

**Enzo Bay**

**Delouis Kylian**

**BTS SIO A1**

**Un nouvelle équipement Nomade et Sécurisé  
ASSURMER**

**ASSURMER**



# Globale

-> présentation de 4 catégorie

- Caractéristique du poste de travail
- Caractéristique écologiques d'un matériel informatique
- Comparaison de deux machines sélectionnées, choix, nombre et budget réel
- Note relative au mot de passe utilisateur

## Caractéristique du poste de travail

- la marque :
  - Lenovo

////////////////////////////////////

idées :



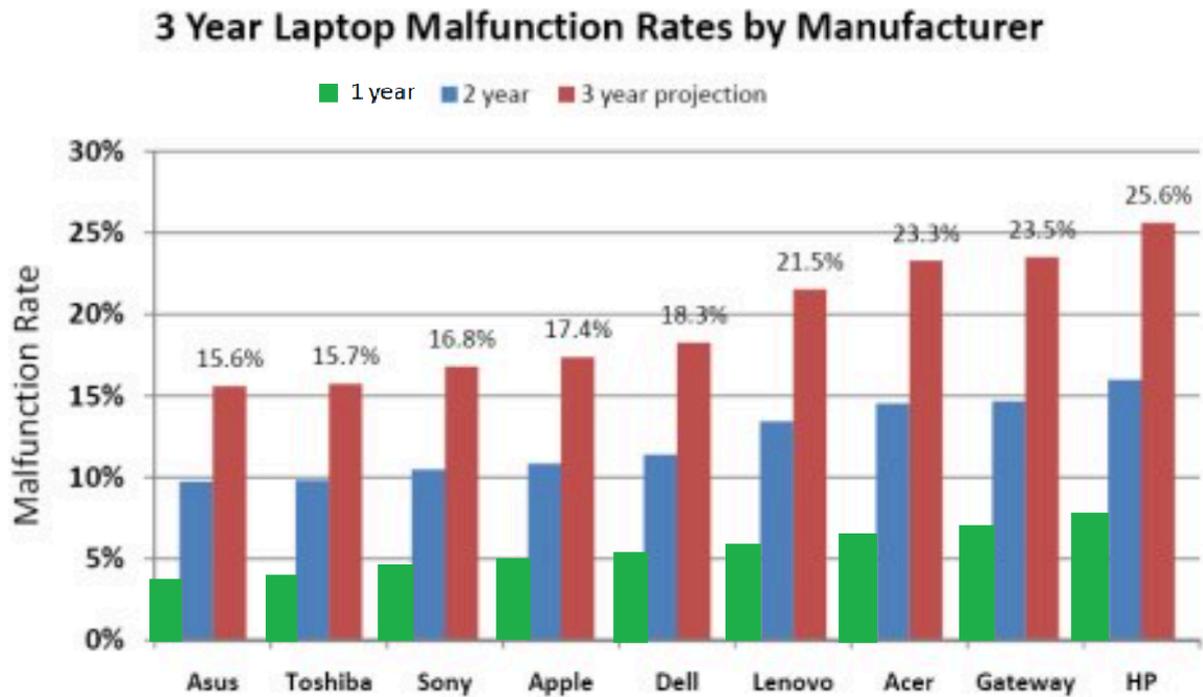
INDICE DE RÉPARABILITÉ

**629,99 €**

<b>Intel® Core™ i5-12450H, 8C (4P + 4E) / 12T, P-core 2.0 / 4.4GHz, E-core 1.5 / 3.3GHz, 12MB</b>	
-> <b>jusqu'à 4,4 GHz</b>	
Modèle de la carte graphique	<b>Intel UHD Graphics</b>
Capacité de stockage SSD	<b>512 Go</b>
Taille de mémoire (RAM) Installée	<b>16 Go</b>
Caractéristiques de l'écran	<b>15.6" FHD (1920x1080) TN 250nits</b>
Communications sans fil	<b>Wifi 802.11 ax Bluetooth 5.1</b>
Connectique	<b>2 USB 3.2 Gen 1 1 USB 3.2 type C Gen 1 1 HDMI 1.4 1 Analogique microphone combo jack (3.5mm)</b>
Type de batterie	<b>47 Wh</b>
Poids	<b>1,62 kg</b>

(Asus) Taux de panne : 4,2% -> 9 pannes sur 1 an

(Lenovo) Taux de panne : 5,2% -> 11 pannes sur 1 an



Budget : 140 000 HT -> 630 € par personne

- prix du pc: 630 € soit **222** ordinateur pour un budget de 140 000€
- il y a 204 collaborateurs donc  $630 \times 204 = 128\,520\text{€}$  de budget utiliser, il nous reste donc 11 480€ de budget restant, or nous souhaitons avoir 11 ordinateurs en plus en cas de panne
- **4550 €** restant sur le budget (215 ordinateurs )

## Solution de connection réseau:

Sur cet ordinateur il n'y a pas de prise ethernet il faut donc un adaptateur.



Amazon Propose :

### Adaptateur USB C 3.1 vers Ethernet RJ45

prix de l'adaptateur : **8€** pour 215 ordinateur soit un total de **1720 €**  
il nous reste donc **2830 €** sur le budget

## De quoi le protéger/transporter :



**oueyfer Housse de protection pour ordinateur portable de 11 12 13 14 15 16 pouces - Résistant aux chocs**

prix de la pochette : **12,73€** pour 215 ordinateur soit un total de **2736,95 €**  
il nous reste donc **93,03 €** sur le budget

# Caractéristique écologiques d'un matériel informatique

la taille, le matériaux , le poids , la consommation d'électricité , réparabilité

-> revient sur la légèreté ( 1,62 kg )

-> plus transportable

-> consomme moins en électricité ( plus économique sur la taxe électrique ) ( 47 wh)

-> Indice de réparabilité ( 6,7/10 )

Label : NR ( label numérique Responsable N°2 )

l'objectif principal de Label NR est de réduire l'impact du numérique, la transformation digitale apporte de nombreux effets néfastes. Le numérique représente 3 à 4 % des gaz à effets de serre dans le monde, et 2,5% d'empreinte carbone dans le monde. Cela peut encore s'aggraver c'est pourquoi le label NR met en place le numérique responsable qui est une démarche d'amélioration continue qui vise à réduire l'empreinte écologique, économique et sociale des technologie de l'information et de la communication, en rassemblant les organisations qui s'engagent à réduire cet impact. Le label est son référentiel est adaptée et été conçus pour tous les types d'organisation, la démarche NR fournit au organisation engagée dans le mouvement se voient fournit les outils pour progresser et réduire progressivement l'impact du numérique

## 4

### **ans, la durée d'utilisation d'un ordinateur**

Entre 1985 et 2015, la durée d'utilisation d'un ordinateur a été divisée par 3, passant de 11 à 4 ans.

## 22

### **Kilogrammes**

La quantité de produits chimiques nécessaires à la fabrication d'un ordinateur, en plus des 240kg de combustible et 1,5 T d'eau.

## Comparaison de deux machines sélectionnées



INDICE DE RÉPARABILITÉ

**639,99 €**

Processeur	AMD Ryzen™ 5 7520U Mobile Processor (4-core/8-thread, 4MB cache, up to 4.3 GHz max boost) !
Taille de l'écran (pouces)	15,6 "
RAM installée	16 Go
Modèle de la carte graphique	AMD Radeon AMD Radeon™ Graphics !
Capacité du disque SSD	512 Go
Poids	1,8 kg !
Connectique	1 USB 2.0 Type-A 1 HDMI 1.4 1 USB Type C 3.2 Gen 1 1 USB 3.2 Gen 1 Type-A 1 DC jack 3.5mm Combo Audio Jack

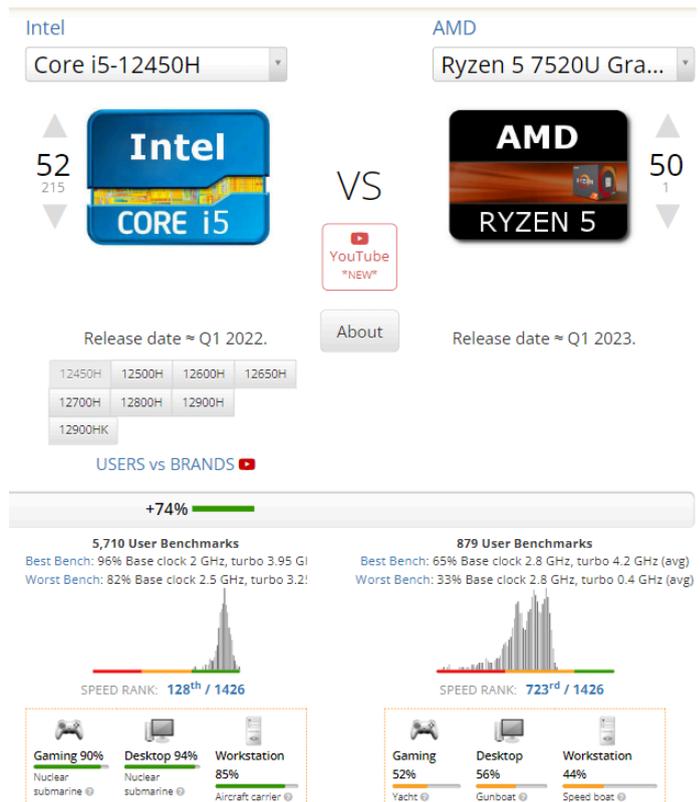
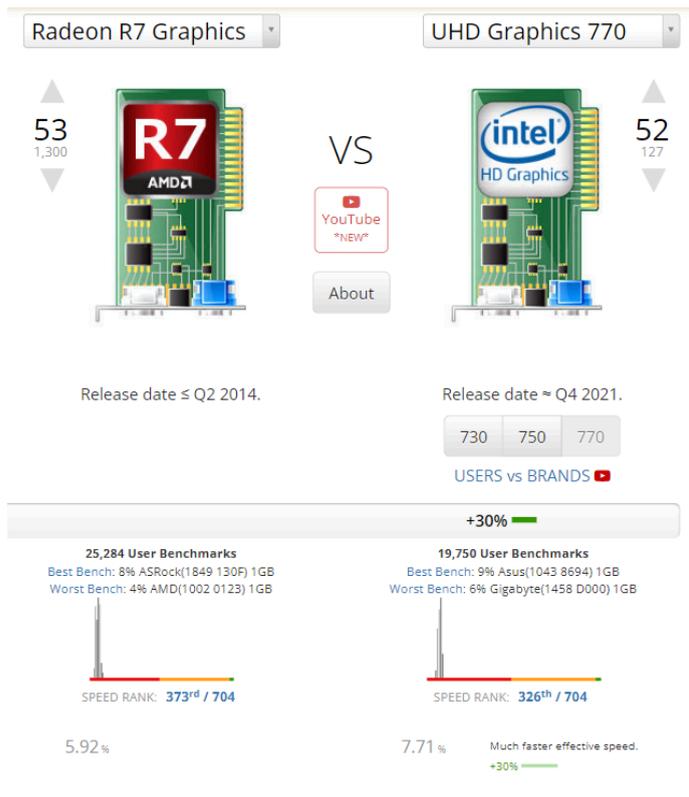
# Vs



INDICE DE RÉPARABILITÉ

**629,99 €** ✓

Intel® Core™ i5-12450H, 8C (4P + 4E) / 12T, P-core 2.0 / 4.4GHz, E-core 1.5 / 3.3GHz, 12MB	✓
-> jusqu'à 4,4 GHz	✓
Modèle de la carte graphique	Intel UHD Graphics ✓
Capacité de stockage SSD	512 Go
Taille de mémoire (RAM) Installée	16 Go
Caractéristiques de l'écran	15.6" FHD (1920x1080) TN 250nits
Communications sans fil	Wifi 802.11 ax Bluetooth 5.1
Connectique	2 USB 3.2 Gen 1 1 USB 3.2 type C Gen 1 1 HDMI 1.4 1 Analogique microphone combo jack (3.5mm)
Type de batterie	47 Wh
Poids	1,62 kg ✓



## Note relative au mot de passe utilisateur

Pour un mot de passe performant est assez il faut ajouter au moins 2 Maj ainsi que mettre les caractères spéciaux incluant ainsi une dizaine de caractères

Remplissez les champs ci-dessous avec les **minimums exigés** dans votre politique de mots de passe.

Nombre minimal de caractères :

- Il existe un mécanisme limitant les soumissions abusives  
 Il s'agit d'un code PIN pour un matériel physique

Types de caractères imposés :

- Lettres minuscules  
 Lettres majuscules  
 Lettres minuscules ou majuscules  
 Chiffres  
 Caractères spéciaux  
 Pas de limitation (clavier AZERTY standard)

Limité à  caractères.

Équivalence en bits d'entropie :

**Supposé conforme au cas 2 (mot de passe et restriction d'accès au compte).**