

DM Conception de Machine

Cours d'Architecture et OS – L3G MIAGE

Pour ce premier travail à la maison, vous devez former un groupe de trois. Chaque groupe devra se présenter auprès de moi pour recevoir une commande, parmi les suivantes :

- **un serveur** : vous devez monter une machine permettant à une entreprise de faire un serveur Web. La machine devra être assez puissante, avoir au moins 16 To d'espace disque, des potentialités réseau rapides, sans être trop chère. Conseil : réfléchir aux besoins graphiques ? Par ailleurs, comme c'est un serveur, pas besoin de clavier, souris ni écran : l'entreprise utilisera ceux qu'elle possède déjà lorsqu'il y aura besoin.

- **un ordinateur pour bureautique** : une entreprise veut commander un grand nombre de PC (il en faudra 50) adaptés à la bureautique. Le réseau de cette entreprise est en WiFi. Les machines doivent pouvoir faire tourner Windows 10 et Microsoft Office 2016 de façon fluide, et permettre la visioconférence. Conseil : on peut trouver les configurations système minimales recommandées sur Internet. Visez moins de 500 euros par tour, n'oubliez pas clavier/souris/écran tout en restant sur des prix économiques. Et rappelez-vous qu'il faut des périphériques spéciaux pour la visioconférence.

- **une machine pour faire de la création 3D** : une entreprise souhaite vous commander 20 machines permettant de faire de la création 3D, ce qui demande une grande puissance, notamment graphique. Chaque machine coûtera au plus 1800 euros, clavier/souris/écran inclus. Conseil : attention à la puissance requise par les composants et au refroidissement, le client ne voudrait pas que les machines soient trop bruyantes, pour préserver l'environnement de travail.

Vous devrez alors :

- faire un **devis** (en PDF), **comme si vous répondiez à un vrai client** (vous pourrez facturer une main-d'œuvre raisonnable, sachant qu'un PC est monté en une demi-heure maximum et que dans ce DM on ne compte pas l'OS ni son installation)
- et me faire une **lettre** (en PDF avec liens cliquables ou alors dans un autre format, l'important étant que les liens marchent) avec les liens vers les produits que vous avez choisis et une explication concernant leur compatibilité et les raisons globales du choix de la configuration. Pour les sites, vous pouvez par exemple utiliser materiel.net ou LDLC mais il n'y a pas d'obligation.

Le travail est à rendre par mail (charles.grellois@irif.fr) pour le **21 septembre**. Indiquez bien les trois noms et joignez les deux fichiers. Attention à bien réaliser le travail attribué à votre groupe ou vous aurez 0. D'ici la remise, vous pouvez m'écrire ou passer me voir si vous avez des questions raisonnables.