

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |    |                       |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>LaSalle<br/>Saint-Denis<br/>Notre Dame de La Compassion<br/>Frères des Ecoles Chrétiennes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <h2 style="text-align: center;">Choix de matériel pour un PC Gamer</h2> |    |                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TP N°12                                                                 | 3h | Nom :<br><br>Classe : |                                                                                     |
| <b>Objectif :</b><br>Choisir les éléments de l'ordinateur en kit, en respectant les exigences du client et vous assurer que le matériel proposé réponde aux spécifications requises et que les éléments sont compatibles entre eux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |    |                       | <b>Durée :</b><br><br>3h<br>(Modulables)                                            |
| <b>Matériel :</b><br>Ordinateur connecté.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |    |                       |                                                                                     |
| <b>Compétences et savoirs principalement visées :</b><br>F1 : A 1-1 : préparation des opérations.<br>F4 : A 4-1 : participation à la gestion de son activité.<br>F4 : A 4-3 : participation à la relation clientèle.<br>CC1: S'informer sur l'intervention ou sur la réalisation (C1 SN et C1 Melec)<br>- C1.1 - Collecter les données nécessaires à l'intervention ou à la réalisation en utilisant les outils numériques<br>CC8: Renseigner les documents (C6-3 SN et C11 Melec)<br>- C8.1 - Compléter les documents techniques et administratifs<br>- C8.3 - Rédiger un compte-rendu, un rapport d'activité<br>CC9: Communiquer avec le client et/ou l'utilisateur (C6-1 SN et C13 Melec)<br>- C9.1 - Interpréter les informations du client et/ou l'exploitant sur ses besoins |                                                                         |    |                       |                                                                                     |
| <b>Travail à réaliser :</b><br>Avant de procéder à l'assemblage d'un ordinateur, vous devez choisir le matériel en respectant le cahier des charges demandé par le client et vous assurer de leurs compatibilités entre eux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |    |                       |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |    |                       |                                                                                     |

## MISE EN SITUATION / CONTEXTE PROFESSIONNEL / CAHIER DES CHARGES

Un jeune client souhaite faire l'acquisition d'un ordinateur ultra puissant pour un usage de jeux 3D. Pour le confort, il utilise un écran incurvé de 24 à 27 pouces.

Le client souhaite également projeter ses jeux sur un grand écran 4K.

Il souhaite aussi avec un ensemble casque microphone pour les jeux.

Pour des raisons de rapidité, il veut utiliser 2 disques dur SSD identiques d'au moins 1 To chacun en SATA3 ou en M2.

Il utilise un réseau filaire en Ethernet avec prise RJ45.

Son budget est limité à 3000€ maximum Windows 11 compris.

Avant de procéder à l'assemblage d'un ordinateur, vous allez devoir choisir, puis proposer une configuration adaptée à la demande de votre client.

Vous devez utiliser le configurateur de PC sur le site LDLC (<https://www.ldlc.com/configurateur-pc/>) pour vous aider.

### 1. Choix de carte mère.

Le site LDLC avec qui vous travaillez, vous a proposé un boîtier de type **Grand tour** et une alimentation de **1200W**.

Compte-tenu du budget initial et de l'utilisation qui sera faite de l'ordinateur, vous vous êtes porté sur un processeur **Intel Core I9 de 13<sup>ème</sup> génération sans ventilateur et sans la gestion de la vidéo intégré**, il faudra donc choisir aussi une carte graphique et un système de ventilation du processeur compatible.

a. Quelle carte mère allez-vous choisir ? Justifiez votre choix en fonction du cahier des charges.

Choix :

Prix de vente :

### 2. Choix du processeur.

Choisir un processeur **Intel Core I9 de 13<sup>ème</sup> génération sans la gestion de la vidéo et sans ventilateur intégré**, compatible avec la carte mère choisie, indiquez son prix de vente.

Choix :

Prix de vente :

### 3. Choix du système de ventilation du processeur.

Choix :

Prix de vente :

### 4. Choix de la carte graphique.

Choisir une carte graphique compatible avec le processeur et la carte mère avec 2 sorties vidéo, indiquez son prix de vente.

Choix :

Prix de vente :

### 5. Choix de la mémoire vive.

Choisir une ou des barrettes de mémoire RAM pour avoir 128 Go.

Choix :

Prix de vente :

### 6. Choix du disque dur.

Vous avez conseillé à votre client d'installer des disques SSD d'un téraoctets chacun dans son ordinateur, indiquez son prix de vente.

Choix :

Prix de vente unitaire :

## 7. Choix des autres périphériques.

- a. Votre client souhaite avoir un clavier et une souris sans fil connecté en USB de type gamer. Quelle référence de pack proposez-vous ? Donnez son prix de vente.

Choix

Prix de vente :

- b. Votre client souhaite avoir un écran incurvé. Quelle référence proposez-vous ? Donnez son prix de vente.

Choix

Prix de vente :

- c. Votre client souhaite avoir un casque avec microphone. Quelle référence proposez-vous ? Donnez son prix de vente.

Choix

Prix de vente :

- d. Choix de l'OS chez Microsoft (choisir un site de vente autre que LDLC).

Choix

Prix de vente :

Site de vente choisi :

- e. A votre avis, est ce que Windows 10 ou 11 est le meilleur OS pour un PC Gamer ? Justifiez votre réponse. Si votre réponse est "non", proposez un autre OS.

## 8. Bilan.

- a. Chiffrez l'ensemble de la configuration (Devis).

| Elément             | Marque/Modèle | Prix |
|---------------------|---------------|------|
| Boitier             |               |      |
| Alim                |               |      |
| Carte mère          |               |      |
| Processeur          |               |      |
| Ventirad            |               |      |
| Carte graphique     |               |      |
| Mémoire             |               |      |
| Disques durs SSD    |               |      |
| Pack clavier/souris |               |      |
| OS                  |               |      |
| Ecran               |               |      |
| Casque microphone   |               |      |
|                     |               |      |
|                     | TOTAL         |      |

- b. Est-ce que tous les désirs du client sont satisfaits (prix, configuration) ?  
Si non, quelle solution pouvez-vous lui proposer ?