

# News de décembre 2018

## Bonsoir Le Monde !

Ouais, ouais, ouaaiiis, je sais, on est en janvier !

Mais il n'y a pas eu de news en décembre, pas mal de mes sources datent de décembre et puis zut, j'avais envie de l'appeler comme ça aujourd'hui !

### News pas geek:

- **2€ de plus par mois pour les abonnés Proximus** Tuttimus et Familus depuis le 1er janvier 2019 ! C'est plus que l'inflation ! Vous pouvez résilier (et changer) votre abonnement gratuitement jusqu'au 1er février si vous refusez cette augmentation. C'est le moment de ré-évaluer vos besoins en téléphonie, télévision et Internet ! Scarlet pack trio est toujours à 39€ mais attention à l'installation et/ou initialisation à 99€ ! N'hésitez pas à discuter ! Ce sont les ados qui bouffent les data ? Faites-leur payer l'Internet, c'est une saine participation à la vraie vie !

Source: Test-Achats Janvier 2019

- **Le meilleur siège dans un avion, c'est où ?** À l'avant, on sort plus vite à l'arrivée. À l'arrière, on a plus de chance de survie en cas d'accident et il y n'y a parfois que 2 sièges au lieu de 3 pour les rangées près des hublots. Près des sorties de secours, on a plus de place pour les jambes mais l'assise est parfois plus étroite parce qu'il faut caser l'écran multimédia dans un accoudoir...

Dans tous les cas, on peut se retrouver juste à côté des toilettes... Lors de la réservation en ligne où on peut choisir son siège, rendez-vous sur le site de Seat Guru qui va vous aider: <https://www.seatguru.com/>

- **Une ferme flottante de 40 vaches** devrait ouvrir ses portes fin 2018 à Rotterdam. La vidéo ne montre ni du gazon ni comment on nettoie ce truc mais c'est fun ! En espérant que les vaches aient le pied marin !  
<https://www.youtube.com/watch?v=VIY0Puxt0bA>  
Source: Sciences et Vie Décembre 2018.
- **Projet d'ambulance et/ou taxi volant** à décollage et atterrissage verticaux, c'est la CityHawk:  
<http://www.urbanaero.com/category/2018> ou  
<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/voiture-cityhawk-taxi-volant-carburera-hydrogene-72144/>  
Source: Sciences et Vie Décembre 2018.
- Ça vous dit **une valise qui vous suis toute seule** ? C'est AirWheel qui l'a faite, ça marche grâce au Bluetooth et un bracelet électronique (on ne dit pas qui est le prisonnier) !  
<https://www.papergeek.fr/une-societe-lance-la-valise-autonome-motorisee-qui-vous-suit-dans-vos-deplacements-362688>  
Source: Sciences et Vie Décembre 2018.
- On trouve **des microplastiques dans nos intestins** ! On le savait déjà pour les poissons mais on suspecte que la moitié de la population mondiale soit déjà contaminée par les microplastiques après une enquête menée sur des européens, des russes et des japonais. Faut manger du poisson, c'est plein d'Omega 3 en plastique ! Faut supprimer les déchets plastiques, pas seulement les sacs pour les fruits et légumes ! Tiens au fond, c'est végétarien, le plastique ? Je plaisante les p'tits loups, je plaisante ! Le soucis c'est que il n'y a pas que le poisson qui nous refile des microplastiques...  
[https://www.sciencesetavenir.fr/sante/des-microplastiques-presents-dans-les-excrements-humains\\_128853](https://www.sciencesetavenir.fr/sante/des-microplastiques-presents-dans-les-excrements-humains_128853)  
Source: Ça m'intéresse Décembre 2018



### News pour les geeks:

- **Google a activé le mode économie d'énergie à distance sur de nombreux Smartphones par erreur !** Hé oui, Google peut modifier vos réglages à distance ! Z'aviez oublié que c'est un GAFAM ? Apparemment, ce n'est arrivé qu'avec Android version 9 (Pie).

<https://www.phonandroid.com/android-google-change-les-reglages-de-certains-smartphones-a-distance-les-utilisateurs-tres-inquiets.html>

Source: Test Connect Nov-Dec 2018 (Test-Achats)

- **Test-Achats** a mené une nouvelle **enquête sur les webshops** influents en Belgique comme en 2015 et les résultats sont malheureusement similaires, **la moitié des 100 e-shops testés sont recalés dont 25 pour problème grave !**

Plus de la moitié des sites présentant un ou plusieurs problèmes arborent pourtant un ou plusieurs labels de qualité et/ou de ... sécurité.

Les sites exclusivement web ne font pas mieux que les sites extension de magasins.

Ça craint !

Source: Test Connect Nov-Dec 2018 (Test-Achats)

- De plus en plus de **malwares et virus s'attaquent aux Smartphones** et tablettes ! **Il faut installer une protection** sur vos appareils Android ! **Test-Achats conseille Sophos Mobile Security.**

Je l'ai installé depuis plus d'une semaine sur mon Smartphone (Android 6) et je n'ai eu aucun soucis ni constaté de différence sensible de performance. Feu vert, donc !

Source: Test Connect Jan-Fev 2019 (Test-Achats)

- **Google, Child Focus, Bibliothèques Sans Frontières et Test-Achats ont lancé le programme Cyber Héros** qui se traduit notamment par le site <https://www.cybersimple.be/fr> pour petits et grands pour apprendre à utiliser Internet en prenant le moins de risque possible !

Pour une fois, Google pas caca !

<https://www.bibliosansfrontieres.org/en-belgique-faites-de-vos-enfants-des-cyber-heros/>

Source: Test Connect Jan-Fev 2019 (Test-Achats)

- En apprendre plus sur **le RGPD** avec Test-Achats sur <https://www.jaccepte.be/> sous forme ludique ! À consommer sans modération !

Source: Test Connect Jan-Fev 2019 (Test-Achats)

- **Fichiers PDF sur une liseuse ?** Certaines acceptent le format PDF mais d'autres demandent le format ePub ! Dans

ce cas, rendez-vous sur <https://convertio.co/fr/pdf-epub/> !

Source: Test Connect Jan-Fev 2019 (Test-Achats)

- **Kaspersky Updater** pour mettre à jour aussi vos programmes spécifiques, pas seulement Windows ! Microsoft s'occupe de Windows et de ses produits propres mais qui s'occupe de tous les autres programmes de votre PC sous Windows ? Certains comme Adobe, Java, Firefox et Google Chrome ont installé un service automatique de mise à jour mais ce n'est pas le cas de tous les programmes ou vous l'avez peut-être désactivé car ça vous embêtait. Vous n'êtes en général pas prévenu de l'existence d'une nouvelle version qui pallie peut-être une faille de sécurité... Il y a longtemps, j'ai conseillé File Hippo Manager mais il n'est plus fonctionnel. Essayons donc ce Kaspersky Updater fait par la même firme que l'antivirus de renommée mondiale même si soupçonné de collusion avec la Russie (<https://www.developpez.com/actu/209523/Le-Parlement-europeen-qualifie-Kaspersky-de-logiciel-malveillant-sur-la-base-des-accusations-des-USA-et-appelle-les-Etats-membres-a-le-bannir/>)

Le scan est rapide et m'a trouvé 10 programmes à mettre à jour dont 4 ayant une mise à jour importante; un bouton à côté de chaque programme permet une mise à jour facile et immédiate.

Le gadget a mis à jour 9 des 10 programmes, m'a demandé de fermer Firefox quand il a voulu mettre Java à jour (ce qui est logique) mais a redémarré mon PC sans me demander mon avis ni attendre que je ferme les documents ouverts !!!! J'ai eu très peur d'avoir perdu cet article que j'étais entrain d'écrire. Bon à savoir que monsieur Kaspersky Updater se prend pour le maître des lieux... Je ne sais pas si les Russes savent ce que je viens de faire... Tiens, au fond, les américains qui savent tout de nous, pourquoi ça nous gêne moins ?

**Bref, ça met les programmes à jour** (le 10e qui a foiré

est très particulier, donc je le pardonne) mais il faut d'abord penser à fermer tous les autres programmes.

Source: Test Connect Jan-Fev 2019 (Test-Achats)

- **Plusieurs opérateurs GSM "chipotent" avec les antennes 2G**; résultat, des pertes de signal inexplicables dans certaines zones...

Vous serez surtout embêté si vous utilisez un GSM classique (pas un Smartphone), vous savez bien ce truc qui marche une semaine sans recharger et dont le téléphone est le rôle principal et pas juste une option...

Source: Virus Info 38

- **Google Play effaçait Aptoide** (un store concurrent portugais pour Android) des Smartphones sans prévenir les utilisateurs !

Aptoide a porté plainte en ayant perdu 2.2 millions de clients en 60 jours. Google a été condamné en octobre 2018 dans 82 pays pour cela.

Les dommages et intérêts que Google devra payer à Aptoide ne sont pas encore chiffrés.

Déjà en 2014, la même société s'est plainte que son site web était bloqué par le moteur de recherche de Google.

Caca Google !

Mon application Android pour le blog fût disponible un temps sur Aptoide car chez Google, je devais payer !

Vous pouvez suivre sur mon blog les instructions pour installer mon appli Android sur

<https://ecollart.xyz/liens/appli-android-pour-le-blog/>

Source: Virus Info 38

- **Certains PC Lenovo refusent d'installer Linux !** Écran noir après avoir changé un paramètre dans le BIOS concernant Thunderbolt => remplacement de la carte mère obligatoire.

Les machines d'avant 2017 n'ont pas le soucis...

Lenovo, caca ?

Source: Virus Info 38

- **Facebook ment sur le boost publicitaire** payant (19€) d'une page pendant deux jours pour toucher au minimum

8990 personnes par jour (donc +/- 18000 personnes en deux jours) ! Virus Info a fait le test et seules 5200 personnes ont reçu une publicité/suggestion de page de Virus Info ! Arnaque, donc !

Par contre Facebook a bien diminué la pub automatique de page qui était gratuite jusque là !

Je reçois ce genre d'incitation à "booster" [ma page Li P'ti Fouineu](#) chaque fois que je me connecte à Facebook.

Fesse de bouc, caca !

Source: Virus Info 38

- **Tester Linux sans rien installer** sur <https://distrotest.net> (n'oubliez pas de permettre les popup sur ce site); beaucoup de distributions peuvent être ainsi testées y compris y installer un programme supplémentaire !

Source: Planète Linux Oct-Nov 2018

- **Openbook, concurrent de Facebook !** C'est sur <https://www.openbook.social/en/home> et prévu vers le mois de mars 2019 ...

Les développeurs d'Openbook proposent de construire un réseau social en Open Source qui respecte ses utilisateurs. Financé via Kickstarter et Indiegogo

Il y a moyen de s'inscrire à la beta dès à présent ...

Page

Kickstarter:

<https://www.kickstarter.com/projects/1520156881/openbook-privacy-friendly-fun-and-honest-social-ne?lang=fr#>

Page

Indiegogo:

<https://www.indiegogo.com/projects/openbook-it-s-time-for-a-better-social-network#/>

Source: Planète Linux Oct-Nov 2018

- **Purism Librem 5, un Smartphone libre !** Sortie prévue en 2019 au prix de 599\$

FirefoxOS est mort, Canonical a abandonné Ubuntu Touch qui a été repris part UBport. Le Librem 5 sera-t-il "the Smartphone" ni IOS ni Android ? Je l'espère !

Le prix est élevé à cause du premier développement mais espérons qu'il tienne la route...

C'est sur <https://puri.sm/products/librem-5/> que ça se passe !

Source: Planète Linux Oct-Nov 2018

Allez, je m'arrête là, bonne lecture et soyez curieux, cliquez sur les mots en rouge pour en savoir plus, cherchez sur [Startpage.com](http://Startpage.com), commentez mon charabia extrait pour vous de magazines plus ou moins spécialisés, participez à la construction d'un Internet pour tous (peut-être doit-on déjà parler de sauvetage), ne vous contentez pas d'être cobaye et vache à lait des GAFAM !

**Li P'ti Fouineu vous salue bien !**





---

# Choisissez bien votre SmartPhone Android !

## Bonsoir le Monde !

Je viens de voir une pub Aldi pour un SmartPhone sous Android qui n'a que 2GB de mémoire vive (ou RAM), **cela ne devrait plus être vendu !!!!!**

Ce SmartPhone est un Huawei, marque reconnue, Y7 à 149€. Pour ce prix, il y a moyen de trouver mieux, y compris de marque reconnue...

Les critères minimum pour acheter un SmartPhone en janvier 2019 sont d'après moi:

- **3GB ou plus de mémoire vive**, aussi appelée RAM
- **32GB de mémoire interne** ou plus (non, ce n'est pas la même chose)
- **Extension mémoire via carte micro-SD**
- **Android version 7** ou supérieure
- CPU octacore (quad core minimum) – core = cœur
- **Batterie de 3000mA/h** ou plus
- Dual SIM si vous en avez l'utilité

Si un de ces critères n'est pas rempli, il vaut mieux ne pas acheter car vous ne saurez pas installer des applis comme souhaité et votre téléphone sera très vite dépassé.

Je vous assure qu'on trouve de tels Smartphones sous les 200€, pas besoin de claquer 700 boules !

J'ai acheté un Archos avec ces critères (y compris dual SIM mais sauf Android qui est version 6) l'année passée pour 139€

chez Vanden Borre.

Pour ce qui est de la taille ou technologie de l'écran, la résolution de l'appareil photo et du reste, **on s'en fout !** (sauf utilisation très particulière)

**Li P'ti Fouineu vous salue bien !**



Mise à jour 17-Jan-2019: Cette publication va évoluer avec le temps et devenir obsolète mais vous trouverez l'info la plus récente sur mon autre blog d'information actuellement en construction:

<https://ecollart.info/informatique/bien-choisir-son-smartphone-android/>

---

# Backup : Considérations Générales

## Bonsoir le Monde !

Dans notre société de plus en plus informatisée, nous sommes obligés de confier de plus en plus nos **souvenirs** (photos et films perso) et **documents importants** à nos PC, Mac, Tablettes ou Smartphones alors que ceux-ci sont très fragiles et ont une durée de vie limitée..

**La durée de vie** d'un PC ou d'un Mac de bureau est de 5 ans, pour un PC ou Mac portable, comptez sur 3 ans et seulement 2 ans pour un smartphone ou une tablette. Si vous dépassez ces durées, tant mieux pour vous mais souvenez-vous qu'il n'y a pas que la durée de vie matérielle qui entre en ligne de compte, il y a aussi:

- l'évolution technologique – gros changement tous les 3 ans
- votre appareil peut être abîmé ou détruit accidentellement
- votre appareil peut être volé
- etc ...

Une seule solution s'impose: **avoir plus d'une copie de nos documents électroniques, chacune étant conservée dans un endroit différent** ! Par exemple sur un espace de stockage externe (= pas à l'intérieur de votre PC/Mac/Tablette/Smartphone).

**Il y a plusieurs façons d'appliquer cette règle d'or mais une des plus simple est de faire un backup ou sauvegarde de ses documents vers un disque dur externe !**

Un **backup** (ou une sauvegarde) n'est rien d'autre qu'une copie de l'ensemble

des documents électroniques que vous souhaitez sauvegarder !

Ces fameux documents sont conservés sur votre PC/Mac/Tablette/Smartphone sous forme de **fichiers**.

Chaque fichier a son nom et un contenu propre (image/photo/dessin, film/vidéo, lettre, tableur, présentation, etc) et chacun occupe aussi une certaine place sur l'espace de stockage de votre système informatique.

**L'espace de stockage** peut être un disque dur et/ou un disque SSD pour PC et Mac, la mémoire interne avec ou sans carte mémoire microSD pour tablette et smartphone.

La capacité de l'espace de stockage s'exprime en **Gigaoctets (Go)** en français ou en **GigaBytes (GB)** en anglais

**L'espace de stockage est divisé en répertoires (aussi appelés dossiers) et sous-répertoires** où les fichiers sont rangés avec plus ou moins d'ordre et de logique.

Imaginez-vous une bibliothèque (l'espace de stockage) remplie de classeurs (répertoires), eux-mêmes contenant des intercalaires (sous-répertoires) et ces intercalaires contenant plein de factures (fichiers) sur lesquelles sont écrit toute sorte d'information (contenu des fichiers).

**Paf ! Vous avez tout compris sur le disque dur !**

Tout ce long préambule car avant de pouvoir faire un backup, vous devez savoir:

1. quelle est la **taille totale** de l'espace de stockage qu'occupe l'ensemble des fichiers dont vous souhaitez sauvegarder une copie
2. où se trouvent vos fichiers ? Autrement dit, **quels répertoires** faudra-t-il sauvegarder ?
3. **les frais** engendrés par le backup valent-ils la peine ?

**Connaître l'espace de stockage occupé par les fichiers** que vous souhaitez sauvegarder permettra de sélectionner la capacité adéquate que devra avoir le disque externe ou le service de stockage externe pour accueillir votre ou vos sauvegardes:

- capacité trop faible => vous ne saurez pas copier tous les fichiers souhaités vers cet espace externe de sauvegarde
- capacité trop élevée => vous allez payer beaucoup trop pour rien

**Où se trouvent mes fichiers ?** Si vous ne savez pas où les trouver pour les copier, ça va être compliqué de faire une sauvegarde ! Vos fichiers sont plus ou moins bien organisés par type de contenu sous des répertoires principaux par exemple appelés "Mes Documents", "Mes Images", etc ... pour un PC tournant sous Windows. Il arrive aussi très souvent que des documents soient stockés sur le "Bureau" (toujours sur PC).

Malheureusement, avec le temps et la création de nombreux répertoires et sous-répertoires, il devient difficile de retrouver un fichier précis et on fait donc souvent le backup de toutes les arborescences de répertoires censées contenir nos précieux fichiers...

**Mes fichiers valent-ils les frais ?** Avoir une idée du prix que l'on est prêt à consacrer au backup est important et va vous aider à ne sélectionner que le nécessaire. Un backup gratuit est possible pour une faible capacité uniquement; au-delà de quelques GB de capacité, il faudra soit payer mensuellement un service de stockage soit acheter un disque dur externe soit les deux suivant vos desiderata.

On voit que ces trois questions s'influencent mutuellement...

Chaque méthode de backup a ses avantages et ses inconvénients et j'essayerai d'expliquer tout ça dans les prochains articles sur le sujet...

Je compte suivre l'ordre suivant pour les **prochains épisodes**:

- backup d'un PC sous Windows 10
- backup pour Smartphone et tablette Android
- backup pour PC sous Linux Ubuntu LTS

N'ayant ni Mac ni Smartphone ou tablette Apple, je ferai appel à l'équipe et essayerai de faire un article pour ces appareils également si possible.

### Et maintenant, une petite histoire pour bien dormir:

#### **Bit, octet, byte, Mb et MB – Qu'est-ce que c'est que ce foutoir ?**

Accrochez-vous à vos basket et lisez ce qui suit quand vous êtes en forme même si j'ai simplifié à outrance:

**Un bit** est utilisé dans le système binaire et ne peut avoir que 2 valeurs: 0 ou 1

Pour se représenter l'usage qu'on peut en faire, imaginez un interrupteur qui commande la lampe du salon:

- quand la lampe est allumée, l'interrupteur est en position 1 (le courant passe)
- quand la lampe est éteinte, l'interrupteur est en position 0 (le courant ne passe pas)

Jusque-là, j'ose espérer que ça va ! Disons que cet interrupteur est représenté par un bit en informatique !

Les composants électroniques d'un ordinateur ne sont en fait capables que de faire ce que fait cet interrupteur mécanique: laisser passer ou stopper le courant.

Cet interrupteur mécanique étant manifestement beaucoup trop gros pour en

casier plusieurs millions à l'intérieur de votre Smartphone par exemple, il a fallu miniaturiser et le composant électronique correspondant à cet interrupteur mécanique s'appelle un **transistor**.

Les premiers récepteurs radio utilisant ces transistors électroniques ont abusivement été appelés aussi transistors.

Le premier ordinateur, construit bien avant l'invention du transistor, utilisait des relais mécaniques (interrupteurs commandés électriquement), ne savait faire "que" les 4 opérations et occupait complètement une grande pièce de maison (et chauffait très fort): [Le Mark 1](#).

Avec juste deux valeurs, 0 et 1, c'est un peu difficile de faire quelque chose d'aussi compliqué que les prouesses d'un ordinateur moderne...

Pour y arriver, on a commencé à mettre plusieurs bits en parallèle; par exemple en groupant 8 bits ensemble (pensez à 8 interrupteurs dont chacun peut allumer sa propre lampe), on obtient 256 possibilités ( $2^8$  ou  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ ) d'allumage/extinction des huit lampes.

Avec 8 bits (256 codes), l'ordinateur peut déjà afficher les lettres de notre alphabet, minuscules et majuscules, les chiffres et divers caractères spéciaux !

**Un ensemble de 8 bits s'appelle un octet en français et un byte en anglais (prononcez baïte)...**

**En abrégé, 1 bit est représenté par un b minuscule et un byte par un B majuscule.**

Comme il fallait donc 1 byte (octet) pour représenter 1 caractère à l'écran mais aussi pour sauver ce caractère sur le disque dur, on a pris et gardé encore aujourd'hui l'habitude d'exprimer la capacité d'un disque dur en multiples de bytes (octets):

8 bits = 1 Byte (8 bits = 1 octet)

1000 bytes = 1 KiloByte = 1 KB (1000 octets = 1 Kiloctet = 1Ko)  
1000 KB = 1 MegaByte = 1 MB (1000 Ko = 1 Mégaoctet = 1Mo)  
1000 MB = 1 GigaByte = 1 GB (1000 Mo = 1 Gigaoctet = 1 Go)  
1000 GB = 1 TeraByte = 1TB (1000 Go = 1 Téraoctet = 1 To)

Je vous laisse calculer combien de caractères peut stocker votre disque dur !

Les calculateurs (CPU) de vos systèmes sont capables de manipuler 64 bits en parallèle ce qui représente 2 exposant 64 combinaisons possibles; c'est pour cela que Windows, Linux et autres sont actuellement "en 64 bits"; Windows XP était en "32 bits"...

L'ordinateur Commodore 64 était "8 bits", le Sinclair QL et le premier PC IBM "16 bits" (DOS), Android est "32 bits" jusque la version 4.4 (KitKat), IOS devient 64 bits avec sa version 7.

**Note:** Si vous regardez de plus près les caractéristiques de votre ligne Internet, vous verrez que sa vitesse est exprimée en **Mb/s** c'est-à-dire en **Mégabits** par secondes !

Si vous voulez la comparer à la vitesse de votre disque dur ou de votre clé USB qui elle est exprimée en **MB/s** (MegaByte par seconde), vous devez donc diviser la valeur par 8 !

Exemple: ma ligne Internet a une vitesse de téléchargement de **50 Mb/s**, ce qui signifie en fait  $50/8 = 6,25$  **MB/s** !!!! Faut être attentif, pas vrai !

Si vous êtes toujours là, vous connaissez maintenant les dessous de l'informatique et un peu de son histoire !

**Li P'ti Fouineu vous salue bien !**