

# Sage XRT Business Exchange version 12.0

## Préconisations techniques



## Sommaire

<b>PREAMBULE.....</b>	<b>3</b>
<b>ENVIRONNEMENTS.....</b>	<b>4</b>
Matrice de compatibilité .....	4
Ouverture de flux .....	7
<b>ANNEXES .....</b>	<b>8</b>
Virtualisation .....	8
Correctifs Microsoft Windows .....	8
Windows Server.....	8
Remote Desktop Services (KB2655192) .....	9
IIS .....	9
<b>MAC OS .....</b>	<b>10</b>
Gestion Unicode base de données .....	11
Gestion Unicode sous Windows.....	11

## Préambule

La version **Sage XRT Business Exchange** 12.0 prend en compte les évolutions techniques suivantes :

- La compatibilité avec Microsoft SQL Server 2016
- Compilation native en 64 bits
- La gestion des caractères Unicode





Pour cette gestion Unicode, merci de consulter les annexes : Gestion Unicode base de données et Gestion Unicode sous Windows.

---

## Environnements

### Matrice de compatibilité

Environnement	Type de prérequis	Prérequis
Logiciels Sage	Ce prérequis concerne les versions suivantes	<b>Sage XRT Business Exchange</b> 12.00. 1462 <b>Sage Common Services</b> 4.1.0 <b>Bank Format Library</b> 4.1.0 <b>Sage View &amp; Sign</b> 2.0
	Numéro de Build	12.00.000.1462
	Langues disponibles	Français – Anglais – Espagnol
Poste client	Système d'exploitation	Windows 8.1 64 bits (FR/US) Windows 10 64 bits (FR/US)
	Dimensionnement minimum	Processeur : Bi-pro/Dual Core 2Ghz Mémoire : 4 Go RAM Espace disque : 2 Go
	Produits tiers nécessaires	Microsoft .NET Framework 4.5.2 minimum Client SGBD (voir Connectivité Bases de données)
	Produits tiers optionnels	JRE 8.0.1410 (64 bits) Nécessaire si le poste réalise des traitements sur des fichiers de format XML (édition, conversion, génération)
	Navigateurs validés Microsoft OS	Microsoft Windows 8 & 10 : <ul style="list-style-type: none"><li>Internet Explorer 11 / Edge</li><li>Chrome 62.x et supérieur</li><li>Firefox 57 et supérieur</li></ul>

Environnement	Type de prérequis	Prérequis
	Navigateurs validés MAC OS	MAC OS X High Sierra, Sierra & El Capitan <ul style="list-style-type: none"> <li>• Safari</li> <li>• Chrome 62.x et supérieur</li> <li>• Firefox 57 et supérieur</li> </ul> Voir annexe Mac OS
<b>Serveur d'application et/ou de publication</b>	Système d'exploitation	Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2 Windows 10 64 bits
	Composants tiers nécessaires	Microsoft .NET Framework 4.5.2 minimum Internet Information Service : IIS 8.5, 10 L'élément <b>&lt;serverSideInclude&gt;</b> doit être installé (voir annexes IIS) Environnement d'exécution Java : JRE 8.0.1410 (64 bits)
	Dimensionnement minimum	Processeur : 4 vCPU - 2Ghz ou équivalent Mémoire : 8 Go RAM Espace disque : 3 Go (Programmes)
<b>Serveur de base de données</b>  Dans le cas de migrations SXBE V11 vers SXBE V12 et dû à la gestion Unicode, la taille de la base de données grossit de manière significative (au maximum du double).	Système d'exploitation	Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2
	Dimensionnement minimum	Processeur : 4 vCPU - 2Ghz ou équivalent Mémoire : 8 Go RAM
	Bases de données Microsoft compatibles	SQL Server 2012 SQL Server 2014 SQL Server 2016
	Connectivité Bases de données Microsoft 64 bit	Composants MS-SQL minimum SQL Server 2012/2014 : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Client Connectivity Tools</li> <li>▪ Complete management Tools</li> </ul> Composants MS-SQL minimum SQL Server 2016 : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Client Connectivity Tools</li> <li>▪ SQL Server Management Studio</li> </ul>  Les composants Microsoft <b>SQL SMO &amp; CLR</b> sont à installer s'ils sont non présents.

Environnement	Type de prérequis	Prérequis
	Bases de données Oracle compatibles	<p>! <b>Oracle 12c</b> : Attention la version <b>12.1.0.2</b> comprend des régressions empêchant le fonctionnement de certaines options de SXBE, 12.0 notamment l'optimisation du poste de signature.</p> <p>! Les composants Microsoft <b>SQL SMO &amp; CLR</b> sont à installer s'ils sont non présents.</p>
	Connectivité Oracle 64 bits	<p>Client Oracle (x64) 12.2.0.1.0 minimum</p> <p>Composants Oracle à installer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SQL*Plus</li> <li>▪ Oracle Net</li> <li>▪ Oracle Connection Manager</li> <li>▪ Oracle ODBC drivers</li> <li>▪ Oracle Provider for OLE DB</li> </ul>
<b>Outil de Virtualisation et publication</b> (Cf. le chapitre Annexes)	Remote Desktop Services	Windows Server 2012 R2 et 2016
	XenApp	V5 et Supérieur
	ESX	V5 et Supérieur
	Hyper-V	Windows Server 2012 R2 et 2016
<b>Sage View &amp; Sign</b> (Smartphone & tablette)	Systèmes d'exploitation	<p>Apple : iOS 9.0 minimum</p> <p>Android : Android 4.4.2 minimum</p>
	Terminaux validés	<p>Apple:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ iPad 2</li> <li>▪ iPad Air</li> <li>▪ iPhone 5</li> <li>▪ iPhone 6</li> <li>▪ iPhone 7</li> </ul> <p>Google:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Samsung Galaxy S4, S5 et S6</li> <li>▪ Samsung Galaxy Tab</li> </ul> <p>Sony Xperia Z3 Compact</p>

## Ouverture de flux

Source vers Cible	N° Port	Modifiable	Détail du flux
Client riche vers Base de données	1434 (Oracle)	Oui	La configuration peut être adaptée pour n'avoir qu'un port ouvert, avec une autre valeur que celle par défaut.
	1521 (SQL)		
Client riche vers Serveur de fichiers (fichiers SXBE)	SMB	Non	Exports/imports de données, fichiers au format bancaire à éditer, log applicatifs Peut contenir les ports suivants : 137, 138, 139 et 445 Peut être utilisés pour les accès aux fichiers distants
Client riche vers Serveur de fichiers (fichiers SXBE)	DFS	Non	Exports/imports de données, fichiers bancaires, fichiers comptables, partages distants Ports pour contrôleur de domaine : 135, 137, 138, 139, 389 et 445 Ports pour autre serveur : 135, 137, 138, 139 et 445
Client riche vers Serveur de fichiers (fichiers tiers)	SMB	Non	Uniquement si des fichiers sont à échanger avec des partages distants Exports/imports de données, fichiers au format bancaire à éditer, log applicatifs
Client riche vers Active Directory	MS	Non	Authentification des utilisateurs (utilisation librairies des classes de base du namespace System.DirectoryServices du Framework .NET)
Client riche vers Serveur XDLO	5151	Oui	Protocole propriétaire Sage, préalable à la couche DCOM
	MS-DTC	Oui	Plage de port, dynamique ou statique (1024-65535), plage de 20 minimum
	DCOM	Non	Accès aux paramètres du module Administration Système
Client riche vers Serveur LDAP	389	Oui	En cas d'authentification LDAP uniquement Ports par défaut, modifiables en absolu
	636	Oui	
Client riche vers Serveur(s) SXBE (base de registre)	139	Non	Accès aux paramètres du module Administration Système
Client riche vers Serveur(s) SXBE (Services Windows)	135	Non	Accès aux services Windows (RPC)

## Annexes

### Virtualisation



La virtualisation peut avoir un impact significatif sur les temps de traitement des progiciels.

Certaines fonctionnalités liées à l'administration des communications bancaires ne peuvent s'exécuter que sur un serveur d'application.

Avant tout déploiement, il est possible de faire valider l'architecture et le dimensionnement de votre configuration par nos consultants Sage.

Sous réserve de disponibilité des drivers des **tokens EBICS TS** en cas de signature électronique pour les envois de fichiers bancaires.

### Correctifs Microsoft Windows

#### Windows Server

Synthèse des correctifs à respecter pour la bonne utilisation du produit.

KB	Doit être	Lien de téléchargement
KB2655192	<b>Présent</b>	<a href="https://support.microsoft.com/fr-fr/kb/2655192">https://support.microsoft.com/fr-fr/kb/2655192</a> <i>Installation manuelle uniquement</i>
KB2919355	<b>Présent</b>	<a href="https://support.microsoft.com/fr-fr/kb/2919355">https://support.microsoft.com/fr-fr/kb/2919355</a>
KB2919442	<b>Présent</b>	<a href="https://support.microsoft.com/fr-fr/kb/2919442">https://support.microsoft.com/fr-fr/kb/2919442</a>
KB2999226	<b>Présent</b>	<a href="https://support.microsoft.com/fr-fr/kb/2999226">https://support.microsoft.com/fr-fr/kb/2999226</a>
KB3072630	<b>Absent</b>	<a href="https://support.microsoft.com/fr-fr/kb/3072630">https://support.microsoft.com/fr-fr/kb/3072630</a>
KB3102429	<b>Absent</b>	<a href="https://support.microsoft.com/fr-fr/kb/3102429">https://support.microsoft.com/fr-fr/kb/3102429</a>



## Remote Desktop Services (KB2655192)

Sur les environnements RDS (W2012 R2, etc.) dont le rôle **Services Bureau à distance** est activé, l'installation de **Sage XRT Common Services** échoue et boucle sur le message suivant du coordinateur de Windows Installer. Pour résoudre ce problème, il est recommandé d'activer le paramètre de désactivation de la compatibilité des services Bureau à distance de Windows Installer dans :

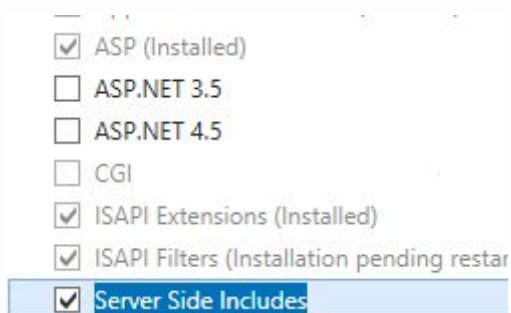
*Stratégie Ordinateur local\Configuration ordinateur\Modèles d'administration\Composants Windows\Services Bureau à distance\Hôte de la session Bureau à distance\Compatibilité des applications.*

## IIS

L'élément <serverSideInclude> n'est pas installé par défaut avec les versions IIS 8.5 et supérieures. Pour installer ce composant, procéder comme suit :

WINDOWS SERVER 2012 R2, WINDOWS SERVER 2016

1. Dans la barre des tâches, cliquez sur **Gestionnaire de serveur**.
2. Dans la fenêtre **Gestionnaire de serveur**, cliquez sur le menu **Gérer**, puis sélectionnez **Ajouter des Rôles et des Fonctionnalités**.
3. Dans l'assistant **Ajout de rôles et de fonctionnalités**, cliquez sur **Suivant**. Sélectionnez le type d'installation puis cliquez sur **Suivant**. Sélectionnez le serveur de destination et cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la page **Rôles de serveur**, développez **Serveur Web (IIS)**, puis **Serveur Web**, et enfin **Développement d'applications**. Ensuite, sélectionnez **Fichier Includes côté serveur**. Cliquez sur **Suivant**.



## MAC OS



Pour plus de renseignements sur l'installation du composant de signature sous OS Mac, veuillez consulter le document :

Sage Eb\_eIDSign\_Périmètre\_Technique\_MACOSX

## Gestion Unicode base de données

La version SXBE 12.0 a été testée et validée avec la page de code UTF8 sous Oracle, Latin1\_CI\_AS, Modern\_Spanish\_CI\_AS, French\_CI\_AS sous SQL Server.



Toute modification de character set doit être encadrée et réalisée par un DBA Oracle ou un consultant Sage, cette modification a un impact sur tous les schémas de la base.



Dans le cas de migration SXBE V11 vers SXBE V12, la taille de la base de données augmente de manière significative (au maximum du double) en raison de la gestion Unicode.

## Gestion Unicode sous Windows

Les traitements applicatifs d'édition reproduisant des caractères UNICODE (chinois, etc.) nécessitent la présence de la police ARIAL UNICODE MS.

Or cette police n'est pas installée par défaut sous toutes les versions Windows de Microsoft; et son utilisation est soumise à licence.

Pour réaliser ces éditions sur les postes client et serveur, il faut installer cette police. Cela peut être réalisé par exemple au travers de l'installation de produits Microsoft Office 2010 ou 2013 (32 ou 64 bits) ou du téléchargement séparé de cette police.



Attention : Office 2016 et Windows 10 n'intègrent plus cette police nativement.