



Critères d'achats pour du matériel informatique « responsable »

Renaud De Bruyn - **écoconso**



● Acheter responsable ?

● Six points importants :

- Du matériel **adapté à la demande** / au besoin
- Du matériel qui **restera d'actualité** dans les années à venir
- Du matériel **labellisé**, dont la fabrication aura un impact plus faible sur l'environnement
- Du matériel qui **consomme peu d'énergie**
- Du matériel d'**occasion** et garanti.
- Du matériel qui a moins d'impact sur la **santé**



Le bon matériel pour ses besoins

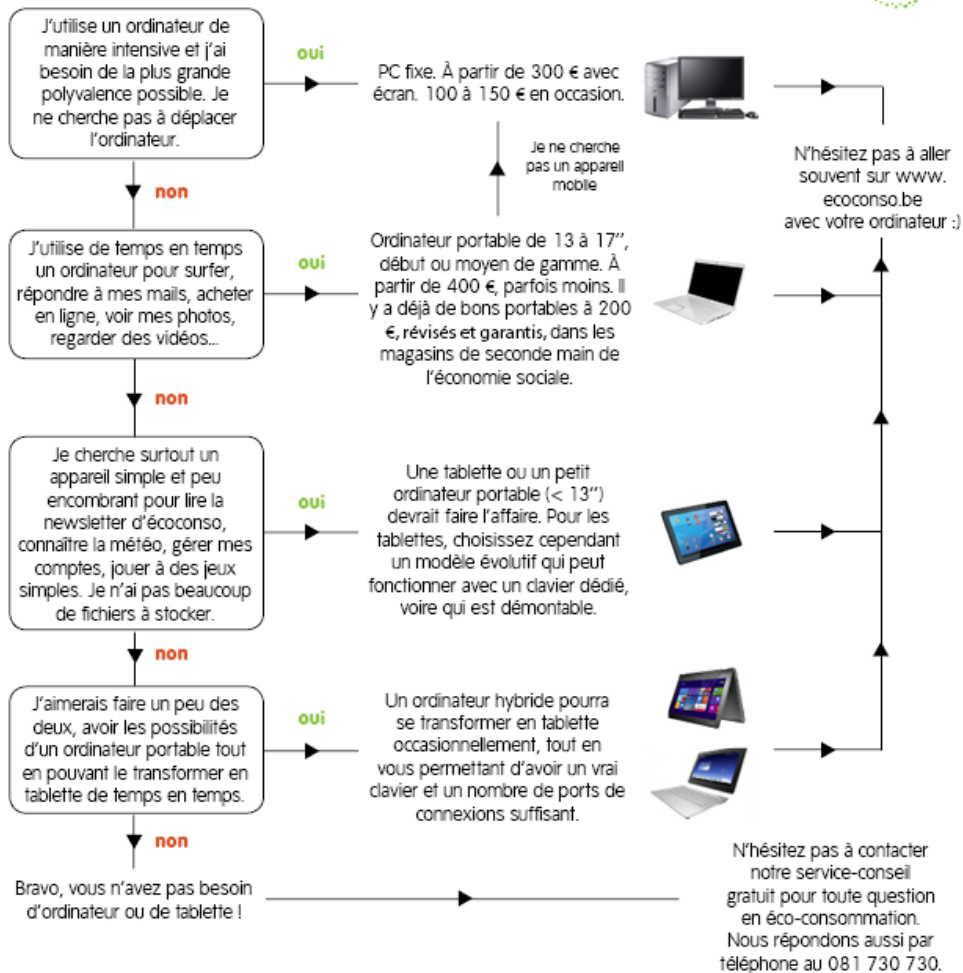


- Définir quelle sera l'utilisation de la machine et les besoins / demandes de la personne qui sera amenée à l'utiliser.
- Autrement dit, **que veut l'utilisateur / quels seraient ses besoins.**
- Pour un ordinateur, cela va définir :
 - Le type d'ordinateur (fixe, portable) ;
 - Taille de l'écran / l'encombrement de la machine ;
 - Poids de la machine / utilisation nomade / sur quels réseaux (Wifi, 4G, Ethernet...)
 - Besoin ou pas de tel ou tel port (ex. VGA)
 - Utilisation ou pas du clavier, de l'écran, du micro, de la webcam -> qualité de ces éléments



QUEL TYPE D'ORDINATEUR OU TABLETTE CHOISIR ?

Réalisé par
écoconso



Rien ne vous empêche de « mixer » ces différentes possibilités. Il est parfois plus efficace d'avoir deux appareils spécialisés qu'un seul polyvalent. Par ex. avoir un ordinateur fixe installé sur un bureau dans un coin de la pièce et utiliser une tablette pour surfer, plutôt que d'acheter un ordinateur portable qui ferait un peu tout, mais moins bien. Tout existe, ou presque, sur le marché. C'est une question de budget, d'envie... et de besoin.

Réduire l'impact environnemental de votre ordi ? Plus d'infos sur www.ecoconso.be

écoconso
du conseil à l'action

Du matériel qui durera longtemps



- Acheter un appareil qui ne sera pas **dépassé** techniquement à court terme
- Est **réparable** et / ou garanti longtemps
- Dispose de **pièces détachées** et de consommables



- Appareil polyvalent, qui restera « à jour » dans les années qui viennent

- Adaptée au matériel que vous avez déjà (chargeurs, souris, écrans, projecteurs...);
- Connectique polyvalente (diversité des ports : vidéo, lecteur de carte);
- « Future proof » (par ex. USB-C et chargement), version de l'OS;
- Machine suffisamment puissante.



Front: No connectivity



Right: Volume rocker, 2x USB Type-C + Thunderbolt 3, DriveLock, HDMI 1.4



Rear: No connectivity



Left: USB 3.1 Type-A, 3.5 mm combo audio, Power button, Nano-SIM slot (optional)

● Une machine de « qualité »

Qualité en général

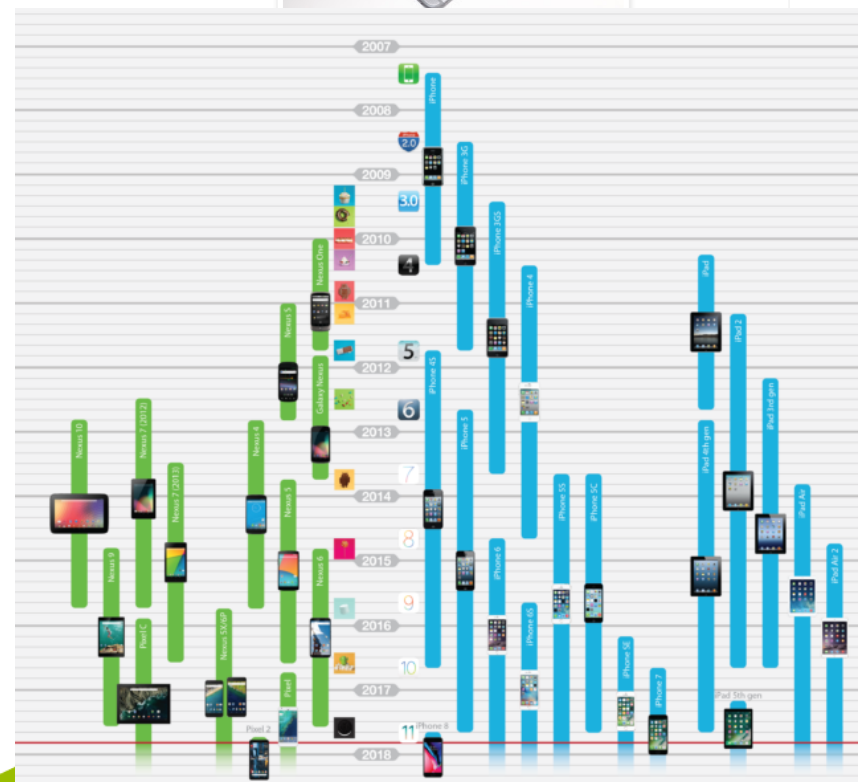
- Solidité de la machine (tests, gamme pro ou non...)
- Matériaux utilisés, assemblages, système de charnière (portable), norme / test de chute, craquements, flexions...
- Ce qu'on en dit sur les forums, sur les sites de vente (Amazon), sur les sites spécialisés... ;



● Une machine **réparable** / modifiable / non reliée à un service

- Disponibilité des pièces détachées ;
- Disponibilité des consommables (cartouches...) ;
- Disponibilité des mises à jour (OS) ;
- Machine que l'on peut démonter et réparer : batterie, disque dur / SSD, mémoire...
- Qualité du SAV, durée et type de garantie (sur site, en x jours, pdt x années...) ;
- Machine non liée à un service (presse-papier) – IoT.

Step 11. Use hair dryer to warm rear casing to loosen battery glue



du conseil à l'action

Où se renseigner ?



● Quelques sites de référence :

- notebookcheck.net (portables, gsm, tablettes) pour le test des appareils, la maintenance, la qualité du SAV ;
- Ifixit.com, insidemylaptop.com.
- Les Numériques (ordinateurs, GSM, imprimantes, tablettes...)

and there are no rough edges. Stability could be better, however, as the base unit gives way slightly on both sides of the keyboard and can also be significantly warped quite easily. The lid is solid and pressure on the back does not cause any changes on the display. The hinges keep the display firm in position and have a maximum opening angle of 180°. It is possible to open the device with one hand with a little effort.



The Aspire is more compact and light than many of its competitors. Of all our comparison devices, only the Pavilion 15 has similar dimensions.

Size Comparison

Acer Aspire 5 A515-51G-51RL Asus VivoBook 15 X542UF-DM143T Dell G3 15 3579

Acer Aspire 5 A515-52G (i5-8265U, MX150, SSD, FHD) Laptop Review
Case - The case of the A515 is more co...
Connectivity - Acer offers the usual
Input Devices - the Aspire 5 includes a ...
Display - IPS included
Performance - Whiskey Lake in the Asp...
Emissions - normal noise emissions
Energy Management
Verdict
Pricecompare

Top 10 Laptops

Multimedia, Budget Multimedia,
Gaming, Budget Gaming, Lightweight
Gaming, Business, Budget Office,
Multimedia, Subnotebook



Du matériel labellisé



● Les labels à préférer :



TCO. Critères de qualité (luminosité, qualité de l'image) mais aussi critères environnementaux (respect de la norme Energy Star 6.0, respect de la directive RoHS sur l'utilisation de substances dangereuses, y compris les métaux lourds, EMAS...) et de santé (faibles émissions électromagnétiques et sonores). Critères sociaux.

Critères « durée de vie » (pièces...) ->

www.tcocertified.com

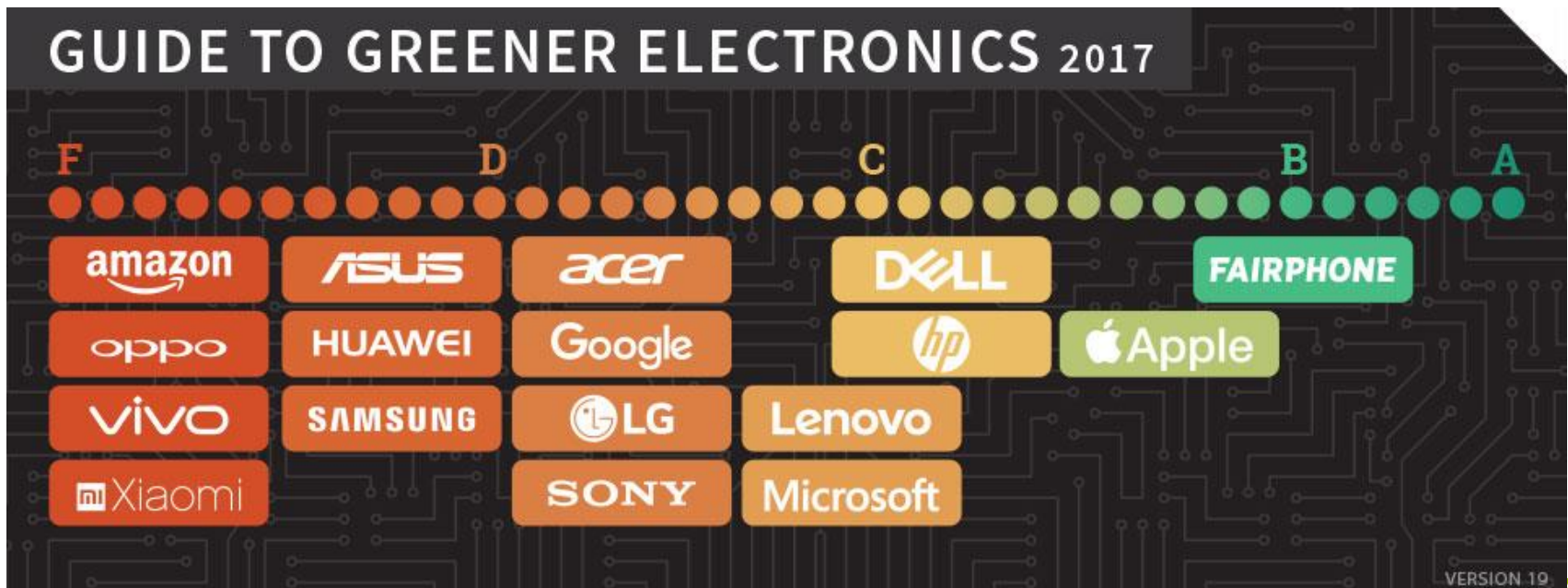
Ange Bleu. Consommation d'énergie, matériaux utilisés, recyclabilité, réparabilité... Imprimantes, claviers (en IT).

www.blauer-engel.de

Epeat. Origine : USA. Se base sur 23 critères obligatoires et 28 optionnels couvrant la consommation d'énergie, l'utilisation de substances dangereuses, la durabilité du matériel (réparable et démontable) etc . Près de 700 produits disponibles en Belgique. www.epeat.net

● Le classement « Greener Electronics » de Greenpeace

- Énergie, ressources, produits toxiques.
- Par ex. : utilisation d'énergie renouvelable, design réparable, élimination des composés toxiques à la fabrication etc.



Du matériel qui consomme peu



	Dell Latitude 7490 8650U, UHD Graphics 620, Samsung PM961 MZVLW256HEHP, IPS, 1920x1080, 14	Dell Latitude 7480 7600U, HD Graphics 620, Intel SSDSCKKF256H6, IPS, 1920x1080, 14	Lenovo ThinkPad T480-20L6S01V00 8550U, GeForce MX150, Samsung SSD PM981 MZVLB512HAJQ, IPS, 1920x1080, 14	Lenovo ThinkPad T480s-20L8S02E00 8550U, GeForce MX150, Samsung SSD PM981 MZVLB512HAJQ, IPS LED, 2560x1440, 14	Lenovo ThinkPad X1 Carbon 2018-20KGS03900 8550U, UHD Graphics 620, Samsung SSD PM981 MZVLB512HAJQ, IPS, 2560x1440, 14
--	---	---	--	---	--

Power Consumption

8%

-31%

-31%

-29%

Idle Minimum *	3.1	4.32 -39%	3.6 -16%	3.4 -10%	3.8 -23%
Idle Average *	6.5	6.27 4%	7.1 -9%	7.5 -15%	8.9 -37%
Idle Maximum *	7.6	6.35 16%	9.5 -25%	10.8 -42%	11.9 -57%
Load Average *	43	29.82 31%	63.9 -49%	55.4 -29%	47.5 -10%
Load Maximum *	43.8	30.64 30%	67.3 -54%	70.3 -61%	52.5 -20%
Witcher 3 ultra *			53.9	34	



Du matériel d'occasion



● La recup.be

- Adresses des entreprises d'économie sociale actives dans la filière informatique.
- Matériel garanti, en général de gamme professionnelle.

● Matériel reconditionné

- Comex
- Chez le fabricant (Apple, Dell, HP, Samsung...)
- Par ex. sur centralpoint.be



Du matériel qui a moins d'impact sur la santé



● Critères à envisager :

- valeur DAS (téléphone mobile)
- Wifi : pas vraiment (plutôt lié à l'usage)
- Bt: idem
- Scintillement de l'écran (PWM)
- Bruit (ventilateurs – dB, fréquences sonores, durée de fonctionnement)
- Appareils plus ergonomiques : écran avec pied réglable – bien vérifier la référence !), souris ergonomiques / trackballs, qualité du clavier...



Deux exemples



● Et donc on a acheté un Ipad

- Adaptée au besoin (facilité, RGPD)
- Critère réparabilité : difficile à rencontrer
- Reconditionné
- 2^e au classement Greenpeace
- Epeat (pas de TCO)
- Encore mis à jour en août 2018 (pour une machine de 2014)

● Et des portables Dell Latitude

- Bons tests la plupart du temps
- Suivi (pièces détachées disponibles, ex; 5450 vs Lifebook), démontable (guides)
- Permet de récupérer nos anciens chargeurs
- EPEAT, TCO
- Dell est le premier constructeur de portables Windows avec HP, dans le guide Greenpeace (même si cat. C).
- Par contre 6 / 20 pour EC (le meilleur ayant... 9).



écoconso

081 730 730 | info@ecoconso.be

Facebook – Twitter – Instagram : ecoconso

www.ecoconso.be



merci :-)

