

Caractéristiques du poste de travail

<u>Caractéristiques du poste de travail</u> 	Aurélien PAQUEMAR; SAKO BAH ; Nassim Meziane 2B-SISR
--	--

ASSURMER

Version	Auteur	Date	Nombre de pages	À l'attention	Mode de diffusion	Valideur
1.0	Aurélien PAQUEMAR ; SAKO BAH ; Nassim Meziane	10/11/2023	4	Assurmer-IT	.pdf	Sako Bah

Caractéristiques du poste de travail

1- Caractéristiques du poste de travail

Pour ce nouvel équipement de travail nous devons tout d'abord établir des caractéristiques à mettre en avant pour avoir un outil le plus adapté possible aux missions que recevront les utilisateurs.

Tout d'abord il s'agit d'un équipement portable. Ce critère implique plusieurs qualités principales à rechercher pour ce nouveau appareil.

- Premièrement, le poids est une contrainte évidente d'un équipement portable c'est pourquoi il faut opter pour un appareil le plus léger possible pour que cet outil ne soit pas une contrainte mais un atout à l'accomplissement des missions données.
- Secondement la taille et
- Troisièmement, l'autonomie va aussi être une caractéristique cruciale dans la décision du matériel choisi. Un outil avec une bonne autonomie est nécessaire pour la complétion des missions sur une journée entière sans avoir besoin de recharger son appareil de manière récurrente.

Les qualités recherchées pour ce nouveau équipement de travail nomade étaient ; un équipement neuf, portable, très léger, fonctionnel, très autonome et écologique.

Caractéristique	ASUS Zenbook 13 OLED UX325E	ASUS Zenbook 14 UM3402YA	Commentaire
Performance du processeur	Intel Core i5 -4 x 2.4GHz -8threads -4.2GHz	AMD Ryzen 5 -6 x 2GH -12threads 4.5GHz	-Processeur amd 25% plus rapide (La vitesse du processeur mesure le nombre de cycles par seconde qu'il peut exécuter.) -4fois plus de threads de processeur AMD (Un nombre de threads élevé améliore la performance, surtout en multitâches.) -Une vitesse d'horloge turbo 0.3GHz plus grande pour AMD(Le processeur peut accroître sa vitesse d'horloge pour une meilleure performance en cas de dépassement de ses limites.)
Mémoire RAM	16 Go	16 Go	Une RAM suffisante facilite le traitement simultané d'applications, ici les deux ont la même mémoire RAM
Stockage	Configuration disque(s) : SSD 512 Go Type de Disque : SSD (Solid State Drive) Nombre de disques max : 1	Configuration disque(s) : SSD 512 Go Type de Disque : SSD (Solid State Drive) Nombre de disques max : 1	les SSD permettent des chargements plus rapides et une réactivité accrue. Ici les 2 ont des SSD 512Go

Caractéristiques du poste de travail

Carte Graphique (GPU)	Intel Iris Xe Graphics -384 -1100 MHz	AMD Radeon Graphics -448 -1500 MHz	-Nombre de processeurs de shaders -Fréquence en mode Boost Ainsi AMD Radeon Graphics Est plus puissante
Taille et Résolution de l'Écran	Type de Dalle : Dalle OLED Type d'écran : OLED Taille de l'écran : 13.3 pouces Résolution Max : 1920 x 1080 pixels Format de l'écran :16/9 Taux de rafraîchissement 60 Hz Luminosité 550 nit(s)	Type de Dalle : Dalle IPS Type d'écran : LED Taille de l'écran : 14 pouces Résolution Max : 2560 x 1600 pixels Format de l'écran : 16/10 Ecran large \$ Taux de rafraîchissement 90 Hz Luminosité 400 nit(s)	1er Ecran propose une dalle OLED avec des noirs profonds et une luminosité de 550 nits. 2eme Ecran, en revanche, utilise une dalle IPS avec une résolution et un taux de rafraîchissement plus élevés (400 nits), tout en étant légèrement plus grand avec un format d'écran différent (16/10 vs 16/9)."
Autonomie de la Batterie	Capacité de la batterie 67 Wh Nombre de cellules 4 Charge de la batterie par USB-C Non 8h30 de streaming	Capacité de la batterie 75 Wh Nombre de cellules 4 Charge de la batterie par USB-C Oui 9 heures sur batterie en utilisation légère	-Capacité Batterie 2 : 75 Wh > Batterie 1 : 67 Wh. -Charge par USB-C : Batterie 2 prend en charge, Batterie 1 non. -Autonomie Batterie 2 : 9 heures en usage léger > Batterie 1 : 8h30 en streaming.
Poids et Portabilité	Largeur 304.2 mm Epaisseur 13.9 mm Poids 1.14 kg	Largeur 313.6 mm Epaisseur 16.9 mm Poids 1.35 kg	-le 2eme est légèrement plus large (313.6 mm) que l'autre (304.2 mm). -Le 2eme est plus épais (16.9 mm) que le 1er (13.9 mm). -Le 2eme est plus lourd, pesant 1.35 kg, par rapport à l'autre qui pèse 1.14 kg.
Système d'Exploitation	Windows 11 Famille	Windows 11 Famille	Ici on aux mêmes systèmes d'exploitation
Qualité du Clavier et du Pavé Tactile	Clavier chiclet rétroéclairé, Pavé tactile avec pavé numérique "NumPad" intégré	Pavé numérique Numpad Clavier rétro-éclairé Clavier chiclet	Les claviers et le pavé numérique ont les mêmes caractéristiques
Conception Générale et Matériaux	Indice de réparabilité = 6.6/10	Indice de réparabilité = 8.1/10	"Ordinateur 2 a un indice de réparabilité de 8.1, supérieur à l'Ordinateur 1 (6.6). Un indice plus élevé suggère une

Caractéristiques du poste de travail

			facilité accrue pour les réparations, soulignant l'avantage écologique d'une maintenance aisée en cas de besoin."
Prix et Rapport Qualité-Prix	637€ ^{46 HT}	666€ ^{63 HT}	L'Ordinateur 1 est moins cher avec un prix de 637 par rapport à l'Ordinateur 2 qui est au prix de 666.

Après une analyse approfondie des deux ordinateurs en question, le choix s'est avéré être une décision délicate. L'ordinateur 1, avec ses caractéristiques solides et sa légèreté appréciable, répondait à plusieurs critères importants. Cependant, l'ordinateur 2, bien qu'un peu plus lourd et coûteux, surpassait son concurrent en termes de performances et se distinguait par un excellent indice de réparabilité.

La décision finale en faveur de l'ordinateur 2 s'est avérée être une équation complexe. Au-delà de ses performances accrues, c'est surtout la question écologique qui a joué un rôle décisif. L'indice de réparabilité élevé de l'ordinateur 2 s'aligne avec une approche durable et respectueuse de l'environnement. En envisageant la durabilité à long terme et la réduction des déchets électroniques, ce critère a ajouté une dimension cruciale au processus de sélection.

Ainsi, bien que le choix ait été difficile, l'engagement en faveur de la durabilité et de l'écologie a finalement orienté la décision vers l'ordinateur 2, promettant une expérience informatique non seulement performante mais également respectueuse de l'environnement.

Fort de cette analyse approfondie et conscient de l'importance de privilégier des choix respectueux de l'environnement, la décision d'opter pour l'ordinateur 2 a été prise avec conviction. En considérant l'excellente réparabilité de cet appareil, la perspective d'une durée de vie prolongée et d'une moindre empreinte environnementale a confirmé l'orientation vers cet ordinateur.

Ainsi, dans un souci de cohérence avec cette approche durable, une commande de 210 unités de l'ordinateur 2 a été initiée. Chaque unité coûte 666,63 HT, ce qui porte le coût total à 139,678,30 HT pour l'ensemble de la commande.

Considérant que le nombre total d'employés est de 184, la différence entre le nombre d'ordinateurs commandés (210) et le nombre d'employés est de 26. Ces 26 ordinateurs supplémentaires seront réservés en tant que stock de réserve, permettant de faire face à d'éventuels besoins futurs ou de remplacer des appareils défectueux.

Cette initiative vise à assurer que chaque employé dispose d'un équipement informatique efficace tout en anticipant les besoins futurs de l'entreprise, tout en restant aligné sur une démarche écologique et durable.