votre réseau n'est plus visible, vous devrez vous connecter manuellement en entrant le nom (SSID) et le mot de passe de votre réseau sur vos nouveaux appareils.





# VERROUILLEZ UNE DISCUSSION SUR WHATSAPP



INFOS [ WhatsApp ]

Où le trouver ?

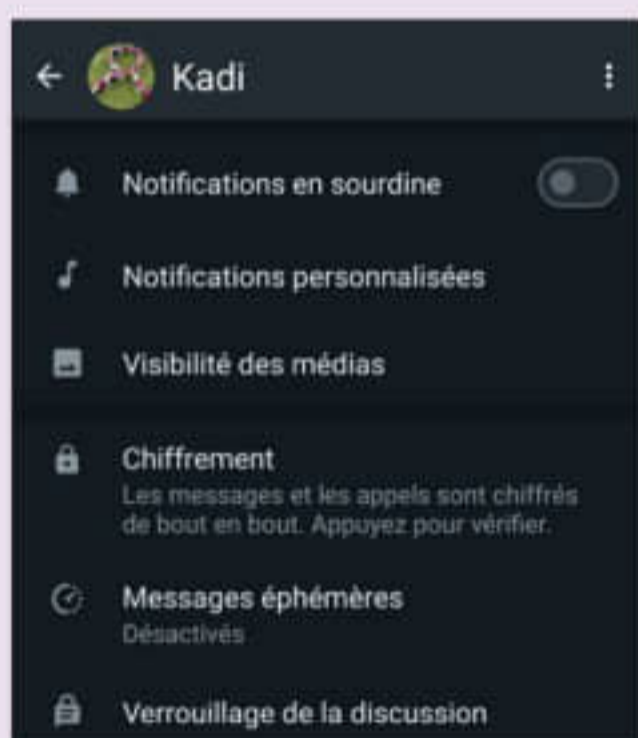
[ [www.whatsapp.com](http://www.whatsapp.com) ]

Difficulté :

Transférez vos discussions sensibles dans un espace sécurisé par code pour éviter les regards indiscrets. Vous devrez verrouiller ces conversations une à une et les retrouverez dans le même dossier. Vous pouvez opter pour un mot de passe ou une authentification biométrique selon votre appareil.

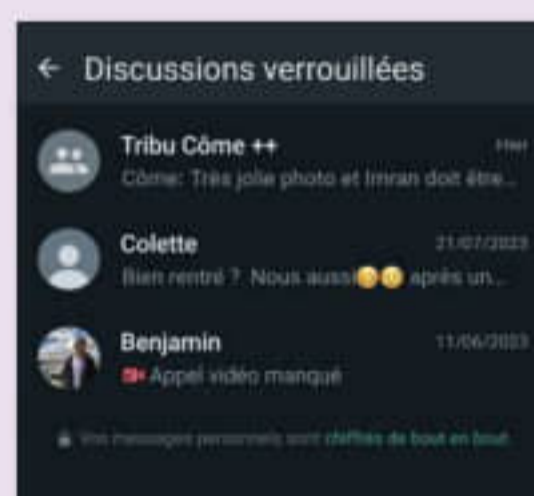
## 01 > SÉLECTIONNER LA DISCUSSION

Ouvrez la discussion à protéger. Il peut s'agir d'un contact simple ou d'un groupe. Appuyez ensuite sur le nom de ce contact en haut pour accéder aux informations. Faites descendre jusqu'à **Verrouillage de la discussion**.



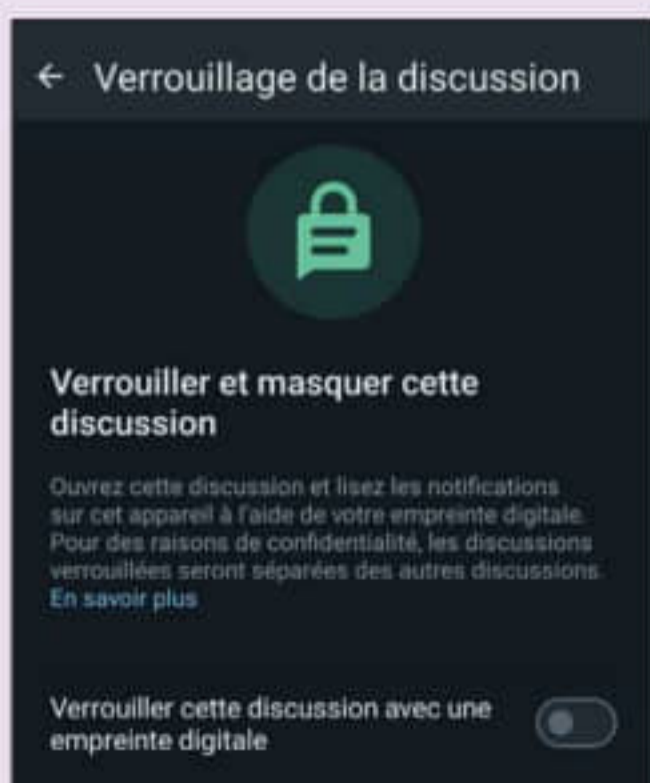
## 03 > DOSSIER CRÉÉ

Vos discussions verrouillées apparaîtront désormais en haut de votre liste de discussions dans **Discussions verrouillées**. Pour ouvrir ce dossier, votre empreinte sera bien sûr nécessaire.



## 02 > MODE DE VERROUILLAGE

WhatsApp vous proposera un mode de verrouillage selon votre appareil. Ici, un verrouillage par empreinte digitale. Activez cette option. Attention, si vous utilisez WhatsApp sur un autre appareil (tablette, PC, ...), cette discussion ne sera pas verrouillée sur ce dernier. Il faudra le faire pour chaque appareil. Appuyez sur votre lecteur d'empreintes digitales.



## 04 > RETOUR EN ARRIÈRE ?


Pour redéplacer une discussion dans la liste principale, il suffit de repasser par la fiche du contact, allez sur **Verrouillage de la discussion** et déverrouillez l'option.

### Verrouiller et masquer cette discussion

Ouvrez cette discussion et lisez les notifications sur cet appareil à l'aide de votre empreinte digitale. Pour des raisons de confidentialité, les discussions verrouillées seront séparées des autres discussions. [En savoir plus](#)

Verrouiller cette discussion avec une empreinte digitale

### A SAVOIR !

 Vous continuerez à recevoir des notifications quand vous recevrez des messages dans une discussion verrouillée mais ces notifications sont anonymisées, le nom du contact ou du groupe n'apparaît pas.

PRATIQUE



## DOSSIER SÉCURISÉ SUR ANDROID

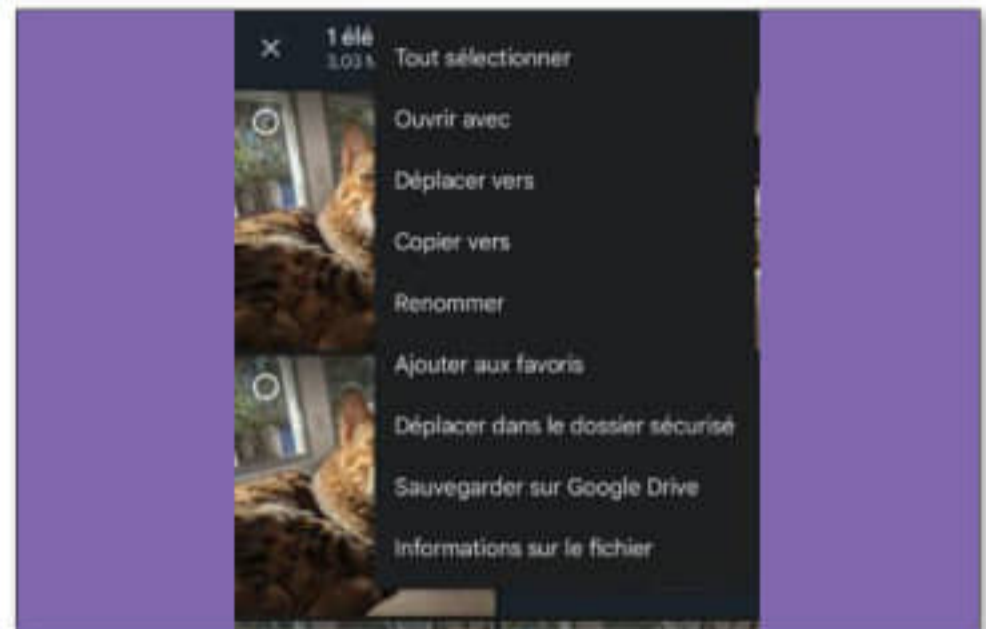
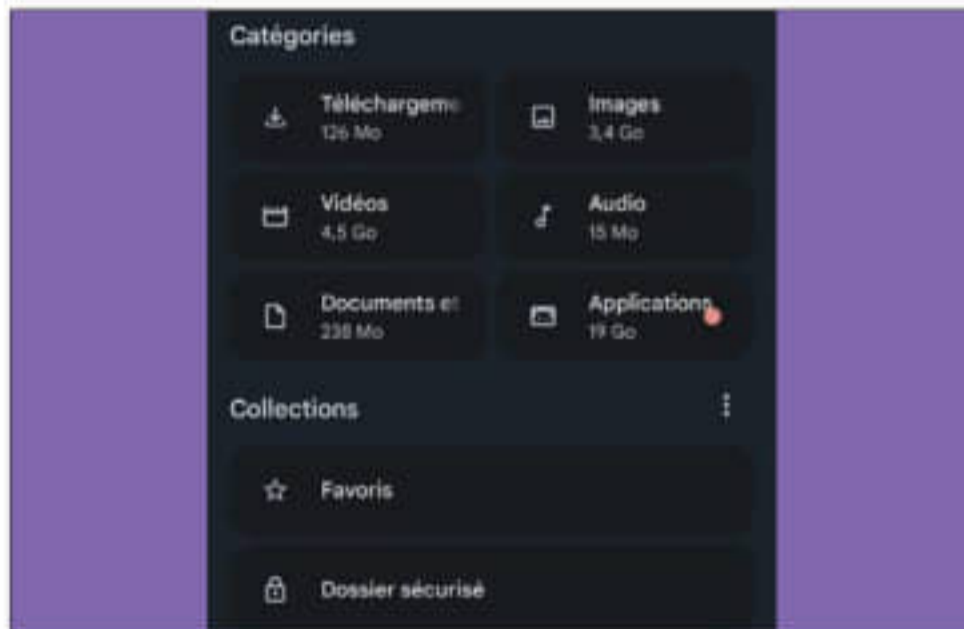
Vous pouvez dissimuler des fichiers dans votre dossier sécurisé et en contrôler l'accès à l'aide d'un code.



INFOS

[ Android 8 et supérieurs ]

Difficulté : 🧠🧠🧠



### 01 > CONFIGURER VOTRE DOSSIER SÉCURISÉ

Ouvrez l'application Files de Google. Faites défiler jusqu'à **Collections** et appuyez sur **Dossier sécurisé**. Choisissez votre mode de sécurisation, code à 4 chiffres ou schéma. Une fois ce choix configuré, votre dossier est créé et protégé.

### 02 > DÉPLACER UN FICHIER

Toujours via l'interface de Files, sélectionnez un ou plusieurs fichiers à déplacer. Appuyez en haut à droite de votre écran sur les 3 points verticaux. Confirmez le code pour continuer. Pour retrouver ces fichiers ou les déplacer à nouveau, vous devrez maintenant passer par ce dossier sécurisé.

PRATIQUE



## QUI UTILISE MON MICRO ?

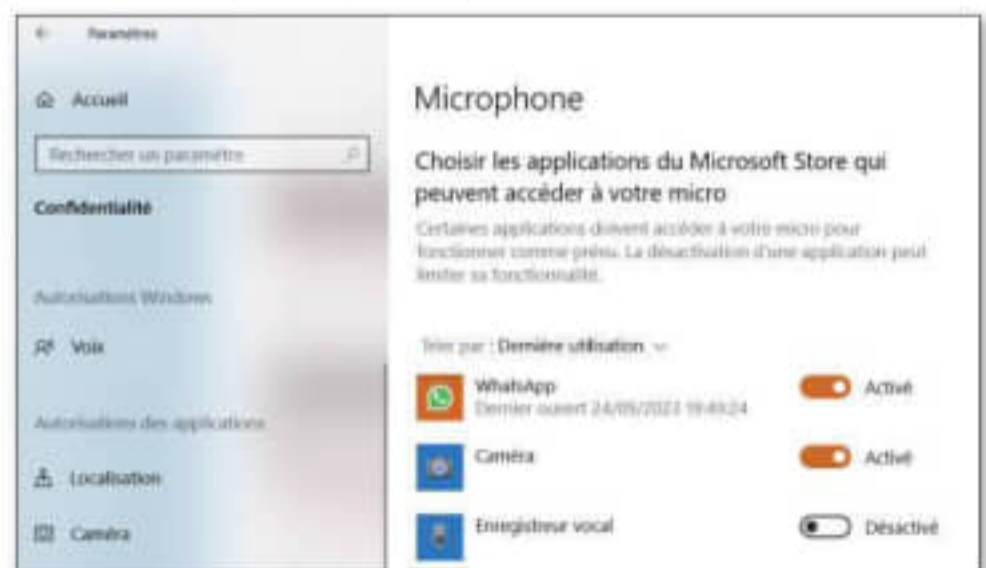
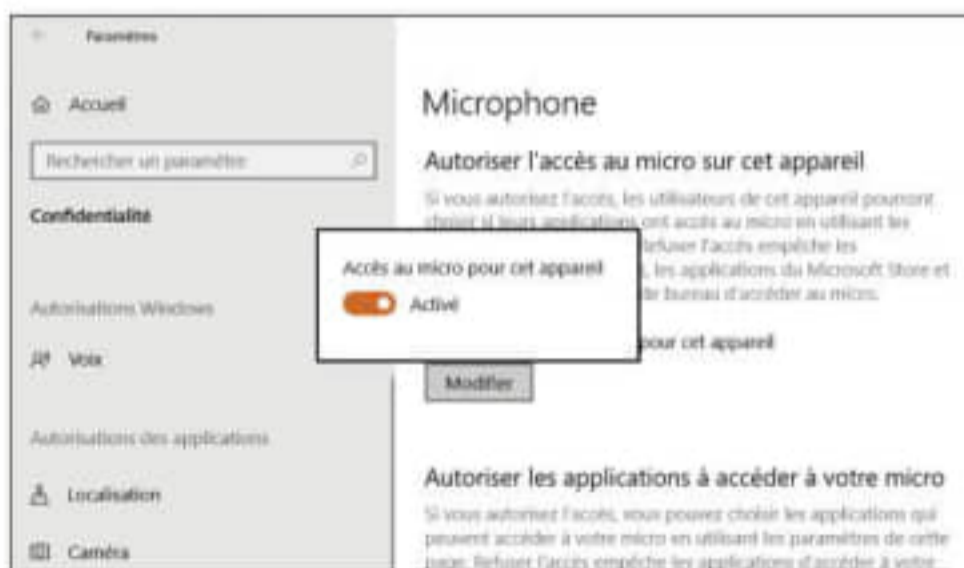
Découvrez quels sont les services et logiciels qui peuvent utiliser votre microphone et virez moi tout ça !



INFOS

[ Windows 11 ]

Difficulté : 🧠🧠🧠



### 01 > ACCÈS

Allez dans **Paramètres > Confidentialité** et sélectionnez **Microphone** dans le menu latéral gauche. Vous pouvez désactiver complètement le microphone mais ce n'est pas ici l'objectif.

### 02 > RESTAURER

Sous **Choisir les applications du Microsoft Store qui peuvent accéder à votre micro** et sous **Autoriser les applications de bureau à accéder à votre micro**, vous trouverez la liste des services pouvant l'utiliser. Vérifiez pour qui cela est vraiment nécessaire et qui doit être désactivé.



DECRYPTAGE

# CHOISIR UN SERVICE DE MAILING SÉCURISÉ



Vous en avez assez que Gmail connaisse mieux le contenu de votre boîte de réception que vous ? Vous voulez être sûr que votre correspondant soit le seul à pouvoir lire vos messages ? Utilisez une messagerie sécurisée.

**S**i l'ajout d'une extension pour navigateur et l'échange de clés de chiffrement vous semble trop compliqué à mettre en œuvre pour sécuriser vos échanges par mail, mieux vaut vous en remettre à un des services de courrier électronique dont la politique est justement la sécurité et la confidentialité. Il existe plusieurs messageries gratuites appliquant un chiffrement de bout en bout à vos missives. Elles permettent de conduire une correspondance totalement sécurisée avec un chiffrement fort sans que quiconque, hormis les destinataires de vos messages et vous-même, ait accès au contenu échangé.



proposent des applis pour Windows, macOS et même Linux. Quant à une gestion sur mobiles, quelques services disposent d'applis pour Android et iOS. S'il n'y a pas d'appli, le navigateur Web du téléphone fera aussi l'affaire.

## IMPORTER SON MAIL HABITUEL, C'EST POSSIBLE

Par ailleurs, certaines de ces messageries sécurisées permettent d'importer des boîtes aux lettres issues d'autres services comme Gmail, Yahoo ou Outlook par exemple. De cette manière vous recevrez les missives provenant de votre boîte mail standard et pourrez y répondre de façon sécurisée avec votre adresse mail chiffrée. Autre avantage, ces messageries électroniques sécurisées sont toutes utilisables à travers un navigateur Web. Il n'y a donc aucune extension à installer, n'importe quel navigateur web fera l'affaire. Et si passer par votre navigateur Web ne vous convient pas, quelques services

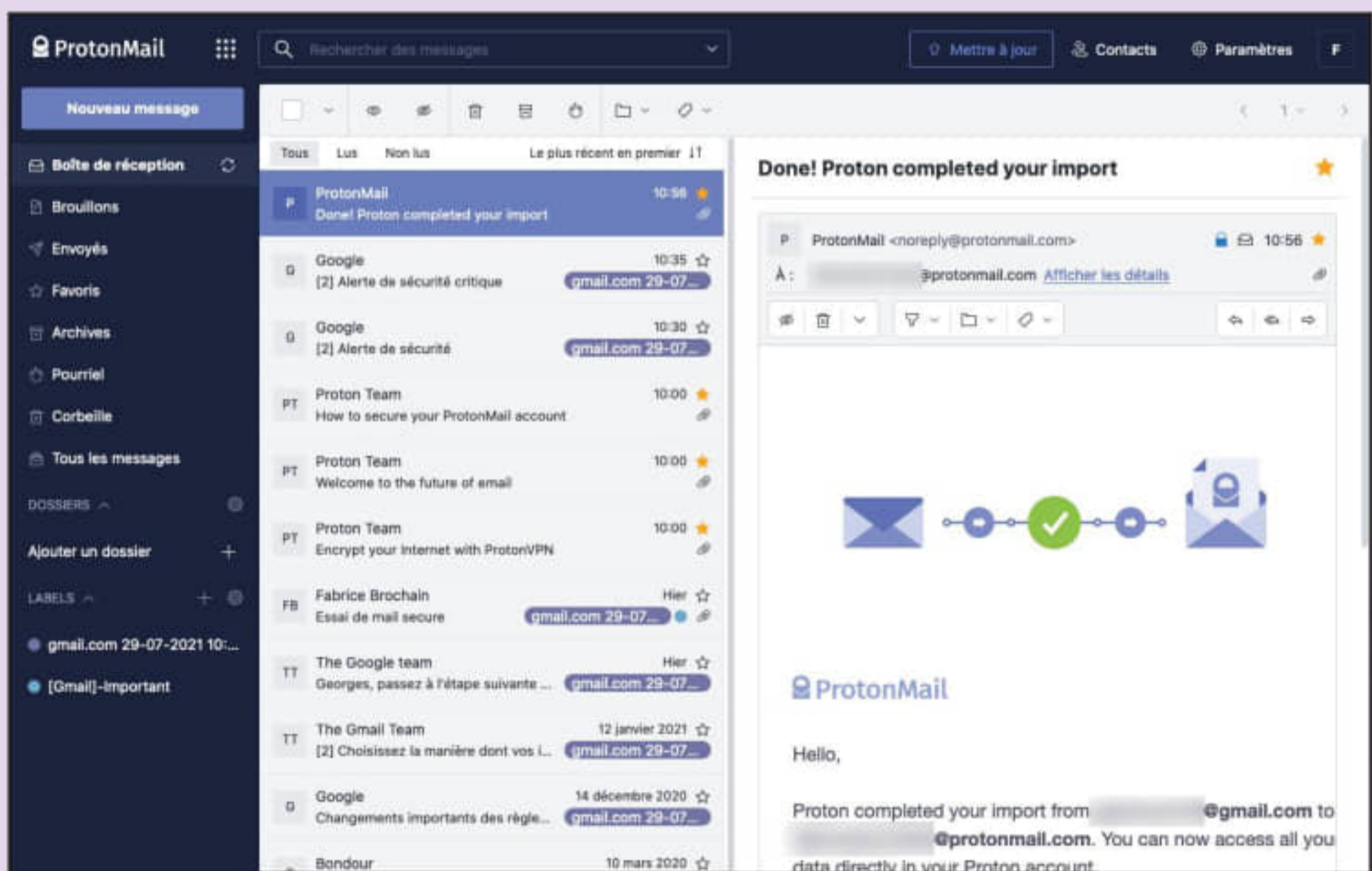


# ➤ NOTRE SÉLECTION DE SERVICES GRATUITS

## > PROTONMAIL

Parmi les services de messagerie électronique sécurisée, notre coup de cœur se porte sur ProtonMail. Des serveurs situés en Suisse, une interface paramétrable, en français et agréable à manipuler, la possibilité de lier d'autres comptes mails à la messagerie chiffrée, une appli pour Android et iOS : ProtonMail cumule les avantages pour échanger par mail en toute sécurité. On peut seulement lui reprocher un espace de stockage limité à 500 Mo et un nombre maximal d'emails reçus au quotidien fixé à 150 dans la version gratuite.

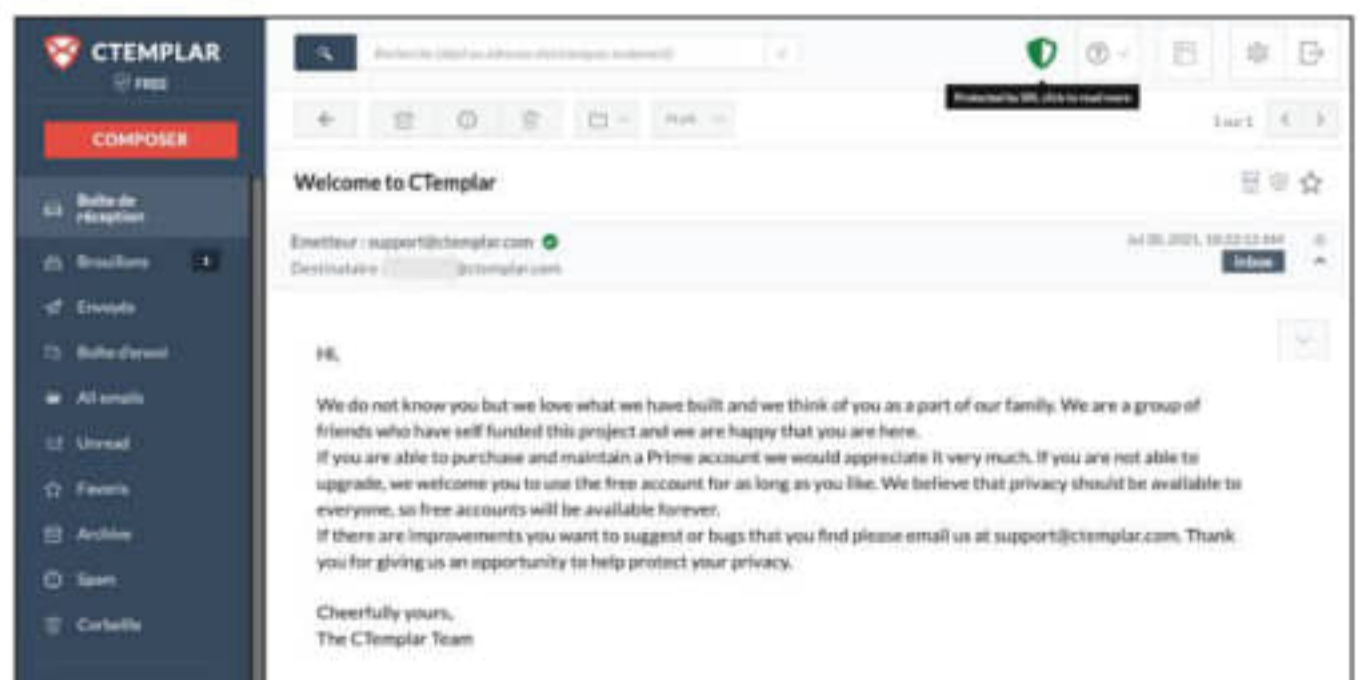
Lien : [protonmail.com/fr](https://protonmail.com/fr)



## > C-TEMPLAR

C-Templar, en français, propose quant à lui d'envoyer jusqu'à 200 messages au quotidien. Il fixe la limite des pièces jointes à 10 Mo dans la version gratuite et offre 1 Go d'espace de stockage. Basé en Islande, C-Templar est disponible à travers un navigateur Web ou une application pour Android et iOS. Il faut disposer d'une invitation pour s'inscrire (la demande peut s'effectuer directement depuis leur site Web).

Lien : [ctemplar.com](https://ctemplar.com)

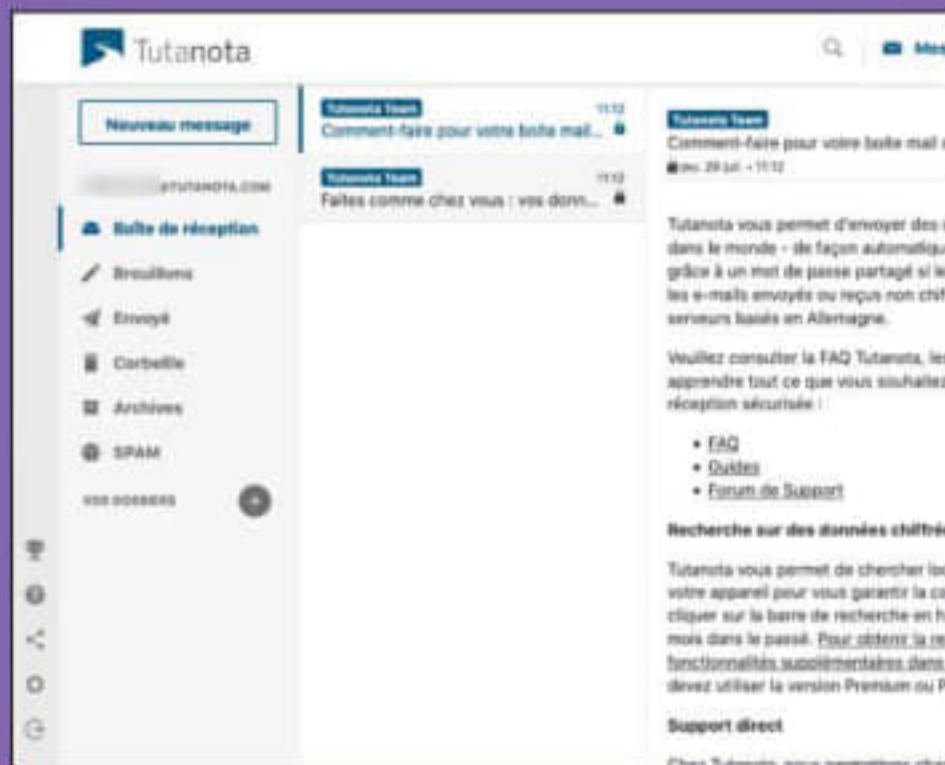




### > TUTANOTA

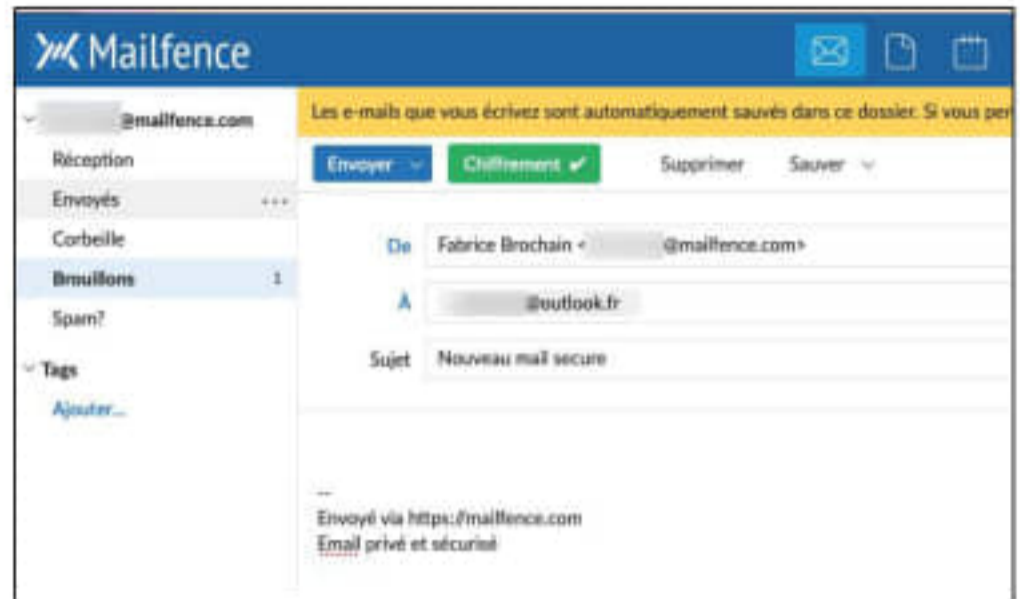
Tutanota est son concurrent direct. Basé en Allemagne, ce service propose presque les mêmes prestations que ProtonMail. Mais il met à disposition 1 Go d'espace de stockage pour la boîte mail et livre des applis pour PC, mac, Linux, Android et iOS. En revanche, impossible ici de lier d'autres comptes de messagerie.

Lien : [tutanota.com/fr](https://tutanota.com/fr)



### > MAILFENCE

Enfin, vous pouvez également vous diriger vers le service belge MailFence. Au programme, une boîte mail sécurisée de bout en bout bien sûr avec la possibilité de verrouiller vos messages par une clé PGP ou un mot



de passe pour les destinataires qui ne possèdent pas de clé de chiffrement. La formule gratuite comprend un espace de stockage de 500 Mo pour les messages et 500 Mo supplémentaires pour enregistrer des documents. MailFence est accessible en ligne. Pour profiter des applis iOS et Android, il faudra souscrire une formule payante.

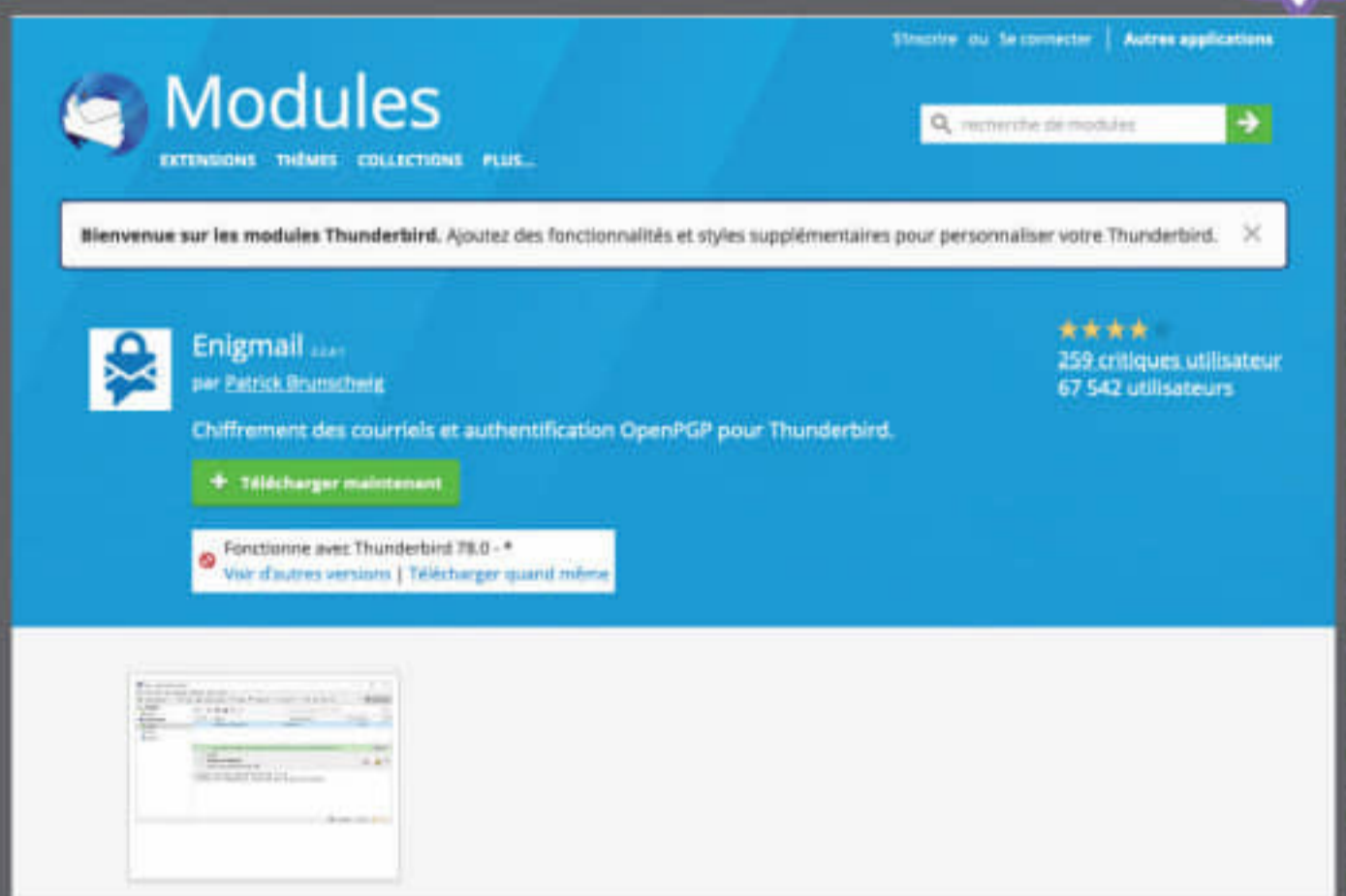
Lien : [mailfence.com](https://mailfence.com)

## RENFORCER LA SÉCURITÉ D'UN CLIENT EMAIL



Vous utilisez quotidiennement Outlook ou Thunderbird pour gérer votre correspondance et ne souhaitez pas changer vos habitudes ? Vous pouvez équiper votre outil pour qu'il puisse émettre et recevoir des emails chiffrés. Pour le logiciel de Microsoft, vous pouvez vous tourner vers l'extension Secure Exchanges ([secure-exchanges.com](https://secure-exchanges.com)). Facturée à partir de 0,80 € par mois (une version de démonstration est utilisable pendant 30 jours), celle-ci se chargera du chiffrement et déchiffrement de vos messages.

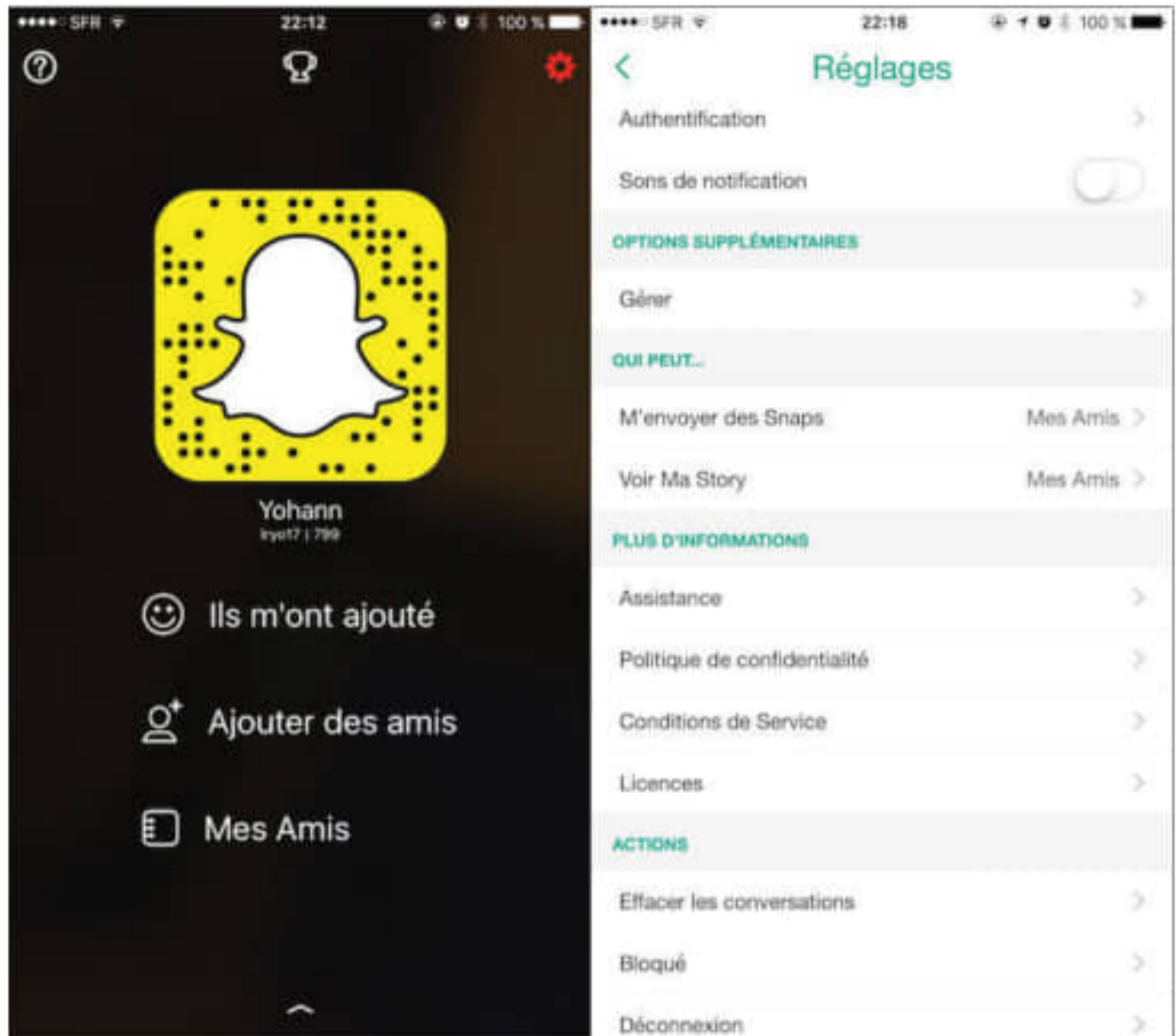
Avec Thunderbird, ce travail peut être confié à l'extension gratuite Enigmail ([bit.ly/3fbdypN](https://bit.ly/3fbdypN)) qui met en place une authentification PGP directement dans le logiciel d'email. Enfin, si vous utilisez Apple Mail sur Mac, sachez que ce dernier gère d'emblée les messages chiffrés à condition de disposer dans le Trousseau d'accès des clés PGP adéquates.





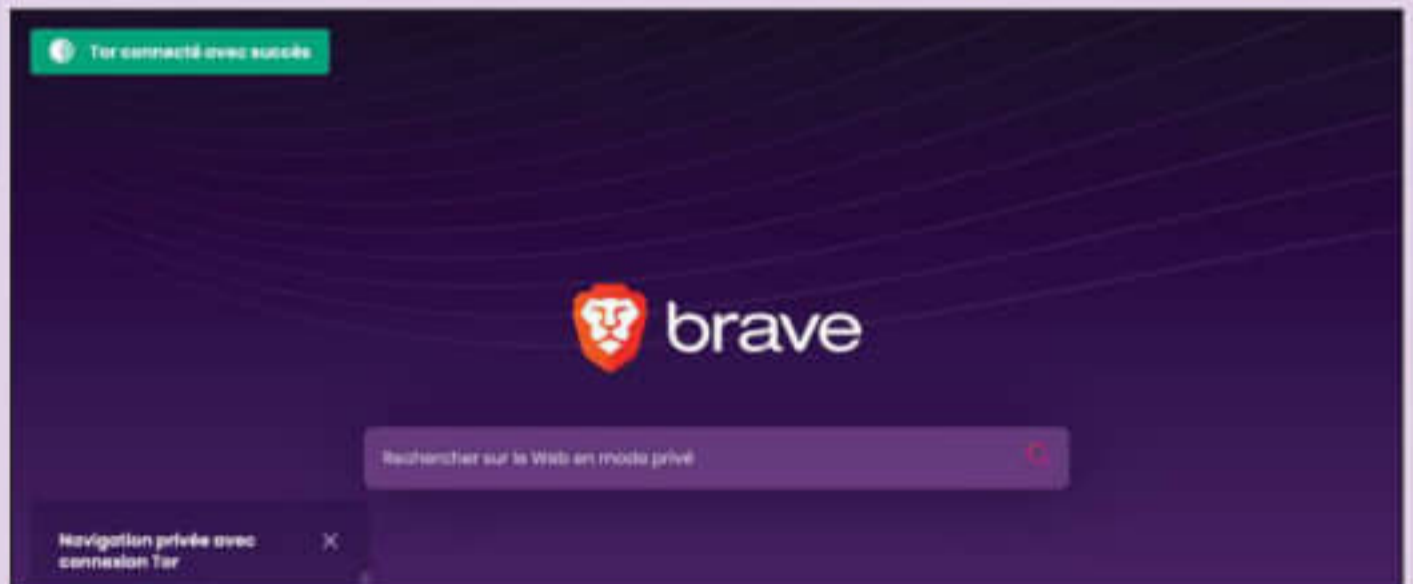
## Masquer son identité > AVEC SNAPCHAT

Snapchat n'est pas sans risque. Pour éviter les surprises, il faudra passer par les réglages... Commençons par masquer votre numéro de téléphone pour éviter d'être enregistré par des utilisateurs que vous ne connaissez pas ou que vous ne souhaitez pas connaître. Allez dans les **Paramètres généraux** puis décochez la case **Autoriser mes amis à me retrouver**. Au même endroit vous trouverez **Qui peut m'envoyer des Snaps** puis **Mes amis**. Vous réduirez les risques de vous faire importuner. Dernière précaution : utilisez un pseudo. Celui-ci protège votre identité ou vous permet d'être introuvable à partir de votre nom / prénom !  
Lien : [www.snapchat.com](http://www.snapchat.com)



## Utiliser Tor > AVEC BRAVE

Dans le menu déroulant (à droite de la barre d'adresse), allez sur **Nouvelle fenêtre privée avec Tor**. Votre adresse IP sera alors masquée pour les sites que vous consultez. Certains sites seront peut-être ralentis, mais il sera beaucoup plus difficile pour votre FAI (fournisseur d'accès à Internet) de savoir ce que vous faites.



## Verrouiller l'accès à vos conversations > AVEC TELEGRAM

Vous pouvez ajouter un niveau de protection supplémentaire si quelqu'un accède à votre téléphone et le déverrouille. Il vous suffit d'ajouter un code pour accéder à vos conversations. Rendez-vous dans les **Paramètres**, puis dans **Confidentialité et sécurité**, et enfin dans **Verrouillage par code d'accès**. Vous pourrez alors **Activer le code d'accès** (attention à ne pas le perdre).





# CONTRÔLEZ L'ACCÈS DES PROGRAMMES À INTERNET

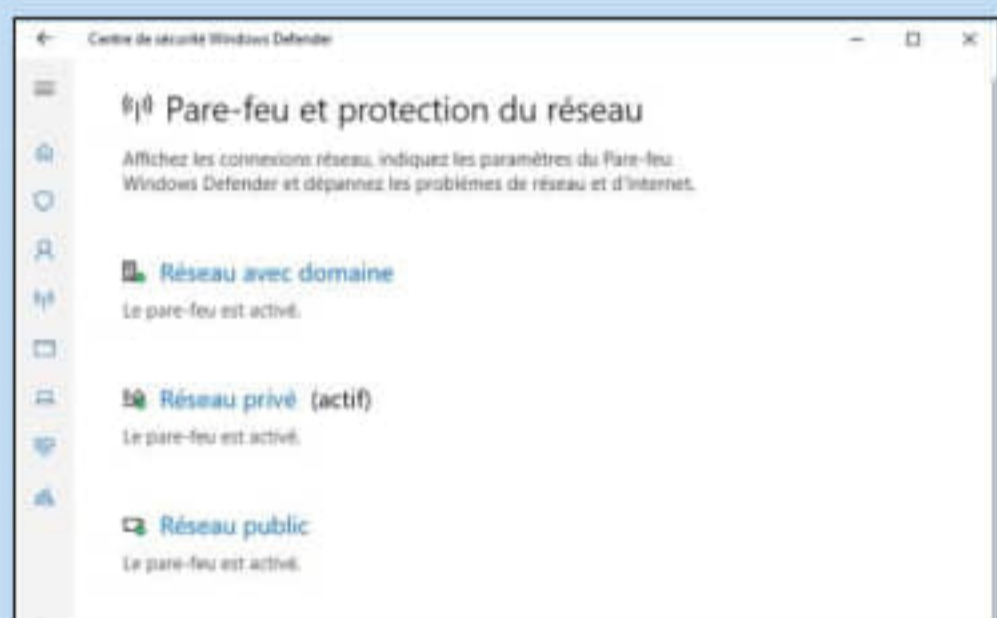


**INFOS**  
[ Pare-feu Windows ]  
Difficulté :   

Le pare-feu Windows contrôle l'utilisation de la connexion Internet. En modifiant son réglage, vous pouvez empêcher certaines applications d'échanger des données avec l'extérieur.

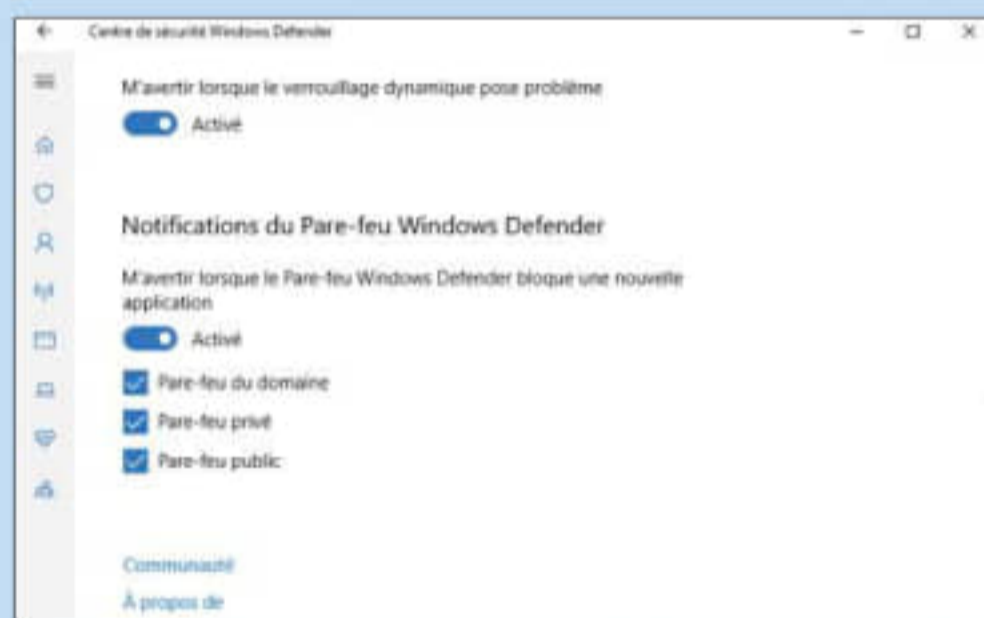
## 01 > ACCÉDER AU PARE-FEU

Depuis le menu **Démarrer**, cliquez sur l'icône des **Paramètres** puis rendez-vous dans la section **Réseau et Internet**. Faites ensuite défiler la partie droite de l'écran et cliquez sur **Pare-feu Windows**. Vérifiez alors que le pare-feu est bien activé dans le réseau marqué comme **actif**. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur le bouton **Activer**.



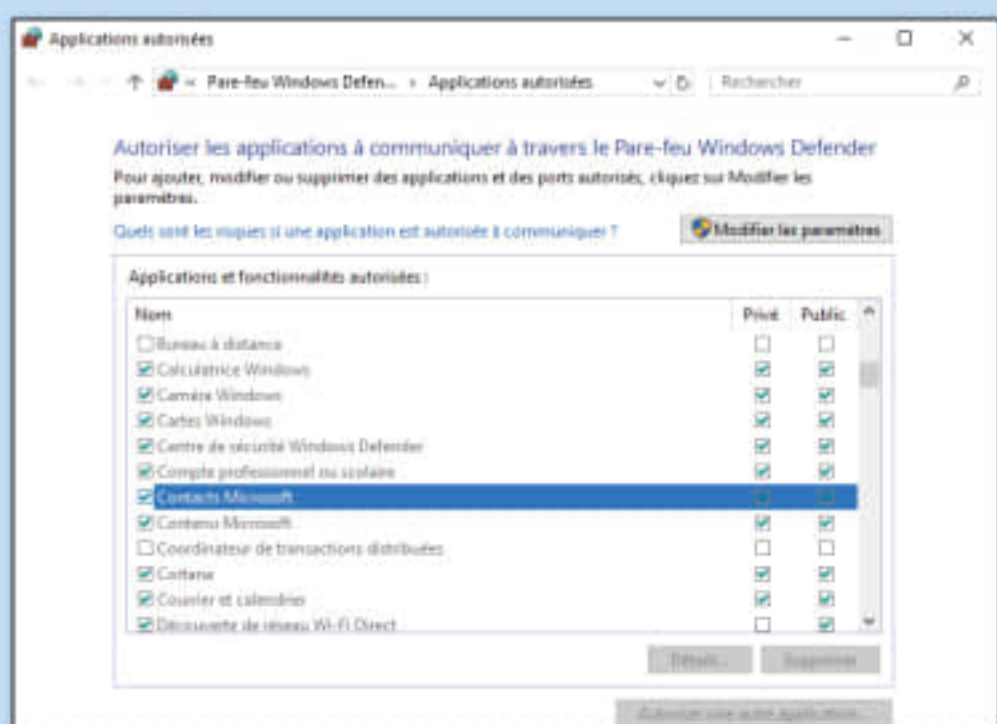
## 03 > GÉRER LES NOTIFICATIONS

Revenez sur la fenêtre précédente et choisissez cette fois **Paramètres de notification du pare-feu > Gérer les notifications**. À la section **Notifications de Pare-feu et protection réseau**, vérifiez que l'option **M'avertir lorsque le pare-feu Microsoft Defender bloque une nouvelle application** est bien activée, et les 3 cases suivantes cochées.



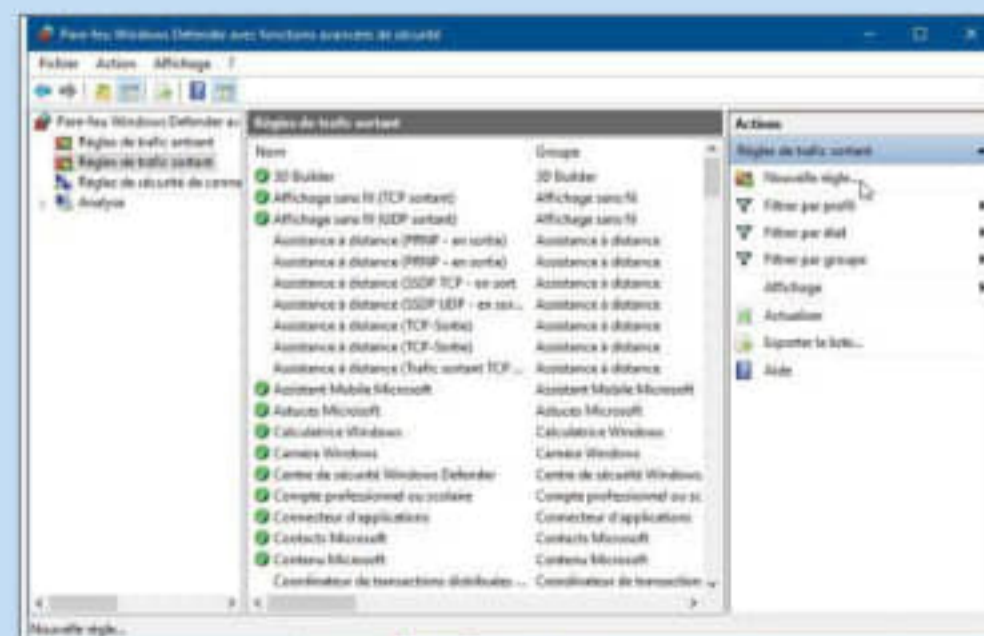
## 02 > BLOQUER UN PROGRAMME

Dans cette même fenêtre, cliquez sur **Autoriser une application via le pare-feu**. Windows affiche la liste des applications et fonctionnalités autorisées à communiquer à travers le pare-feu. Pour bloquer un programme, il faut le décocher. Pour ajouter, modifier ou supprimer des applications autorisées, cliquez sur **Modifier les paramètres**.



## 04 > CONFIGURER LE PARE-FEU

Toujours dans la même fenêtre, sous **Paramètres de notification du pare-feu**, cliquez cette fois sur **Paramètres avancés**. Vous accédez à la configuration détaillée du pare-feu. Faites **Règles de trafic sortant** (à gauche) puis **Nouvelle règle** (à droite) pour bloquer les connexions Internet d'un programme spécifique, non répertorié à l'étape 2. Attention, à ce niveau un minimum de connaissances d'impose.



## METTEZ EN PLACE UN CONTRÔLE PARENTAL SUR YOUTUBE

PRATIQUE



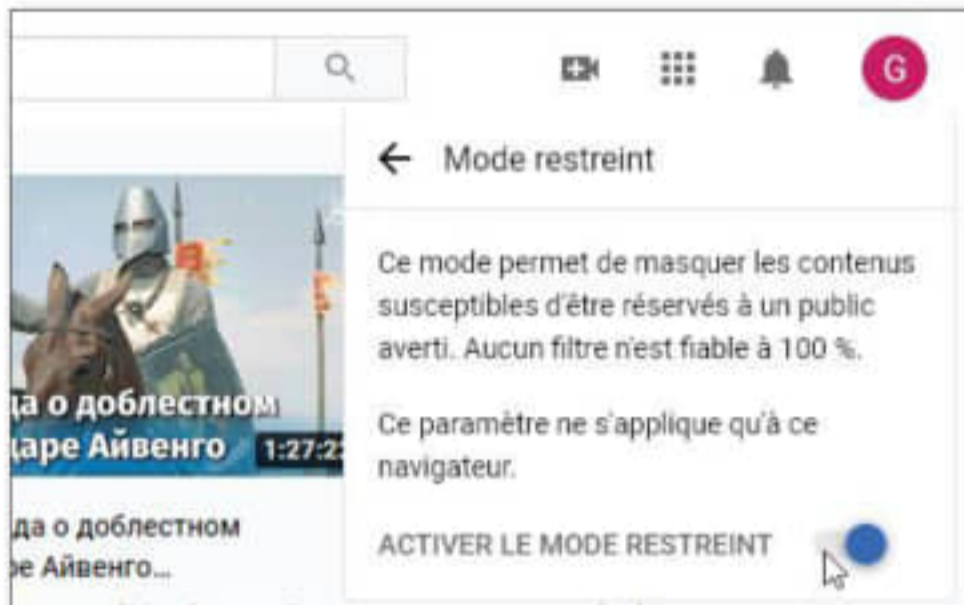
Pour empêcher vos enfants de regarder des vidéos inappropriées, utilisez le contrôle parental proposé sur YouTube.



INFOS [ YouTube ]

Où le trouver ? [ [www.youtube.com](http://www.youtube.com) ]

Difficulté :



### 01 > ACTIVER LE MODE RESTREINT

Ouvrez YouTube et connectez-vous à votre compte Google. Puis cliquez sur votre avatar (ou votre initiale), en haut à droite, et dans le menu qui apparaît, cliquez tout en bas sur **Mode restreint**. Placez le curseur sur **Activé**.

### 02 > VERROUILLER LE MODE

Déroulez de nouveau le menu en haut à droite, puis **Mode restreint**, et cliquez sur **Verrouiller le mode restreint sur ce navigateur**. Vous devez alors saisir le mot de passe de votre compte Google. Il sera redemandé pour désactiver le mode restreint.

## SIMPLIFIEZ LA LECTURE DES CONDITIONS D'UTILISATION

PRATIQUE



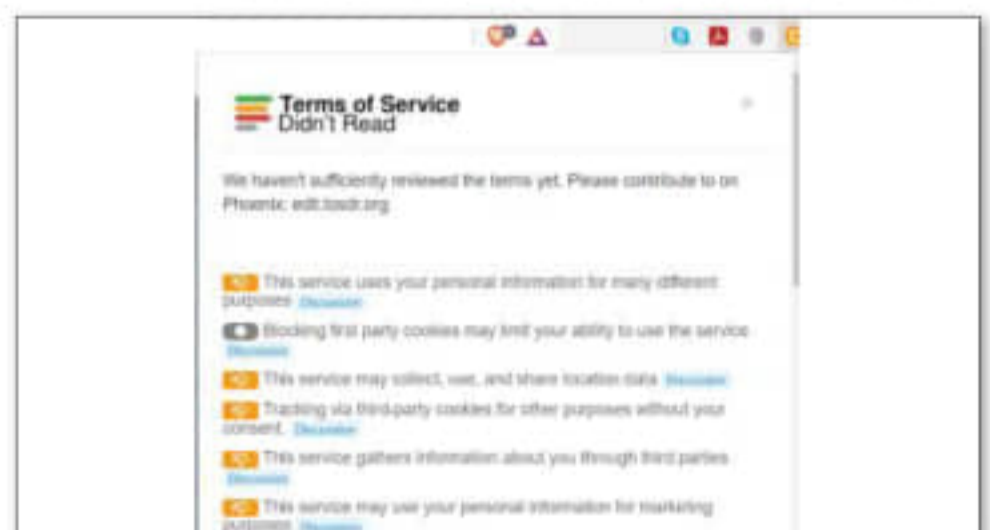
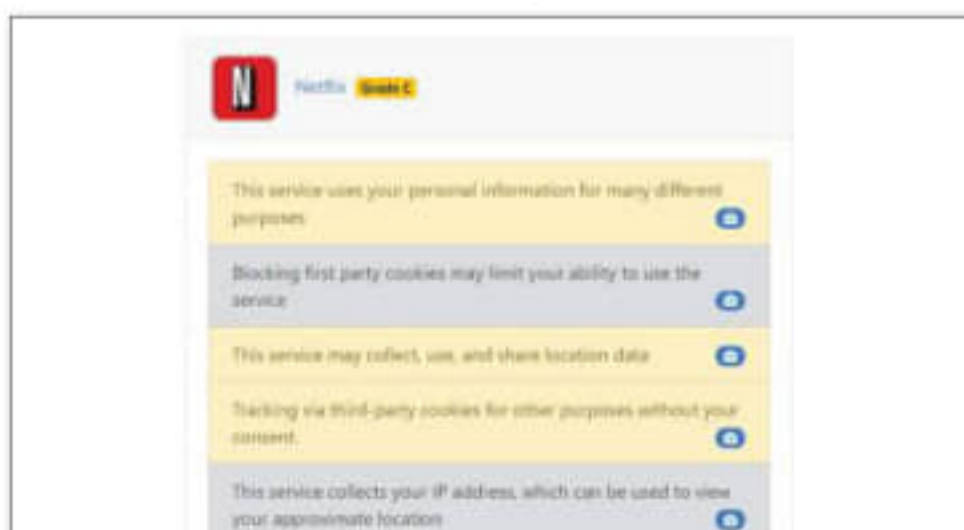
Grâce au système de notation de Tosdr (de A à E) vous saurez rapidement si vous pouvez faire confiance à un site et ce que contiennent ses mystérieuses conditions d'utilisation.



INFOS [ Tosdr ]

Où le trouver ? [ [tosdr.org](http://tosdr.org) ]

Difficulté :



### 01 > UTILISER TOSDR

Sur le site de Tosdr, utilisez le moteur de recherche pour trouver la note obtenue par un site web. Cliquez sur **View all Point on Phoenix** pour avoir les principaux points des conditions d'utilisation. Netflix par exemple obtient un C car il connaît votre localisation (point négatif) mais vous prévient au moins 30 jours à l'avance quand il change ses conditions d'utilisation (point positif).

### 02 > TÉLÉCHARGER L'EXTENSION

Cliquez sur **Download Browser Addon**. L'extension peut être téléchargée sur plusieurs navigateurs et pour chacun d'entre eux, il est possible de consulter le code source. Une fois téléchargée, épinglez l'extension sur votre navigateur pour afficher la note des sites que vous consultez. Vous pouvez ensuite cliquer sur cette note pour avoir plus de détails.



# ENVOYEZ DE GROS FICHIERS CHIFFRÉS

Pour envoyer des documents volumineux et contenant des données sensibles, mieux vaut ne pas s'appuyer sur le premier service de transfert de fichiers venu. Swisstransfer offre un chiffrement robuste... et est gratuit.



**P**ays du secret et la discrétion, la Suisse est un vrai paradis pour stocker... des fichiers sensibles en cours de transfert. Propriété d'Infomaniak, l'un des principaux hébergeurs de sites Web du pays, SwissTransfer s'appuie sur des serveurs locaux et donc soumis à une réglementation stricte sur la protection des données. Le service adopte une interface

résolument simple et efficace. Il suffit de glisser ses fichiers (jusqu'à 50 Go) dans la fenêtre centrale et de choisir les options (délai de disponibilité, nombre de téléchargements autorisés et protection par mot de passe) avant d'obtenir un lien de téléchargement ou d'indiquer l'adresse mail du destinataire. La sécurité est assurée par un chiffrement de bout en bout. Aucune inscription n'est nécessaire.

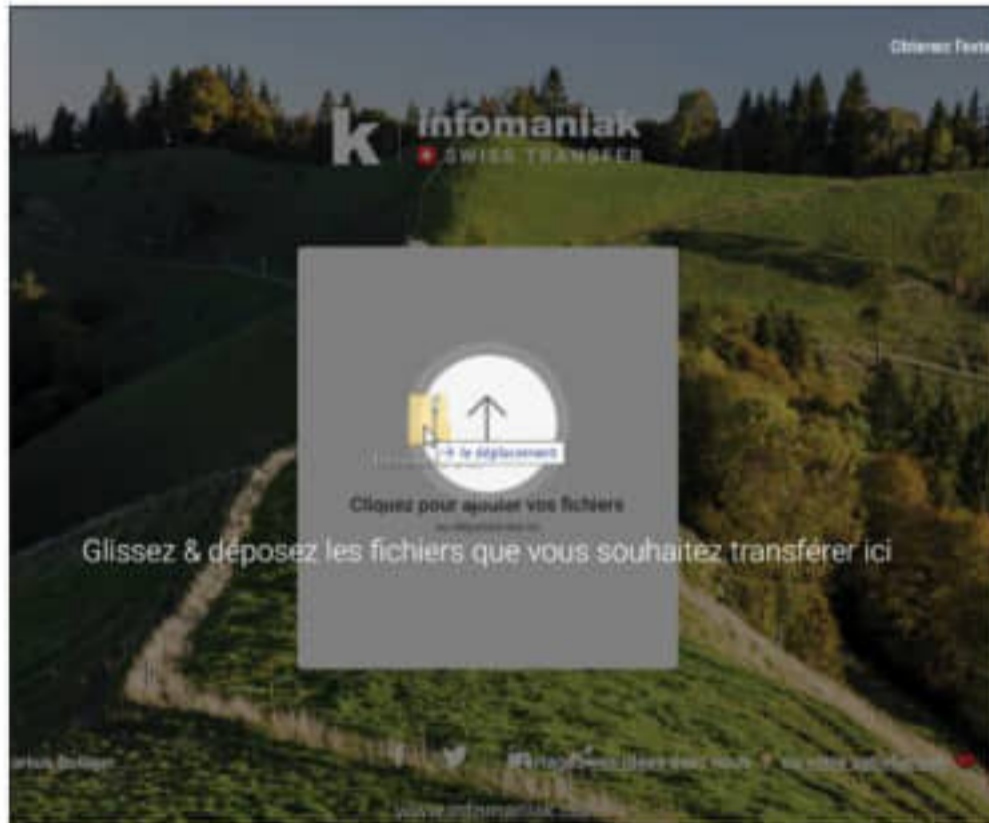
## SWISSTRANSFER EN ACTION

PRATIQUE



### 01 > AJOUTER DES FICHIERS

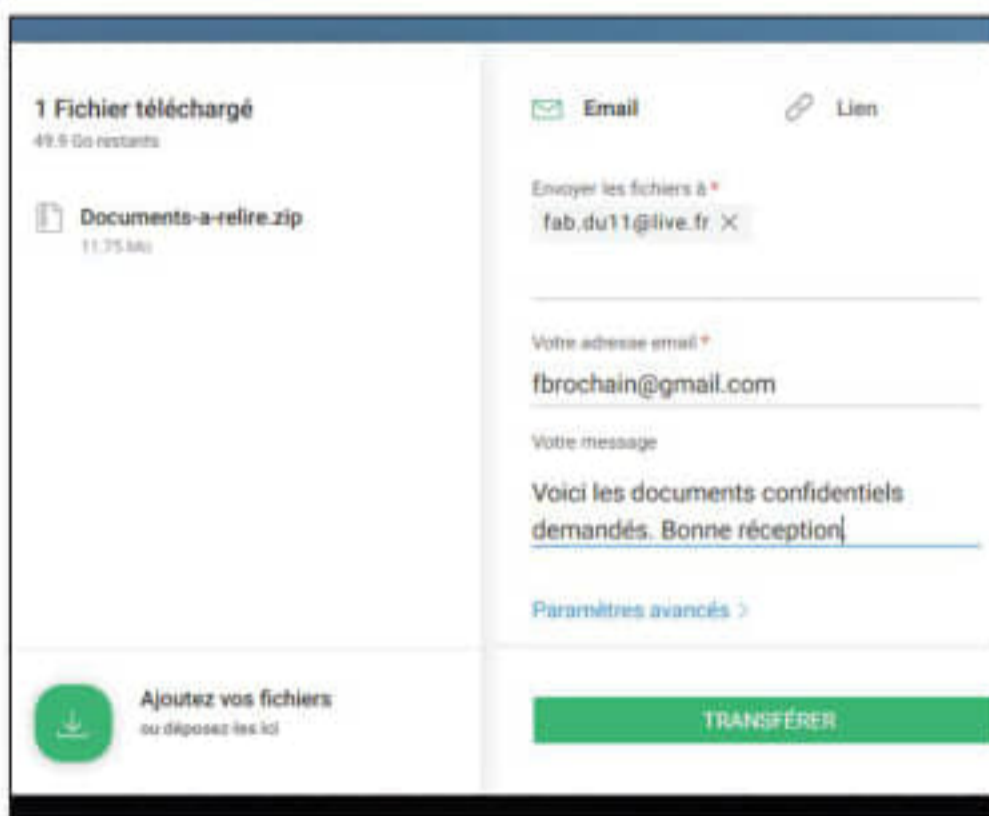
Rendez-vous sur [swisstransfer.com](http://swisstransfer.com) et cliquez sur **J'accepte**. Dans la page qui s'affiche, faites glisser les fichiers à envoyer depuis l'Explorateur de fichiers de



Windows jusque dans le cadre blanc. Ne déposez pas de dossiers. Cela ne fonctionne pas. Si plusieurs éléments doivent être réunis, assemblez-les dans une archive Zip.

### 02 > DÉFINIR LE DESTINATAIRE

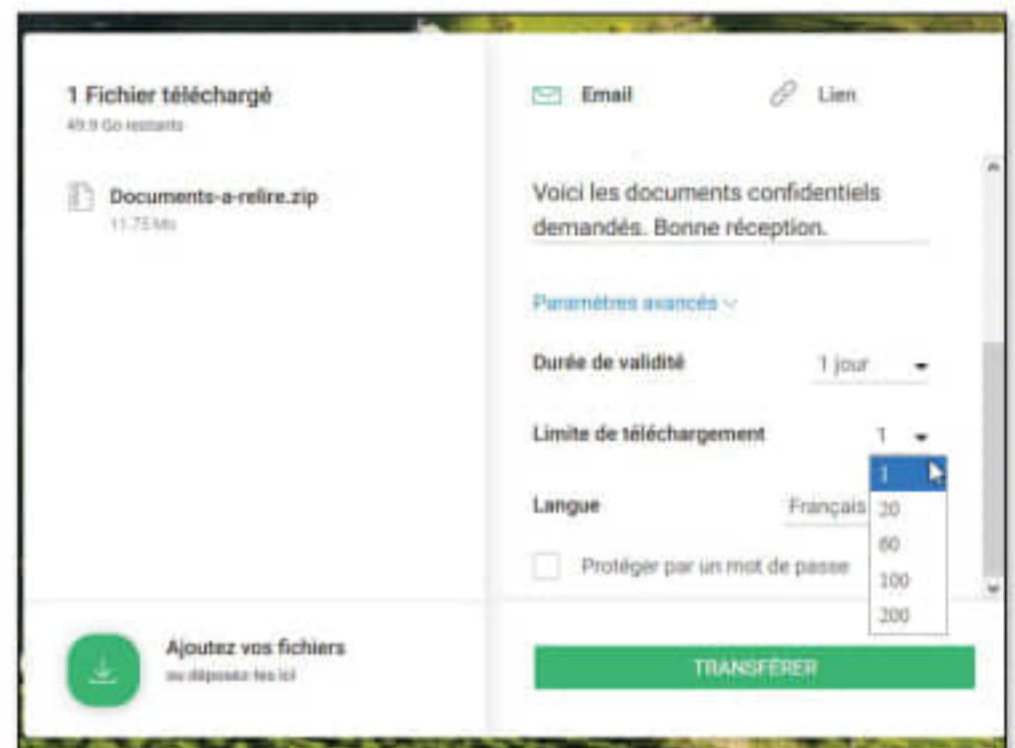
Saisissez les coordonnées du ou des destinataires, à commencer par les adresses e-mail de chacun. Indiquez ensuite votre propre e-mail afin



d'obtenir confirmation de la réception des fichiers et que vos correspondants puissent vous identifier. Vous pouvez également saisir un message qui sera intégré à l'e-mail que vos contacts recevront.

### 03 > LIMITER LES TÉLÉCHARGEMENTS

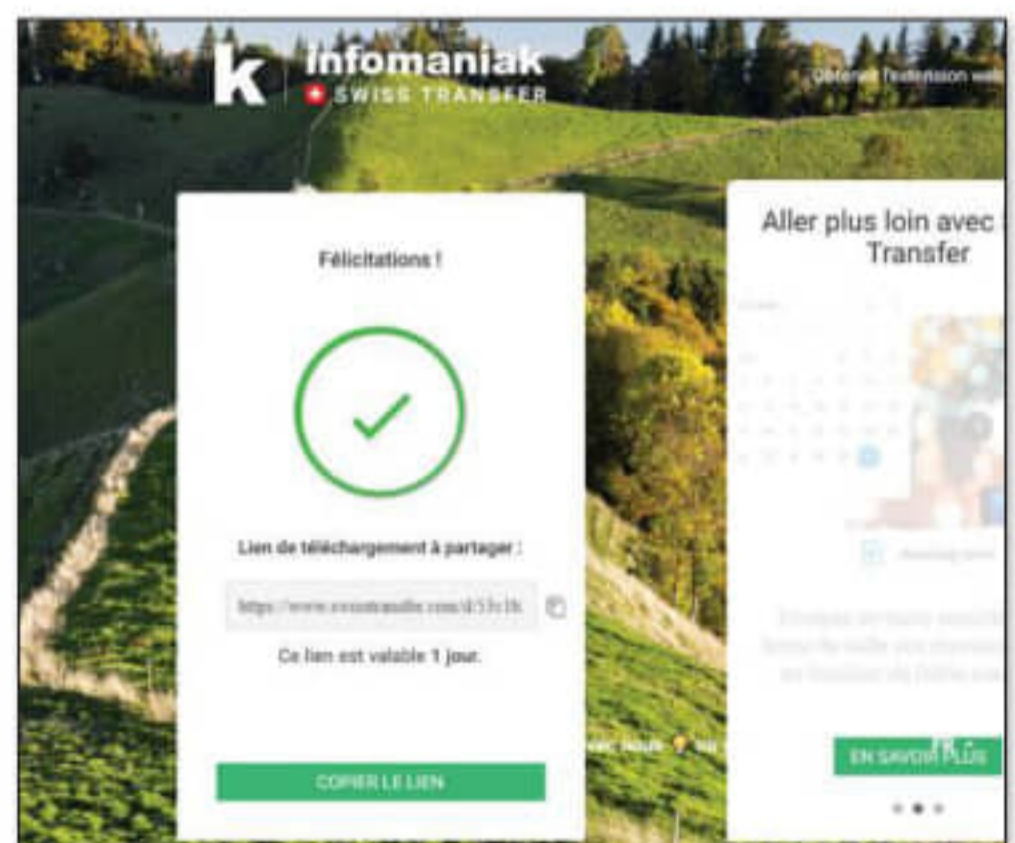
Cliquez sur le lien **Paramètres avancés**. Ajustez la durée de vie des fichiers sur les serveurs de SwissTransfer (1, 7, 15 ou 30 jours) via le menu déroulant **Durée de validité**. Vous pouvez également



limiter le nombre de téléchargements afin que d'autres personnes disposant malencontreusement du lien ne puissent rapatrier les fichiers.

### 04 > SÉCURISER ET ENVOYER

Cochez la case **Protéger par un mot de passe** et saisissez le sésame voulu (envoyez-le par SMS à vos contacts par exemple). Cliquez sur **Transférer** pour expédier le mail contenant le lien de téléchargement. Si vous souhaitez vous-même procéder à l'envoi, cliquez sur **Lien** puis sur **Transférer**. Le lien est disponible sitôt vos fichiers arrivés chez SwissTransfer.





### RETROUVEZ UN FICHIER EFFACÉ SUR ANDROID

PRATIQUE



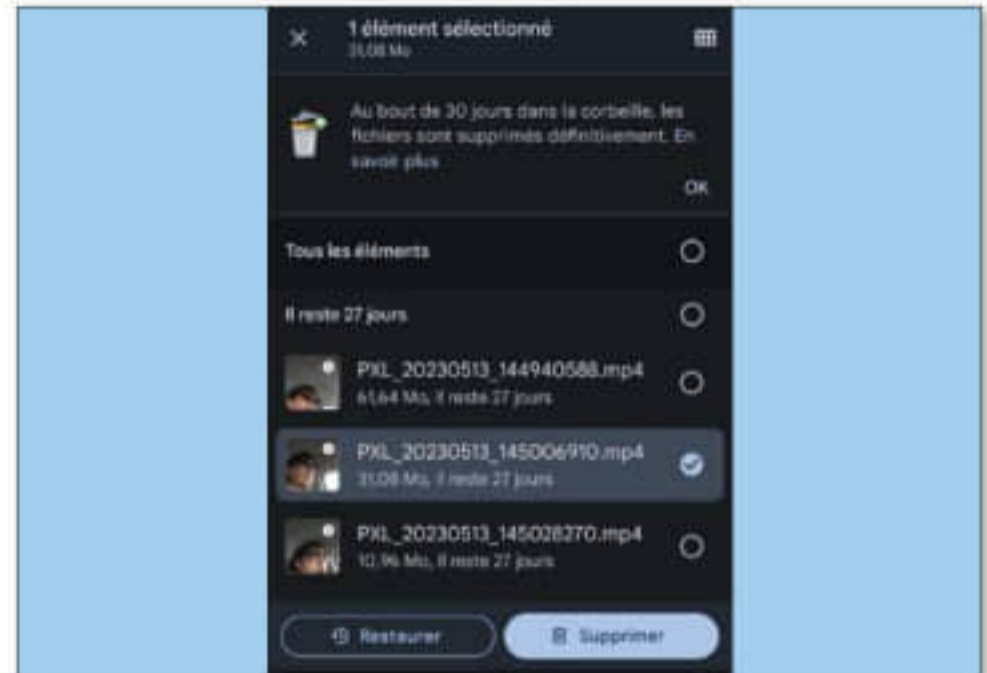
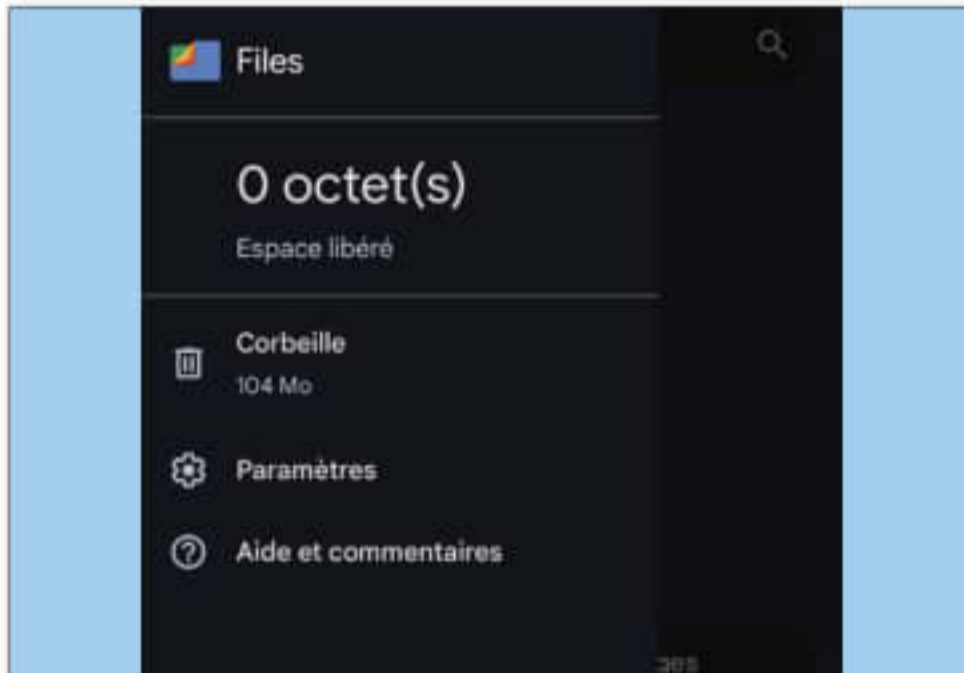
Vous avez effacé de votre mobile une photo, une vidéo ou n'importe quel fichier par erreur ? Pas de panique, vous pouvez le restaurer.



INFOS

[ Android ]

Difficulté :



#### 01 > TROUVER LA CORBEILLE

Allez dans votre application **Files**, touchez les trois barres d'accès en haut à gauche et ouvrez la **Corbeille**.

#### 02 > RESTAURER

Android y conserve pendant 30 jours vos fichiers effacés. Il vous suffit de sélectionner celui ou ceux qui vous intéressent. Puis d'appuyer sur **Restaurer** pour les retrouver.

### UNE SANDBOX POUR INSTALLER UN LOGICIEL SANS RISQUE

PRATIQUE



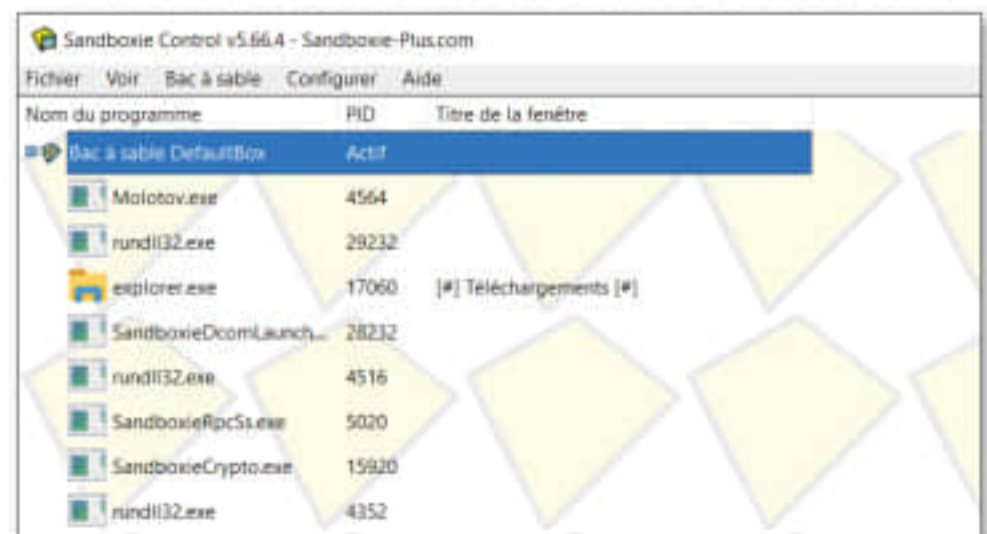
Utilisez la version gratuite de Sandboxie pour tester un programme suspect avant de l'installer sur votre PC.



INFOS [ Sandboxie ]

Où le trouver ? [ [sandboxie-plus.com/sandboxie](https://sandboxie-plus.com/sandboxie) ]

Difficulté :



#### 01 > INSTALLATION

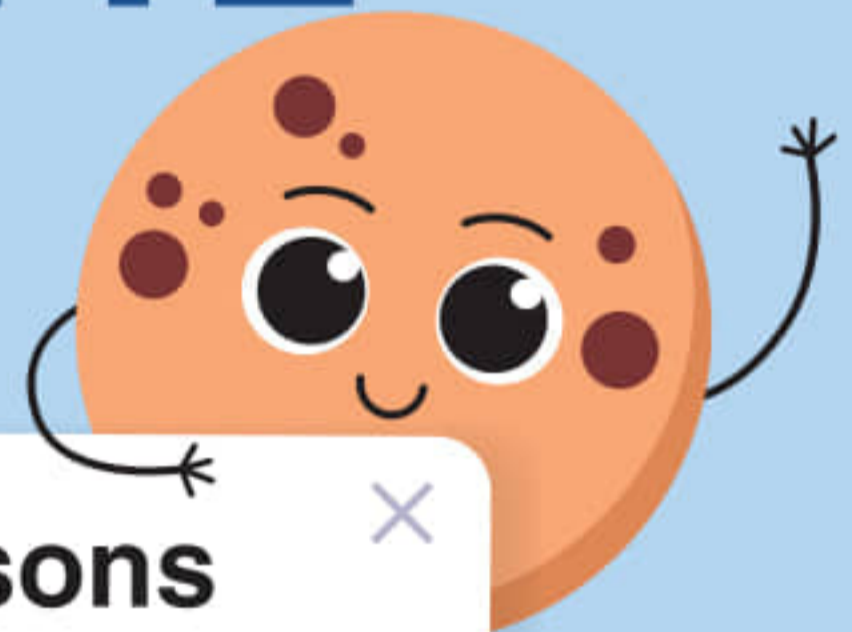
Après avoir installé et lancé Sandboxie (ici Sandboxie Classic), acceptez les compatibilités proposées. Allez dans le menu **Bac à sable > Defaultbox > Exécutez le bac à sable** puis **Exécutez un programme**.

#### 02 > LANCEZ LE BAC À SABLE

Vous allez pouvoir trouver puis sélectionner sur votre disque dur le programme à tester via **Naviguer puis en saisissant « . » (point) et entrée pour parcourir votre PC**. Vous lancez alors le programme choisi dans Sandboxie en toute sécurité, il ne peut interagir avec les autres parties de votre PC en cas de présence d'un malware. Sandboxie reste isolée du reste du disque dur.

# COOKIES : LES SECRETS D'UNE RECETTE

« Méfiez-vous des cookies », « Supprimez vos cookies », « Attention au grand méchant cookie ! ». Mais c'est quoi un cookie ? Ils sont parfois utiles... mais certains méritent de finir à la poubelle.



**U**n cookie est un petit fichier stocké sur l'ordinateur de l'utilisateur par votre navigateur web à la demande d'un serveur distant. Figurez-vous que, même inusité, nous autres Français avons un mot pour ce petit paquet de données clandestin : un témoin de connexion. Bon, personne ne l'utilise donc nous resterons ici avec le terme cookie.



## COOKIES D'IDENTIFICATION

Les cookies sont utilisés pour stocker des informations sur l'utilisateur et sa navigation, telles que ses préférences, l'état de connexion, les informations de session, etc. À chaque visite ultérieure sur le même site, le navigateur envoie le cookie au serveur web, permettant au serveur de « reconnaître » l'utilisateur. Les cookies permettent ainsi de personnaliser le contenu comme la langue et la mise en page, ils stockent les informations de session et d'authentification, permettant aux utilisateurs de rester connectés à un site web ou de s'y reconnecter automatiquement même plusieurs mois après !

## COOKIES DE SUIVI

Les cookies de suivi, eux, sont un peu différents : ils permettent aux sites web et aux annonceurs de suivre le comportement de navigation de l'utilisateur pour analyser les habitudes et cibler les publicités. Ils stockent aussi les informations sur les articles ajoutés au panier d'achats d'un site e-commerce. Certains ont une véritable mission de profilage.

## COOKIES TIERCE PARTIE

Et plus insidieux parmi les cookies de suivi : les cookies tierce partie. Vous allez sur un site A mais êtes pistés par des cookies émanant d'autres sources, véhiculés sur le site A par des publicités, images ou contenus partenaires venant d'autres éditeurs. Bien sûr, l'objectif est purement marketing et vise à vous profiler, voire à préparer une attaque pour certains.

## QUI VOLE MES COOKIES ??



Au-delà de l'atteinte à votre vie privée et à cette désagréable impression de tracking permanent, les cookies sont aussi une vulnérabilité pour votre PC et vos données. Des pirates peuvent intercepter et voler des cookies pour usurper l'identité de l'utilisateur et accéder à ses comptes en ligne, ce qui est connu sous le nom de side jacking (lire page 28). Il y a aussi un type d'attaque baptisée Cross-Site Scripting (XSS) qui permet ce vol... mais à distance. Les attaques XSS peuvent être utilisées pour voler des cookies en injectant du code malveillant dans les pages web.



# EFFACER ET CONTRÔLER SES COOKIES AVEC COOKIE AUTODELETE



Cookie AutoDelete est une extension de navigateur qui vous permet de gérer automatiquement les cookies de votre navigateur.

**C**ookie AutoDelete est un outil utile pour ceux qui sont soucieux de leur vie privée et qui souhaitent contrôler les cookies de leur navigateur de manière proactive. En supprimant automatiquement les cookies inutiles, il aide à réduire le suivi en ligne et à protéger les informations personnelles des utilisateurs. Votre vie privée est ainsi davantage protégée en empêchant les sites web de suivre vos activités en ligne. Cookie Autodelete réduit du même coup les risques de vol d'identité et d'autres menaces en ligne en supprimant ces données sensibles. Lorsque vous fermez un onglet, Cookie AutoDelete supprime automatiquement les cookies qui ne sont pas utilisés, ce qui empêche le suivi de vos activités en ligne par les sites web.

## LISTE BLANCHE ET LISTE GRISE

Vous pouvez ajouter des domaines à la liste blanche pour conserver leurs cookies, et à la liste grise pour conserver temporairement leurs cookies jusqu'à la fermeture du navigateur.

Vous pouvez également choisir de nettoyer manuellement les cookies d'un domaine ou de tous les domaines à la fois. L'extension peut vous notifier du nombre de cookies supprimés à chaque fermeture d'onglet.



FAUT-IL SUPPRIMER CES PETITS COOKIES ? S'ILS SONT BIEN UTILES AU QUOTIDIEN, CERTAINS ÉDITEURS S'EN SERVENT POUR COLLECTER DES DONNÉES ILLÉGALEMENT. ET TOUS EN SAVENT PEUT-ÊTRE UN PEU TROP SUR VOUS....

## BIEN CONFIGURER COOKIE AUTODELETE

PRATIQUE

### 01 > INSTALLER

Installez Cookie AutoDelete depuis le magasin d'extensions de votre navigateur (comme le Chrome Web Store ou Mozilla Add-ons). Ici sur Chrome en cliquant sur **Ajouter à Chrome** puis **Ajouter l'extension**.

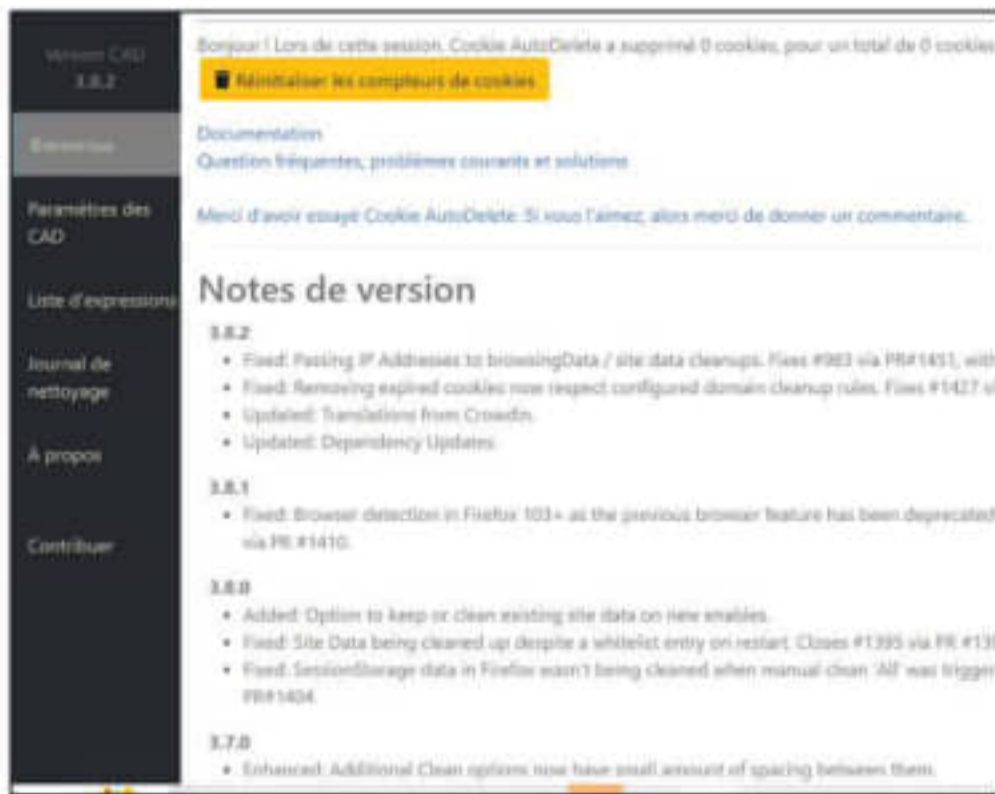






## 02 > ACCÈS AUX PARAMÈTRES

Dans **Paramètres > Gérer vos extensions**, trouvez votre extension Cookie Autodelete puis cliquez sur **Détails**. C'est là que vous pourrez activer



ou désactiver Cookie Autodelete. Si activé, la chasse aux cookies est ouverte ! Allez ensuite sur **Options d'extensions**, c'est ici que vous pourrez configurer vos préférences.

## 03 > AUTOMATISER

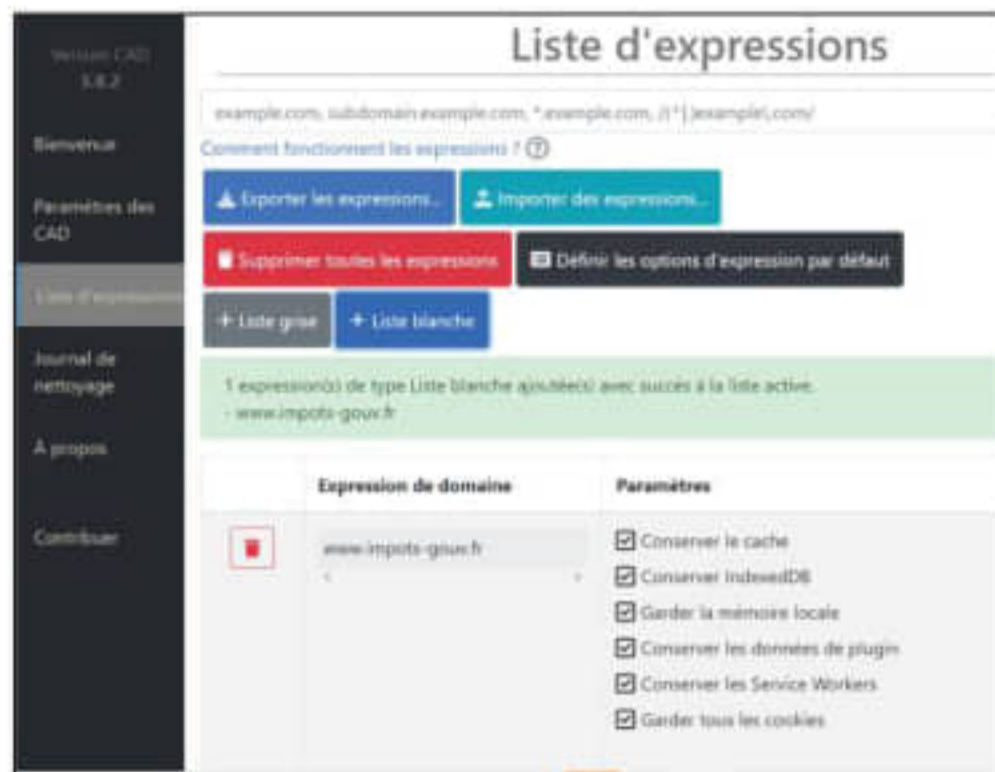
Optez pour l'activation de la suppression automatique des cookies dès lors que vous fermez un onglet ou votre navigateur. Donner un délai (ici **15 secondes**) permet d'éviter une suppression en cas de fermeture d'un onglet par erreur en cours de session.



Vous pouvez bien sûr aller plus loin et être plus drastique dans vos choix en activant d'autres fonctions ici. Elles seront utiles pour bien gérer vos listes grises.

## 04 > LISTES BLANCHES ET GRISES

C'est via l'onglet latéral **Liste d'expressions** que vous allez pouvoir créer des listes grises et blanches en



ajoutant les URL de sites. Ceux que vous mettez dans la liste blanche ne seront pas concernés par le blocage et la suppression des cookies. Ceux que vous mettez dans la liste grise ne verront pas les cookies bloqués par défaut mais ces derniers seront supprimés à chaque fin de session.

## 05 > NOTIFICATIONS

Vous recevrez des journaux de suppressions qui vous permettront de savoir ce qui a été supprimé et sur quel(s) site(s). Indispensable pour affiner au fur et à mesure vos listes d'expressions pour associer confort de navigation et sécurité. Puis, si ces notifications vous énervent, vous pouvez bien sûr les désactiver via les paramètres.



### A SAVOIR !

Certains sites web peuvent ne pas fonctionner correctement sans cookies, il est donc important de gérer attentivement les listes blanche et grise.



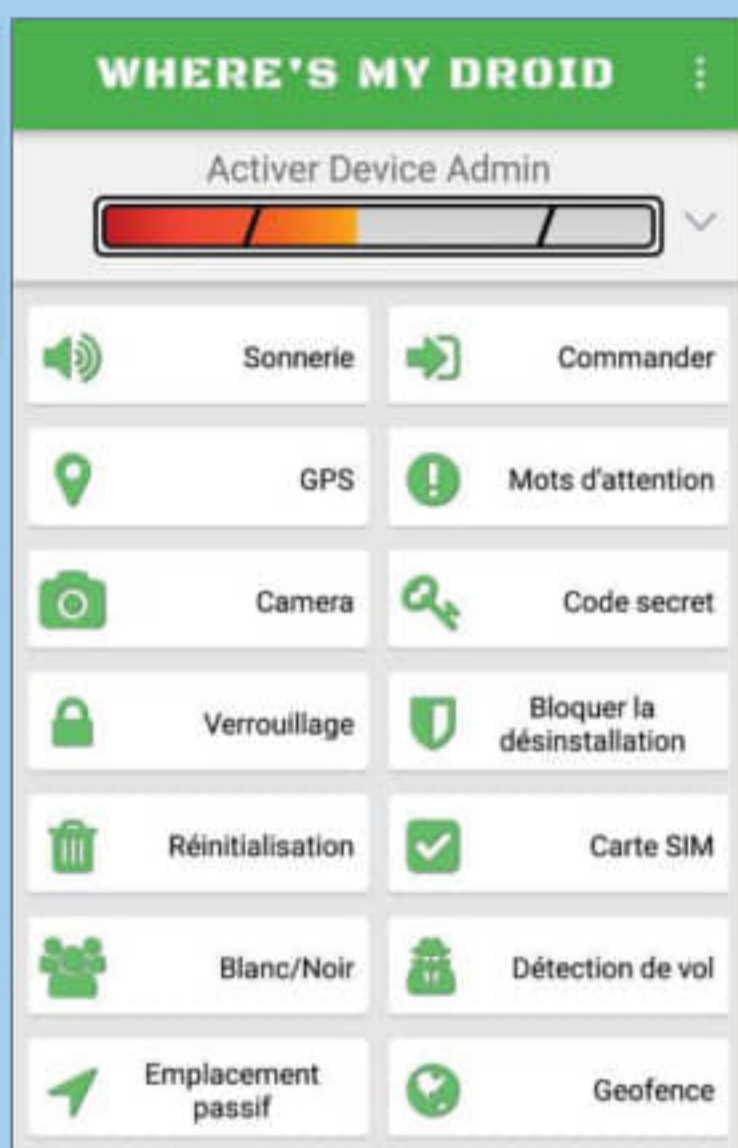


### Antivol pour smartphone

> AVEC WHERE'S MY DROID

Cette application permet de localiser son smartphone, d'envoyer un message et même de prendre des photos à l'aide de l'appareil de votre téléphone. Il est aussi possible de bloquer la désinstallation pour empêcher un éventuel voleur de rendre l'application inactive.

Lien : [Sur le Play Store](#) ou [bit.ly/3pavbrV](#)



### Activer le mode sans échec en quelques clics

> AVEC WINDOWS

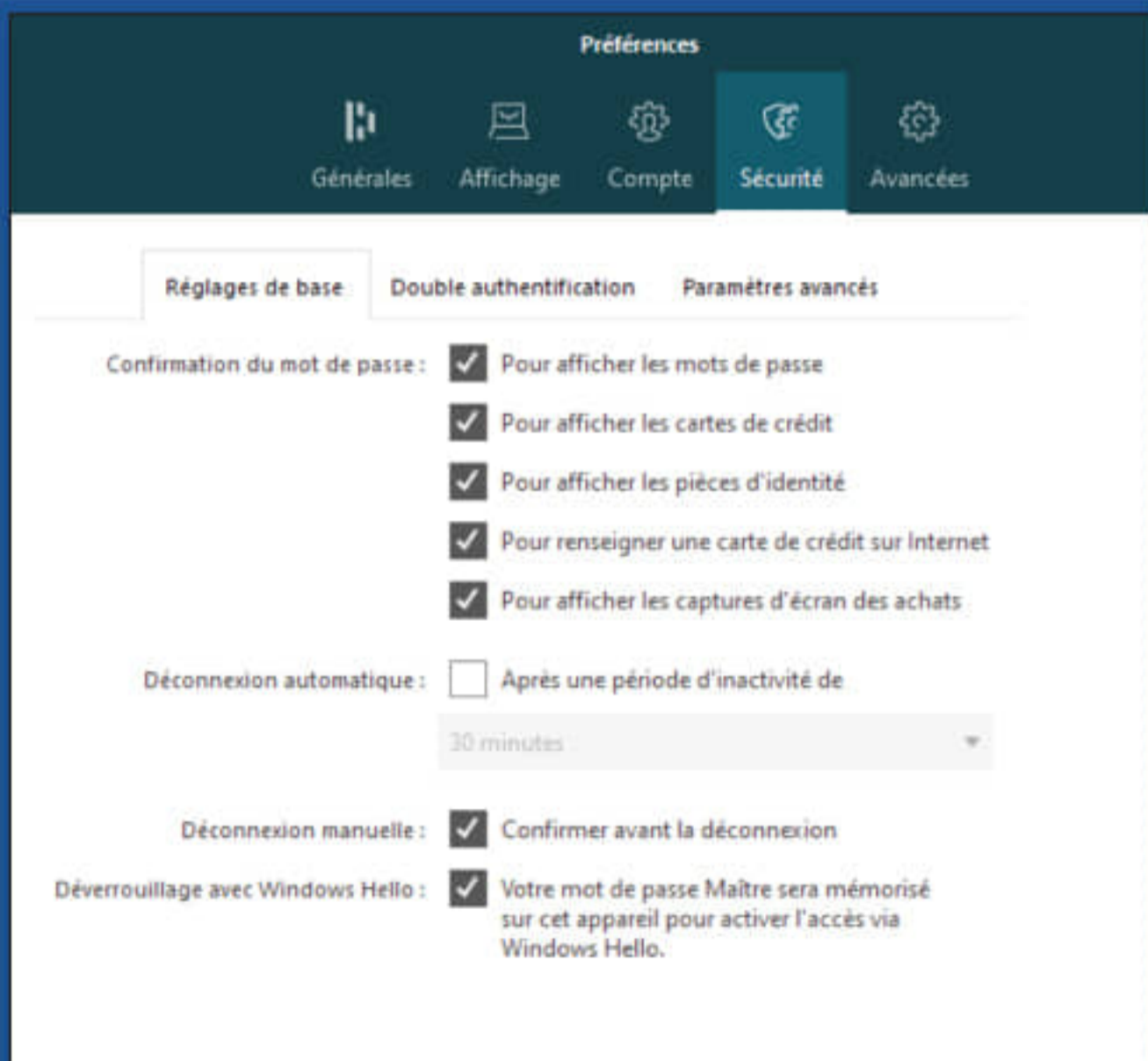
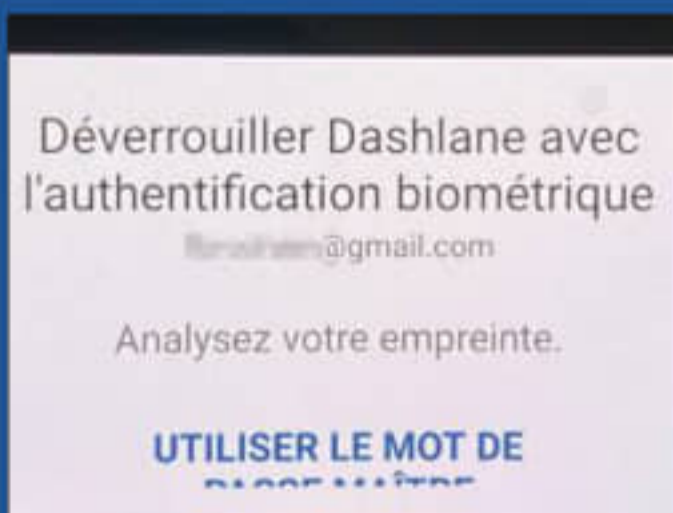
Votre PC rencontre quelques difficultés au démarrage ? Redémarrez en mode Sans échec rapidement. À l'écran d'identification, maintenez la touche **Majuscule** enfoncée, cliquez sur le bouton **Marche/Arrêt** en bas à droite et choisissez **Redémarrer**. Au redémarrage, cliquez sur **Dépannage**, **Options avancées** puis **Paramètres** et enfin **Redémarrer**.



### Activer l'identification biométrique

> SUR DASHLANE

Avec l'application Dashlane installée sur le PC mais aussi sur le smartphone, vous pouvez valider la saisie d'un mot de passe grâce aux systèmes biométriques embarqués. Ouvrez l'application Dashlane puis accédez au menu **Outils**, **Préférences**, **Sécurité**. Cochez la case



**Déverrouillage avec Windows Hello** (vous devrez peut-être saisir votre mot de passe maître pour valider l'opération). Cliquez sur **OK**. Qu'il s'agisse d'Android ou iOS, ouvrez l'application Dashlane et choisissez **Paramètres**, **Sécurité**. Activez l'interrupteur **Déverrouillage biométrique** et capturez votre empreinte digitale. Sur un iPhone activez **Utiliser Face ID**.

# Oui, recycler mes papiers, c'est utile.

## Pour l'environnement

Le recyclage des papiers permet **d'économiser les matières premières et l'énergie.**



Le recyclage de papier, c'est :

💧💧💧 **3 fois moins d'eau\***

⚡⚡⚡ **3 fois moins d'énergie\***

\* comparé à la fabrication de papier non recyclé

## Pour l'emploi

La filière du recyclage des papiers en France,  
**c'est 90 000 emplois non délocalisables.**



Collecte



Papeterie



Centre de tri



Découvrez le recyclage du papier  
sur [www.consignesdetri.fr](http://www.consignesdetri.fr)

**CITEO**

Le nouveau nom  
d'Eco-Emballages et Ecofolio



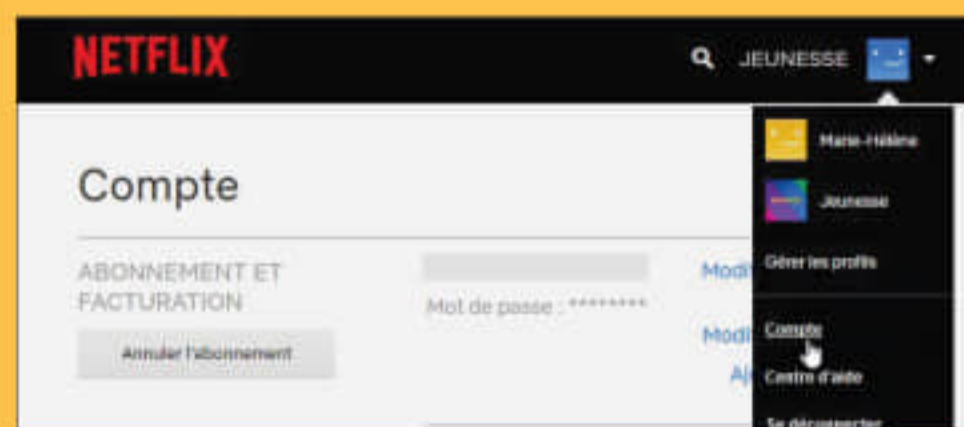
# NETFLIX : NOS MEILLEURES ASTUCES

Avec une offre riche de plusieurs milliers de films, séries et documentaires, dont bon nombre d'exclusivités, Netflix est aujourd'hui le service de vidéo à la demande le plus populaire. Vous ne connaissez pas encore ? Découvrez ci-dessous comment accéder gratuitement à tout le catalogue pendant un mois. Vous êtes déjà abonné ? Nos astuces vous permettront d'en profiter vraiment à fond !



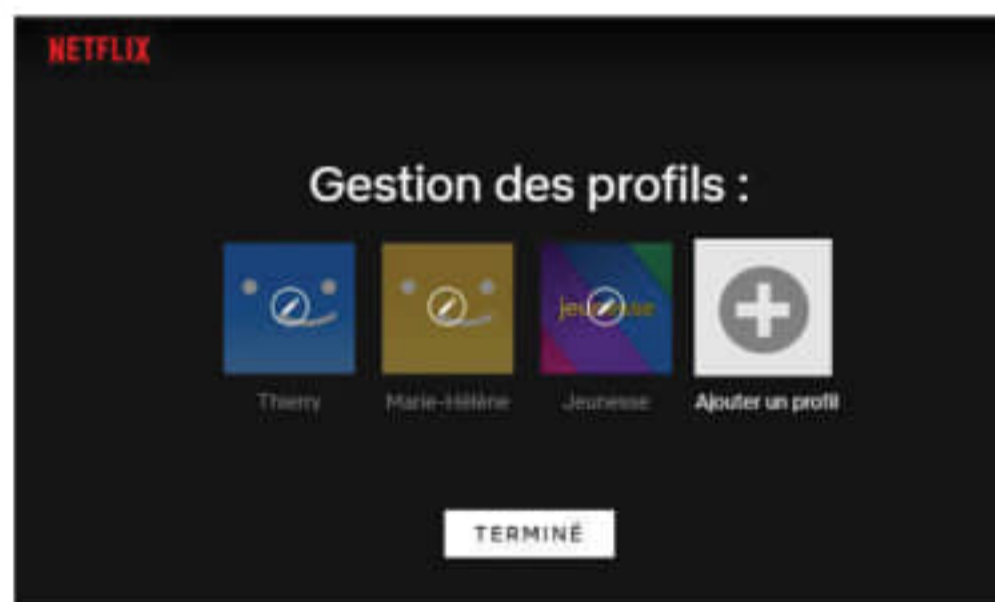
## Essayez Netflix (vraiment) gratuitement

Netflix offre un mois d'essai gratuit, avant d'enclencher le prélèvement de votre abonnement mensuel. Mais comme il faut saisir le numéro de votre carte bancaire dès le départ, et que vous avez peur d'oublier de résilier avant l'échéance, vous hésitez ? Ne craignez rien : inscrivez-vous, puis dès votre première connexion au service, allez dans le menu, en haut à droite, choisissez **Compte**, et cliquez sur le bouton **Annuler l'abonnement**. L'annulation n'est effective qu'en fin de période, vous profitez tout de même de votre mois gratuit !



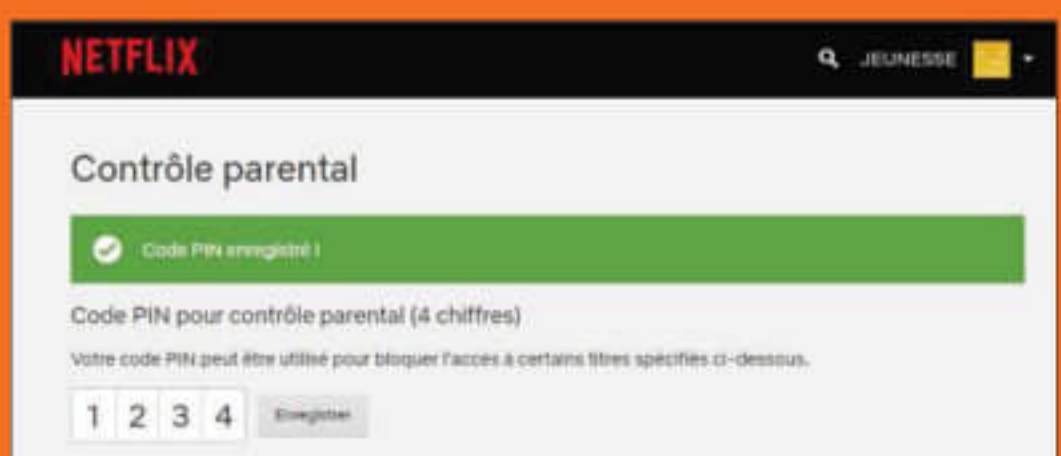
## Créer des profils

Se regrouper pour partager un abonnement Netflix est un bon moyen de réduire le coût du service. Dans ce cas, créez un profil pour chaque utilisateur, afin que chacun puisse retrouver l'historique de ce qu'il a visualisé, et bénéficie de suggestions adaptées. Pour cela, il suffit de cliquer sur **Ajouter un profil**, juste après la connexion au service. Ou bien cliquez sur le menu, en haut à droite, et choisissez **Gérer les profils**.



## Activer le contrôle parental

Un profil **Jeunesse** permet de limiter le contenu accessible aux films et séries adaptés aux enfants. Mais rien n'empêche ces derniers de basculer sur votre profil pour contourner la limitation ! La solution consiste à activer le contrôle parental sur tous les profils. Pour cela, dans le menu (en haut à droite), choisissez **Compte** et cliquez sur **Contrôle parental**. Après création d'un code PIN, déterminez les catégories librement accessibles, et celles pour lesquelles le code sera demandé.



## Ajuster la qualité

Netflix ajuste automatiquement la qualité de la vidéo en fonction du débit de la connexion. Mais il est possible de contrôler vous-même ce paramètre. Sélectionnez d'abord le profil concerné, et, dans le menu, sélectionnez **Compte**, puis **Paramètres de lecture** (à la section **Mon profil**). Choisissez **Faible** pour réduire la consommation de données, ou **Élevée** pour une image de meilleure qualité. Cliquez sur **Enregistrer** pour valider votre choix.



## Exploiter les raccourcis clavier

Vous savez certainement qu'on peut utiliser la touche **Espace** (ou **Entrée**) pour mettre en pause ou relancer la lecture (comme sur YouTube). Mais il y a d'autres raccourcis bien pratiques : la touche **F** permet d'activer ou de désactiver le mode plein écran, les touches **Flèche haut** et **Flèche bas** contrôlent le volume, la touche **M** coupe le son, les touches **Flèche gauche** et **Flèche droite** servent à reculer ou avancer de 10 secondes.



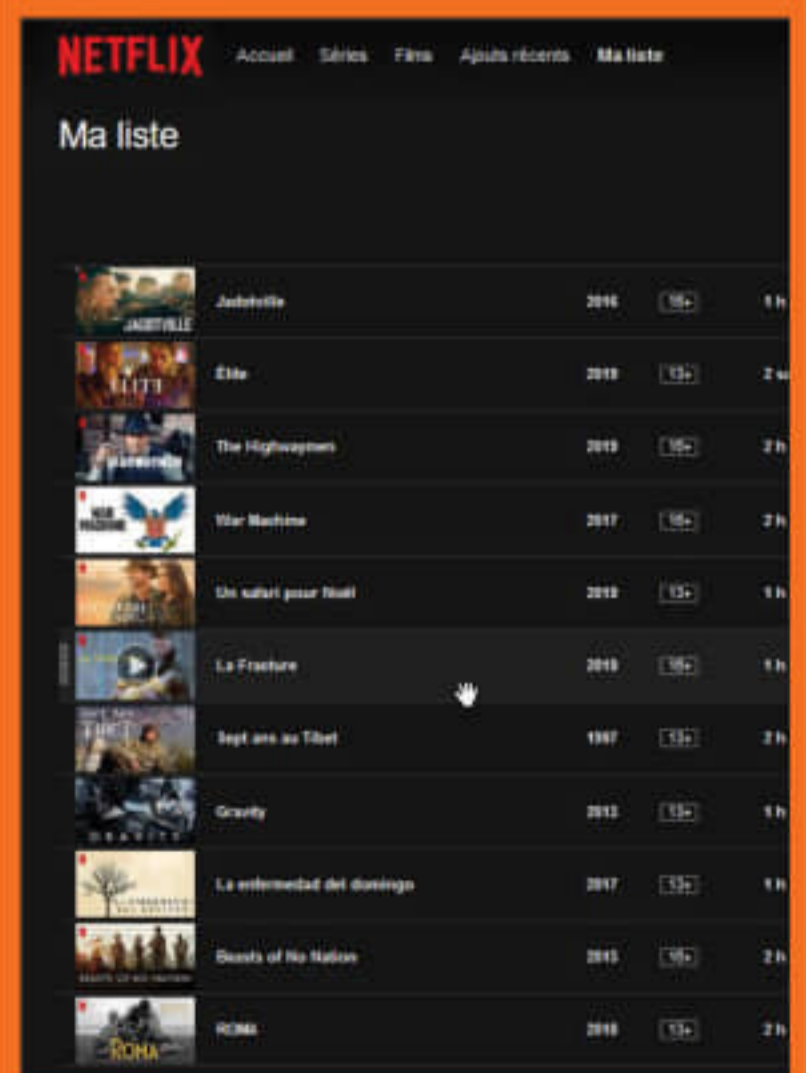
## Accéder aux catégories cachées

Les catégories de contenu que vous propose Netflix sont assez grossières, ce qui ne facilite pas l'exploration du catalogue. Mais le service reconnaît en réalité un très grand nombre de catégories et de sous-catégories. Pour y accéder, allez sur <http://ogres-crypt.com> et cliquez sur **Netflix Streaming Genres**. Il suffit de cliquer sur une catégorie pour afficher le contenu correspondant dans Netflix. Astuce : faites un clic droit puis **Ouvrir dans une nouvelle fenêtre** pour garder la liste sous les yeux.



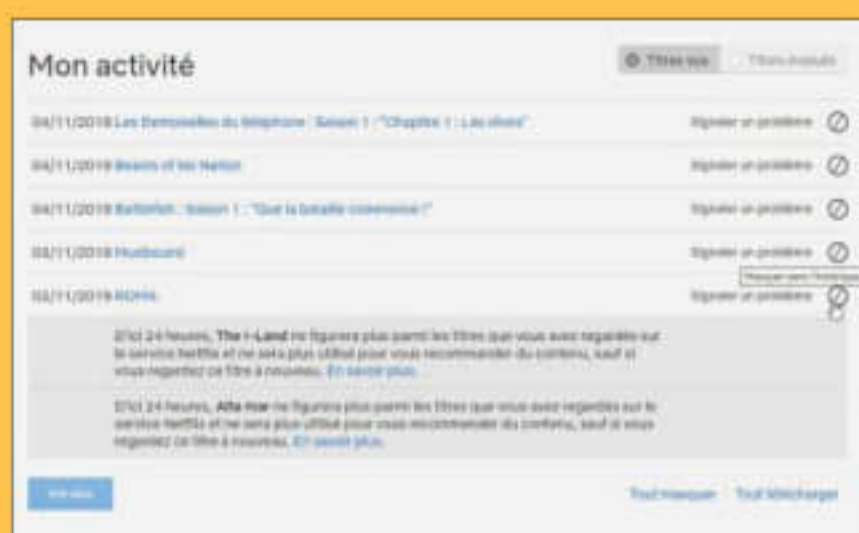
## Gérer sa liste de lecture

Vous pouvez enregistrer films et séries dans votre liste, pour les regarder ultérieurement, en cliquant sur **+ Ma liste**, sur la fiche du film, ou bien en cliquant sur le petit **+** qui apparaît en bas à droite de sa vignette lorsque vous posez le pointeur dessus. Par défaut, l'ordre de présentation de la liste est géré par Netflix, en fonction de vos préférences supposées. Une fonction cachée, non proposée dans le menu, vous permet d'organiser vous-même votre liste : allez sur [www.netflix.com/mylistorder](http://www.netflix.com/mylistorder) et sélectionnez **Ordre manuel**.



## Nettoyer l'historique

Vous avez commencé à regarder un film, mais finalement il ne vous plaît pas ? Le problème c'est que Netflix va continuer de vous le proposer dans la section **Reprendre...** Solution : effacer le film de votre historique. Choisissez **Compte** dans le menu Netflix, puis **Historique**. Vous pouvez effacer un titre en cliquant sur l'icône située en bout de ligne, ou bien vider tout l'historique avec **Tout masquer**.

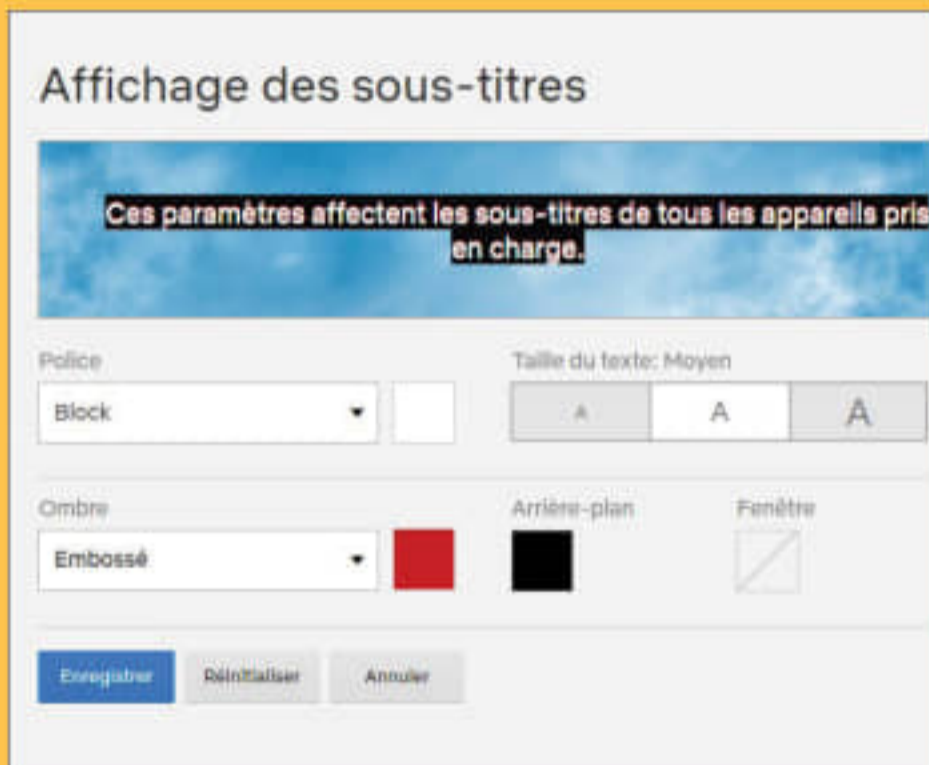




# MULTIMÉDIA

## Personnaliser les sous-titres

Vous pouvez régler à votre convenance l'apparence des sous-titres, si vous les trouvez difficile à lire, ou au contraire un peu trop présents à l'écran. Pour cela, choisissez **Compte** dans le menu en



haut à droite, puis cliquez sur **Affichage des sous-titres**. Là, vous pouvez changer la police de caractères ou la taille du texte, choisir un ombrage, etc. Le texte affiché en haut de la fenêtre reflète ces choix. Validez avec **Enregistrer**.

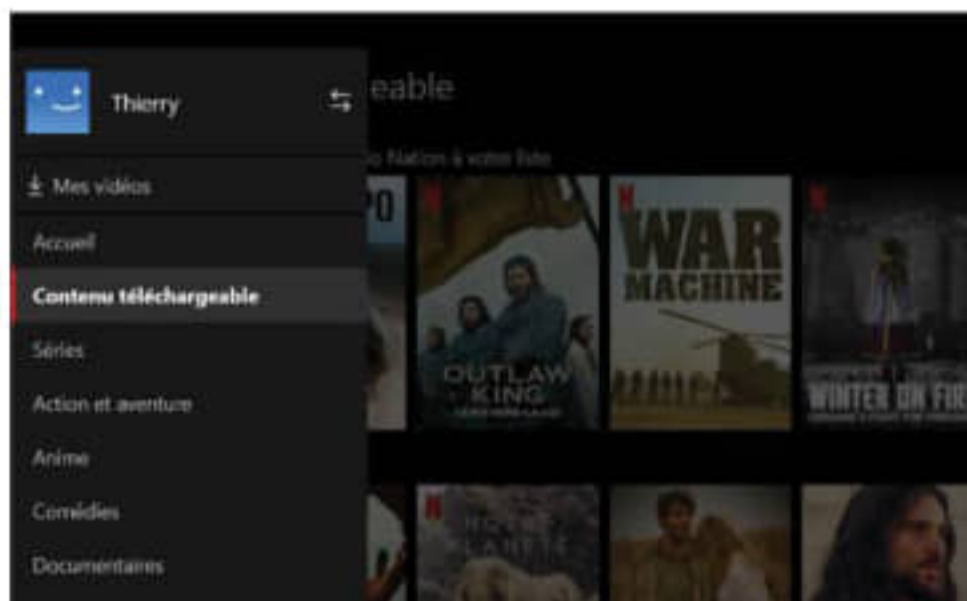
## Privilégier la VO

Vous préférez regarder films et séries en version originale ? Lancez la lecture, puis cliquez sur la bulle **Audio** et **Sous-titres**, en bas à droite de l'image. Sélectionnez la langue **[VO]** dans la section **Audio**, et **français** à la section **Sous-titres**. Par la suite, Netflix continuera de vous proposer la VO par défaut, tant que vous n'aurez pas modifié ces choix.



## Télécharger des films

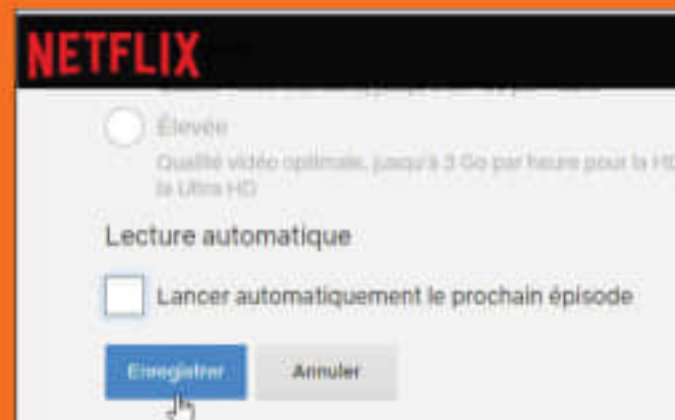
L'application mobile Netflix, sur Android ou iPhone, permet de télécharger des films et des séries pour les regarder hors connexion, en train ou en avion par exemple. Si votre PC tourne sous Windows 8 ou 10, vous pouvez installer l'appli Netflix disponible dans le Microsoft Store pour profiter de cette fonctionnalité, absente du service Web. Un bouton **Télécharger** apparaît sur la fiche des films ou épisodes téléchargeables. Tous ne le sont pas : pour afficher uniquement les titres téléchargeables, cliquez sur le menu, en haut à gauche, puis sur **Contenu téléchargeable**.



## Désactiver la lecture automatique

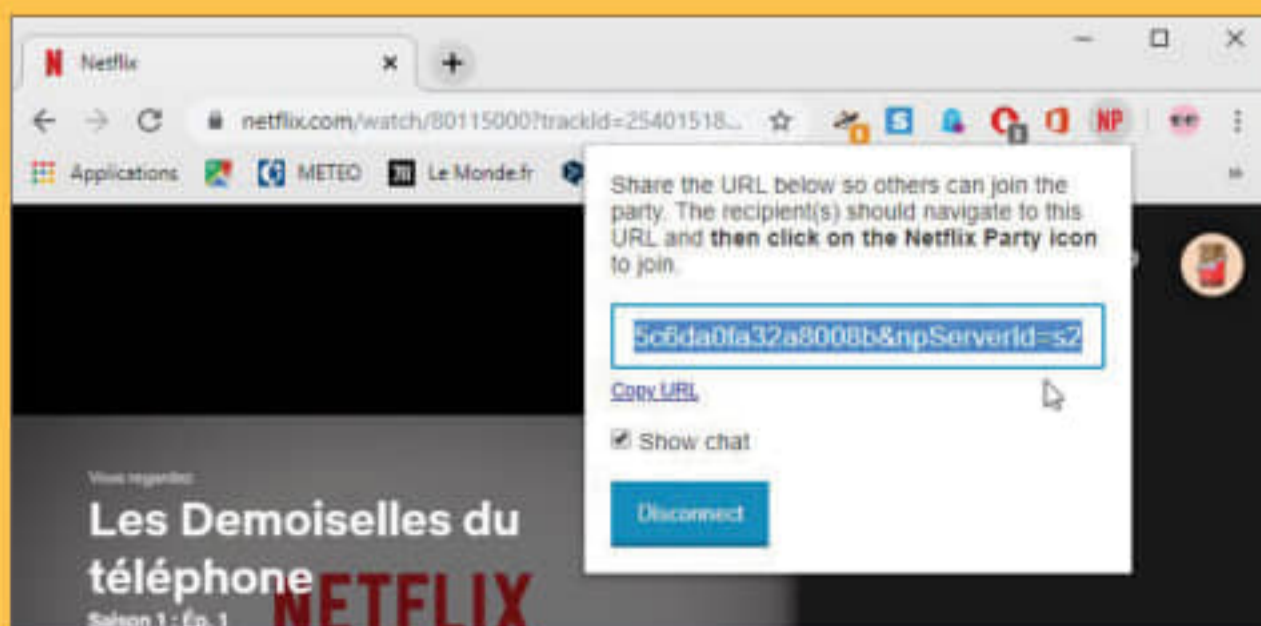
Lorsqu'un épisode s'achève, Netflix entame automatiquement la lecture du suivant. Et vous vous laissez aller à le regarder, alors que vous aviez bien décidé de vous limiter ce soir à un épisode ! Si vous préférez désactiver cette fonction, choisissez **Compte** dans le menu en haut à droite, et cliquez sur **Paramètres de lecture** (à la section **Mon profil**).

Décochez la case **Lancer automatiquement le prochain épisode**, et cliquez sur **Enregistrer**.



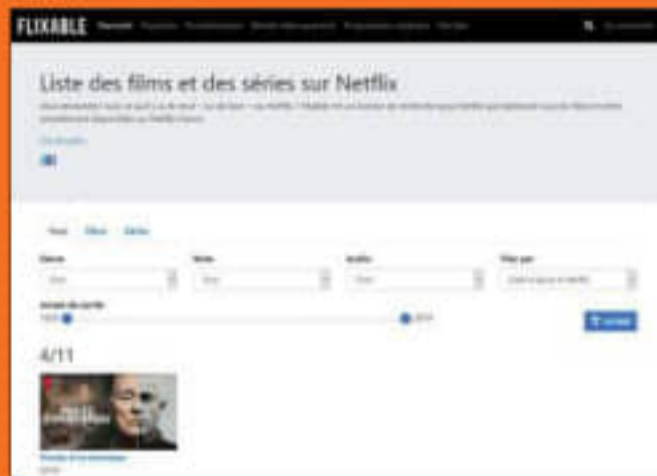
## Organiser une soirée ciné

L'extension Netflix Party (pour Chrome) vous permet de partager la projection en cours avec famille ou amis, à distance. Pour l'installer, allez sur <http://netflixparty.com>. Puis lancez une vidéo sur Netflix, cliquez sur l'icône de l'extension, en haut à droite, et faites **Start the party**. Copiez le lien qui s'affiche et envoyez-le par mail ou messagerie aux participants. Chacun peut alors regarder le film ou l'épisode chez soi ! C'est aussi le moyen de visionner un même film sur plusieurs ordi, à la maison, avec un abonnement de base (limité en théorie à un seul écran).



## Savoir ce qui vient de sortir

Vous voulez connaître les derniers titres parus sur Netflix ? La section **Ajouts récents** de la plate-forme ne vous en donne qu'un vague aperçu, perturbé par vos préférences supposées (telles qu'établies par l'algorithme Netflix). Allez plutôt sur <https://fr.flixable.com>. L'ensemble des films et séries présents au catalogue y sont répertoriés, avec les sorties les plus récentes en tête (vous pouvez changer le critère de tri).



## Envoyer des suggestions à Netflix

Des films ou séries que vous aimeriez voir ne figurent pas au catalogue ? Vous pouvez suggérer à Netflix de les ajouter. Pour cela, choisissez **Centre d'aide** dans le menu (en haut à droite), et dans la section **Liens rapides**, cliquez sur **Demander des films ou des séries TV**. Tapez le ou les titres en question et cliquez sur **Soumettre une suggestion**.



## Évaluer les films

Netflix met en avant des films et séries susceptibles de vous plaire, en fonction de ce que vous avez déjà regardé, mais aussi des évaluations que vous avez laissées. Pour bénéficier de suggestions plus pertinentes, ne manquez pas d'évaluer les films et séries que vous avez regardés, en cliquant sur le pouce en l'air (j'aime) ou vers le bas (je n'aime pas), sur la fiche du film.



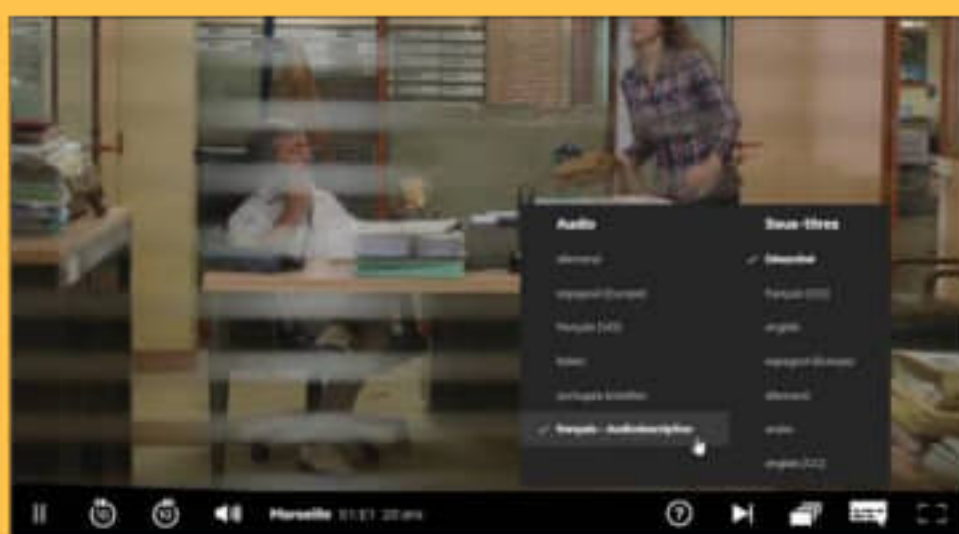
## Déconnecter les autres appareils

Netflix refuse de lancer un film en vous informant que « Trop de personnes utilisent votre compte en ce moment » ? Il s'agit peut-être d'un ami indélicat qui profite de votre compte parce que vous avez oublié de fermer votre session après une séance chez lui, ou d'un piratage pur et simple. Pour remédier au problème, choisissez **Compte** dans le menu de Netflix, et cliquez sur **Se déconnecter de tous les appareils**, puis sur le bouton **Se déconnecter**. Relancez votre film, à plusieurs reprises si nécessaire.



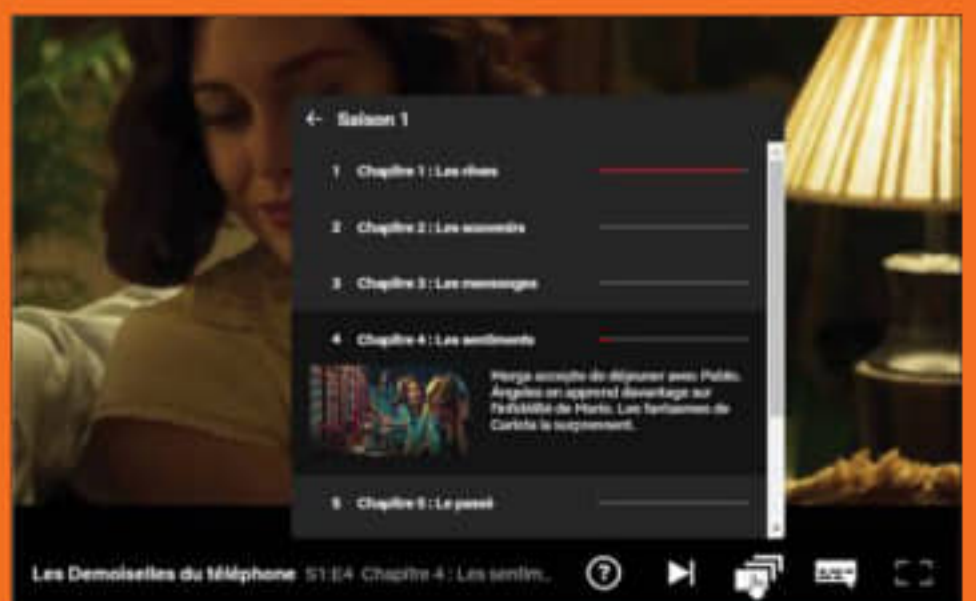
## Écouter un film

Netflix propose pour certains contenus une audiodescription : une description vocale de l'image s'intercale entre les dialogues. Un dispositif destiné aux personnes malvoyantes, qui peut également être utilisé pour « écouter » un film tout en faisant autre chose. Essayez ! Cliquez sur le lien **Audiodescription**, tout en bas de la page d'accueil, pour accéder à ces contenus. Pour activer ou désactiver l'audiodescription, cliquez sur la bulle **Audio** et **Sous-titres**, en bas à droite de l'image.



## Accéder aux différents épisodes d'une série

Vous êtes en train de regarder l'épisode 4 et vous voudriez revoir une séquence de l'épisode 2 ? Pas la peine de revenir sur la fiche de la série pour lancer ce dernier. Cliquez sur l'icône d'accès aux épisodes, en bas à droite (voyez l'image d'écran ci-dessus), sélectionnez l'épisode désiré, et cliquez sur le bouton de lecture.





## POUR QUI ?

Pour les encodeurs exigeants

## POUR QUOI FAIRE ?

Disposer d'énormément d'options pour modifier un fichier vidéo

# UN ENCODAGE SUPER© !

Au niveau de l'encodage vidéo, tout le monde a son logiciel de prédilection. Mais même si vous avez un choucho, SUPER risque bien de vous faire changer de crèmerie. Doté d'une interface simple ce programme très puissant permet les réglages les plus pointus...

**S**UPER est l'acronyme de Simplified Universal Player Encoder & Renderer). Malgré son interface un peu âpre, il propose d'encoder et de convertir tous les fichiers multimédias que vous voulez. Comme m4ng, SUPER apporte une interface graphique unifiée à divers programmes et bibliothèques d'encodage (x264, FFmpeg, Mplayer, etc.) dans le but de proposer un outil ultime. Il suffit de prendre un ou plusieurs fichiers et de choisir le conteneur et les codecs de votre choix pour lancer la machine. Les plus exigeants pourront bien sûr choisir le bitrate, la résolution, le ratio de l'image, etc. Les débutants, eux, auront à disposition des pré-réglages pour différents appareils : PlayStation, produits Apple, Android, etc. À essayer d'urgence d'autant qu'aucun codec additionnel n'est à installer.



## POURQUOI CHOISIR SUPER ?



Nous avons découvert SUPER grâce à un lecteur qui nous a demandé comment mettre une vidéo sur la tablette Vtech Storio 3S de sa fille. Comme Vtech vend des dessins animés en ligne, la marque n'a pas forcément envie que l'on puisse mettre des fichiers multimédias sans passer par la caisse. C'est bien légitime, mais dans notre cas, il s'agissait de vidéos perso ! Nous nous sommes donc penchés sur le problème. Plutôt que de mettre une protection DRM coûteuse sur leurs appareils, la marque a décidé de faire autrement : rendre uniquement compatibles des fichiers encodés d'une manière très alambiquée : AVI H264/AVC (Profile Baseline levels 3.1) avec un Bitrate de 624Kbps à 15 fps, etc. Le but ? Décourager les utilisateurs de mettre leurs propres vidéos sur la tablette. SUPER nous a permis de gérer ces petits détails... avec succès !

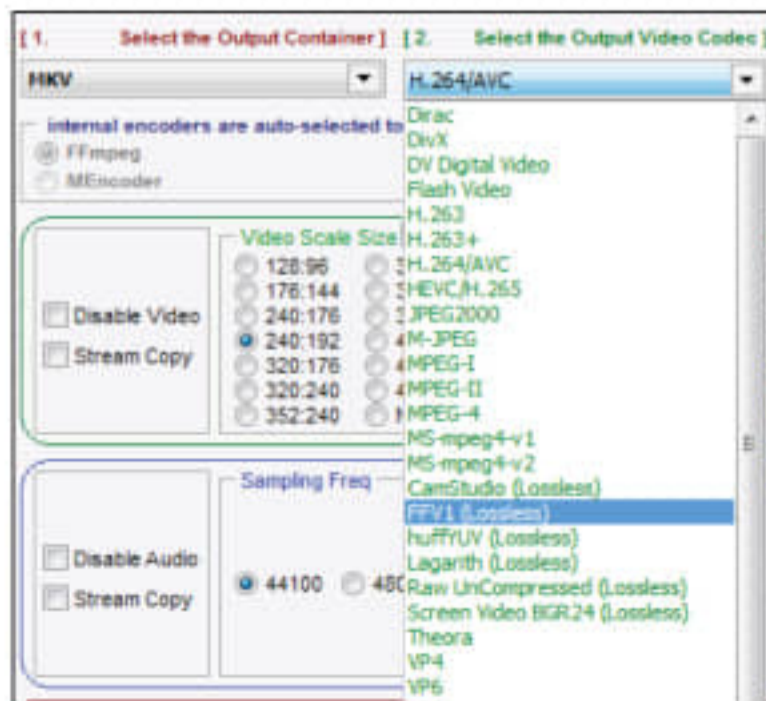
## LEXIQUE

### \*ENCODAGE :

L'encodage consiste à modifier les données d'un fichier multimédia pour le compresser ou pour le faire fonctionner sur un appareil ne permettant pas l'installation de codecs. Avec SUPER il est par exemple possible de changer un film lu sur PC (codec DivX, conteneur AVI) pour le lire sur une PlayStation 3 (codec H264, conteneur MP4). Cela fonctionne aussi pour le son alors que pour la photo on parlera plutôt de conversion.

### \*CODEC :

Mot-valise pour «codeur-décodeur». Il s'agit d'un programme capable de compresser et/ou de décompresser un signal numérique : audio ou vidéo. Par exemple, il vous faudra le codec Xvid installé sur votre PC pour lire un fichier AVI encodé en Xvid.



SI VOUS AIMEZ LE MKV, VOUS ALLEZ ÊTRE SERVI ! SUPER PROPOSE PLUS DE 30 CODECS POUR CE CONTENEUR, Y COMPRIS VP9...





# L'INTERFACE DE SUPER

## 01 > LE SITE

Sur le site allez tout en bas et cliquez sur **Start Downloading SUPER** puis encore tout en bas, allez sur **Download SUPER Setup file**. Vous pouvez aussi récupérer le logiciel sur notre CD. Attention car sur certaines versions SUPER, le programme d'installation vous proposera des logiciels additionnels. À vous de décocher les cases si c'est le cas... En cas d'erreur, utilisez AdwCleaner pour faire le ménage.



## 02 > LES DIFFÉRENTES ÉTAPES

Menu d'outils secondaires : assembler et compartimenter des fichiers, retirer la bande son, etc.

**> ÉTAPE 2**  
Sélection du conteneur (AVI, MP4, etc.), de l'appareil (PSP, Xbox, etc.) ou de la structure (DVD par exemple).

**> ÉTAPE 3**  
Sélection des codecs vidéo et audio. Certains codecs ne seront pas disponibles en fonction de ce que vous aurez choisi à l'étape 2.

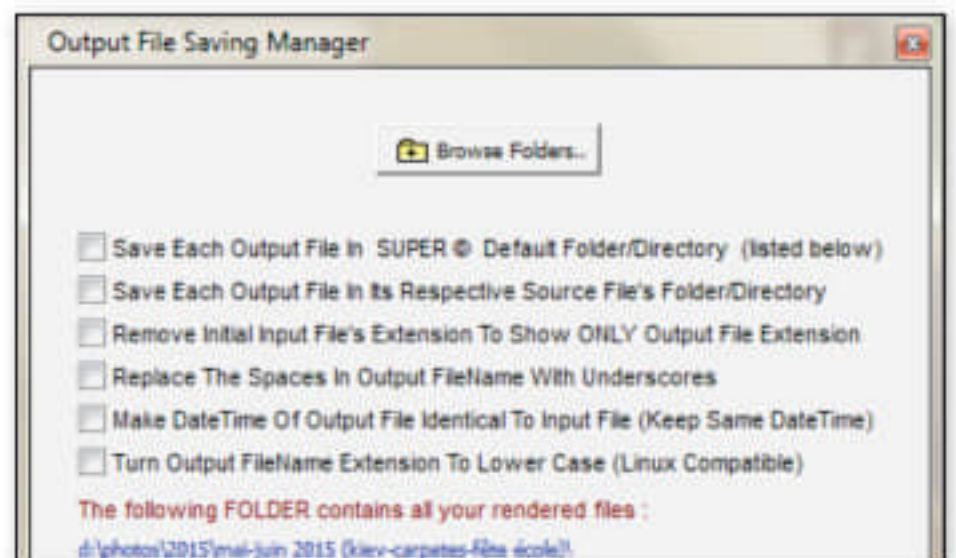
En fonction de vos réglages, SUPER choisira l'encodeur adéquat mais parfois vous aurez le choix.

Les réglages liés à la vidéo et au son : résolution, bitrate, fps, ratio de l'image, échantillonnage, etc. Laissez les valeurs par défauts si vous encodez un fichier pour un appareil précis. Rien ne vous empêche cependant de faire différents essais...

**> ÉTAPE 1**  
Glissez-déposez un ou plusieurs fichiers ici. Le logiciel l'analysera automatiquement et vous affichera un descriptif complet avec les codecs utilisés, le format, le poids, etc.

## 03 > VOTRE FICHER DE SORTIE

Lorsque vous aurez terminé les réglages, il suffira de faire **Encode (Active Files)** et de laisser le logiciel travailler pour vous. Le fichier de sortie devrait être dans le même répertoire que le fichier d'origine. Si cela ne vous convient pas, il faudra faire un clic droit dans l'interface, aller dans **Output File Saving Manager**, décocher la deuxième case et faire **Browse Folder**.

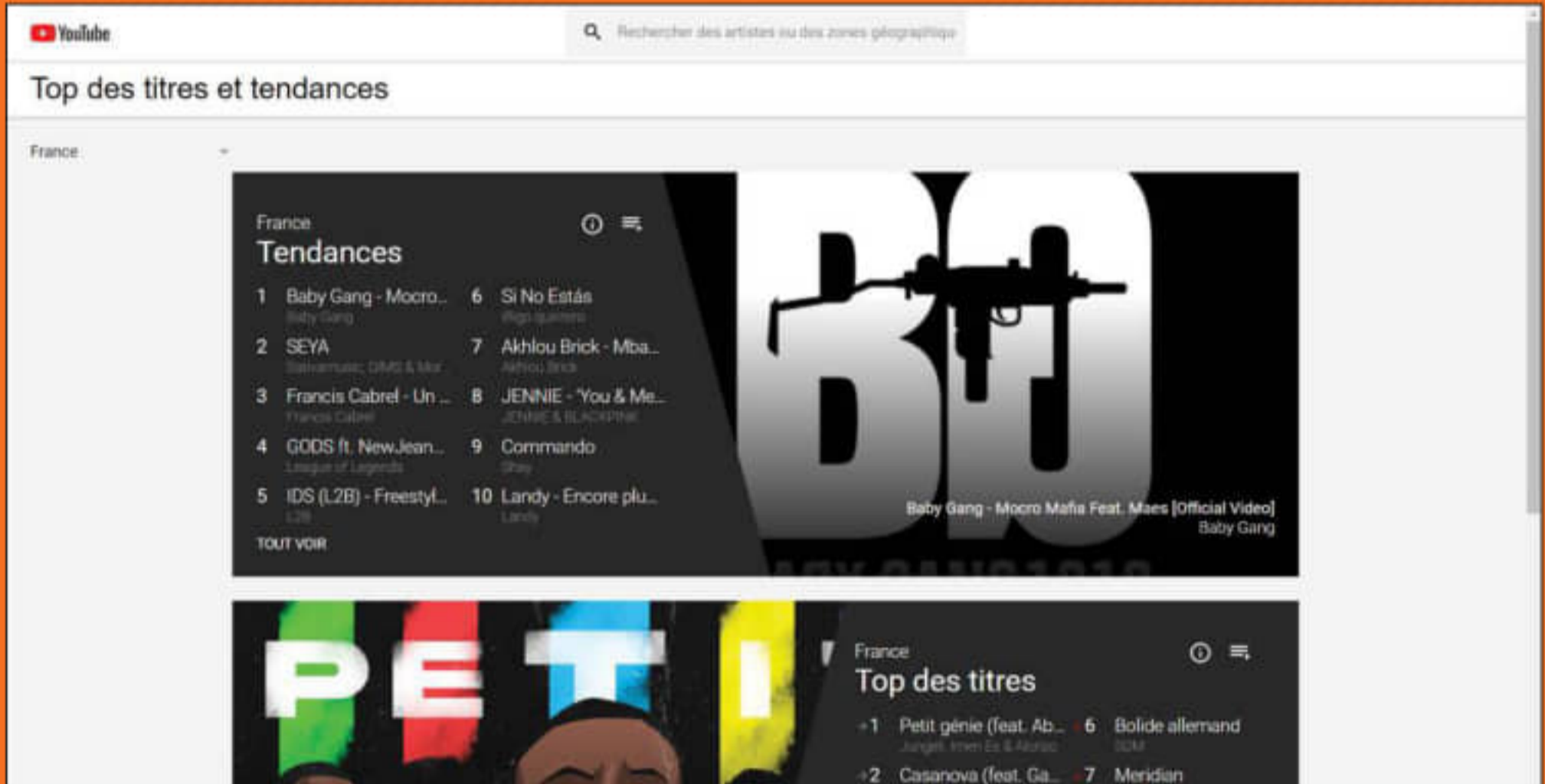




## Connaître les tendances musicales > AVEC YOUTUBE MUSIC CHARTS

Vous souhaitez connaître les vidéos musicales les plus regardées sur YouTube ? Pour rester à la page, rendez-vous sur YouTube Music Charts. Meilleures progressions, top des clips, top des artistes, vous pouvez découvrir toutes les tendances du moment, pays par pays. Et bien sûr, visionner directement les clips concernés, il suffit de cliquer dessus.

Lien : <https://charts.youtube.com>



## Augmenter le volume d'un MP3 > AVEC MP3 LOUDER

Le service MP3 Louder, comme son nom l'indique, vous donne la possibilité d'augmenter le volume sonore d'un morceau qui en a cruellement besoin. Choisissez ce dernier avec **Browse**. Sélectionnez ensuite le niveau de boost, de **Minimal Volume Boost (X1)** à **Don't Select This (X50)**. Finalisez la conversion avec **Upload Now**. Votre MP3 boosté viendra s'enregistrer dans votre dossier **Téléchargements**.

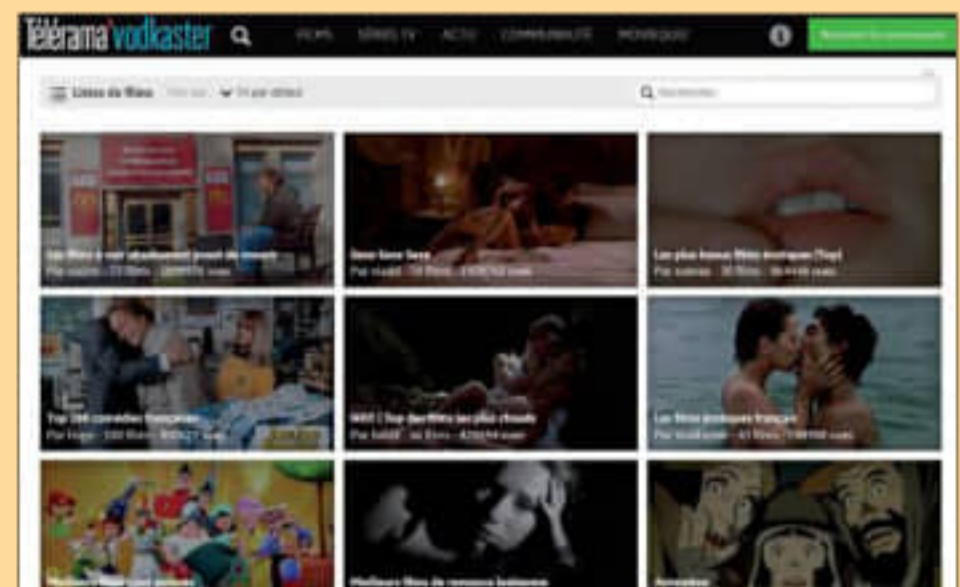
Lien : [www.mp3louder.com](http://www.mp3louder.com)



## Films & séries : Partager sa passion > AVEC VODKASTER

Réseau social rassemblant des passionnés de cinéma, Vodkaster propose notamment des listes de films qui vous permettront de trouver des œuvres traitant de thèmes qui vous intéressent. La consultation est libre, pas besoin de vous inscrire si vous ne désirez pas contribuer.

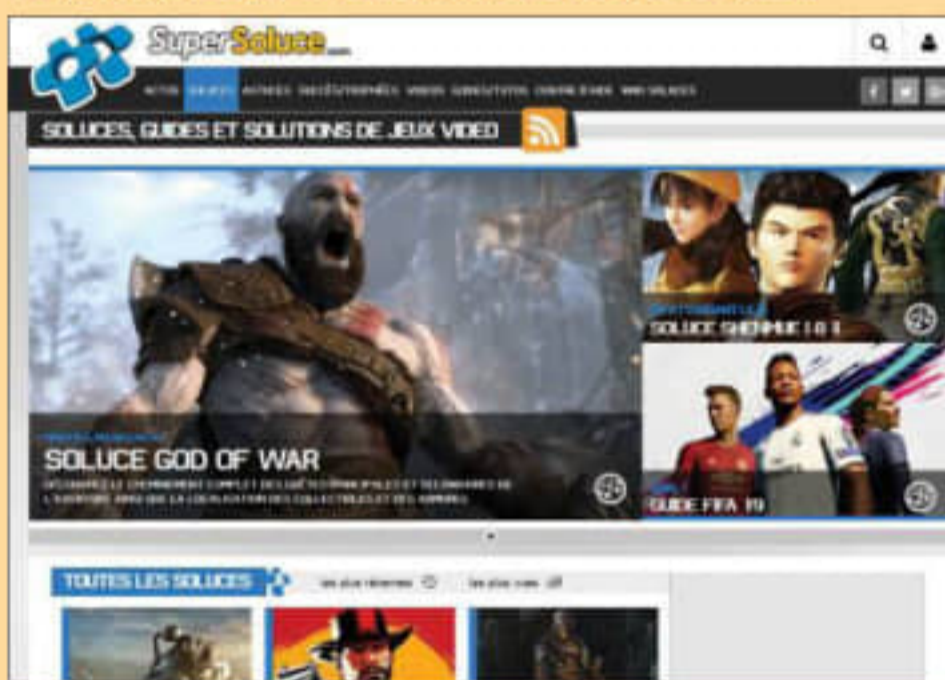
Lien : [www.vodkaster.com](http://www.vodkaster.com)



## Toutes les soluces ! > AVEC SUPERSOLUCE

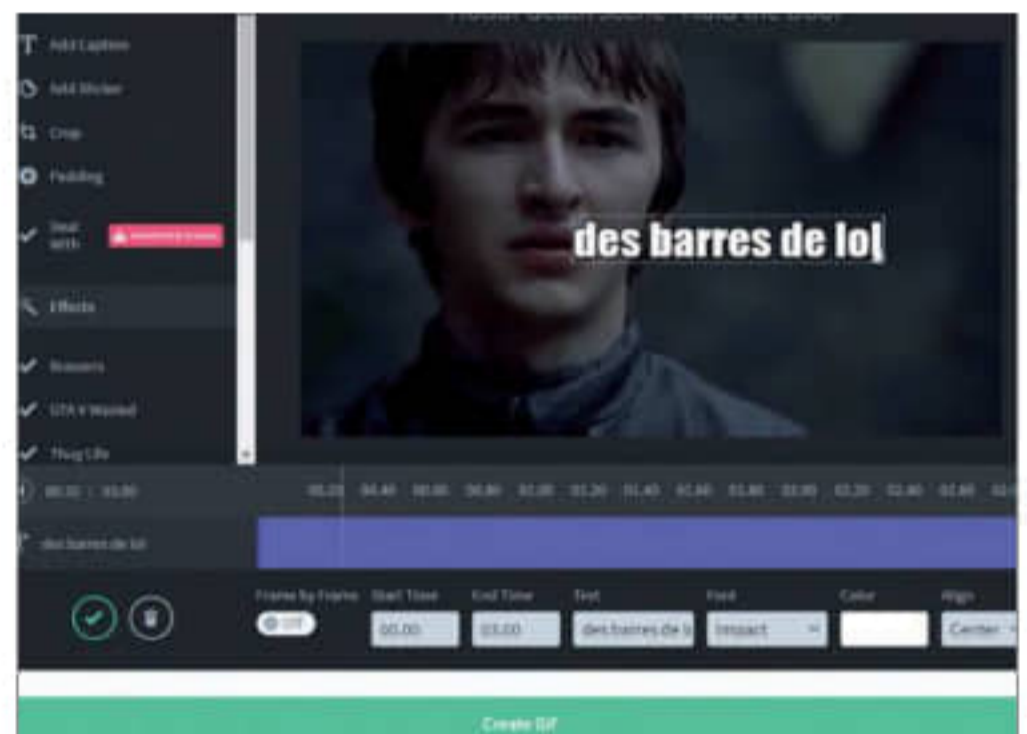
Vous êtes coincé dans un jeu, pas moyen de passer au niveau suivant ? Plutôt que de vous arracher les cheveux, faites un tour sur SuperSoluce. Un site de référence pour les gamers, où vous trouverez inmanquablement la solution ou l'astuce qui vous manque, plus des trucs et des conseils qui vous permettront d'améliorer vos scores.

Lien : [www.supersoluce.com/toutes-les-soluces](http://www.supersoluce.com/toutes-les-soluces)



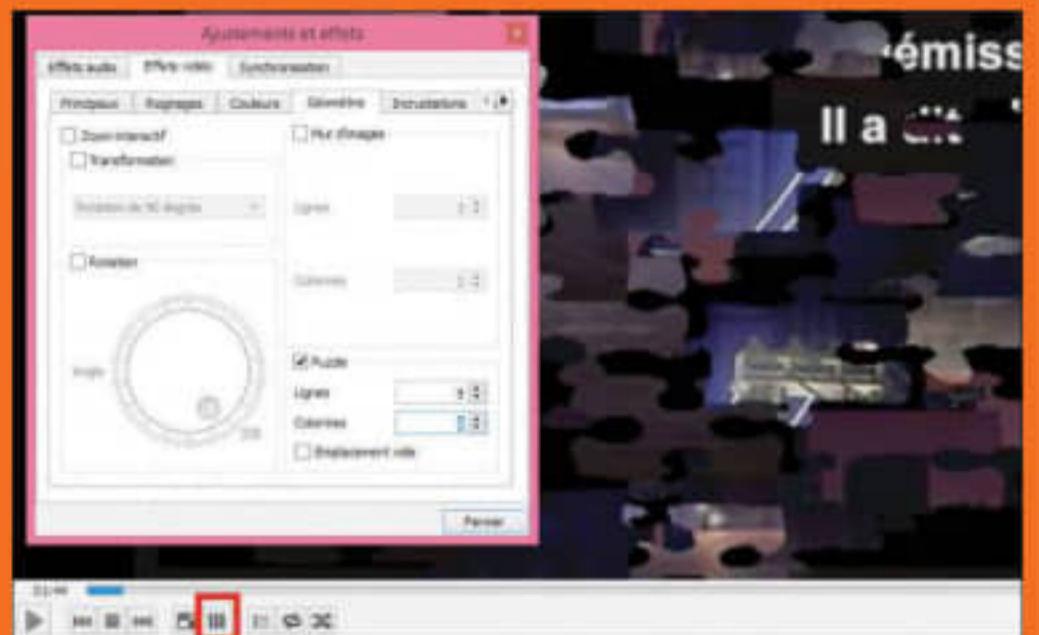
## Créer un GIF à partir d'une vidéo > AVEC YOUTUBE

Lancez la vidéo que vous souhaitez transformer depuis YouTube. Ajoutez **GIF** dans l'URL de la vidéo entre **www.** et **youtube**. Sélectionnez le point de départ de votre GIF en cliquant dans la timeline en bas de page puis déterminez le moment où il doit s'arrêter avec **End time**. Terminez avec **Create GIF**. Vous avez ici la possibilité d'agrémenter votre GIF de textes ou d'effets visuels en agissant sur les commandes placées sur la gauche.



## Jouer au puzzle... en vidéo ! > AVEC VLC

Une astuce pour vous divertir si jamais le film que vous visionnez est ennuyeux. Depuis VLC, lancez une vidéo. Via la barre de navigation en bas, choisissez d'**Afficher les options étendues** puis ouvrez les **Effets vidéo**. Dans le sous-onglet **Géométrie**, cochez **Puzzle** puis déterminez le nombre de pièces que votre puzzle vidéo va contenir (via **Lignes** et **Colonnes**). Pressez la barre espace pour relancer la lecture de votre film puis amusez-vous à reconstruire ce puzzle en mouvement.



## Trouver des ebooks gratuits > AVEC NOSLIVRES

Allez sur NosLivres, ce site renvoie vers les bibliothèques numériques les plus fournies du Web (Gallica, Projet Gutenberg...). Renseignez l'oeuvre que vous souhaitez lire dans le champ **Recherche**. Cliquez ensuite sur l'entrée mentionnée dans la colonne **Site**. Vous êtes renvoyé vers le site proposant l'oeuvre en question. Vous la téléchargez en cliquant sur le format désiré (**Mobipocket**, **PDF**...).

Lien : [www.noslivres.net](http://www.noslivres.net)

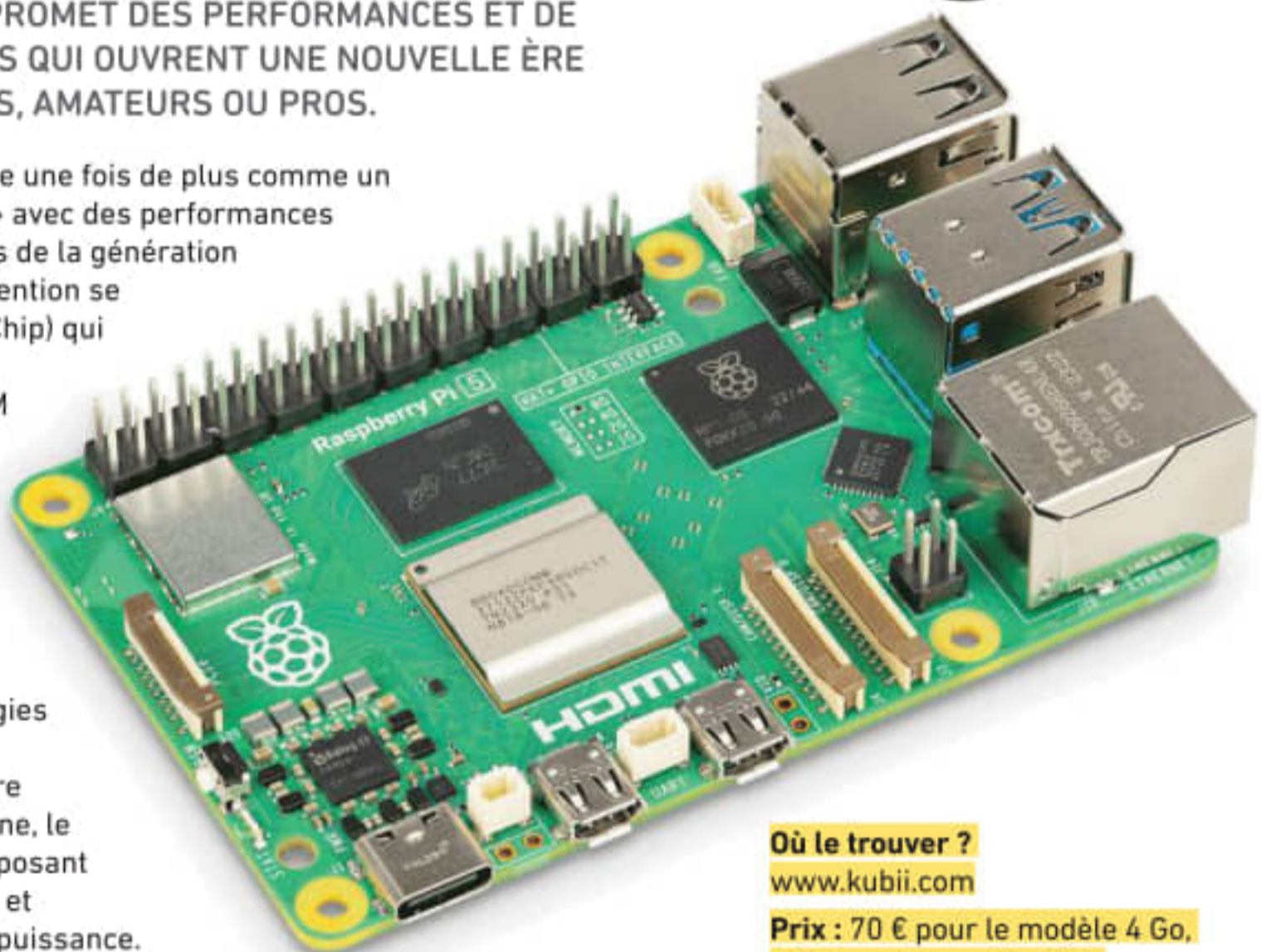
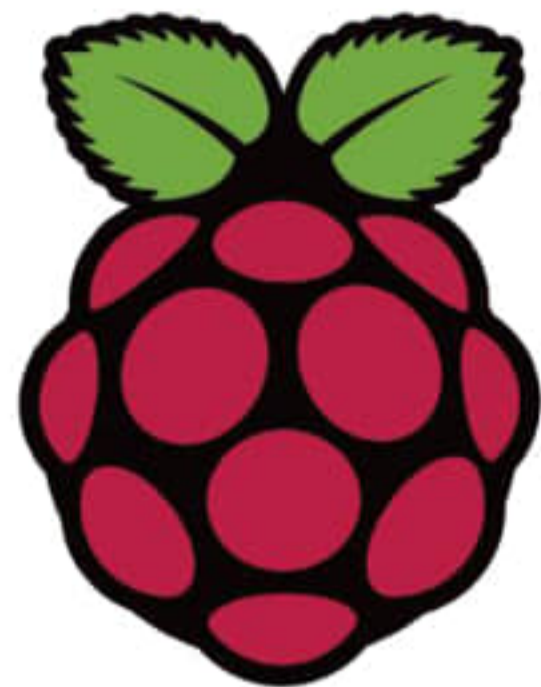
*	auteur	parution	maj	site
	London, Jack	2014-09-13	2014-09-13	ELG
	Gautier, Théophile	2015-10-29	2015-10-29	BNR
par E.	Sénèque (0004 av. J.-C.-0065)			Gallica
	Pont-Jest, René de (1830-1904)			Gallica
	Contesse Dash (1804-1872)			Gallica
	Wallace, Edgar	2013-10-17	2013-10-17	BNR
	Ruskin, John (1819-1900)			Gallica
	Pajl Vertane			Wikisource
	Leblanc, Maurice	2004-08-24	2010-05-23	ELG



## RASPBERRY PI 5 : PROMESSES TENUES !

APRÈS QUATRE LONGUES ANNÉES D'ATTENTE DEPUIS LA SORTIE DU RASPBERRY PI 4, LA FONDATION RASPBERRY A ENFIN DÉVOILÉ SON DERNIER AVATAR : LE RASPBERRY PI 5. CETTE NOUVELLE VERSION DU MICRO-ORDINATEUR LE PLUS POPULAIRE AU MONDE PROMET DES PERFORMANCES ET DE NOUVEAUX COMPOSANTS QUI OUVERTENT UNE NOUVELLE ÈRE POUR LES BIDOUILLERS, AMATEURS OU PROS.

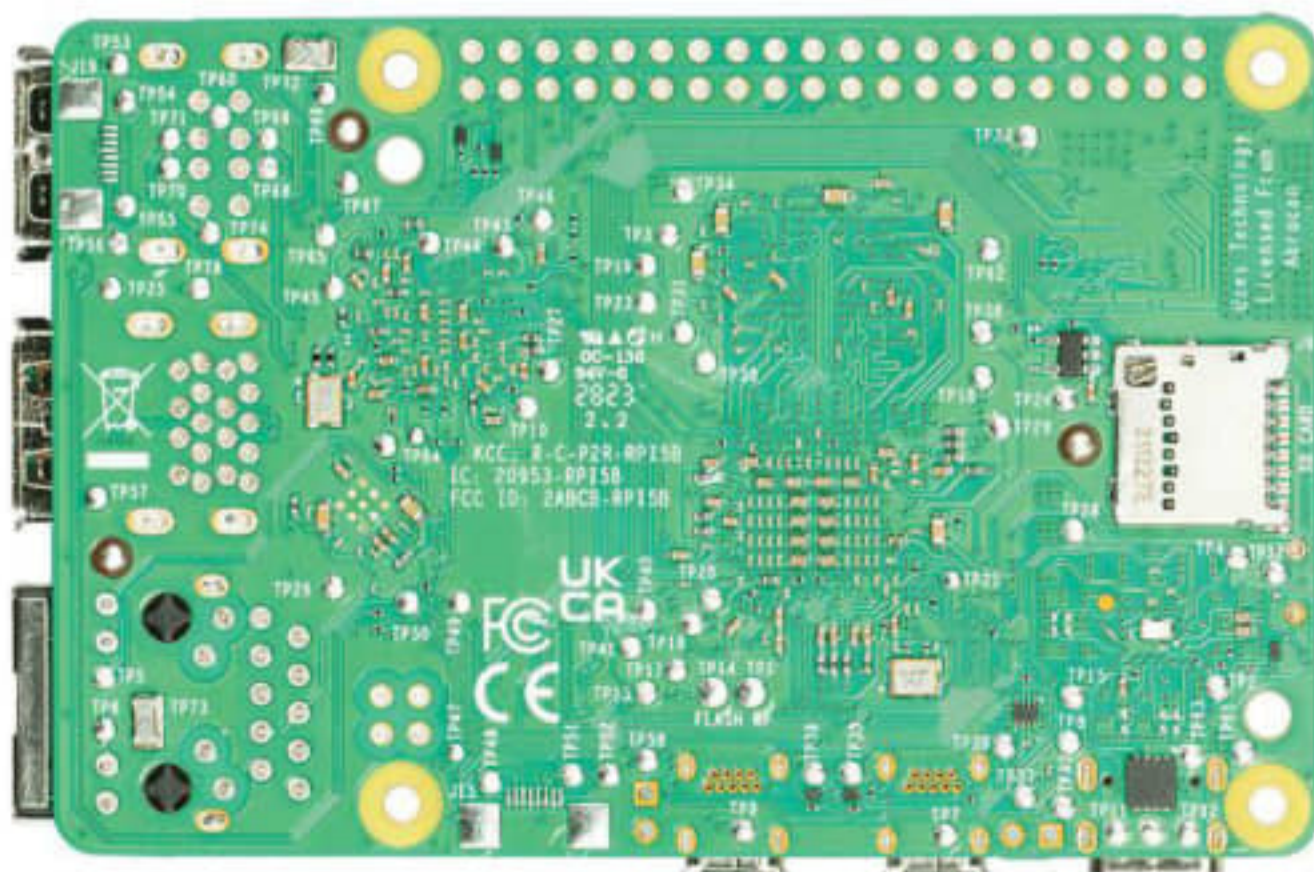
Le Raspberry Pi 5 s'affirme une fois de plus comme un « ordinateur tout-en-un » avec des performances 2 à 3 fois supérieures à celles de la génération précédente. Notamment, l'attention se porte sur le Soc (System on Chip) qui change de division : avec un SoC Broadcom BCM2712 ARM Cortex-A76 quadricœur 64 bits cadencé à 2,4 GHz, accompagné d'un GPU VideoCore VII à 800 MHz, le Raspberry Pi 5 améliore significativement ses performances graphiques, avec le support des technologies OpenGL ES 3.1 et Vulkan 1.2. Raspberry Pi intègre sa propre puce silicium conçue en interne, le « southbridge » RP1. Un composant central au cœur de la gestion et l'allocation de cette nouvelle puissance.



### Où le trouver ?

[www.kubii.com](http://www.kubii.com)

Prix : 70 € pour le modèle 4 Go,  
90 € pour le modèle 8 Go

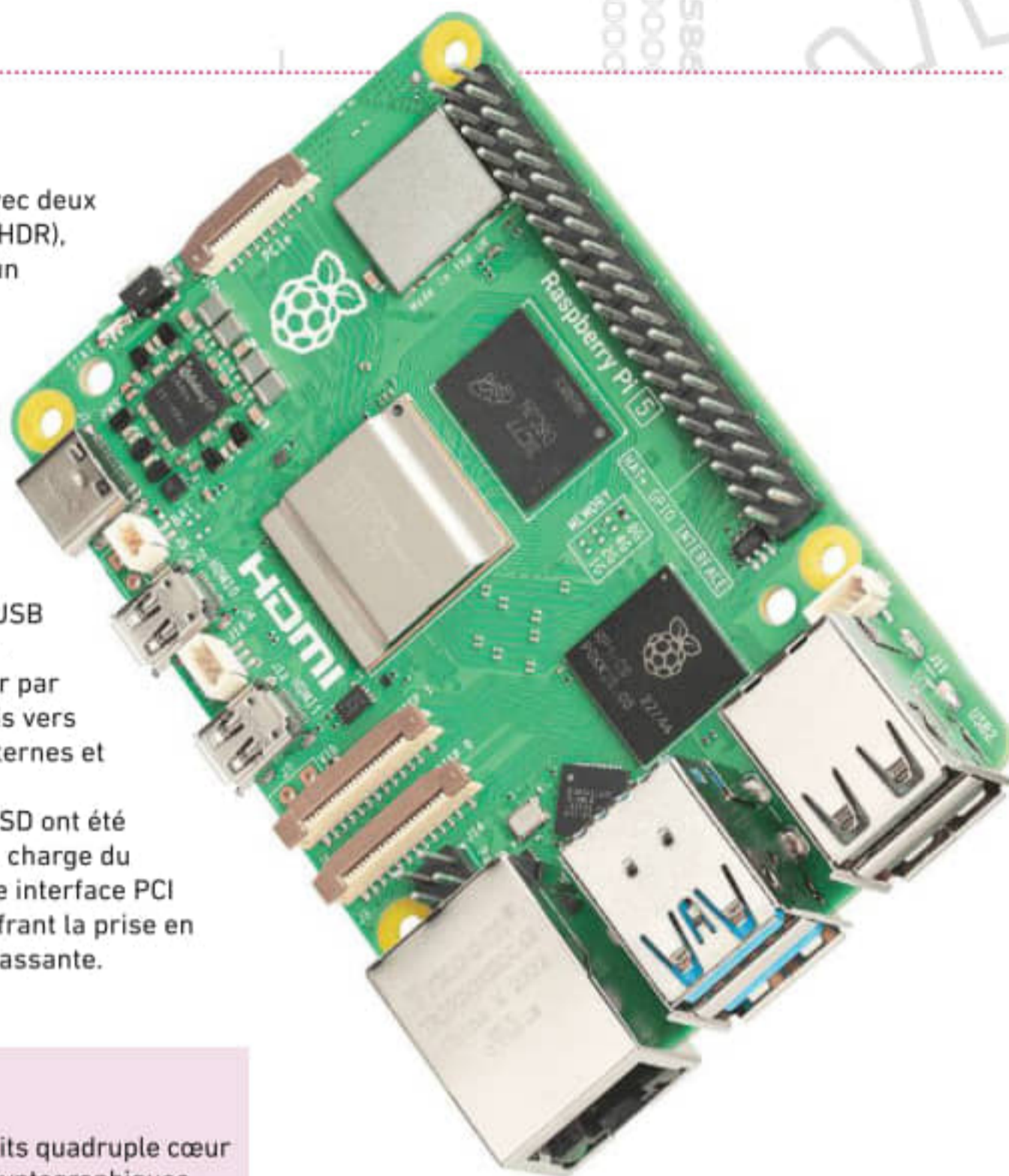


Les interfaces dédiées à la caméra et à l'affichage MIPI à deux voies de 1 Gbps présentes sur les modèles précédents ont été remplacées par deux d'interfaces MIPI à quatre voies à 1,5 Gbps, ce qui triple la bande passante totale et permet de combiner jusqu'à deux caméras ou écrans.

Le Raspberry Pi 5 introduit plusieurs autres innovations majeures. Parmi elles, la présence d'un bouton de mise en route directement sur le PCB, accessible depuis l'extérieur du boîtier, ainsi qu'une horloge interne RTC alimentée par une pile.

## CONNECTIVITÉ

La connectique a également été revue avec deux sorties micro HDMI (4K60Hz compatible HDR), deux ports USB3.0, deux ports USB 2.0, un port micro SD et un port Ethernet à la norme Gigabit. La partie sans-fil reste inchangée avec le wifi 5 et le Bluetooth 5.0. Le Raspberry Pi 5 propose une double sortie d'affichage 4K60 via HDMI et prend en charge un éventail plus large de caméras grâce à son nouveau processeur de signal d'image. Il est également équipé de connexions USB 3.0 optimisées. La bande passante USB totale est plus que doublée par rapport à l'ancien modèle, ce qui se traduit bien sûr par des vitesses de transfert sans compromis vers les lecteurs UAS (USB Attached SCSI) externes et d'autres périphériques à grande vitesse. Côté stockage, les performances du slot SD ont été grandement améliorées, avec la prise en charge du mode haute vitesse SDR104. De plus, une interface PCI Express 2.0 est désormais disponible, offrant la prise en charge de périphériques à large bande passante.



## CARACTÉRISTIQUES

- Processeur CPU Arm Cortex-A76 64 bits quadruple cœur cadencé à 2,4 GHz, avec extensions cryptographiques, 512 Ko de cache L2 par cœur et un cache L3 partagé de 2 Mo.
- GPU VideoCore VII, supportant OpenGL ES 3.1, Vulkan 1.2
- Double sortie d'affichage HDMI® 4Kp60 avec prise en charge HDR ; Décodeur HEVC 4Kp60
- SDRAM LPDDR4X-4267 (4GB et 8GB SKUs disponibles au lancement)
- Emplacement pour carte microSD, avec prise en charge du mode SDR104 à grande vitesse
- 2 × ports USB 3.0, prenant en charge le fonctionnement simultané à 5 Gbps ; 2 × ports USB 2.0 ; Ethernet Gigabit, avec prise en charge PoE (nécessite un HAT PoE+ séparé) ; 2 × connecteurs MIPI à 4 voies pour caméras/ afficheurs ; Interface PCIe 2.0 pour périphériques rapides (nécessite un HAT M.2 séparé ou un autre adaptateur)
- Wi-Fi® bibande 802.11ac, Bluetooth 5.0 / Bluetooth Low Energy (BLE)
- Alimentation CC 5V/5A via USB-C, avec prise en charge de Power Delivery
- Connecteur GPIO 40 broches standard Raspberry Pi
- Horloge en temps réel (RTC), alimentée par une batterie externe (connecteur BAT)
- Bouton de mise en route

Un prix raisonnable... mais 10 euros plus cher que sur le marché américain. Et le détail des périphériques conseillés sera scruté de près.

## TARIFS CONTENUS

Avec ses performances améliorées, ses nouvelles fonctionnalités et son prix abordable (environ 70 euros pour le modèle 4 Go et 90 euros pour le modèle 8 Go - soit plus chers que sur le marché US !), cette sortie tant attendue ne déçoit pas. Mais attention aux coûts cachés : il faudra vérifier que des équipements complémentaires... mais peut-être indispensables (ventilateur, etc.) ne viennent pas plomber la facture. C'est à l'usage que la durabilité et la fiabilité de ce cinquième opus devront confirmer cette excellente première impression.



## XGIMI HORIZON ULTRA LE VIDÉOPROJECTEUR 4K QUI REDÉFINIT LES STANDARDS

CE NOUVEAU VIDÉOPROJECTEUR 4K EST SUR TOUTES LES LÈVRES, ET POUR CAUSE : IL PROMET UNE EXPÉRIENCE CINÉMATOGRAPHIQUE HAUT DE GAMME À DOMICILE POUR MOINS DE 2000 EUROS, CERTES UNE SOMME TRÈS CONSÉQUENTE. MAIS LA PROMESSE DE XGIMI EST D'OFFRIR UNE QUALITÉ ET DES FONCTIONNALITÉS ÉGALES AUX PRODUITS SITUÉS JUSQUE LORS ENTRE 4000 ET 5000 EUROS. QU'EN EST-IL ?



Où le trouver ? [fr.xgimi.com](http://fr.xgimi.com) Prix : 1899 euros

Ce qui séduit d'emblée, c'est le design élégant et recherché de cet Horizon Ultra. Les courbes sont soignées, les matières et les finitions irréprochables tout en donnant une impression de solidité générale sécurisante. Le volume et le poids (5,2 kgs) sont conséquents, mais rien de réhibitoire. Et dès la mise en

marche de la bête, le déport automatique du cache de protection avant se fait tout en douceur et fluidité.

### SIMPLISSIME ET MALIN

Très vite, on rentre dans le vif du sujet et la configuration totale de l'appareil prend à peine 5 minutes. Le focus et le trapèze se font automatiquement pour obtenir l'image de nos rêves sans suer à grosses gouttes jusqu'à trouver les bons réglages. La technologie ISA 3.0. permet une correction automatique de la distorsion trapézoïdale, une mise au point automatique, et même une adaptation à la couleur du mur sur



VOUS POUVEZ PLACER LE XGIMI AU PLAFOND, FACE À L'ÉCRAN OU MÊME À DROITE OU À GAUCHE DE CELUI-CI GRÂCE À SON RÉGLAGE DU TRAPÈZE, SIMPLISSIME ET RAPIDE.



UNE CONNECTIQUE CLASSIQUE, 32 GO DE STOCKAGE ET UN SYSTÈME ANDROID TV 11 POUR UNE SOUPLESSE D'USAGE MULTISUPPORTS.



lequel est projetée l'image. Très appréciable et efficace. C'est l'une des forces du XGIMI : même un débutant peut vivre une expérience home cinéma optimisée sans être un expert en colorimétrie, calculs d'angles et mise au point. Et l'accès aux réglages manuels est intuitif pour parfaire la proposition par défaut.

Et vous avez envie de déplacer régulièrement votre vidéoprojecteur ? En haut, en bas, sur le côté (et oui, c'est possible), il se plie à toutes vos lubies en moins d'une minute grâce à cette agilité.

### DU VRAI CINÉMA À LA MAISON

Quant à la qualité d'image, c'est une réussite magistrale. Les ingénieurs ont bien bossé. Grâce à sa résolution 4K et sa technologie Dual Light (optique et laser), les images sont nettes, lumineuses et les couleurs sont fidèles. En luminosité maximale, il est même possible de regarder son programme en pleine journée même si, dans ces conditions, le XGIMI ne peut rivaliser avec un écran traditionnel. Mais dès que la pénombre se fait, vous vous retrouvez avec une qualité cinéma dont on ne pouvait rêver à ce prix il y a encore deux ans. La prise en charge du Dolby Vision offre notamment une meilleure dynamique des couleurs et des contrastes avec un résultat bluffant même sur des diagonales de fou (120 pouces et plus).

Android TV, cast et Wi-Fi 6 le rendent tout terrain pour une gestion multi-écrans de vos contenus préférés.



### CARACTÉRISTIQUES

- Résolution : 3840 x 2160 pixels (4K)
- Technologie d'affichage : DLP
- Source lumineuse : Dual Light (DEL + Laser)
- Luminosité : 2300 lumens ISO
- Durée de vie de la lampe : 25 000 heures
- Taille de projection : 40" - 200"
- Système : Android TV™ 11.0
- Connectivité : Wifi 6, Bluetooth 5.2, HDMI, USB, LAN
- Audio : 2 x 12 W Harman/Kardon, DTS-HD, Dolby Digital
- Stockage : 32 GO
- Dimensions : 265 x 224 x 170 mm
- Poids : 5,2 kg

Pour les joueurs, l'Horizon Ultra est équipé d'un mode de jeu inédit garantissant une latence minimale de seulement 18 ms et affiche fièrement sa résolution 4K à 60 Hz.

Rajoutons que le XGIMI Horizon Ultra est équipé d'Android TV 11.0 et est compatible Wi-Fi 6, offrant ainsi un large éventail d'applications et de contenus à portée de main et de stream. La connectique est quant à elle classique, mais rien ne manque. Le son est estampillé Harman Kardon avec deux haut-parleurs de 12 W pour une belle puissance sans fausse note. Il manque une prise en charge spatiale pour que XGIMI nous rende une copie parfaite. C'est notamment vrai quand le vidéoprojecteur est par exemple déporté sur l'un des côtés de la pièce, l'immersion sonore est difficile à obtenir. Pour la prochaine fois ?



# TOP 15

# Logiciels & services GRATUITS

## TOP5 NAVIGATEURS QUI PROTÈGENT VOS DONNÉES

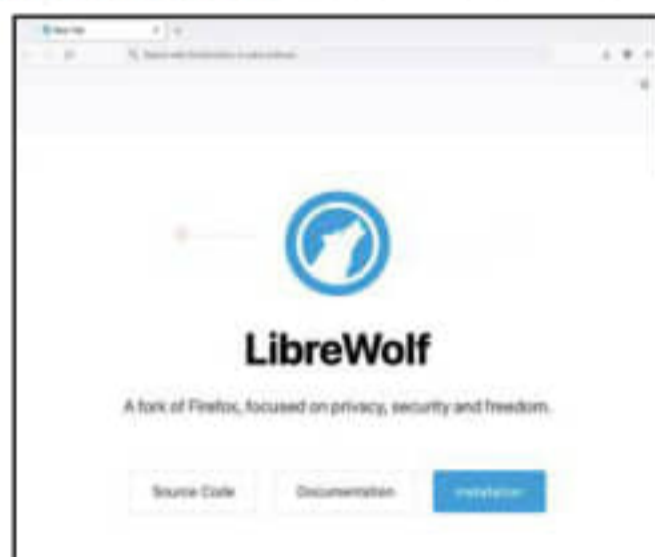
### BRAVE > LE CHAMPION

Brave se démarque en bloquant par défaut les traceurs et les publicités intrusives. Basé sur le projet open source Chromium, il offre une expérience de navigation rapide tout en mettant l'accent sur la sécurité. De plus, avec son système innovant de récompense en cryptomonnaie, Brave redéfinit la relation entre les annonceurs, les créateurs de contenu et les utilisateurs.

Lien : [brave.com](http://brave.com)



### LIBREWOLF > LE LOUP LIBRE



Dérivé de Firefox, LibreWolf est le navigateur pour ceux qui veulent encore plus de confidentialité. Sans collecte et avec uBlock Origin préinstallé, il offre une expérience de navigation sécurisée tout en restant fidèle à l'esprit open source.

Lien : [librewolf-community.gitlab.io](http://librewolf-community.gitlab.io)

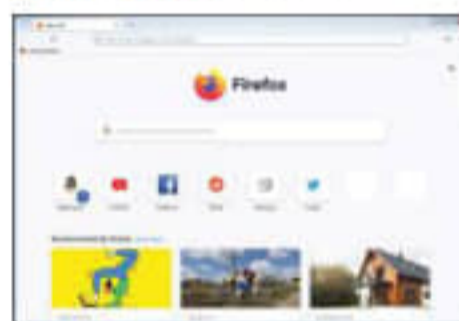
### TOR > VERS L'ANONYMAT ET AU-DELÀ

En faisant rebondir le trafic des utilisateurs à travers un réseau mondial de relais, Tor garantit un niveau d'anonymat inégalé. Conçu pour accéder au Dark Web, il est aussi compatible avec le protocole Internet que nous utilisons tous au quotidien. Mais ces vitesses sont moindres que ces concurrents, du fait de son architecture.

Lien : [www.torproject.org](http://www.torproject.org)



### FIREFOX > TOUJOURS PLUS DE FONCTIONS



Depuis sa création en 2002, Firefox a toujours été à la pointe de la navigation web. Développé par la Mozilla Foundation, il est reconnu pour sa vitesse, sa sécurité, ses nombreux réglages et ses extensions. Avec des initiatives comme le projet Quantum, Firefox

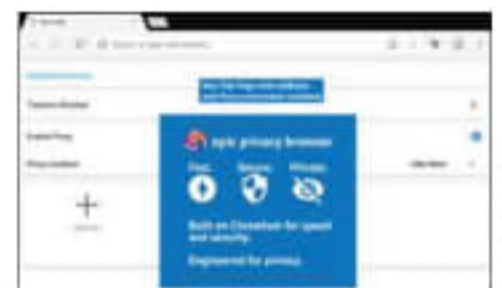
continue d'innover tout en restant fidèle à sa mission de protéger la vie privée des utilisateurs.

Lien : [www.mozilla.org/fr/firefox/](http://www.mozilla.org/fr/firefox/)

### EPIC > FUTUR CHALLENGER ?

Lui aussi basé sur Chromium, Epic fonctionne par défaut en mode privé, garantissant ainsi qu'aucune information de navigation n'est conservée une fois la session terminée. Epic est équipé d'un petit VPN. Il bloque bien sûr les publicités, les trackers et d'autres méthodes utilisées pour suivre les utilisateurs à leur insu.

Lien : [www.epicbrowser.com](http://www.epicbrowser.com)

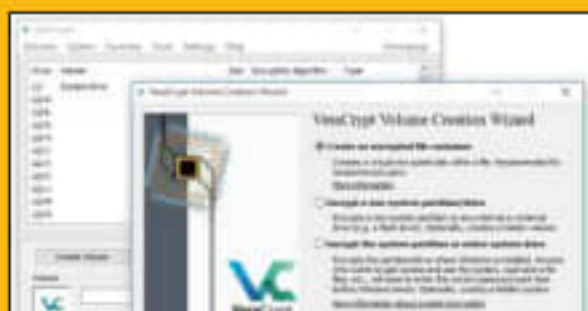


## TOP5 LOGICIELS DE CHIFFREMENT

### VERACRYPT > LE NUMÉRO 1

Logiciel open source en français, il offre un chiffrement de qualité professionnelle. VeraCrypt chiffre vos données, partitions de disque et même son chiffrement intégral. Il est compatible avec les périphériques de stockage externes. Par contre, on notera son absence de partage ou d'intégration cloud.

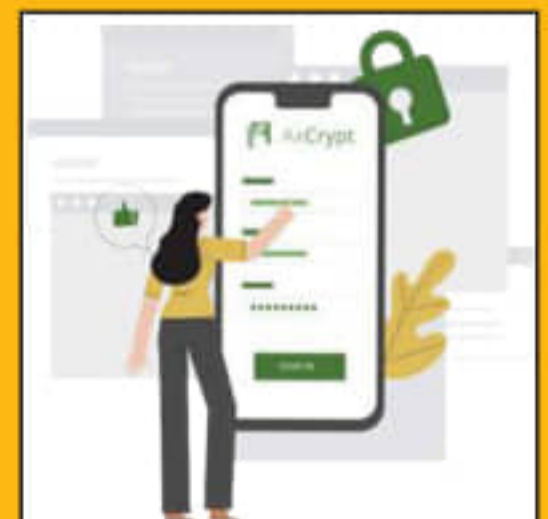
Lien : [www.veracrypt.fr](http://www.veracrypt.fr)



### AXCRYPT > LIMITÉ MAIS INTUITIF

Programme open source disponible pour Windows, macOS, Android et iOS. Chiffre, déchiffre et supprime des fichiers et dossiers. La version payante est compatible avec Google Drive et Dropbox. Multilingue avec un gestionnaire de mots de passe. La version gratuite a des fonctionnalités restreintes et un chiffrement 128 bits. Certains réglages par défaut nécessitent une activation manuelle.

Lien : [axcrypt.net](http://axcrypt.net)





## TOP5 RESSOURCES POUR VERIFIER INFOS ET INFOX



### FACTUEL AFP

#### > L'ACTU DU FAUX

Factual AFP est le service de vérification des faits de l'Agence France-Presse. Il se consacre à la vérification des informations qui circulent dans le public et à la déconstruction des fausses nouvelles sur de nombreux thèmes.

Lien : [factuel.afp.com](http://factuel.afp.com)

### VRAI OU FAUX - FRANCE TV INFO

#### > EN PROFONDEUR

La plateforme rassemble des contenus produits par Arte, l'INA, France Médias Monde, France TV, Radio France et TV5 MONDE. Elle débusque les erreurs ou mensonges des responsables publics et politiques et déconstruit rumeurs et «fake news» conformément au «code de principes» de l'International fact-checking network (IFCN).

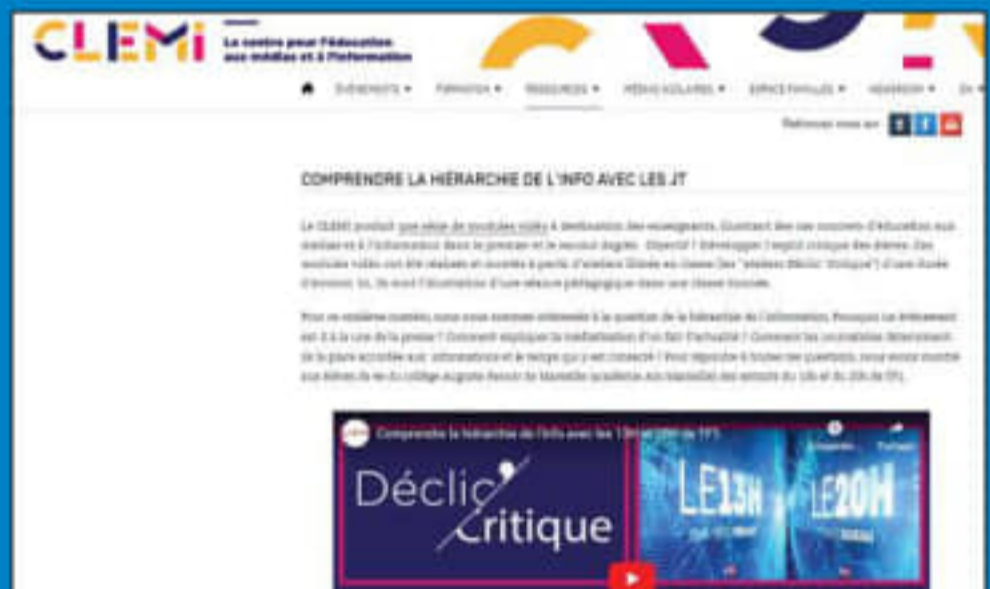
Lien : [francetvinfo.fr/vrai-ou-fake](http://francetvinfo.fr/vrai-ou-fake)



### CLEMI > S'ÉDUCUER AUX MÉDIAS

Puisque l'éducation, une pensée transversale et le sens critique sont nos principaux alliés pour déjouer les intox, le Centre de Liaison de l'Enseignement et des Médias d'Information offre des ressources aux adultes pour accompagner les élèves à la compréhension des médias et à l'utilisation responsable de ceux-ci.

Lien : [clemi.fr](http://clemi.fr)



### POLITIFACT > EN ANGLAIS



Pour les amoureux de la langue de Shakespeare, ce site de journalisme de vérification des faits a remporté le prix Pulitzer. Il est géré par des rédacteurs et des journalistes du journal Tampa Bay Times.

Lien : <https://www.politifact.com>



### ODIL > L'ACTU DES RESSOURCES

ODIL est une plateforme dédiée à l'information et à la lutte contre la désinformation. Elle propose pas mal d'outils destinés à ceux qui veulent vérifier des sources multimédia, s'intéresser aux datas, à la psychologie de l'information et contextualiser des infos brutes.

Lien : [odil.org](http://odil.org)

### BITLOCKER

#### > TU L'AS OU TU L'AS PAS ?

Outil de chiffrement propriétaire de Windows pour le chiffrement intégral du disque. Il n'est malheureusement pas intégré dans toutes les versions de Windows (vérifier en recherchant **Chiffrement du disque** dans vos **Paramètres**). Avec un chiffrement automatique AES 256 bits, il est facile à configurer et à utiliser, il propose même une protection en cas de vol du disque dur.

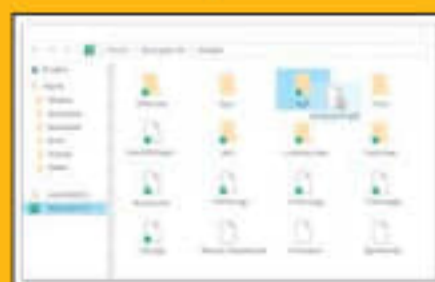


### BOXCRYPTOR

#### > POUR LE CLOUD

Ce programme est spécialisé dans le chiffrement de bout en bout pour le stockage cloud. Il utilise un chiffrement AES 256 bits et RSA et est compatible avec plus de 30 fournisseurs de stockage cloud dont Dropbox, Google Drive et Microsoft OneDrive. La version gratuite est restreinte à deux appareils et à un fournisseur cloud.

Lien : [www.boxcryptor.com](http://www.boxcryptor.com)



### ROHOS MINI DRIVE

#### > POUR VOS CLÉS USB

Rohos crée une partition sécurisée protégée par mot de passe sur votre clé. Ainsi, l'autre partie, non chiffrée, peut encore servir à d'autres usages. Le chiffrement est en AES 256 bits. La zone cryptée est paramétrable, mais ne peut pas dépasser 2 Go dans la version d'essai. Rohos est portable, c'est l'une de ses forces.

Lien : [rohos.com](http://rohos.com)



# Casser les codes et décrypter l'info #

# JE M'ABONNE

à

# PIRATE

## INFORMATIQUE

LIVRAISON  
SOUS PLI  
DISCRET

**OFFRE ABONNEMENT**



**1 AN POUR 17 €** (au lieu de ~~19,60 €~~)

**2 ANS POUR 29,40 €** (au lieu de ~~39,20 €~~)



LIVRÉ

CHEZ VOUS !



PRATIQUE &

ÉCONOMIQUE !



### LES GUIDES du HACKER et du PIRATE

- > Logiciels et applications exclusifs
- > Tutoriels et astuces clairs
- > Dossiers pratiques complets pour débutants et experts
- > Sélection et test de matériels
- > L'actu et les nouveautés !

RÉDUCTION  
DE  
**-25%**

À DÉCOUPER (OU À PHOTOCOPIER), À COMPLÉTER ET À RENVOYER SOUS ENVELOPPE AFFRANCHIE À :  
**BII - SERVICE ABONNEMENT - 15, RUE DE MERY - 60420 MÉNÉVILLERS**

- Abonnement à Pirate Informatique pour 4 numéros, je joins mon règlement de 17,00 €  
 Abonnement à Pirate Informatique pour 8 numéros, je joins mon règlement de 29,40 €

OUI, JE M'ABONNE :

Nom \_\_\_\_\_

Prénom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Code Postal \_\_\_\_\_

Ville \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Je joins mon règlement par chèque à l'ordre de ID PRESSE (France uniquement)

*Offre valable en France métropolitaine uniquement.*

POUR NOUS CONTACTER :  
abonnement@idpresse.com



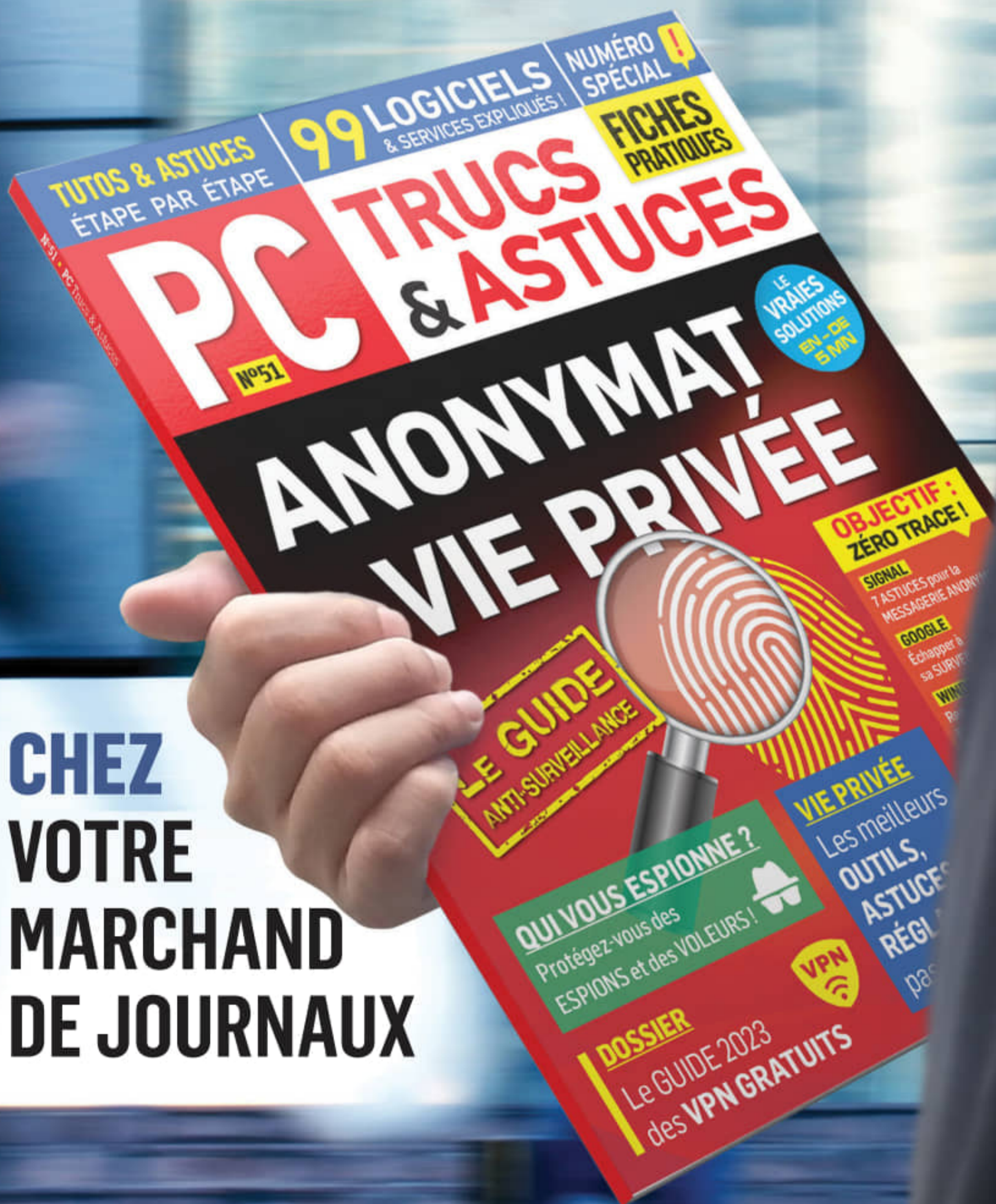
Signature obligatoire :

*Offre valable jusqu'au 31 décembre 2023. Les délais d'acheminement de La Poste varient selon les régions et pays. Conformément à la loi Informatique et Libertés du 6/1/1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification quant aux informations vous concernant, que vous pouvez exercer librement auprès de ID PRESSE - IMPASSE DE L'ESPÉRON - VILLA MIRAMAR - 13960 SAUSSET LES PINS*

**LES AVANTAGES :**

- > Jusqu'à -25 % sur le prix en kiosques
- > Ne manquez aucun numéro
- > Ne soyez plus une victime
- > Vos magazines livrés chez vous gratuitement

# L'INFORMATIQUE FACILE POUR TOUS !



**CHEZ  
VOTRE  
MARCHAND  
DE JOURNAUX**

**STREAMING** DARKWEB

ANONYMAT

WI-FI **CONFIDENTIELS**

**ANTI-SURVEILLANCE**

WHATSAPP

**RECONNAISSANCE FACIALE**

STÉNOGRAPHIE



**PIRATE**  
INFORMATIQUE



BEL/LUX : 6 € - DOM : 6,10 € - CH : 8,50 CHF - PORT. CONT. : 6 € - CAN : 7,99 \$ cad -  
POL/S : 750 CFP - NCAL/S : 950 CFP - MAR : 50 mad - TUN : 9,8 tnd