



# WINNER BIZZ – MATÉRIEL RECOMMANDÉ

## Matériel recommandé

Ce document vous présente la configuration système requise pour que Winner Bizz fonctionne correctement.

Faire tourner une application sophistiquée comme Winner Bizz ou tout autre logiciel multi-utilisateurs, avec plusieurs tâches en mode simultané, nécessite que l'on dispose d'un bon ordinateur-client, mais aussi d'un système d'exploitation fiable et stable.

Respecter la configuration technique préconisée est indispensable pour pouvoir utiliser sans difficulté une application d'un tel niveau de technicité, avec des processus impliquant plusieurs utilisateurs et une quantité impressionnante de données.

Les préconisations techniques ci-dessous concernent Winner Bizz, et ne tiennent pas compte d'autres applications que vous utiliseriez en interne, dans le même environnement informatique.

## Configuration requise pour le serveur

	Recommandation
Système d'exploitation (OS)	Windows Server 2012R2 (Datacenter/Standard/Essentials)
Processeur (CPU)	Intel Xeon E5-xxx
Mémoire RAM (Random-Access Memory)	16GB (pour Winner Bizz et le serveur SQL)
Périphérique de stockage	SSD (PCI-E/M.2) / SAS 15.000rpm
Espace disque	Pour utiliser Winner Bizz, vous vous recommandons de disposer d'un espace de disque dur d'au moins 25Go. En fonction du nombre d'utilisateurs et du nombre de catalogues enregistrés, l'espace disque nécessaire est susceptible d'augmenter.
Système RAID	Système RAID matériel – ex. RAID 5 ou 10
Lecteur disque optique	Lecteur DVD-ROM pour l'installation de Winner Bizz
Connectivité réseau	Connexion câblée, 1Gbit/s ou plus - le serveur devrait être relié par 10Gbit/s

**Remarque : Les serveurs Linux et les systèmes NAS ne sont pas pris en charge !**

## Configuration client (poste de travail - bureau/portable)

	Minimum	Recommandation
Système d'exploitation (OS)	Microsoft Windows 7 Pro / Ultimate / Enterprise	Microsoft Windows 10 Pro / Enterprise
Processeur (CPU)	Intel Xeon / Intel i series	
Mémoire RAM (Random-Access Memory)	8 GB	16 GB
Périphérique de Stockage	Disque SSD pour le système d'exploitation et Winner Bizz	
Espace disque	En fonction du type d'installation : Ordinateur-client connecté au serveur : environ 500Mo pour les fichiers temporaires (Les données-utilisateurs seront enregistrées dans la base SQL sur le serveur !) Modes portable/nomade : environ 5Go pour Winner Bizz & le serveur SQL, plus la taille individuelle de la base de données locale SQL.	
Connectivité réseau	Connexion câblée, 1Gbit/s ou plus rapide	

**Remarque : Apple Mac et Linux (toutes les distributions) ne sont pas pris en charge !**

### Remarque sur les cartes graphiques (portables/ordinateurs de bureau)

Comme la plupart des systèmes de CAO, Winner Design fonctionne au mieux avec une carte graphique de bonne qualité. Choisir le bon type de carte graphique vous évitera un tas de problèmes, et vous donnera le meilleur résultat. Les cartes graphiques 3D de bonne qualité accélèrent la création des perspectives de Winner Design et améliorent la qualité visuelle des dessins.

Compusoft a testé un grand nombre de cartes graphiques. Voici celles que nous préconisons :

- NVIDIA - GeForce or QUADRO.
- AMD Radeon HD, R5, R7, R9, RX, +++

nVidia et AMD sont des fabricants de puces graphiques qui sont utilisées par un grand nombre de fabricants (Asus, AOpen, Creative Labs, Elsa, Sapphire, LeadTek etc.). On trouve des cartes basées sur la puce graphique nVidia et AMD sous plusieurs noms différents.

L'essentiel est que la carte soit basée sur une puce nVidia GeForce ou AMD.

Les cartes suivantes ne sont pas recommandées pour Winner Bizz :

- Matrox cards (alle Typen)
- ATI Rage Pro, All-In-Wonder Pro, Expert@Play98, Expert98
- S3 GammaChrome
- SIS cards (gewöhnliche SIS Karten und in motherboard integrierte Karten)
- XGI Volari
- Les anciennes cartes graphiques Intel® (Intel HD Graphics 4600 et les suivantes). Les nouvelles cartes graphiques Intel® fonctionneront normalement mais seront plus lentes que les cartes avec puces NVIDIA et AMD.

Nous vous prions de bien vouloir vous conformer à ces instructions pour éviter les problèmes. Même si un vendeur cherchait à vous convaincre du fait qu'une autre carte est "toute aussi bonne", réclamez une carte basée sur une puce GeForce ou Radeon.

## Remarques sur les rendus photoréalistes

Le temps nécessaire pour générer un rendu photoréaliste dépend du CPU de l'ordinateur-client. Plus le CPU de l'ordinateur-client est performant, plus vite le rendu visuel sera terminé ! Le matériel n'a aucun impact sur la qualité du rendu, mais sur la vitesse de traitement. Si la création de vues photoréalistes est un élément important pour vous, nous vous conseillons vivement d'opter pour un CPU des séries i7 Intel ou des séries Intel Xeon-E5.

## Remarques sur les unités Solid State (SSD)

Si tous les éléments sont bien compatibles, il peut être très judicieux d'utiliser une unité de stockage SSD à la fois dans l'ordinateur-client et dans le serveur. L'expérience sera concluante et excellente. Nous attirons cependant votre attention sur le fait, qu'en fonction du SSD employé, vous devez tenir compte d'un éventuel « plantage » pouvant survenir plus vite qu'avec les serveurs traditionnels. Pour cette raison, vous devez installer un système de sécurité, par exemple un système RAID optimisé pour le SSD, ainsi qu'un backup de sécurité quotidien.

## Remarques sur les contrôleurs RAID

Si vous avez l'intention de baser vos sauvegardes sur des disques durs, nous vous recommandons de les intégrer dans un système RAID. En fonction du niveau RAID que vous choisirez, vous gagnerez en performance, en stabilité, voire les deux. Le recours à un RAID logiciel, encore peu efficace, ne suffit pas pour une application telle que Winner Bizz. Nous vous recommandons vivement de mettre en place un système RAID basé sur un contrôleur RAID matériel, avec un cache d'au moins 1024Mo.

Dans le cas où vous souhaitez utiliser des unités Solid State (SSD), nous vous conseillons d'évaluer avec votre administrateur réseau, l'opportunité d'un système RAID. Utiliser un contrôleur RAID qui n'est pas optimisé pour les disques SSD peut provoquer une baisse de performance et réduire la durée de vie du SSD à cause d'un nombre important de séquences de lecture/écriture. Se reporter à la rubrique 'Remarques sur les SSD' Utiliser un contrôleur RAID optimisé pour les disques SSD peut renforcer la stabilité du système face à un « plantage » matériel.

## Remarques sur le réseau

Pour utiliser Winner Bizz en réseau, nous vous conseillons de choisir des fiches réseaux, des câbles et des composants permettant de supporter une bande passante confortable (1Gbit/s) pour le transfert des données depuis les ordinateurs-clients. Dans le meilleur des cas, la connexion au serveur se fait avec une bande passante de 10Gbit/s, en fonction du nombre d'utilisateurs ayant accès au serveur. Connecter les clients et les serveurs en Wifi n'est pas très conseillé, car les connexions sans fil ayant tendance à se déconnecter, elles peuvent occasionner des défauts dans votre base de données SQL. Pour plus de précisions, consulter le document intitulé : « Comment utiliser le WIFI correctement ».

## Remarques sur les connexions VPN

Nous vous déconseillons d'accéder à vos magasins au moyen d'une connexion VPN logicielle. Notre expérience a révélé qu'un logiciel VPN réduit les performances de votre réseau, et qu'il a un impact négatif sur les serveurs qui fournissent les services VPN. Compusoft recommande vivement de recourir à des pare-feu professionnels matériels, avec une bande passante adéquate (exemple : WatchGuard, Cisco, Netgear) pour connecter le réseau des différents magasins. Parlez de cette problématique avec votre administrateur réseau pour déterminer le produit qui vous convient, et celui qu'il maîtrise au mieux.

Au lieu d'utiliser des services DNS dynamiques fournis par des tiers, chaque magasin devrait avoir une adresse IP fixe, communiquée par le fournisseur d'accès informatique (FAI). Une interruption de système auprès de prestataires tiers aurait un impact négatif sur votre activité commerciale au quotidien. Pendant la durée d'interruption du service DNS dynamique, les serveurs Winner Bizz ne pourraient plus communiquer entre eux !

## Quelle bande passante est conseillée pour la communication entre magasins?

Une simple connexion internet ADSL/VDSL suffit pour utiliser Winner Bizz. Si le contrat vous le propose, nous vous conseillons cependant de souscrire l'option professionnelle qui garantit une bande passante de qualité et une réactivité plus rapide la part de votre fournisseur d'accès à Internet (FAI) en cas de perte de connexion.

## Remarque importante au sujet des backups

Assurez-vous que votre administrateur système ajoute bien les fichiers Winner Bizz et les bases de données Winner SQL dans ses procédures de sauvegarde quotidiennes. Il ne suffit pas pour ce faire de copier le fichier '\*.mdf' de Winner Bizz ! Veuillez vous familiariser avec la procédure qui permet, soit de faire un backup manuel, soit un backup automatique et programmé de la base de données Winner Bizz. Inspirez-vous de l'aide en ligne ou prenez contact avec le service d'assistance de Compusoft.

**Remarque** : Lors de l'installation de Winner Bizz, si aucun changement n'a été effectué, Winner Bizz crée un fichier dump de la base de données qu'il enregistre à l'emplacement suivant '..\Compusoft\Winner Bizz\Backups\'. Les trois dernières sauvegardes sont alors conservées. Assurez-vous que ces sauvegardes soient copiées sur un disque externe, dans le cadre de vos backups quotidiens.

## Remarques sur les licences Microsoft SQL Server

Winner Bizz requiert une instance de Microsoft SQL Server. Le numéro de licence requis pour Microsoft SQL Server vous est fourni par Compusoft comme une licence runtime. Votre contrat Winner Bizz renferme des informations sur le nombre de licences Microsoft SQL Server et leurs prix. Winner Bizz ne peut être installé qu'en liaison avec une licence runtime de Microsoft SQL Server. Vous n'avez pas besoin de commander de licence Microsoft SQL Server vous-même !

## Remarques sur Microsoft Office

Les fonctions permettant à Winner Bizz d'éditer des lettres standards et des modèles de courriers sont basées sur Microsoft Word. La version "starter edition" de Microsoft Word n'est pas compatible avec cette fonction de Winner Bizz.

## Qui doit configurer et entretenir mon environnement système ?

Nous vous recommandons vivement de vous entourer des services d'un prestataire informatique local qui peut vous fournir un concept complet, incluant un environnement système stable et fiable, avec des solutions de backup pour vos données et une bonne protection antivirus. Il est important que votre système informatique soit régulièrement entretenu par ce prestataire informatique. Compusoft se contente de vous livrer les logiciels Winner Bizz et Microsoft SQL Serveur et les numéros de licences respectifs.