

# Sage Business Exchange

version 11.40 SP1

## Préconisations Techniques



# Sommaire

<b>ENVIRONNEMENTS.....</b>	<b>3</b>
Matrice de compatibilité .....	3
<b>ARCHITECTURE .....</b>	<b>4</b>
Schéma .....	4
Postes Clients .....	5
Postes Serveurs .....	5
Postes Serveurs de Base de Données .....	5
Postes Clients Web (en présence du module de Signature) .....	5
Postes Serveurs Web (en présence du module de Signature) .....	5
<b>TESTS DE CHARGES .....</b>	<b>6</b>
Paiement .....	6
Signature et Envoi.....	7
<b>SECURITE .....</b>	<b>8</b>
Flux et ports.....	8
Services .....	8
Composants (ActiveX ou autres téléchargés sur les postes clients et serveurs) .....	9
<b>LANGAGES.....</b>	<b>10</b>
Postes légers.....	10
Postes lourds .....	10

# Environnements

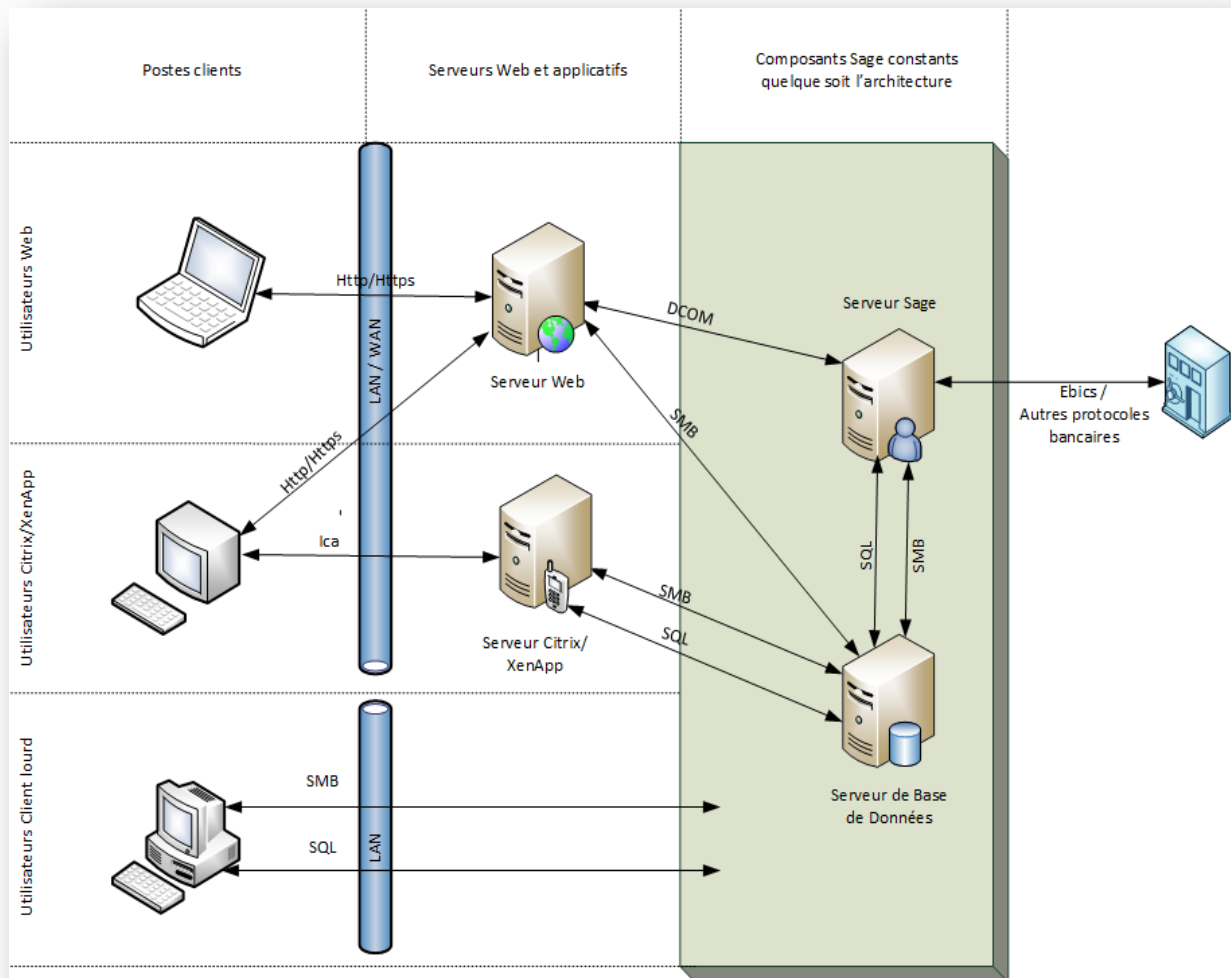
## Matrice de compatibilité\*

		Sage SBE
	Version actuelle du produit et auquel le tableau de compatibilité correspond	11.40 SP1
Poste client	Système d'exploitation client	Windows 7 SP1 (32 / 64 bits) Windows 8, 8.1 (32 / 64 bits) Résolution écran : 1024x768
	Pré-requis techniques recommandés poste client	Dual Core/Processeur 2 Ghz 4 Go RAM
	Produits tiers nécessaires poste client	.Net Framework 3.5 SP1, 4.0 et 4.5
	Outils bureautique compatibles (1) Avec dernier niveau de service pack. Ces outils ne sont pas obligatoires pour le bon fonctionnement de nos solutions.	Tous les modules d'Office 2007 (1), 2010, 2013
Clients légers et Virtualisation (2)(3)(4)(5)	Terminal Services	oui
	Citrix XenApp v5 ou supérieur	oui
	ESX v5 ou supérieur	oui
	Hyper-V (Windows Server 2008 R2 et 2012)	oui
	(2) La virtualisation peut entraîner des impacts significatifs sur les temps de traitements des progiciels. (3) Certaines fonctionnalités liées à l'administration des communications bancaires ne peuvent s'exécuter que sur un serveur d'application. (4) Avant tout déploiement, faire valider l'architecture et le dimensionnement de votre configuration par des consultants Sage. (5) Sous réserve de disponibilité des drivers des tokens Ebics TS en cas de signature électronique pour les envois de fichiers bancaires.	
Serveur d'applications	Système d'exploitation serveur d'applications	Windows Server 2012 ou 2008 R2 ou 2008 SP2 32/64 bits
	Produits tiers nécessaires côté serveur d'applications	.Net Framework 3.5 SP1, 4.0 et 4.5
	Pré-requis techniques recommandés côté serveur d'applications	Intel Xeon Bi-pro /Dual Core 4 Go RAM
Serveur de stockage	Système d'exploitation côté serveur de stockage	Windows Server 2012 ou 2008 R2 ou 2008 SP2 32/64 bits
	Pré-requis techniques recommandés côté serveur de stockage	Intel Xeon Bi-pro 4 Go RAM Disk SCSI 15 000 tpm RAID 1/5
	Bases de données Microsoft compatibles	SQLServer 2008 SP1 - 2008 R2 - 2012 (Driver 32 bits)
	Bases de données Oracle compatibles	Oracle 11G R2 client 32 bits
Autres	Navigateur Internet	Internet Explorer 8/9/10/11 Firefox 24 à 32
	Gestion de services Internet	Microsoft IIS sur versions Windows Server supportées
	Java Runtime	Sur toutes les machines : JRE Sun virtual machine v1.6.0.20 et supérieur (6) (6) Les formats XML tels que CAMT054, SDD, SCT ... ne fonctionnent pas avec JRE 1.7.0.60 (32 bits).
	Matériel de communication	Selon les pays : RNIS carte Eicon S91 RNIS via Capi 2.0 carte Eicon Diva Pro/Divas Server/Routeur Bintec X1200/Routeur Cisco 800
	Lecteur de cartes (ETEBAC 5)	Omnikey Cardman 8630 (USB)/ Cardman 3821 (USB)
	Ebics TS	E-Token (clé USB) 3SKey, Keynectis, Certinomis Au moins un port usb libre

\* La matrice de compatibilité recense les ressources minimales pour le bon fonctionnement de la solution Sage. En cas de volumétries et de charges importantes, ou en cas d'utilisation d'éléments non mentionnés dans le tableau, une étude de dimensionnement et un avis de Sage seront nécessaires avant tout déploiement.

# Architecture

## Schéma



Selon les besoins, au cas par cas, et seulement après étude réalisée par les équipes Services de Sage, d'autres architectures peuvent être recommandées : de la plus simple comme une installation mono serveur (applications, bases de données, iis, ... sur une même machine) à une installation multiserveur avec des composants répartis sur plusieurs dizaines de machines.

## Postes Clients

<b>Matériel /CPU</b>	Intel Dual Core 2GHz
RAM	4 Go
Ecran	Ecran SVGA (1024*768)

## Postes Serveurs

<b>Matériel / CPU</b>	Intel Dual Core 2GHz
RAM	4 Go

## Postes Serveurs de Base de Données

<b>Matériel / CPU</b>	Intel Xeon Bi-pro
RAM	4 Go
Disque	Disk SCSI 15 000 tpm RAID 1/5

## Postes Clients Web (en présence du module de Signature)

<b>Matériel /CPU</b>	Intel Dual Core 2GHz
RAM	4 Go
Java Runtime	JRE Sun virtual machine v1.7.0.51
Navigateur Internet	Internet Explorer 8/9 (32 bits) Firefox 24 et 25 (32 bits)
Ecran	Ecran SVGA (1024*768)

## Postes Serveurs Web (en présence du module de Signature)

<b>Gestion de services Internet</b>	Microsoft IIS sur versions Windows Server supportées
-------------------------------------	--

## Tests de charges

Ces tests de charge ci-dessous ont été effectués à l'aide de 2 serveurs physiques avec la configuration suivante :

- **Serveur Applicatif** : 3,07GHz (2 processeurs), Ram 4Gb- 64 bits
- **Serveur Database** : 2,93GHz (2 processeurs), Ram 10Gb -64 bits

## Païement

Fonctions (effectuées sur 300 000 tiers, mandats, transactions)	Temps
Import Tiers	11 mn
Import des mandats	35mn33s
Conversion fichier AFB160 en fichier d'Import XML SBE	19mn38s
Import du fichier XML dans SBE	40mn03s
Phase de contrôle des données importées	1h28mn35s
Phase de constitution des remises	11mn19s
Mise à disposition pour generation	26s
Génération des SDD	20mn13s

## Signature et Envoi

Fonctions (effectuées sur 300 000 transactions)	Temps
Ajout	1mn16s
Préparation	3mn35s
Visualisation	12mn40s
Paraphage	7mn50s
Affichage du détail paraphage	7mn12s
Signature	7mn58s
Envoi par Ebics	57s

## Sécurité

### Flux et ports

Flux entres les postes	Ports utilisés par défaut
Http/Https	1280
DCOM	135
SMB	445
SQL	1433
ICA	1494

Certains protocoles bancaires peuvent être utilisés dans l'application, tels que : AS2, ASCII Bolero CopyFile EBICS eMail External Ftam FTP (port ::20) Http (port :1280) Kermit MqSeries MsMQ OFTP PeSIT D PeSIT E SFTP SOAP Swift RA USB X.Change Wires X400 XYZ Modem

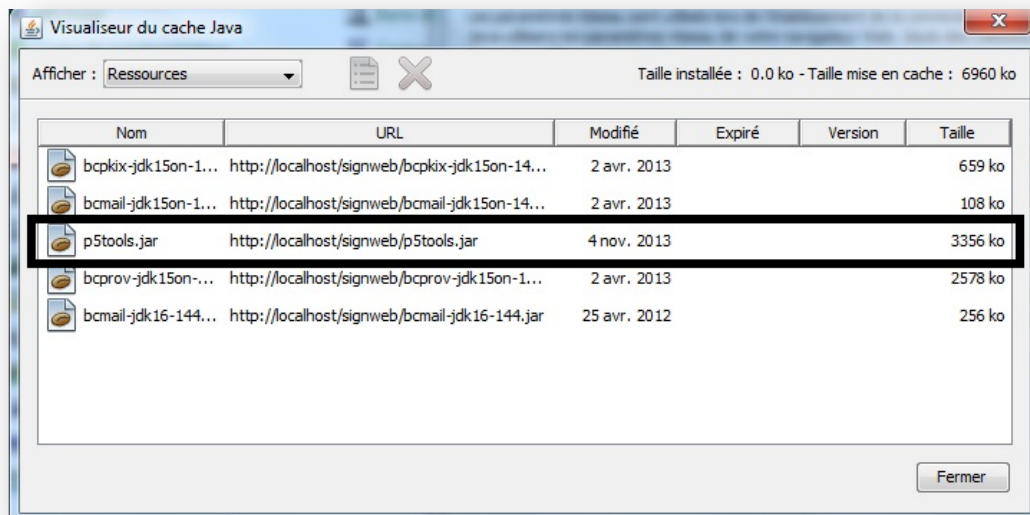
### Services

Services applicatifs	Ports utilisés par défaut
P5CCOM-Service de transfert de fichiers	Encapsulé sur protocole SMB
P5CWEB-Service de transaction	1350
P5CPDS-Service de signature	1351
P5CNTF-Service de notification	Encapsulé sur protocole SMB
P5CA-Service des automates	Encapsulé sur protocole SMB
XDLO-Service utilisateur	5151
Services annexes	Ports utilisés par défaut
Http/Https	1280
DCOM	135
SMB	445



## Composants (ActiveX ou autres téléchargés sur les postes clients et serveurs)

Applet java script (version 1.9.0.5) utilisant le composant *P5Tools* suivant :





## Langages

### Postes légers

- Java script ( standard)
- HTML .(4)
- Vb.net (Frame Work Dotnet 2.0)

### Postes lourds

- C++, C (Visual Studio 2008)
- CLINT (Clint3)
- C# (Frame Work.net V3.5 sp1)