

# Repair Café



second-hand is ecologic

23 novembre 2019 – La Grand Plage





# Programme de la journée



10h00 – 12h30 : acheter un ordinateur

- Les conseils d'achat
- La prévention des pannes
- Propreté
- Mise au rebut

• 13h30 – 17h30 : réparer un ordinateur

- Réparations
- Mises à niveau

**second-hand is ecologic**

# Quel ordinateur acheter ?



## • Écrans :

- Au plus un écran est grand, plus il est cher, moins il est déplaçable ou portable, plus il consomme d'énergie ... sans réel avantage fonctionnel pour un usage domestique.
  - préférer un écran de **15 pouces ou moins** pour un ordinateur portable
- Plus l'écran est grand, plus vite les batteries se déchargent

**second-hand is ecologic**

# Quel ordinateur acheter ?



- **Écrans :**

- Préférez un écran de 15 pouces max.
- Vérifier la solidité des fixations / charnières, du côté UC comme du côté écran (épaisseur de la coque, éléments métalliques,
- Regarder la résolution, la consommation d'énergie
- Vérifier avec un professionnel (ou sur internet) que la coque est disponible et facile à remplacer

**second-hand is ecologic**

# Quel ordinateur acheter ?



- **Disques durs** : les disques durs de 1 To et plus ont une espérance de vie courte ou très courte.
  - c'est un espace immense que vous n'utiliserez jamais
  - Le nombre de partitions (découpages) principales est de toutes façons limité par l'OS
  - Il incite les stockages inutiles, à ne jamais faire de ménage
  - Il consomme plus d'énergie, il s'use plus rapidement
  - Quand il tombe en panne, on perd tout

**second-hand is ecologic**

# Quel ordinateur acheter ?



- **Disques durs :**

- Choisissez un disque dur de 500 Go ou moins
- Préférer deux disques de 125 ou 250 Go à un disque de 500 Go si votre machine le permet
- Disque dur externe : fragilité, durabilité, entretien

**second-hand is ecologic**

# Quel ordinateur acheter ?



- **Clavier :**

- **Critères de choix :**

- Types de touches, solidité / robustesse, touches raccourcis

- Type de touches : préférer les touches mécaniques, hautes.

- Robustesse : épaisseur du matériau, résistance à l'encrassement

- Touches raccourcis : joueurs

- Claviers bas de gamme non réparables : une touche cassée = clavier à changer / ordinateur à changer

- Voir encombrement de l'espace de travail

# Quel ordinateur acheter ?



- **Batterie(s) :**

- Impératif : choisir un ordinateur avec batterie amovible
- Faire régulièrement des cycles de chargement / déchargement
- Débrancher la batterie lors des longs usages en mode bureau



# Quel ordinateur acheter ?



- Mémoire vive : la taille de la mémoire vive disponible et la taille maximale de mémoire vive d'un ordinateur sont des critères importants dans le choix d'une machine.
  - Quels OS utilisez-vous ?

Mémoire	Linux	MacOs	Windows
Minimum	512 Mo / 2 Go	2	4 Go
Idéal	4 Go	4	8Go
Confortable	8 Go	8	16 Go

second-hand is ecologic

# Quel ordinateur acheter ?



- **Mémoire vive :**

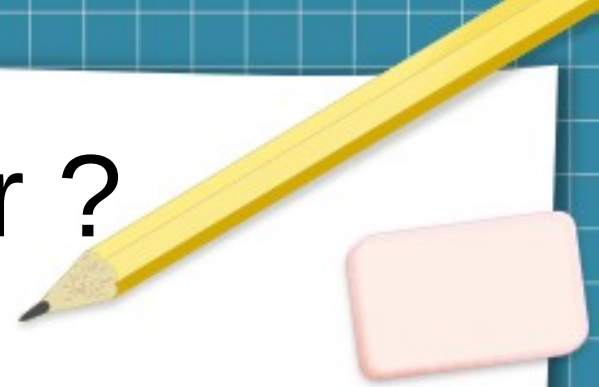
- Quels usages prévoyez-vous ?

Mémoire	Linux	MacOs	Windows
Bureautique	512 Mo / 2 Go	4 Go	4 Go
Jeux	=ou > 8 Go	=ou >8 Go	=ou >8 Go
Montage Vidéo	=ou > 8 Go	=ou >8 Go	=ou >16 Go

Attention, à version égale, un OS ou un logiciel consomme plus de mémoire en version 64 bits qu'en version 32 bits ...  
Préférez les versions 32 bits sur des machines avec peu de mémoire



# Quel ordinateur acheter ?



- **Alimentation** : l'alimentation électrique d'un PC, fixe ou portable est un élément important et une cause fréquente de pannes.
  - Ordinateur fixe : la carte graphique est grande consommatrice d'énergie ; pour un PC bureautique, une alimentation de 300/350 Watts sera un bon choix, pour un PC de jeux, il vaut mieux prévoir 750/800 Watts. Des [configurateurs](#) permettent de calculer la puissance dont vous aurez besoin, une marge de + 10 % n'est pas inutile (une alimentation qui tourne à plein régime s'use plus vite)
  - Le rendement électrique des alimentations bon marché est parfois très faible
  - Demandez conseil à un professionnel de confiance

# Quel ordinateur acheter ?



- **Esthétique :**

il s'agit là d'un critère personnel très subjectif.

La robustesse et la qualité esthétique d'un ordinateur ne sont pas antagonistes, et chaque fois que vous sacrifiez la robustesse au profit de la qualité esthétique, vous êtes deux fois perdant : dans peu de temps, votre choix esthétique ne sera plus d'actualité mais les conséquences de votre choix dureront aussi longtemps que vous conserverez votre machine.

# Conseils d'achat



- **Votre nouvel ordinateur perd jusque 50 % de sa valeur** dans les premières semaines et plus de 75 % de sa valeur dans les premiers mois qui suivent son achat ... triste !
  - Se poser la question de l'achat d'un ordinateur d'occasion ?
    - **acheter un ordinateur d'occasion** plus solide, plus « haut de gamme », plus réparable, plus évolutif ... pour un prix moindre !

**second-hand is ecologic**

# Quelle imprimante choisir ?



- Choisir une imprimante adaptée à vos besoins
  - Imprimantes jet d'encre : pour volumes limités, n&b et couleur, prix d'achat abordable, pour les particuliers et les associations
  - Imprimantes Laser : pour volumes importants, n&b ou couleur, pour les associations et les entreprises
  - Imprimantes thermiques : impressions photos
- Imprimantes jet d'encre :
  - le coût d'usage (consommables) est toujours supérieur au coût d'achat
  - Imprimante moins chère ↔ consommables plus chers
  - Attention au prix de revient par feuille (= prix de l'imprimante / nombre de feuilles imprimées + coût des cartouches / nombre de feuilles par cartouche)

**La meilleure imprimante est celle qu'on n'achète pas !**

# Quelle imprimante choisir ?



- Le saviez-vous ?
  - Pour certaines marques, le prix d'achat d'un jeu complet de cartouche est plus grand que le prix d'achat de l'imprimante → éviter les imprimantes pas chères
  - Les cartouches s'usent même quand on ne s'en sert pas !
  - Pour certaines marques, les cartouches ont une date de péremption !
- Il y a (presque) toujours des imprimantes fonctionnelles dans les bibliothèques publiques
- Si vous voulez acheter une imprimante, demandez-nous conseil !

La meilleure imprimante est celle qu'on n'achète pas !

# Prévention des pannes



Une fois passés en revue quelques critères d'achat pour rendre possible une réparation et mettre à niveau (augmentation de mémoire, ajout ou changement de disque dur), venons en à votre façon d'utiliser votre ordinateur :

**La durée de vie d'un ordinateur est égale à la durée de vie de son composant le moins résistant**

Chaque composant est fabriqué pour un nombre d'heures de mise sous tension : chaque fois que vous éteignez votre ordinateur, vous allongez d'autant sa durée de vie (voir aussi veille / veille prolongée).

**Éteindre un ordinateur, c'est plusieurs fois bénéfique !**



# Prévention des pannes



- **Maniez vos outils avec soin**

- Ouvrez les écrans des ordinateurs portables à deux mains.
- Ne pliez pas les câbles, surtout à proximité de leurs jointures (prises, alim).
- Retirez votre batterie lorsqu'elle ne sert pas.
- Nettoyer régulièrement les poussières agglutinées dans l'appareil.
- Utiliser une rallonge pour épargner les ports USB de votre appareil.
- Épargner nourriture et boissons à votre clavier : jeûner améliore sa longévité;) !

# Prévention des pannes



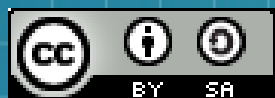
- Faites le ménage sur votre disque dur
  - Supprimez les fichiers qui ne servent à rien.
  - Classer vos fichiers pour y accéder plus rapidement.
  - Archivez sur un autre support les fichiers dont vous ne vous servez plus.
  - Utilisez un OS / File System qui privilégie l'accès rapide à vos fichiers (FAT < NTFS < Ext4 ....) et ne nécessite pas de réorganisation de disque (~~Windows~~)

second-hand is ecologic

# Quelques liens utiles ...



- [Mettre un ordinateur au rebut ?](#)
- [De combien de RAM votre PC a-t-il besoin \(Windows\) ?](#)
- [Obsolescence programmée - Les écogestes pour une longue vie](#)
- [Technologie et pollution \(2011\) - Réparer ordi / téléphones portables](#)



Ce document est publié sous licence Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License.  
par **André Vanderlynden** pour la Médiathèque de Roubaix.  
Contributions de **Nicolas Briquet**, IO Informatique, Roubaix

second-hand is ecologic

