

Les configurations du matériel :

- **Plate-forme matériels et logiciels**

Optim'BTP est opérationnelle dans l'environnement **Microsoft Windows** (Microsoft Windows Serveur en version 2008 ou supérieure).

- **Système de gestion de bases de données**

MySQL version 5.0 est le système de gestion de bases de données (SGBD) utilisé par Optim'BTP. Il est fourni dans le package d'installation. L'application est conçue pour être mono serveur de données.

- **Serveur d'application (Optionnel)**

Pour l'utilisation sur sites distants, l'application doit être publiée sur un serveur d'application. L'application est compatible avec les systèmes :

- Microsoft Terminal Server (TSE et/ou RDS) version 2008 et supérieure
- CITRIX Présentation Server (Metaframe)

- **Postes utilisateurs (clients)**

SE « Microsoft Windows » à partir de la version VISTA (VISTA / Seven / W8 / W10).

Tous les postes utilisateurs doivent être reliés en réseau (LAN/WAN) avec le serveur. Le mode déconnecté associé à une réplication des données n'est pas géré (Ordinateurs portables non connectés).

Pour la préparation des chantiers et le planning, des écrans larges supportant la résolution HD (1920*1080) seront appréciés.

- **Tablette/Ecran tactile pour module pointage atelier**

SE « Microsoft Windows » à partir de la version XP (XP / VISTA / Seven / W8 / W10) connecté au réseau local de l'entreprise via WIFI ou câble.

Résolution d'écran minimum = 1280*768.

- **Capacité et performance**

Sur le serveur de l'entreprise, la solution Optim'BTP occupe :

- 1 Go pour le serveur d'application (Déploiement automatique des mises à jour sur les postes clients et partage des modèles d'impression) ;
- 1 Go pour le serveur de données (MySQL et outils d'administration) et les données.
- 5 à 10 Go pour le dossier d'enregistrement des documents (G.E.D.).

Sur le poste client, la solution Optim'BTP occupe 500 Mo.

Le logiciel Optim'BTP et le gestionnaire de base de données MySQL ne sont pas des applications consommatrices en ressources système. Des postes bureautiques et un serveur standard de quelques années (3 à 4 ans) peuvent suffire.

Les préconisations pour le serveur :

- **Serveur polyvalent unique**

Configuration mono serveur suffisante pour des solutions jusqu'à 15 postes sans session TSE ou 10 postes dont 3 sessions TSE maxi.

- Système d'exploitation : Windows server 2008R2 et supérieur.
- Processeur : CPU multiCore, et/ou multiprocesseurs
- **Disques rapides : Technologie SAS 10 000tr/min ou SSD**
- Mémoire vive recommandée minimale : 4 Go

- **Serveur de bureau distant (TSE/RDS)**

Prévoir un serveur TSE dédié s'il y a plus de 3 connexions distantes à gérer et/ou plus de 15 utilisateurs Optim'BTP.

- Système d'exploitation : Windows server 2008R2 et supérieur.
- Processeur : CPU multiCore, et/ou multiprocesseurs
- Disques rapides : Technologie SAS 10 000tr/min ou SSD
- **Mémoire vive recommandée minimale : 2 Go + 1Go par utilisateur connecté**

- **Serveur de base de données dédié (MySQL)**

Prévoir un serveur de base de données dédié quand les 20 postes utilisateurs sont dépassés.

- Système d'exploitation : Windows server 2008R2 et supérieur.
- Processeur : CPU standard récent
- Attribution d'un maximum de ressources au processus MySQL (Mysqld-nt.exe)
- **Contrôleur de disques dédié avec cache**
- **Disques rapides : Technologie SAS 15 000tr/min ou SSD**
- Mémoire vive recommandée minimale : 4 Go

- **Serveurs virtualisés (VM)**

La solution Optim'BTP + MySQL est compatible avec les serveurs virtualisés.

Néanmoins nous attirons votre attention sur le risque de diminution des performances.

Trop de machines virtuelles en fonctionnement vont entrer en concurrence notamment sur les accès aux disques de la machine physique. Une machine virtuelle ayant besoin de beaucoup d'accès aux disques mobilisera la machine physique au détriment de toutes les autres. Cela s'applique aussi aux microprocesseurs.