

JOB 1 configuration matérielle d'un ordinateur fixe

Josiane, souhaite acquérir un pc fixe dans le but d'utiliser quotidiennement le pack office, les navigateurs web et les logiciels de gestion administrative. Elle dispose d'un budget de 800€.

Liste des composants utilisés

Carte mère:

-désignation: Asus TUF GAMING B560M-PLUS (WI-FI)

-Modèle: 90MB1770-M0EAY0

-Format carte mère: Micro ATX

-Fréquence mémoire: DDR4 2666MHz

-Chipset: intel B560 Express

-Chipset Audio: realtek ALC897

-Connecteur graphique :

1x PCI Express 3.0 16x (4x)

1x PCI Express 4.0 16x

1x PCI Expresse 3.0 1x

-Réseau:

WI-FI 6 AX

1x Realtek intégré 2.5 GbE

-Support du processeur: intel 1200

-Capacité maximale de RAM par slot: 32Go

-Capacité maximale de RAM: 128 Go

-Norme réseau: 2.5 Gbps Gigabit Ethernet (2.5 GbE)

-Bluetooth 5.0

-Connecteur Alimentation 12V (Alimentation P8)

-prix: 163,18€

-Lien: https://www.rueducommerce.fr/p-carte-mere-tuf-gaming-b560m-plus-wifi-asus-3236409-18319.html.articleOfferId=28410554&gclid=CjwKCAjw1ICZBhAzEiwAFfvFhHWA03d-pWdiM2mISYyvwAedL8gF-DoZauyFPbH-F3zAcWRvA7LbBoCVDUQAvD_BwE



Processeur CPU:

- Désignation: intel core i3 10105
- Modèle: BX8070110105
- Fréquence CPU: 3.7 GHz
- Fréquence en mode turbo: 4,4 Ghz
- Compatibilité chipset carte mère: B560 express
- Fréquence mémoire: DDR4 2666MHz
- Compatible coeur graphique intégré au CPU
- Prix: 125,99€
- Lien:



[https://www.rueducommerce.fr/p-core-i3-10105-3744-ghz-intel-3212297-18383.html?](https://www.rueducommerce.fr/p-core-i3-10105-3744-ghz-intel-3212297-18383.html?articleOfferId=39837968&gclid=CjwKCAjw1ICZBhAzEiwAFfvFhNVqYPTFxlvWvrYOty10CPp0uEXLu6WQvDUv9KOF1atR1kh70TqWFB0CS9YQAvD_BwE)

[articleOfferId=39837968&gclid=CjwKCAjw1ICZBhAzEiwAFfvFhNVqYPTFxlvWvrYOty10CPp0uEXLu6WQvDUv9KOF1atR1kh70TqWFB0CS9YQAvD_BwE](https://www.rueducommerce.fr/p-core-i3-10105-3744-ghz-intel-3212297-18383.html?articleOfferId=39837968&gclid=CjwKCAjw1ICZBhAzEiwAFfvFhNVqYPTFxlvWvrYOty10CPp0uEXLu6WQvDUv9KOF1atR1kh70TqWFB0CS9YQAvD_BwE)

Mémoire vive:

- Désignation: Kingston Fury Beast - 2 x 8 Go (16 Go) DDR4 2666 MHz CL16
- Modèle: KF426C16BBK2/16
- Capacité: 16 Go
- Fréquence mémoire: DDR4 2666 MHz
- Nombre de barrettes: 2
- Tension: 1,2 Volts
- prix: 96,95€
- Lien: <https://www.idlc.com/fiche/PB00447648.html>



SSD:

- Désignation: Western Digital WD Green SN 350 - 1 To
- Modèle: WDS100T30C
- Interface avec l'ordinateur: M.2 PCI-E 3.0 4X
- Capacité: 1 To
- NVMe: oui
- Prix: 87,99€
- Lien:



[https://www.westerndigital.com/fr-fr/products/internal-drives/wd-green-sn350-nvme-ssd?](https://www.westerndigital.com/fr-fr/products/internal-drives/wd-green-sn350-nvme-ssd?ef_id=CjwKCAjw1ICZBhAzEiwAFfvFhHdgnQb8NuXBM9UKO02VURrQT2IFdsA21zpcppAmrJxQ9im-uU2XhBoCBUkQAvD_BwE:G:s&s_kwcid=AL!15012!3!582617476764!!!g!1633725246462!!16248403836!138710675492&utm_medium=pdsh2&utm_source=gads&utm_campaign=GOOG-WD-EU-FR-All-Products-fr-Shopping&utm_content=1633725246462&utm_term=WDS100T3G0C#WDS100T3G0C)

[ef_id=CjwKCAjw1ICZBhAzEiwAFfvFhHdgnQb8NuXBM9UKO02VURrQT2IFdsA21zpcppAmrJxQ9im-uU2XhBoCBUkQAvD_BwE:G:s&s_kwcid=AL!15012!3!582617476764!!!g!1633725246462!!16248403836!138710675492&utm_medium=pdsh2&utm_source=gads&utm_campaign=GOOG-WD-EU-FR-All-Products-fr-Shopping&utm_content=1633725246462&utm_term=WDS100T3G0C#WDS100T3G0C](https://www.westerndigital.com/fr-fr/products/internal-drives/wd-green-sn350-nvme-ssd?ef_id=CjwKCAjw1ICZBhAzEiwAFfvFhHdgnQb8NuXBM9UKO02VURrQT2IFdsA21zpcppAmrJxQ9im-uU2XhBoCBUkQAvD_BwE:G:s&s_kwcid=AL!15012!3!582617476764!!!g!1633725246462!!16248403836!138710675492&utm_medium=pdsh2&utm_source=gads&utm_campaign=GOOG-WD-EU-FR-All-Products-fr-Shopping&utm_content=1633725246462&utm_term=WDS100T3G0C#WDS100T3G0C)

Boitier:

- Désignation: Antec P10C
- Modèle: 0-761345-80102-7
- Longueur max carte graphique: 405mm
- Hauteur max ventilateur CPU: 175mm
- Longueur max alimentation: 205mm
- Format Alimentation: ATX/EPS
- Format de carte mère: Micro ATX inclus
- Nombre de slots PCI: 7
- Ventilateur facade: 3 fournies
- Prix: 99,95€
- Lien: <https://www.ldlc.com/fiche/PB00499294.html>



Alimentation:

- Désignation: Antec NE500G ZEN EC - Gold
- Modèle: 0-761345-11676-3
- Puissance 500W
- Norme 80 plus Gold
- Prix: 65,96€
- Lien: <https://www.ldlc.com/fiche/PB00325490.html>



Lecteur/Graveur:

- Désignation: Asus Lecteur Bluray - BC-12D2HT Noir-OEM
- Modèle: 90DD01K0-B30000
- Prix: 89,95€
- Lien: <https://www.materiel.net/produit/201309160045.html>



Choix des composants

Josiane, utilise son pc pour des usages courants qui ne demande pas des performances incroyable!

Avec son budget de 800€ le plus simple est de partir sur une configuration assez basique.

Pour ce faire j'ai choisis de ne pas inclure de carte graphique qui sont souvent très onéreuse et j'ai choisis un processeur intel core i3 de 10ème générations pour un petit budget.

J'ai donc choisis un processeur qui possède un contrôleur graphique intégré, qui permettra de gérer suffisamment les graphismes, pour par exemple: faire tourner des vidéos en 4K.

L'intel core i3 de 10eme génération est en dual channel ce qui permet de mettre 2 barrettes de RAM car il faut un peu plus de mémoire pour le GPU intégré.

J'ai choisis une carte mère compatible avec le processeur qui prend en charge le contrôleur graphique, en version micro ATX pour pouvoir prendre un boîtier de petite taille (qui coute moins chère).

La carte mère est aussi équipé d'une carte réseau et d'un module WI-FI intégré pour économiser sur l'achat d'une carte ou clef WI-FI.

Elle possède de nombreuses connectiques comme des ports USB 3.0 et USB 3.1 conférant un transfert très rapide des données sur les périphériques .

Il possède un SSD NVMe de 1 To pour avoir suffisamment d'espace disque ainsi qu'un débit plus élevé et un délais de réponse plus court grâce au nouveau protocole d'accès au stockage (NVMe) et une mémoire vive (RAM) de 16 Go en dual channel 2x8 pour plus de puissance.

Ce pc est aussi équipé d'un lecteur/graveur Blu-ray pour pouvoir installer les CD d'installation de ses applications comme le pack office sans avoir à passer par une version à télécharger en ligne .

Prix final TTC 729,97€