

Réaliser par :
Kyllian LEGROS
Lucas ROUSSEL

Classe : BTS SIO SISR

ASSURMER



SOMMAIRE

1)Choix des machines

2)Comparaison des machines

3)Choix de la sécurisation des machines

4)Conclusion budgétaire



1- Choix des machines

Caractéristique de la première machine :

Lenovo IdeaPad Slim 3i 15

- i3-1315U 13e génération
- 8go ram
- ssd 256 go
- 15,6 pouce
- tactile
- 1,7kg
- d'autonomie 7h30
- garantie 3 ans Premium Care Plus accident/dommage Les réparations les plus rapides effectuées dans vos locaux, le jour ouvré suivant, avec intervention prioritaire pièces et main-d'œuvre, garantie 4 ans pour la batterie (235€)
- réparation 7/10
- pas d'os
- prix HT 618,01€ sans mallette de transport
- prix HT 628,01€ avec mallette de transport
- prix total pour 184 : 92 544€

LENOVO : Réputation de Qualité :

Lenovo est une marque informatique bien établie qui est souvent reconnue pour la qualité et la fiabilité de ses produits. Les utilisateurs apprécient souvent les ordinateurs Lenovo pour leur longévité.

- Lenovo offre une large gamme d'options pour les ordinateurs, des ordinateurs portables aux ordinateurs de bureau, ainsi que des tablettes et des appareils hybrides. En conséquence, les utilisateurs ont la possibilité de sélectionner des configurations adaptées à leurs besoins uniques.
- Engagement envers la durabilité : Lenovo a pris plusieurs mesures pour réduire son impact sur l'environnement. La société s'engage à produire des produits plus durables, à réduire l'utilisation de matériaux dangereux et à promouvoir le recyclage.
- Certifications Environnementales : Certains produits Lenovo peuvent être certifiés par des organisations environnementales telles que l'EPEAT, un outil d'évaluation environnementale électronique des produits, indiquant que ces produits répondent à des critères de durabilité spécifiques.

- Économies d'Énergie : Lenovo met l'accent sur l'efficacité énergétique de ses produits, ce qui réduit la consommation d'énergie et réduit l'empreinte carbone.
- Engagement envers la Transparence : Lenovo met l'accent sur l'efficacité énergétique de ses produits, ce qui réduit la consommation d'énergie et réduit l'empreinte carbone.

Caractéristique de la seconde machine :

Ordinateur portable dell Inspiron 15

- Ryzen™ 5 7530U 6 coeurs
- 8 ram
- ssd 512go
- tactile
- 15,6 pouce
- 1,63 kg
- avec os sous compensation
- autonomie 5 h 40 min
- 3 ans Premium Support avec service sur site sous 1 à 2 jours ouvrés, support matériel-logiciel /accident/dommage support international
- réparation 6,9/10
- prix HT 549,47 € sans sac de transport
- prix HT 568,90€ avec sac de transport
- prix pc unique total pour 184 :101 102,48€

DELL : Réputation de Qualité et de Fiabilité :

Dell est souvent reconnu pour sa fiabilité et la qualité de ses produits. La société a une longue histoire dans le domaine de l'informatique et a construit une réputation positive en fournissant des ordinateurs robustes et performants.

- Service Client et Support Technique :

Dell est également célèbre pour son support technique et son service client. En cas de problème informatique, la société offre souvent des garanties étendues et des options de support technique.

- Engagement envers le Développement Durable :

Dell s'est engagé dans des initiatives de développement durable. La société s'est engagée à réduire son impact sur l'environnement en adoptant des pratiques de fabrication éco-responsables, en utilisant des matériaux recyclés et en promouvant le recyclage des produits électroniques en fin de vie.

- **Certifications Environnementales :**

Dell a reçu plusieurs certifications environnementales, y compris l'EPEAT, un outil d'évaluation de la durabilité des produits électroniques. Ces certifications démontrent l'engagement de Dell à respecter l'environnement en produisant des produits respectueux de l'environnement.

- **Efficacité Énergétique :**

Dell met l'accent sur l'efficacité énergétique de ses produits, ce qui peut être un avantage pour les utilisateurs préoccupés par leur empreinte carbone. Les ordinateurs Dell sont fréquemment conçus pour réduire l'utilisation de l'énergie.

- **Solutions d'Entreprise Complètes :**

De plus, Dell propose une gamme complète de solutions informatiques pour les entreprises, y compris des serveurs, des solutions de stockage et des services de cloud computing, ce qui peut être avantageux pour les entreprises qui recherchent une gamme complète de services.

Choix développer

Pour les machines choisies nous avons choisis le IdeaPad Slim 3i 15 et le Inspiron 15.

Nous avons choisi des machines avec un écran de 15,6 pouces pour une bonne visibilité et une capacité de travail correcte. Encore en rapport avec l'écran, nous avons pensé qu'un écran tactile serait une bonne solution pour les déplacements chez les clients : Interaction Intuitive :

Les écrans tactiles offrent une expérience d'interaction plus naturelle et intuitive. Les utilisateurs peuvent interagir directement avec le contenu à l'écran en touchant, glissant ou pincant, ce qui peut être particulièrement utile pour des tâches comme la navigation sur le web, le zoom sur des images, ou l'utilisation de logiciels créatifs.

- **Productivité Améliorée :**

Certains utilisateurs pensent que l'utilisation d'un écran tactile peut les rendre plus productifs, en particulier pour des tâches particulières telles que la prise de notes manuscrites, le dessin ou l'édition de documents graphiques.

- **Adaptabilité aux Différents Scénarios d'Utilisation :**

Que ce soit en mode tablette, ordinateur portable ou bureau, un écran tactile offre une polyvalence en permettant diverses méthodes d'interaction, ce qui peut être avantageux dans divers contextes.

- **Facilité d'Utilisation pour Certains Logiciels :**

Certaines applications et logiciels sont conçues pour une interaction tactile. En utilisant ces applications sur un écran tactile, les utilisateurs peuvent bénéficier d'une expérience plus fluide.

- **Navigation Intuitive dans les Systèmes d'Exploitation :**

Les systèmes d'exploitation modernes, tels que Windows 10 et certaines versions de macOS, sont conçus pour être faciles à utiliser. Un écran tactile rend la navigation dans les menus, les fichiers et les applications plus facile.

Choix des processeurs : Les processeurs Ryzen 5 d'AMD sont souvent choisis car ils offrent un bon équilibre entre performances et prix. Il convient aux tâches quotidiennes comme la navigation Web, le streaming et le multitâche, ainsi qu'aux activités plus exigeantes comme la création de contenu. Ryzen 5 offre généralement des performances multicœurs supérieures à un prix compétitif par rapport aux autres processeurs du marché, ce qui en fait un choix populaire pour de nombreux utilisateurs à la recherche de performances constantes sans se ruiner. Bien entendu, le choix du processeur dépend également des besoins spécifiques et du budget de chaque utilisateur.

Les processeurs Intel Core i3 sont souvent choisis pour des ordinateurs destinés à des utilisations plus basiques ou à des budgets plus restreints. Ils offrent généralement de bonnes performances pour les tâches quotidiennes telles que la navigation sur internet, le traitement de texte, la visualisation de contenus multimédias. Comparativement aux processeurs de gammes supérieures (comme les i5, i7 ou i9), les i3 ont généralement moins de cœurs et de threads, ce qui peut limiter leurs performances pour des tâches plus gourmandes en ressources CPU, comme l'édition vidéo intensive ou le rendu 3D. Cependant, pour les utilisateurs qui n'ont pas besoin de performances extrêmes mais recherchent un processeur fiable et abordable, les i3 offrent un bon équilibre.

Choix du stockage : Nous avons opté pour 256 et 512 Go de stockage sur SSD. De 200 à 500 Go de stockage sont nécessaires pour stocker un minimum d'informations en raison des nombreux collaborateurs et des différentes agences, ainsi que pour gérer les informations concernant les assurances des clients. Les données restantes seront stockées sur l'infrastructure. Avec 216 Go de stockage, vous pouvez stocker une grande variété de données, telles que des documents, des photos, des vidéos, des applications et d'autres fichiers multimédias. Si vous utilisez votre appareil pour stocker des fichiers multimédias tels que des vidéos, des musiques et des photos en haute résolution, 216 Go offrent un espace généreux pour une collection multimédia importante.

- Flexibilité pour les Mises à Jour Système et Logicielles :

Les mises à jour de logiciels et de système d'exploitation peuvent nécessiter beaucoup de stockage. Avec 216 Go, vous pouvez effectuer ces mises à jour sans supprimer constamment des fichiers.

- Stockage de Sauvegardes :

Vous pouvez utiliser une partie de cet espace pour effectuer des sauvegardes régulières de vos données, assurant ainsi la sécurité de vos fichiers importants.

Choix de la batterie : Entre 5 et 7 Heures d'autonomie, permettent aux collaborateurs de pouvoir travailler toute une journée essaiment sur leurs machines. Recharger le soir pour réutilisation le lendemain. Nous avons choisi une mémoire de 8 Go de ram. Cette quantité vous sera utile si vous avez plusieurs programmes ouverts et en cours d'exécution simultanément. Comme demandé dans les consignes, nous avons choisi des PC sans OS, nous avons demandé et démontré à Dell que nous avions le droit d'obtenir une compensation de 30 euros car nous étions obligés d'acheter le produit avec l'OS. Polyvalence et Performance Générale.

Choix de la mémoire : Une mémoire vive (RAM) de 8 Go offre une bonne polyvalence pour exécuter plusieurs applications simultanément sans sacrifier les performances.

- Traitement Multitâche :

Pour les projets scolaires, il est fréquent d'avoir plusieurs programmes ouverts en même temps, tels que des logiciels de traitement de texte, des navigateurs web, des logiciels de présentation, etc. Une RAM de 8 Go permet un multitâche plus fluide.

- Logiciels Gourmands en Ressources
- Une expérience utilisateur plus agréable en évitant les ralentissements.
- Durabilité et Évolutivité

Opter pour 8 Go de RAM offre une certaine marge de manœuvre pour l'avenir. Les besoins en mémoire peuvent augmenter avec des logiciels plus récents et des tâches plus complexes, et avoir une RAM supérieure à la configuration minimale recommandée garantit une utilisation durable.

- Compatibilité avec les Systèmes d'Exploitation Actuels :

La plupart des systèmes d'exploitation modernes, y compris Windows 10, macOS, et de nombreuses distributions Linux, fonctionnent de manière optimale avec 8 Go de RAM, offrant ainsi une compatibilité maximale.

- Facilité de Mise à Niveau :

Si nécessaire, la RAM d'un ordinateur avec 8 Go peut souvent être mise à niveau ultérieurement, offrant une flexibilité pour s'adapter aux besoins changeants.

Nous avons choisi des machines des marque Dell et LENOVO car elle respecte des normes écologiques correctes et évite les déplacements producteurs de pollution.

2- Comparaison des machines

Processeur :

Le Core i3-1315U d'Intel et le Ryzen 5 7530U d'AMD sont tous deux des processeurs d'entrée de gamme. La performance dépendra des besoins spécifiques de l'utilisateur.

RAM :

Les deux modèles ont 8 Go de RAM, ce qui est généralement suffisant pour une utilisation quotidienne et légère.

Stockage :

Le Dell Inspiron offre un espace de stockage plus important avec un SSD de 512 Go par rapport au SSD de 256 Go du Lenovo.

Écran :

Les deux modèles ont un écran tactile de 15,6 pouces. La qualité d'affichage et la résolution spécifique peuvent varier.

Poids :

Le Dell Inspiron est plus léger à 1,63 kg par rapport au Lenovo qui pèse 1,7 kg.

Autonomie de la batterie :

Le Lenovo offre une autonomie de 7h30, ce qui est plus long que les 5h40 du Dell Inspiron. Cependant, la durée réelle peut varier en fonction de l'utilisation.

Système d'exploitation :

Le système d'exploitation préinstallé sur le Dell est mentionné, mais celui du Lenovo n'est pas spécifié.

Conclusion :

Le Lenovo IdeaPad Slim 3i est un bon choix si l'autonomie de la batterie est importante et que vous préférez un plus grand espace de stockage. Cependant, le Dell Inspiron 15 pourrait être une meilleure option si le poids, la capacité de stockage plus grande et le système d'exploitation préinstallé sont importants. Assurez-vous également de prendre en compte d'autres facteurs, comme la qualité de construction, le clavier et les ports disponibles.

3- Conclusion budgétaire

Prix malettes : 25€

Prix écran confidentialité : 30€

Avec mallettes et écran :

Le pc a 605 avec matos : fois 212 car 15% = 128 260 €

Le pc a 680 avec matos : fois 212 car 15% = 144 160€

Nous avons effectué une évaluation approfondie de notre budget alloué pour la mise en place de solutions informatiques et avons finalement décidé de prendre une décision stratégique de donner une allocation de 15 %. Le choix a été judicieux car le budget disponible va nous permettre de fournir un soutien efficace à un quart de nos employés en cas de défaillance. Même si leur ordinateur rencontre des problèmes, que ce soit en raison d'une panne ou de réparations en cours, ils pourront continuer à fonctionner sans interruption. Malgré les défis informatiques rencontrés par certains membres, cette méthode va contribuer à maintenir la productivité au sein de l'équipe.

4- Choix de la sécurisation des machines

Pour les mots de passe que choisiront les utilisateurs, nous avons planifier des règles de sécurités spécifiques que le mot de passe doit respecter.

- 12 caractères minimum.
- Une lettre minuscule.
- Une lettre majuscule.
- Un chiffre
- Un caractère spécial
- Une limite de caractère limitée à 40 caractères.

Ces règles ont été calculées par le site de la CNIL et présentent une équivalence en bit d'entropie de 80. Plus le nombre s'approche de 0 moins le mot de passe est performant et inversement.

Les mots de passe créés par les utilisateurs seront de taille contre les différentes attaques possibles. Pouvoir résister aux potentiels hackers dû à la situation de Assu Mer et la situation des Jeux Olympiques la société apparaît comme une cible potentielle. Il est donc absolument nécessaire d'instaurer de vrais mots de passe solides. Ces mots de passe restent tout de meme facile à mémoriser ceux qui permet de préserver la sécurité de son compte.