



# PRECONISATIONS TECHNIQUES



## **1. Configuration type**

*(N'hésitez pas à nous envoyer par mail les offres que vous recevrez pour étude comparative).*

### **1.1 Configuration type requise conseillée**

- Processeur Intel Core i5 ou i7 (dernière génération i5-8xxx , i5-9xxx)
- 8 Go DDR4 minimum
- Carte graphique 512 Go minimum dédié
- Disque dur 1 To (pour le stockage des fichiers) + SSD 256 Go ou 512 Go (pour Windows et les logiciels)

### **1.2 Configuration type minimale conseillée**

- Processeur Intel Core i3 (3,6 Ghz minimum)
- 4 Go de RAM, 8 Go fortement conseillé
- Carte graphique 512 Mo (chipset intégré)
- Disque dur 1 To (ou SSD) : *La dématérialisation des pièces comptables notamment nécessite un espace de stockage conséquent.*

## **2. Les périphériques**

- Ecran plat 22" ou 24" pour un meilleur confort
- Graveur DVD-ROM
- Clavier, Souris
- Clé USB  $\geq 32$  Go, disque dur externe 500 Go minimum ou sauvegarde externalisée « cloud » (prendre un serveur hébergé en France) via un abonnement
- Windows 10 (version Familiale basique ou Professionnelle)

- Garantie 1 an minimum
  - MS Office PME (Word, Excel, Outlook) ou la suite gratuite Libre Office équivalente de MS Office disponible via ce lien :  
<https://fr.libreoffice.org/download/libreoffice-stable/>
  - Logiciel de messagerie (Thunderbird) gratuit remplaçant Outlook (facultatif) :  
<https://www.mozilla.org/fr/thunderbird/>
- ou utiliser l'application « Courrier » de Windows 10.

### 3. Connexion ADSL dite « haut débit » ou fibre optique

Prix : modem ADSL souvent offert par le Fournisseur d'Accès Internet avec un abonnement mensuel de 30 à 45 €.

[Pour vérifier la puissance de sa ligne ainsi que les offres disponibles.](#)

- Installation d'un **réseau local** : permet la connexion entre deux ou plusieurs ordinateurs au sein de votre mairie. L'intérêt est de pouvoir échanger des fichiers d'un ordinateur à un autre, de partager vos programmes et vos applications (**Cosoluce par exemple**), et également de pouvoir partager votre connexion Internet pour qu'elle soit disponible sur tous les ordinateurs de votre réseau local.

Deux solutions :

- Configuration d'un **réseau traditionnel**. Nécessite une carte réseau sur chacun des ordinateurs (15 € environ par carte) et le câblage pour relier les machines.

L'inconvénient de ce système est qu'il faut souvent percer les murs pour faire passer le câble entre deux pièces. C'est tout de même la solution la plus simple si les ordinateurs sont relativement proches l'un de l'autre et que l'ajout d'un fil supplémentaire n'est pas gênant.

Il existe également la solution **CPL** (Courant Porteur en Ligne) qui fait passer le réseau via le système électrique et qui permet de connecter des ordinateurs ou des box entre eux sans percer les murs.

- Mise en place d'un **réseau sans fil** : il n'y a plus de câble à tirer. La portée est d'environ 100 mètres. Ce système peut convenir dans le cadre d'un partage de connexion ADSL. On rajoute alors un routeur ADSL Wi-Fi (ou modem routeur ADSL Wi-Fi) faisant office de point central du réseau.

Prix : il varie entre 75 et 200 € selon les modèles et les besoins de chacun.

#### 4. Imprimante

- **Imprimante jet d'encre multifonction** : permet une impression de vos documents en couleurs et des photocopies (prix : à partir de 40€ pour une utilisation bureautique basique et en wifi).
- **Imprimante laser** : la vitesse d'impression est supérieure aux imprimantes jet d'encre. De plus, le coût de revient final d'une page est moins élevé qu'une imprimante jet d'encre.

Prix imprimante monochrome : environ 120€ / Prix imprimante couleur : à partir de 250€.

**5. Logiciel Anti-virus : indispensable** lorsqu'un ordinateur est connecté à Internet pour parer aux différents virus. Nécessaire également de l'installer sur chacun des postes connectés à Internet. Pour qu'un anti-virus soit efficace, il faut le mettre à jour régulièrement.

Prix : 20€ à 50€/an. Vous renseignez ensuite auprès de votre revendeur pour les mises à jour (à renouveler annuellement ou tous les deux ans).

Il existe des **solutions antivirales gratuites** comme AVAST, AVIRA ou Windows DEFENDER.

Avast téléchargeable ici : <https://www.avast.com/fr-fr/index>

Avira téléchargeable ici : <https://www.avira.com/fr/index>

Windows DEFENDER est un antivirus intégré à WINDOWS 10 (sous Windows 7 ce n'était qu'un antispyware).

**6. Onduleur** : permet de protéger votre équipement informatique contre les coupures de courant et les coups de foudre, si votre alimentation électrique est problématique (baisses de tension, microcoupures fréquentes) .

Prix : environ 80 €

A minima il existe des prises parafoudre à partir de 20€.

## **7. Les disques SSD :**

Les disques SSD offrent des performances supérieures à celle d'un disque dur classique. Les avantages quant à l'installation de ce disque sur un PC sont nombreux :

- durée de vie élevée
- réactivité
- rapidité de démarrage et de lancement des programmes
- disque totalement silencieux
- pas de surchauffe
- compatibilité avec PC fixe et portable.
- petit format (environ 2,5")

Les prix de ces disques SSD restent tout de même élevés : comptez environ 100€ pour un disque de 500 Go et 150 à 200€ pour un disque d'1 To.

Vous pouvez également coupler votre disque dur classique (HDD) avec un SSD : ce dernier sera utilisé pour la partie Windows et les programmes habituels, l'autre pour la partie stockage de fichiers.