

**Matériel conseillé pour Socrate pour Windows**Le matériel requis...**Ordinateur de bureau**

S4w (Socrate pour Windows) peut être installé sur un PC ayant au **minimum** les caractéristiques suivantes :

- ✓ Puissance : PII 350 ou PIV ou plus (simple ou double ou x cœurs)
- ✓ **1 GB** ou plus en Windows 2000 pro
- ✓ 1 GB ou plus en Windows XP
- ✓ 2 GB ou plus en Windows Vista
- ✓ 2 ou 4 GB ou plus en Windows 7
- ✓ 4 Gb en Windows 8 ?

- ✓ Carte Vdo couleur → en définition minimale : 800*600 en 256 couleurs
- ✓ Ecran de 15" à xx" en lcd
- ✓ Définition minimale : **800*600** pour tout type d'écran / 1024*768 est conseillé ou plus...

- ✓ Disque dur de 300 GB ou plus

- ✓ Windows NT 4 très stable mais dépassé
- ✓ Windows 2000 très stable en SP4 mais dépassé aussi
- ✓ Windows Xp en version Pro de préférence en SP x
- ✓ Windows Xp en version Home (attention pas de domaine)
- ✓ Windows Vista en version Pro – mais la préférence est donnée à Windows 7
- ✓ **Windows 7 en version (Pro si on est dans un domaine serveur Microsoft)**

- ✓ Une souris en 'bonne forme' – Sans fil et optique représente la meilleure option

- ✓ L'imprimante peut être du type Laser (plus économique) – Brother par exemple ou jet d'encre. Attention dans le cas d'imprimante jet d'encre et lors de l'impression de codes à barres, il faudra pousser la définition à au moins 720 Dpi. Attention, la pérennité de l'encre des imprimantes Jet d'encre n'est pas assurée dans le temps du fait de l'influence négative des rayons UV.

- ✓ Un lecteur de codes à barres est souhaitable et réglé en code Ean 39 étendu – Nous pouvons vous le fournir !

Notez cependant que S4w peut 'tourner' aussi sur un Pentium I avec 32 MB de mémoire et un disque de 500 MB mais il serait lent, instable et peu ou pas adapté à un travail soutenu et encore moins à la recherche indexée plein-texte.

Socrate sur un portable

Tout portable vendu dans le commerce de nos jours possède la puissance nécessaire à faire 'tourner' Socrate pour Windows.

Il faut cependant faire attention aux aspects suivants :

- Windows **Xp** Home ou Pro ou Windows 7 devrait être fourni et installé sur le portable
- Un Windows en **Français** ou dans sa langue de travail
- Windows XP Pro ou Windows 7 est plus recommandé si le portable se connecte à un réseau sur serveur Windows 2000 ou 2003 ou 2008 ou 2012
- Une mémoire centrale de **2 à 4 GB** est préconisée ou plus
- Un disque dur d'au moins **> 300 Gb** est conseillé ou plus
- Un **graveur** Dvd - CD est utile
- Un écran plat de **15"** ou **17"** Lcd
- Une **garantie** de 2 ans ou plus
- 3 à 4 ports **Usb** (2.0 ou 3.0) et de préférence alignés les uns à coté des autres et pas les uns au-dessus des autres.
- Un port // pour imprimante peut être encore utile mais de plus en plus rare
- Un connecteur Vga ou DVI ou Hdmi peut être utile pour connecter un moniteur externe
- Un connecteur PS2 (souris ou clavier) est un plus.
- Le lecteur de codes à barres devra obligatoirement être un lecteur connecté sur le port **USB**. Nous vendons ce type de lecteurs de **codes à barres**. (Voir plus bas)
- Une carte **réseau** ethernet 10/100 Mb/s ou 1 Gb/s
- Souvent on trouvera déjà une carte de réseau sans fil mais pas vraiment requise
- La **sauvegarde** du portable devra se faire soit en le connectant à son serveur de temps en temps, soit via des clefs mémoires Usb de 2 Gb minimum
- Nous préconisons et nous vendons des marques par ordre de préférence comme : **Asus / Acer / Msi / Medion**

Système de sauvegarde sur portable ou ordinateur seul ou petit réseau

Une clé mémoire Usb (2Gb ou plus) est indiquée et très facile pour les échanges de données entre dépôts non raccordés par l'Internet.

Pour les sauvegardes, nous conseillons de créer un jeu de 7 ou 14 clefs Usb (2 Gb ou plus) pour faire des tournantes de sauvegardes sur 7 ou 14 jours.

Ne pas laisser les clefs Usb dans le même local que le portable pour éviter les vols globaux (Pc + support de sauvegarde)

Serveur :

Jusque 4 pc's en réseau, un gros pc moderne rapide non dédié en Windows Xp (SPx) ou Windows Seven est suffisant en tant que pseudo serveur.

A partir de 5 pc's en réseau, il faudrait un **serveur dédié** – Windows Serveur 2003 – 2008 ou un serveur Linux avec réseau Samba (Redhat).

– Attention en Linux, la solution Terminal Serveur n'est pas possible!

Une nouvelle et autre solution très rapide, peu compliquée et pas chère se présente sous la forme de petits serveurs compacts appelés : NAS ou SAN. Nous proposons et configurons les serveurs Synology, ces serveurs sont particulièrement rapides et très bien sécurisés.

– Attention en Nas ou San, la solution Terminal Serveur n'est pas possible !

Descriptif interne d'un serveur Microsoft Windows idéal :

Un serveur devrait être ou posséder :

- ✓ Une machine simple, stable et fiable.
- ✓
- ✓ Une **grande caisse** avec une bonne ventilation et facile d'accès avec portes latérales
- ✓ Une alimentation d'au moins **650W** régulée avec une résistance de ventilation thermique
- ✓ Une porte de protection sur les boutons de démarrage et de reset
- ✓
- ✓ Une carte mère simple et facile à configurer et sans fioriture (Asus).
- ✓ Eventuellement achat d'une **seconde carte mère** avec son processeur en réserve en cas de panne !
- ✓
- ✓ Un Cpu de marque Intel de puissance actuelle (I5 ou I7) – X cœurs
- ✓ Mémoire minimum **4 GB** et bien plus en 64 bits et/ou en Terminal Server
- ✓ Vu le prix de la mémoire, on peut envisager 32 GB par tranquillité
- ✓ En Terminal Server, il faut compter 64 Mb par session de Socrate pour Windows
- ✓
- ✓ Deux disques durs de type Sata ou Sas, les plus rapides possibles (600MB/S ou plus)
- ✓ Les disques SSD sont aussi très rapides mais encore chers et les temps d'écriture peuvent être plus longs !
- ✓ Carte mère avec contrôleur Sata (300 et mieux 600 Mb/s) ou contrôleur Sas
- ✓
- ✓ 2 Disques (2*1Tera) configurés en miroir OS ou en Raid hardware
- ✓ Disque dur partitionné en C: (25%) pour le système, partition D:(25%) pour les logiciels locaux et une partition S :(50%) ou T: pour les données à partager sur le réseau à partir de la racine de la partition.
- ✓
- ✓ On peut prévoir aussi un disque Sata Low Cost pour assurer des Xcopies pendant la nuit. (Pour un rechargement rapide et simplifié). Attention ce disque doit être connecté sur un autre port Sata que les disques rapides !
- ✓
- ✓ Une carte réseau **1GB/s** si possible de la même marque que les cartes réseau des Pc's du réseau.
- ✓ Deux cartes ethernet est un plus – séparation Wan et Lan facilitée
- ✓
- ✓ Un lecteur Dvd
- ✓ Sauvegarde via des Nas – San ou stratégie globale de l'informatique locale
- ✓ Des ports Usb 2.0 et 3.0
- ✓ La carte son n'est pas utile mais ne dérange pas
- ✓ Ecran 15 + clavier filaire + souris filaire

Réseau :

Afin de conserver des vitesses normales ...

un réseau Utp catégorie 5 à 100 MB/s ou 1 Gb/s avec switch est nécessaire.

Le(s) Switch('s) (10/100/1Gb par seconde) de même marque que les cartes réseaux des Pc's.

Attention les réseaux informatiques par antenne, n'étant pas encore assez rapides, ne sont pas du tout conseillés sauf en mode Terminal serveur sur Serveur Windows 2000 ou 2003 ou 2008 configuré par votre fournisseur hardware.

Remarque générale

La fourniture du matériel par un autre soumissionnaire que notre société **ne nous pose aucun problème**, ni n'induit d'augmentation de prix pour notre logiciel de gestion de bibliothèque. A la condition que le soumissionnaire respecte pour le moins nos recommandations au niveau spécifications techniques et **installe et configure entièrement le matériel et les logiciels et les systèmes d'exploitation qu'il livre ou intègre.**