







Exercice 1

Dans un magasin de vente d'ordinateur, une fiche contient la configuration matérielle suivante :



OptiPlex 7090 Small Form Factor

-  Intel® Core™ i5-10505 de 10e génération (6 coeurs, 12 Mo de mémoire cache, 3,2 GHz à 4,6 GHz, 65 W)
-  Windows 10 Professionnel 64 bits, anglais, néerlandais, français, allemand, italien
-  Intel® Integrated Graphics
-  16 Go, 2 x 8 Go de mémoire DDR4 non ECC
-  M.2 512GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive
-  Ports et emplacements : format compact

938.99 CHF

Extraire les caractéristiques de l'ordinateur en complétant le tableau suivant :

Type de composant ou logiciel	Caractéristiques
Système d'exploitation	
Processeur	Modèle: Fréquence: Consommation:
Mémoire vive (RAM)	Taille: Génération:
Disque dur	Type: Taille:
Carte graphique	
Lecteur DVD	
Prix	

Que manque-t-il comme périphériques externes à cet ordinateur pour qu'il puisse être utilisé dans un environnement de bureau ? Ajouter les périphériques permettant de communiquer (visioconférence) ?

Votre réponse:

Exercice 2

Voici deux offres du commerce local.

1. Pourriez-vous expliciter les différences matérielles (*hardware*) entre les deux modèles ?
2. Quel système d'exploitation est installé sur ces deux modèles ?

	1399.- au lieu de 1549.- -150.- Écran tactile OLED Gorilla® sans reflets Châssis en aluminium éloxé avec haut-par- leurs Bang & Olufsen		1599.- au lieu de 1749.- -150.- Écran tactile AMOLED Gorilla® 3k2k antireflets Châssis en aluminium éloxé et 4 haut-parleurs Bang & Olufsen
			
hp Spectre x360 13-aw2905nz inkl. Tilt Pen Notebook convertible • Processeur Intel® Quad-Core™ i7-1165G7 de la 11ème génération (cache 12 Mo, jusqu'à 4.70 GHz) • 16 Go RAM • SSD de 1 To • Fast Charge et jusqu'à 15 heures d'autonomie d'accu No art. 10714446		hp Spectre x360 14-ea0995nz inkl. Tilt Pen Notebook convertible • Processeur Intel® Quad-Core™ i7-1165G7 de la 11ème génération (cache 12 Mo, jusqu'à 4.70 GHz) • 16 Go RAM • SSD de 1 To • Fast Charge et jusqu'à 11 heures d'autonomie d'accu No art. 10714447	

Vos observations :

Exercice 3

Voici deux offres du commerce local.

3. Pourriez-vous expliciter les différences matérielles (*hardware*) entre les deux modèles ?
4. Quels seraient à votre avis les informations pertinentes qu'il manque dans ces annonces ?



17.3"

699.-

Garantie prix bas

Ecran Full HD

Chargé à 50% en 45 minutes avec HP Fast Charge

AMD RYZEN 5

hp 17-cp0505nz Notebook

- Processeur AMD Ryzen™ 5 5500U de la toute dernière génération (jusqu'à 4.0 GHz)
- 8 Go RAM • SSD de 256 Go + DD de 1 To • AMD Radeon Graphics No art. 10720187



17.3"

1299.-

Garantie prix bas

Ecran Full HD sans bordures

Châssis en aluminium avec haut-parleurs Bang & Olufsen

Longue autonomie d'accu

intel CORE i7

hp Envy 17-ch0904nz Notebook

- Processeur Intel® Quad-Core™ i7-1165G7 de la 11ème génération (cache 12 Mo, jusqu'à 4.70 GHz) • 16 Go RAM • SSD de 1 To • NVIDIA GeForce MX450 Graphics
- Ecran antireflet en verre Corning Gorilla No art. 10731677

Vos observations :

Exercice 4

Composez trois ordinateurs à l'aide du site web suivant :

<https://www.materiel.net/configurateur-pc-sur-mesure/>

Aidez-vous du tableau de la page suivante.

1^{er} ordinateur :

Nous aimerions un ordinateur de bureau avec les périphériques suivants : écran 24" (full HD), clavier et souris sans fils, réseau filaire, webcam (full HD).

2^e ordinateur :

Nous aimerions un ordinateur pour jouer au jeu Farming Simulator 2022 avec une configuration recommandée. Trouve sur le site suivant les informations matérielles pertinentes pour obtenir les configurations minimales et recommandées:

<https://www.config-gamer.fr/jeux-config-recommandee/farming-simulator-2022-les-configurations-pc-803028.html>

Commence par remplir le tableau suivant à l'aide des informations trouvées sur le site config-gamer:

	Minimale	Recommandée
OS		
CPU		
RAM		
GPU		
Stockage		

3^e ordinateur:

Nous aimerions un ordinateur pour effectuer des **calculs intensifs**. La configuration doit avoir au minimum **32 Go de RAM**, un processeur **très performant** et un **disque dur rapide** d'au moins 1 To. Les périphériques externes ne sont pas nécessaires. Le prix doit être au maximum de 2'500€.

Composants	Modèle	Prix
Processeur		
Ventirad		
Carte mère		
Mémoire vive		
Carte graphique		
Disque dur (mécanique/SSD)		
Boîtier		
Alimentation		
Lecteur/graveur (DVD)		
Périphériques entrée/sortie		
Clavier		
Souris		
Écran PC		
webcam		
casque-micro		
Prix total:		