

Réalisation Professionnelle n°2 : Comparaison des deux machines

Assurmer

Mathieu URGIN
Clément MONTMAYEUR

BTS SIO SISR 1B

Novembre 2023

Sommaire

Comparaison.....	3
Avantages et Inconvénients.....	4

Comparaison

Notre premier choix : ASUS Zenbook 14 UM3402YA-KP394W

Ce **PC portable de 14 pouces** est équipé d'un écran **2K 90 Hz** au format **16:10**, offrant un confort visuel nettement supérieur à un écran **1080P 60 Hz classique**. Cette meilleure définition et fluidité d'affichage permettent une **productivité accrue** sur de longues sessions de travail tout en réduisant la **fatigue oculaire** des collaborateurs.

Il embarque un processeur **AMD Ryzen 5 7530U**, plus puissant et plus économe en énergie que le **Ryzen 5 5500U** mentionné précédemment, ainsi que **16 Go de RAM**, ce qui correspond parfaitement aux recommandations définies sur **Materiel.net**.

Avec un **poids de 1,35 kg** et une **épaisseur de seulement 16,9 mm**, ce modèle est idéal pour les déplacements. Son format compact permet de **l'emporter partout sans encombre**.

De plus, sa **longue autonomie de 9 heures** est un atout indéniable pour assurer une **journée complète de travail sans recharge**.

Enfin, ce modèle est disponible sur **LDLC Pro** au prix de **566,63 € HT**, en retirant la licence **Windows 11 Famille** proposée.

Second choix : Lenovo ThinkBook 14 G3

Pour notre second choix, nous avons été séduits par le **Lenovo ThinkBook 14 G3**, un modèle conçu avec un **châssis en aluminium**, offrant ainsi une meilleure résistance aux chocs et une finition premium.

Il est équipé d'un **écran 14 pouces Full HD (1080P)** et d'un processeur **AMD Ryzen 5 5500U**, accompagné de **8 Go de mémoire vive**. Cette configuration offre des performances tout à fait correctes, capables de répondre efficacement à diverses tâches tout au long de sa durée de vie.

Avec un **poids de 1,4 kg** et un format compact, il s'agit d'un **PC léger et facilement transportable**, idéal pour les collaborateurs en déplacement.

Ce modèle est disponible sur **LDLC Pro** au prix de **608,29 € HT**, sans système d'exploitation préinstallé.

Avantages et Inconvénients

Avantages et inconvénients de l'ASUS Zenbook 14

L'ASUS Zenbook 14 se distingue par :

- **Un processeur très performant**, garantissant une excellente fluidité.
- **Un écran 2K 90 Hz**, plus confortable pour une utilisation prolongée.
- **Une capacité de mémoire vive élevée (16 Go)**, idéale pour le multitâche.
- **Un prix très compétitif**, permettant d'investir dans des accessoires supplémentaires (souris, sacoche, filtre de confidentialité, etc.).

Le coût total pour **194 unités** s'élèverait à **109 926,22 €**, offrant une **marge budgétaire** intéressante pour compléter l'équipement.

Cependant, **son principal inconvénient** est son **manque d'évolutivité** :

- **Mémoire vive et processeur soudés à la carte mère**, empêchant toute mise à niveau. Toutefois, sa configuration **puissante et durable** devrait répondre aux besoins des utilisateurs pendant **au moins trois ans** sans nécessiter d'amélioration.

Avantages et inconvénients du Lenovo ThinkBook 14

Le **Lenovo ThinkBook 14** présente plusieurs avantages :

- **Un processeur puissant et économe en énergie.**
- **Un châssis en aluminium**, renforçant la solidité et la résistance aux chocs.
- **Une marque reconnue pour sa fiabilité**, figurant parmi les plus fiables après **Apple et Dell** (source : Electroguide.com).
- **Un prix correct**, avec un coût total de **118 008,26 €** pour 194 machines **sans OS**, permettant d'équiper chaque utilisateur **d'un ou deux accessoires**.

Son principal inconvénient :

- **Une autonomie de 7 heures**, qui pourrait s'avérer **un peu juste pour une utilisation en continu toute la journée**.

Coût des accessoires

Nous avons identifié **deux accessoires essentiels** pour accompagner ces ordinateurs :

- **Souris Microsoft Bluetooth** : **3 224,28 €**
- **Housse de protection Belkin Basic (14 pouces)** : **3 548,26 €**

Cela porterait le coût total des configurations complètes à :

- **127 198,04 €** pour l'ASUS avec le filtre de confidentialité.
- **135 280,08 €** pour le Lenovo.

Choix Final

L'ASUS Zenbook 14 est le meilleur rapport qualité/prix pour équiper 194 collaborateurs efficacement et durablement, tout en respectant ton budget et en offrant une bonne marge pour les accessoires.

Bibliographie

Equipement :

Souris : <https://www.ldlc.pro/fiche/PB00319384.html>

Filtre de confidentialité : <https://www.ldlc.pro/fiche/PB00249326.html>

Housse de protection : <https://www.ldlc.pro/fiche/PB00229333.html>

Tom's Hardware :

<https://www.tomshardware.fr/comparaison-intel-amd-test-meilleur-processeur-mobile-ordinateur-portable-cpu-notebook/>

Matériel.net : <https://www.materiel.net/>