








BUDGET À RESPECTER : 30 000 €

TP SI 1 : Cahier des charges

Ordinateur bureau (Unité= 20)

ELEMENT	DESCRIPTION	PRIX	POURQUOI ?
CARTE MERE 	MSI H110M PRO-VD PLUS	30.90 €	<ul style="list-style-type: none">- Performance et technologie intelligente- Longue durée de vie
PROCESSEUR 	Intel Pentium G4500 (3.5 GHz)	99.90 €	<ul style="list-style-type: none">- Dernière technologie intégré- Multitâche- Très bonne qualité image
MÉMOIRE VIVE 	DDR4 Corsair Value Select, 4 Go, 2133 MHz, CAS 15	29.90 €	<ul style="list-style-type: none">- Fiabilité et performance renommée mondialement- Compatible toute plateforme
CARTE GRAPHIQUE 	MSI GeForce GT 1030 AERO ITX 2GD4 OC, 2 Go	79.90 €	<ul style="list-style-type: none">- Très bonne performance graphique rapide un chipset intégré- Fiable et compatibilité avec toute application
ECRAN 	Acer K222HQLbd	79.90 €	<ul style="list-style-type: none">- Performances élevées- Bonne clarté d'image
CLAVIER 	Cherry KC 1000, Noir (AZERTY)	14.90 €	<ul style="list-style-type: none">- Touche silencieuse- Plus fluide- Facile à utiliser

BUDGET À RESPECTER : 30 000 €


SOURIS 	Cherry MC 1000, Noir	6.90 €	<ul style="list-style-type: none"> - Prise en main agréable - Utilisation fluide
DISQUE DUR 	Western Digital WD Blue, 500 Go (5400 tpm)	45.90 €	<ul style="list-style-type: none"> - Bon stockage des logiciels, données - Lancement des applications rapides

VENTILATEUR 	Deepcool Gamma Archer	9.90 €	<ul style="list-style-type: none"> - Permet de refroidir le système en surchauffe très rapidement
PÂTE THERMIQUE 	Be Quiet ! DC1, 3 g	5.90 €	<ul style="list-style-type: none"> - Permet de refroidir nos composants les plus importants très rapidement
SSD 	Kingston A400, 120 Go, SATA III	24.90 €	<ul style="list-style-type: none"> - Démarrage très rapide - Le prix - Silencieux
GRAVEUR DVD 	Asus DRW-24D5MT	27.90 €	<ul style="list-style-type: none"> - Vitesse de lecture rapide - Silencieux - compatibilité - Prix
CARTE CONTRÔLEUR 	Carte contrôleur USB 3.0, PCI-Express, 2 ports - Startech	29.90 €	<ul style="list-style-type: none"> - Vitesse de transfert - Compatibilité

BUDGET À RESPECTER : 30 000 €

BOITIER PC 	Aerocool CS-102, Noir	29.90 €	<ul style="list-style-type: none"> - Fonctionnel - Qualités - Compacte
ALIMENTATION 	Cooler Master K450, 450W	32.90 €	<ul style="list-style-type: none"> - Silencieuse - Bonne alimentation - Longueur des câbles
SYSTÈME D'EXPLOITATION 	Microsoft Windows 10 Famille, 64 bits, OEM - Version DVD	149.90 €	/

Système d'exploitation pour PC bureau (Unité= 20)

SYSTÈME D'EXPLOITATION	DESCRIPTION	PROPRIÉTAIRE/ LIBRE
Microsoft Windows 10 Famille, 64 bits, OEM - Version DVD + Clé USB 	<ul style="list-style-type: none"> • Lecteur DVD • Processeur 1 GHz ou plus rapide • 2 Go de RAM • 20 Go d'espace disponible sur le disque dur • Résolution d'écran minimum : 800 x 600 px • Carte graphique compatible DirectX 9 ou supérieur avec pilotes WDDM • Accès Internet 	PROPRIÉTAIRE

Avantages :

- Diminuez le délai d'installation, temps de chargement plus rapides que sur DVD

BUDGET À RESPECTER : 30 000 €

- Bénéficiez d'un support pratique, durable et peu encombrant
- Plus besoin de lecteur optique pour procéder à l'installation
- Une clé USB de 16 Go réutilisable une fois l'installation effectuée

Justification : J'ai choisi ce type de OS car de un il a une grande espace de stockage qui va être utilisé pour enregistrer les documents de travaux ou des fichiers, puis ensuite l'accès à internet permettra aux utilisateurs de faire quelque recherches concernant leurs travaux. Puis plus le processeur est rapide plus l'accès aux données d'internet sont rapides. Et en plus de ces fonctionnalités on vous fournies avec une clé USB pour enregistrer vos documents à l'intérieur et il s'agit d'un OS qui sera libre.

Total pour les ordinateurs de postes libres : 698.40 € mais pour 20 postes donc : $698.40 \times 20 = 13968$ €

BUDGET À RESPECTER : 30 000 €



Salle de jeux (Unité 20):

ELEMENT	DESCRIPTION	PRIX	POURQUOI ?
CARTE MERE 	MSI B450M-A PRO MAX	82.90 €	<ul style="list-style-type: none">- Moins cher- Fonctionnalité avancé
PROCESSEUR 	AMD Athlon 240GE (3.5 GHz)	64.90 €	<ul style="list-style-type: none">- rapide- économe
MÉMOIRE VIVE 	DDR4 Ballistix Sport LT, Rouge, 4 Go, 2666 MHz, CAS 16	26.90 €	<ul style="list-style-type: none">- Performances- Fluidité- Camouflage rouge dissipe la chaleur
CARTE GRAPHIQUE 	Asus AREZ Radeon RX 560 EVO, 2 Go	79.90 €	<ul style="list-style-type: none">- Performance élevé- Consommation en baisse- Permet de jouer en full HD
ECRAN 	Iiyama G-Master GE2288HS-B1 FreeSync	99.90 €	<ul style="list-style-type: none">- Multi Branchement- Luminosité permet de voir les détails- Ultra-fluide
CLAVIER 	The G-Lab KEYZ#NEON (AZERTY)	19.90 €	<ul style="list-style-type: none">- Lumineux- Environnement- Rapide et fluide
SOURIS	Spirit Of Gamer Pro-M5	14.90 €	<ul style="list-style-type: none">- Prix- Fluidité


BUDGET À RESPECTER : 30 000 €

			
DISQUE DUR 	Seagate BarraCuda, 1 To	47.90 €	<ul style="list-style-type: none"> - Bon stockage des logiciels, données
VENTILATEUR 	Raijintek Juno X RGB	14.90 €	<ul style="list-style-type: none"> - Bonne dissipation thermique - débit air amélioré - Puissant
PÂTE THERMIQUE 	Deepcool Z3, 1.5 g	4.90 €	<ul style="list-style-type: none"> - refroidir les composants les plus importants
SSD 	Kingston A400, 120 Go, SATA III	24.90 €	<ul style="list-style-type: none"> - Silencieux - Démarrage rapide - prix
GRAVEUR DVD 	Lite-On iHAS124-14	29.90 €	<ul style="list-style-type: none"> - Prix - performant - Transfert haute vitesse - Compatibilité
BOITIER PC 	Aerocool CruiseStar	34.90 €	<ul style="list-style-type: none"> - Design - Place à l'intérieur - Qualité/ prix
ALIMENTATION 	Xigmatek NRP-VC400, 400W	37.90 €	<ul style="list-style-type: none"> - Sécurité - Ventilateur performant - Silencieuse

BUDGET À RESPECTER : 30 000 €

SYSTÈME EXPLOITATION 	Microsoft Windows 10 Famille, 64 bits, OEM - Version DVD	149.90 €	/
CARTE CONTRÔLEUR 	Carte contrôleur USB 3.0, PCI-Express, 2 ports - Startech	29.90 €	- Vitesse - Prix

Système d'exploitation pour pc gamer (Unité= 20)

SYSTÈME D'EXPLOITATION	DESCRIPTION	PROPRIÉTAIRE/ LIBRE
Microsoft Windows 10 Famille, 64 bits, OEM - Version DVD 	<ul style="list-style-type: none"> • Lecteur DVD • Processeur 1 GHz ou plus rapide • 2 Go de RAM • 20 Go d'espace disponible sur le disque dur • Résolution d'écran minimum : 800 x 600 px • Carte graphique compatible DirectX 9 ou supérieur avec pilotes WDDM • Accès Internet 	PROPRIÉTAIRE

Justification : J'ai choisi ce type de OS car de un il a une grande espace de stockage qui va être utilisé pour sauvegarder les parties de jeux des gamers, puis ensuite l'accès à internet permettra aux jeunes joueurs de jouer en

BUDGET À RESPECTER : 30 000 €

ligne avec leurs amis. Puis plus le processeur est rapide plus le jeu lancé par l'utilisateur sera fluide et il s'agit d'un poste privé.

Total pour les ordinateurs gaming : 756,30 € mais pour 20 postes donc : 756,30 x 20 = 15 126 €

Logiciels à installer sur les postes:

TYPE DE LOGICIEL	DESCRIPTION	UTILISATION (SALLE)
NAVIGATEUR	GOOGLE CHROME	PC BUREAU ET PERSONNEL/ GAMERS
CLIENT DE MESSAGERIE	YAHOO/ GMAIL	PC BUREAU ET PERSONNEL
TRAVAIL	GOOGLE DOCS	PC BUREAU ET PERSONNEL/
COMMUNICATION	WEBCAM (SKYPE, FACETIME...)	PC BUREAU ET PERSONNEL/ GAMERS
TRAVAIL	SCANNER/ WORD	PC BUREAU ET PERSONNEL

BUDGET À RESPECTER : 30 000 €

- Maintenant nous allons procéder aux calculs des installations des deux types de PC ainsi qu'avec les systèmes d'exploitations :

$$13968 \text{ €} + 15\,126 \text{ €} = 29\,094 \text{ €} < 30\,000$$

Donc on peut voir que les coûts de toute ces installations de PC et de système d'exploitation rentre bien dans le budget qu'on nous a imposé : $29\,094 \text{ €} < 30\,000$