

Recommandations pour l'achat des postes informatiques

1 En général

De manière générale, ne prendre que des appareils certifiés :

| | |
|---------------|--|
| Energy Star |  |
| EPEAT Gold |   |
| TCO Certified |  |

<https://www.hpe.com/us/en/about/environment/eco-labels.html>

<http://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/energytips.html#.Wm86qGnOWUk>

http://www.dell.com/content/topics/topic.aspx/global/segments/topics/slg/green_it_solutions?c=us&l=en&cs=RC973496

<http://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/dell-environment?c=us&l=en&s=corp>

2 Ecran

Choisir des écrans labellisés **TCO 3.0** ou mieux.

En fonction des besoins en termes de moniteur, on privilégiera celui à plus **basse consommation**. Privilégier des écrans avec du rétro-éclairage **LED** ou des écrans **OLED**. Il existe aussi des écrans comme chez Philips (écran Philips power sensor) qui contiennent un capteur de présence et qui optimisent la consommation en fonction de la présence.

3 Ordinateur

3.1 Alimentation

Les alimentations doivent porter le label **80PLUS PLATINUM**  ou 80PLUS GOLD.

3.2 Stockage de masse (disque dur)

Privilégier dans l'ordre, en fonction des budgets :

1. La technologie SSD (mémoire flash)
2. Les disques durs 2.5 pouces
3. Les disques durs basse consommation (par ex. Western Digital Caviar Green).

3.3 Carte graphique

Pour une utilisation **bureautique**, privilégier plutôt un GPU (carte graphique) **intégré** soit au processeur.

Pour des besoins en **CAO**, privilégier une carte graphique séparée comme par exemple une carte graphique qui consomme peu, voir le site de tom's hardware sous test de consommation : <https://www.lesnumeriques.com/carte-graphique/gpu-veritable-consommation-electrique-plus-40-cartes-graphiques-a2733.html>.

3.4 Mémoire vive (RAM)

1. Privilégier le **minimum** de barrettes de RAM par rapport à la quantité de mémoire souhaitée (ex. 1 barrette de 16GB plutôt que 2 barrettes de 8GB).
2. Si vous avez le choix, prenez des barrettes de RAM **basse tension** (ex. 1.35V ou 1.5V).

3.5 Processeur basse consommation

Privilégier des **processeurs à basse consommation** (par exemple I7 7770T).

Favoriser un **TDP faible**. En général plus le TDP est faible plus la consommation est faible (le TDP n'est pas une mesure de consommation électrique, mais une indication de la dissipation thermique). Attention aux différences entre Intel et AMD. Intel compte un TDP moyen tandis qu'AMD compte un TDP maximum.

3.6 Lecteur/graveur DVD

Utilisez plutôt des clés USB. Lors d'une utilisation rare du lecteur/graveur DVD, privilégier un lecteur/graveur **externe** qui n'a pas toujours besoin d'être branché.

3.7 Carte mère la plus petite possible

Si possible, minimiser la taille de la carte mère en prenant par exemple une carte mère **Micro ATX** ou une carte mère **Mini ITX**.

Micro-pc, NUC.

3.8 Composants (carte mère, carte graphique, etc.) labélisés

1. Les composants électroniques doivent porter le label **RoHS**. Il est obligatoire maintenant sur toute l'Union Européenne donc en général tout appareil électronique respecte ce label.
2. Privilégier des composants certifiés **ERP** (Ecoconception) (<http://eco3e.eu/reglementations/erp/>)

4 Pour plus d'information lors du choix d'un achat

1. Pour les écrans et même d'autres appareils, consulter le site TOPTEN (<http://www.topten.ch/?page=francais>).
2. Consulter le site du guide des achats responsables de l'Etat de Vaud (<http://www.achats-responsables.ch/>).
3. Consulter le site EcoInfo (<http://www.ecoinfo.cnrs.fr/>) pour les critères d'achat.
4. Consulter le site EPEAT (<http://www.epeat.net/>) et essayer de prendre du matériel EPEAT.