

CEJMA Contraintes éthiques et environnementales

Contexte :

Nous avons un budget d'environ 800€ afin d'acquérir un ordinateur étant le plus éco responsable possible.

Solution :

Pour ma part j'ai décidé d'opter pour un ordinateur portable de la marque Why!.

Présentation :

L'ordinateur a comme spécification les éléments suivants :

Système d'exploitation

Système d'exploitation Ubuntu version 20.04 LTS 64 bits

Processeur

Type de processeur Processeur Intel® Core™ i3-8130U

Vitesse du processeur 2.2 GHz

Vitesse max processeur 3.4 GHz

Mémoire vive

Mémoire vive - Par défaut

8 GB (1x 8 GB) SO-DDR4-2400

Mémoire vive - Disponible

16 GB (2x 8 GB) SO-DDR4-2400 / 32 GB (2x 16 GB) SO-DDR4-2400

Carte graphique

Modèle Intel® HD Graphics 620 intégrée

Écran

Résolution d'image Full HD 1920x1080

Format d'image 16:9

Taille de l'écran 14"

Emplacement de stockage 1

Disque SSD m.2 - Par défaut

250 GB

Emplacement de stockage 2

Disque dur SATA - Disponible

Pouvant accueillir Disque SSD SATA 500 GB / 1 TB / 2 TB

Lecteur optique

Lecteur de carte SD, miniSD, SDHC, SDXC

Connexion

Ports 1x USB 3.1 Type C, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0

Port Ethernet 1x RJ45

Port vidéo 1x HDMI Type A 1.4, 1x VGA

Prise audio 1x Jack 3.5 mm

Prise microphone 1x Jack 3.5 mm

Audio

Canal audio Stéréo

Micro intégré 1x

Webcam

Webcam frontal Oui

Résolution 1 mpx transmission sans fil

Réseaux

Bluetooth Oui

Version Bluetooth 4.2

Wifi Oui

Norme Wifi 802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n

Propriétés de la batterie/l'alimentation

Capacité accumulateur

44 Wh

Alimentation 19 V, 40 W, Efficiency Level V

Propriétés du boîtier

Couleur Gris aluminium

Dimension

Poids 1.70 kg

Profondeur 242 mm

Largeur 339 mm

Épaisseur avant

20 mm

Épaisseur arrière 31 mm

Garantie

Durée de la garantie 2 ans (Seulement 6 mois pour la batterie)

Prix 849€

Explication détaillée :

J'ai choisi sur plusieurs critères : en effet pour ce prix on peut trouver des ordinateurs plus puissants ou avec certains avantages en plus sur les performances mais cet ordinateur à un taux de réparabilité de 9.5/10 ce qui est extrêmement élevé. De plus le constructeur propose le remplacement de certaines pièces en magasins en moins de 30 min pour la carte mère ou l'écran et en moins de 10 minutes pour la mémoire, l'espace de stockage, la webcam et le microphone, le Chipset Wifi Bluetooth, le clavier ou encore la pile du BIOS. Toutes ces modifications (à part pour la carte mère) sont également réalisables simplement chez soi à l'aide d'un tournevis.

La consommation électrique de cet ordinateur est bien inférieure à la consommation électrique moyenne d'un ordinateur portable de moyenne qualité en effet il ne consomme que : 9.0 W en étant allumé, 0.8W en veille et 0.5 W éteint.

Conclusion :

Enfin l'objectif de la marque est justement de mettre en avant l'écoresponsabilité dans le monde de l'informatique : elle fait tout pour que ses produits durent ! C'est le crédo de why! : pour limiter l'impact sur l'environnement et mettre en pratique les préceptes du développement durable, la marque s'est fixé comme objectif de faire durer votre ordinateur une dizaine d'années. Elle s'engage à ne pas mettre d'obsolescence programmée, mais des appareils sélectionnés et conçus pour être facilement réparés en cas besoin.

Ancien ordinateur et logiciels :

Ordinateur précédent :

Maintenant que nous avons trouvé un nouvel ordinateur penchons nous sur comment se débarrasser de l'ancien. Juste le jeter dans la première poubelle venue est certainement l'une des pires solutions au niveau écologique en effet il y a plusieurs autres moyens de s'en débarrasser.

- La réparation : est-il vraiment nécessaire de jeter l'ordinateur et de le remplacer ? Ne serait-il pas juste possible de remplacer les composants les plus abîmés par de nouveaux afin que l'ordinateur puisse reconvenir à nos besoins ?
 - o Si c'est le cas et que l'ordinateur marche encore mais qu'il ne correspond plus à nos besoins on peut essayer d'en faire don à des personnes qui ne pourraient pas s'offrir une machine ou le transmettre à un membre de la famille qui

pourrait en avoir besoin et ainsi faire en sorte qu'il ne soit pas obligé d'en acheter un neuf.

- Si l'ordinateur n'est pas réparable ou l'ensemble des composants est trop abîmé. On peut soit le ramener dans des magasins qui reprennent les appareils hors service si l'appareil n'est pas trop abîmé, on peut même obtenir une rémunération et les collecteurs pourront récupérer les pièces ou remettre en vente le produit après l'avoir remis à neuf. Ou sinon on apporte l'appareil à la déchetterie l'ordinateur n'aura pas de seconde vie mais à défaut cette solution garantit une moins grande pollution car les bennes spécifiques garantissent un traitement limitant la pollution.

Logiciels :

Pour le fonctionnement du nouvel ordinateur l'os que je recommande serait linux et plus précisément une version lts (Long Term Support) en effet un OS à long cycle de vie (actuellement Ubuntu 14.04 lts) permet de « faire tourner » des logiciels sur la longue durée. Bien que les logiciels libres évoluent aussi rapidement que les logiciels propriétaires, les éditeurs ne peuvent empêcher les utilisateurs satisfaits de l'ancienne version de la faire maintenir. C'est l'antithèse de l'obsolescence programmée et donc une manière de ralentir le changement d'ordinateur.

Comme moteur de recherche je pencherai sur Ecosia. En effet ce moteur de recherche est le premier à visée environnemental. Ce dernier, créé en 2009 a pour objectif la reforestation dans les pays qui en ont besoin. Ecosia investi 80% des bénéfices générés par son moteur de recherche dans des projets de plantation d'arbres à travers le monde. De plus au niveau éthique, Ecosia assure protéger les données personnelles de ses utilisateurs.