

# Bien choisir son PC portable

## Bonjour le Monde !

voilà un article que j'aurais dû écrire avant les fêtes et les soldes mais [vieux motard que j'aimais](#), n'est-il pas ?

Heu, non, mieux vaut tard que jamais !

On trouve des tonnes de conseils plus ou moins intéressés sur Internet mais moi je ne vends rien et ne gagnerai rien sur l'achat de votre prochain PC, donc je peux librement dire du mal ou du bien de ce que je veux ! Yessss !

Bref, en 2019, pour ceux qui sont tentés par l'achat d'un PC portable (appelé aussi laptop), lisez d'abord ce qui suit et puis faites votre jugement:

- **L'écrasante majorité des portables sont fabriqués en Chine quelle que soit la marque de l'appareil qui du coup se valent tous à peu de chose près au niveau qualité** et chacune de ces marques a eu et aura des défauts quel que soit le prix d'achat; il faut donc avoir aussi un peu de chance pour éviter les ennuis:
  - **Asus** est très souvent cité comme faisant des bons portables mais j'ai souvent vu des problèmes de ventilateurs bruyants
  - **Lenovo** a la réputation de faire des portables solides et un peu plus chers mais beaucoup ont des problèmes pour faire tourner Linux
  - **Apple** est fort apprécié par les fans mais les portables coûtent assez cher, sont prisonniers de MacOS ( pour tourner Windows ou Linux, on trouve mieux et moins cher), la moindre réparation vous coûtera la peau des fesses de façon injustifiée et préparez-vous à changer de portable tous les 3 ou

4 ans (sous peine de vous retrouver avec un tracteur à cause des mise à jour).

- **Acer** et **MSI** ont la réputation de faire des boîtiers un peu moins solides mais qui continuent souvent de tourner même déglingués et recollés de partout...
- **Toshiba** fait de très bonnes machines qui durent en général longtemps mais ce ne sont jamais des foudres de guerre
- **Medion** a fait d'excellents portables mais la qualité n'est plus ce qu'elle a été
- **Dell** et **HP** font de bonnes machines mais il faut souvent payer plus cher que les autres à performance égales...
- **Compaq** est le bas de gamme de HP
- Il y a sans doute d'autres marques mais il me semble avoir cité les plus courantes. Restez sur des marques réputées, ne risquez pas un produit blanc pour une telle somme d'argent.
- **Fuyez Packard-Bell** dans tous les cas de figure; c'est pas cher mais il y a de bonnes raisons à ça: vieille techno pour tous les composants, batterie rikiki, boitier fragile...
- **Si jouer est important, n'achetez pas un portable !** Même les PC portable dits "Gamer" ne tournent pas n'importe quel jeu... Asus et MSI se partage le haut du panier pour le compromis jeu sur portable. Préparez aussi votre portefeuille, c'est dans cette catégorie qu'on trouve les portables les plus chers !
- **Comptez une durée de vie de maximum 5 ans** pour un portable si vous avez de la chance.  
L'idéal est de l'amortir en 3 ans pour ne pas pleurer si la machine expire avant ses 5 ans ce qui arrive assez souvent surtout si vous utilisez votre portable comme machine principale.  
Il faut savoir que les évolutions technologiques sont connues et planifiées à l'avance et justement à peu près

tous les 3 ans.

Il faut aussi savoir qu'un nouveau modèle ne reste au catalogue qu'environ 3 mois; ne faites pas votre enquête d'achat trop longtemps à l'avance...

Si vous avez votre portable depuis 7 ans ou plus, ou bien vous êtes très zen (= très patient.e) ou bien vous n'employez pas beaucoup votre machine... Oui, je sais, il y a toujours des exceptions: j'ai ainsi reçu [un portable de Toshiba datant de 1997 qui va toujours](#) (Windows 95) !

- **La mémoire: 16GB DDR4 au mieux** et 8GB DDR3 au minimum surtout si la carte graphique n'a pas de mémoire dédiée ! Pour la mémoire, il vaut mieux avoir 2x 8GB plutôt que 1x 16GB car la performance de la mémoire est bien meilleure avec 2 barrettes au lieu d'une seule. Si vous avez le choix de la fréquence (exprimée en MHz ou GHz), prenez la fréquence la plus haute possible.
- **Le stockage: l'idéal est un SSD de 256GB ou plus ET un disque dur de 1TB ou plus** ! Le disque dur devrait toujours être un 7200rpm (ce qui veut dire que le disque tourne à 7200 tours par minute). Quasi tous les PC sont livrés avec des disques mécaniques (HDD) ne tournant que à 5400rpm ou 5700rpm (green) et c'est très lent à l'usage !

Si votre portable n'a que un SSD, prenez 512GB au minimum. Les SSD les plus rapides sont en technologie M2 NVMe PCIe et pas en SATA. Comparez les vitesses d'écriture, cela en vaut vraiment la peine.

Si votre portable n'a qu'un HDD (et pas de SSD), soyez certain que ce soit un 7200rpm et 1TB minimum ou passez votre chemin !

Les HDD dits hybrides possèdent un petit SSD intégré (20, 32 ou 64GB) qui sert de cache et sont plus rapides que les HDD classiques mais ne permettent en général pas le dual boot (Windows et Linux sur le même PC). Une variante est la technologie Intel Optane qui fait la même chose que le HDD hybride mais avec des composants séparés.

- **Le CPU: Intel I5 de génération 8 (ou 9) au mieux ou I3 de génération 6 au minimum.** Un CPU I7 ne sert absolument à rien sur un portable (sauf vider la batterie plus vite). AMD, un autre fabricant de CPU, est un peu en retrait par rapport à Intel et a la réputation de chauffer et consommer plus mais offre de bonnes performance avec les CPU Ryzen.

Le CPU est le composant qui détermine la puissance de traitement de votre portable et une partie de la performance.

La puissance d'un CPU est fonction de sa vitesse et de son nombre de cœurs (cores). Plus il y a de cœurs, plus le PC pourra faire tourner de programmes simultanément mais chaque programme tournera plus lentement que si il y avait moins de cœurs... Vu ce qu'on fait en général avec un PC, **un dual core est préférable à un quad core !**

**Évitez les Céléron, Atom, Athlon et Sempron.** Certains Pentium dual core peuvent offrir un bon compromis prix/performances.

La technologie Hyperthreading double le nombre de cœurs, on parle alors de cœurs logiques évidemment moins performants que les cœurs physiques. **Ne tenez compte que des cœurs physiques pour faire votre choix.**

**Les trois derniers points ci-dessus déterminent les performances de votre PC portable par ordre d'importance.**

**Les points suivants vont en déterminer le confort d'utilisation dans un désordre sans importance.**

- **L'écran: Full HD de 15 ou 17 pouces avec une dalle mate.** Les dalles brillantes sont plus solides mais très gênantes à cause des reflets.

[Un écran OLED](#) aura un meilleur rendu que le LED et offre du noir vraiment noir. Une explication des technologies d'écrans :

<https://www.01net.com/actualites/ecrans-oled-ips-va-tn-quelles-sont-les-differences-640957.html>.

Une résolution plus élevée (4K) et/ou une taille d'écran plus grande affichera du texte très petit et difficile à lire; vérifiez bien ce point lors de vos tests en magasin...

Sans compter qu'un écran plus grand devient encombrant à transporter...

Un écran tactile n'est utile que dans certains cas particuliers; on ne le trouve plus que sur les portables transformables...

- **La carte graphique:** Nvidia ou Intel HD Graphics avec 4GB de mémoire dédiée. Évitez les cartes sans mémoire dédiée car elle va utiliser une partie de la mémoire du portable. Je ne parle pas ici des portables Gamer.
- **Le clavier: il faut absolument un clavier AZERTY BE (Belge) !** Le clavier AZERTY FR n'offre pas la même disposition pour les caractères spéciaux comme @, <sup>3</sup>, μ, etc ...

Dès que vous créez couramment des documents bureautiques, le **clavier numérique** intégré est bien pratique.

Certains claviers sont illuminés ce qui est souvent gênant pour la bureautique mais peut-être pratique pour regarder un film ...

- **La connectique:** au minimum 3 ports [USB version 3.1 ou 3.0](#), un port [HDMI](#), WIFI, [Bluetooth v4](#) ou plus et un port RJ45 1Gb/s (le réseau câblé est bien plus rapide et stable que le WIFI). Un port [Thunderbolt 3](#) est un plus pour le futur... Suivant l'usage, un port jack pour le son, un lecteur de carte d'identité et un lecteur de carte SDXC (carte SD de grande capacité) peuvent être utiles.
- **La batterie: vérifiez bien qu'elle soit amovible !** Elle peut éventuellement être fixée par 2 vis accessibles mais doit absolument pouvoir être retirée facilement en cas de blocage et/ou réparation sans que cette opération n'invalide la garantie. Il arrive assez souvent qu'un portable se bloque et retombe sur ses pattes si on

retire puis ré-insère la batterie (vu avec plusieurs marques). Si la batterie est enfermée sous le capot du portable, passez votre chemin (batterie difficile à ôter, perte de garantie en cas d'ouverture du capot, etc...).

Les batteries au Lithium-Ion ne présentent plus l'effet mémoire des accus Cadmium-Nickel et ne doivent plus être déchargées avant le rechargement. Par contre elles n'aiment pas trop la chaleur ni d'être trop déchargée. Certains sites conseillent de retirer la batterie lors de l'utilisation sur le courant.

**Pour ce qui est de la capacité**, difficile à conseiller et bien souvent non-communicée mais vous pouvez vous baser sur l'autonomie annoncée pour faire vos comparaisons. La véritable autonomie sera environ la moitié de celle annoncée... Il est souvent possible d'acheter une batterie de capacité plus élevée mais qui est rarement fournie par défaut à cause du poids plus élevé et qui nécessite parfois une alimentation plus coûteuse.

- **Le DVD: la plupart des portables n'ont plus de lecteur/graveur CD/DVD.** Si vous en avez besoin, vérifiez bien qu'il soit présent sinon il faudra acheter un modèle externe en USB !
- **L'alimentation: 65W minimum !** les blocs d'alimentation plus petits sont plus pratiques à transporter mais peuvent limiter la performance du PC et allonger le temps de charge de la batterie; ils résistent en général moins longtemps car ils chauffent assez fort lorsqu'on utilise le PC et qu'on recharge la batterie en même temps.
- **Un support de portable:** votre nouveau portable aura des orifices d'aération superbement mal placés sur le dessous !!!! Cela veut dire que, malgré les pieds en caoutchouc, ces aérations seront obturées ou au mieux bien diminuées si vous posez le portable sur la nappe en tissu de la table, sur un fauteuil, sur votre lit ou

sur vos genoux et la machine ne va pas aimer ça ! Le PC peut s'arrêter ou encore mal vieillir car chauffant trop, sans compter le chahut du ventilateur tournant à tout le berzingue !

On trouve des accessoires tout faits mais pas toujours adaptés à la taille de votre laptop et ne permettant pas souvent d'utiliser la souris qui est quand même plus confortable que le touchpad. La bête planche à faire et décorer vous-même est ce qu'il y a de mieux !

Les autres critères sont essentiellement esthétiques et personne n'a de conseils à vous donner à ce niveau, pas vrai ?

**Si vous avez un chat**, il va adorer ce machin avec des images qui bougent et risque de trouver le clavier bien chaud et confortable !

La patte sur le clavier et/ou un coup de patte sur l'écran pour attraper le truc qui bouge quand vous n'êtes pas là peut avoir des conséquences peu agréables pour vous et pour le chat; refermez bien le capot dès que vous quittez la place ! Ah oui au fait, il n'y a peut-être pas que le chat ...





Je vous rappelle aussi un article récent pour [ne pas se faire avoir à l'achat d'un nouveau Smartphone Android !](#)

**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-pc-portable/>

---

**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 coté 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/>