



Sage XRT Business Exchange

Version 12.2

Informations Techniques



Sommaire

Acronymes Sage XRT	4
Rappels	5
Prérequis SXBFL/SCS/SXT/SXBE.....	5
Montées de versions SXBE 12.1 et 12.2	6
SXBE V12, SCS V4 et SXBFL V4 (64 bits / Unicode).....	8
Les répertoires d'installation par défaut et les clés de base de registre pour SCS et SXBFL.....	8
Les répertoires d'installation par défaut et les clés de base de registre pour CLINT.....	8
Les répertoires d'installation par défaut et les clés de base de registre pour SXBE	9
Le Service XDLO	9
En cas de mise à jour de SCS	9
Workgroup.....	10
Bases de données	10
Les versions des composants	10
SXBE V12 64 bits - Les protocoles de transfert et de sécurité.....	11
Protocoles de transport.....	11
Protocoles de transport bancaires supprimés	11
Protocoles de transport bancaires conservés	13

Protocoles de sécurité.....	16
PKIs (Private Key Infrastructure) supprimées.....	16
PKIs (Private Key Infrastructure) conservées	17
Enveloppes de sécurité applicative supprimées	18
Enveloppes de sécurité applicative conservées	19
Protocoles réseaux	20
Protocoles réseaux supprimés	20
Protocoles réseaux conservés	21
Protocoles de notification	22
Protocoles de notification supprimés	22
Protocoles de notification conservés	22
Interfaces de programmation	23
Interfaces supprimées	23
Taille de la base de données	23
SCS V4 – SXBFL V4	24
Cohabitation avec SXA.....	24
Absence de SXA	26
Cohabitation SXT V4 (32 bits) et SXBE V12 (64 bits)	26
Installations des produits	26
Client base de données	28
Gestion XDLO/Administration .NET.....	28
Préconisations fortes de configuration pour la cohabitation SXT et SXBE V12	29
Gestion des formats	31
Nouveaux formats	31
Taille de la base de données	31
Unicode	32
Exemple de passage à l'UNICODE sous Oracle 12C.....	32

Acronymes Sage XRT

Nom officiel	Nom usuel	Nom commercial	Version	Compilation
SXBE	SBE	Sage XRT Business Exchange	V12	64 bits
		Sage XRT Business Exchange	V11	32 bits
SXA	SXA	Sage XRT Advanced	V2	64 bits
		Bank Delegation	V2	64 bits
		Bank Account Delegation	V2	64 bits
SXCS	SXCS	Sage XRT Communication & Signature	V4	32 bits
SCS	FCS	Sage XRT Common Services	V3	32 bits
		Sage XRT Common Services	V4	64 bits
SXBFL	BFL	Sage XRT Bank Format Library	V2	32 bits
		Sage XRT Bank Format Library	V4	64 bits
XDLO	XDLO	XRT Data Link Object	V3	32 bits
		XRT Data Link Object	V4	64 bits
DTS	DTS	Data Transformation Service	V3	32 bits
		Data Transformation Service	V4	64 bits
ICAPI	ICAPI	Interface Communication API	V3	32 bits
CLINT	CLINT3	Cerg Language INTERpretor	V3	32 bits
	CLINT4	Cerg Language INTERpretor	V4	64 bits

Rappels

Prérequis SXBFL/SCS/SXT/SXBE

Lors de l'installation de ces nouvelles versions Sage XRT, voici les points de vigilance et prérequis à prendre en compte :

- Composants Microsoft (32 bits et 64 bits) :
- Microsoft SQL Server Shared Management Objects.
- Microsoft SQL Server System CLR Types.
- .Net Framework (qui inclut les composants en 32 bits et 64 bits).

Note : Pour plus de précisions, voir les prérequis de **Sage XRT Treasury** et **Sage XRT Business Exchange**.

En cas d'utilisation de **SXBE** avec SWIFT, ce dernier impose le prérequis server suivant : *Microsoft Windows 2016*.

- Versions 32 bits :
 - Java JRE 32 bits si utilisation de format XML (nécessaire si le poste réalise des traitements sur des fichiers de format XML (édition, conversion, génération)).
 - Dans le sous-dossier ISSetupPrerequisite, le setup de Microsoft Visual C++ Redistributable 32 bits.
- Versions 64 bits :
 - Java JRE 64 bits si utilisation de format XML (nécessaire si le poste réalise des traitements sur des fichiers de format XML (édition, conversion, génération)).
 - Microsoft.IIS.PowerShell (feature d'Internet Information Services).
 - Dans le sous-dossier ISSetupPrerequisite, le setup de Microsoft Access Database Engine
 - Dans le sous-dossier ISSetupPrerequisite, le setup de SAP Crystal Reports Runtime for .Net Framework
 - Dans le sous-dossier ISSetupPrerequisite, le setup de Microsoft Visual C++ Redistributable 64 bits

Il n'y a pas d'incompatibilité, sur une même machine, entre les prérequis pour les applications Sage XRT 32 bits ou 64 bits.

Ne pas oublier sur un serveur Windows Server 2012, de contrôler les KB présents/absents, avant de débiter les installations (comme aujourd'hui, pas de changement lié à 32 bits / 64 bits).

Montées de versions SXBE 12.1 et 12.2

Avec les versions SXBE 12.x, de nouveaux éléments de paramétrage sont à tenir en compte en fonction des caractéristiques à mettre en œuvre :

- Sécurité liée à Swift (intégrité, anomalies sur les contrats, notification en cas d'attaques, ...)
- EBICS 3.0
- Règles de signature serveur

Note : Le mode de calcul du sceau dans le VFS, pour détecter les doublons, est maintenant basé sur SHA2-256. Il faut en tenir compte si des développements spécifiques se basent sur ce sceau.

Sur chaque montée de version, les caches de navigateur doivent être vidés.

Pour améliorer la performance de la signature, de nombreuses requêtes sur la base de données (auparavant réalisées systématiquement) ne sont réalisées qu'une seule fois. Il en résulte que des changements, auparavant pris en compte immédiatement, sont maintenant pris en compte au démarrage sur service uniquement. Par exemple, si on change le projet d'édition, il faut redémarrer le service de signature pour que les éditions prennent en compte cette modification. L'entrée **Compatibility Version** dans la base de registre contrôle ce fonctionnement.

Note : L'utilisation du caractère _ (underscore) est interdite dans l'alias des entités. Cette interdiction n'est pas nouvelle, mais il faut en tenir compte lors d'une migration d'une base qui en contient.

De nombreuses commandes d'édition ont changé. Il faut en tenir compte si des développements spécifiques se basent sur ces commandes :

- showprepa.cli aeb_341p.cli aeb341ho.rpt
- showprepa.cli aeb_341p.cli aeb341ve.rpt
- showprepa.cli aeb_341p.cli aeb341tot.rpt
- showprepa.cli mt101p.cli mt101pay.rpt
- showprepa.cli ord912_p.cli p912_pay.rpt
- showprepa.cli XML_SEPAprepa.cli XML_SEPApay.rpt
- showprepa.cli XML_SEPAprepa.cli XML_SEPAdet.rpt
- showprepa.cli SCT_SEPAprepa.cli PayeeSortSCT_SEPApay.rpt
- showprepa.cli SCT_SEPAprepa.cli SCT_SEPApay.rpt
- showprepa.cli SCT_SEPAprepa.cli SCT_SEPAdet.rpt
- showprepa.cli SCT_SEPAprepa.cli SCT_SEPApay_GLOBAL.rpt
- showprepa.cli xmlstatus_rpt.cli xmlstatus.rpt

Rappels

- showprepa.cli xmlstatus_rpt.cli xmlstatus_Transfer.rpt
- showprepa.cli xmlstatus_rpt.cli xmlstatus_DirectDebit.rpt
- showprepa.cli sdd_prepa.cli sdd_pay.rpt
- showprepa.cli sdd_prepa.cli sdd_det.rpt
- showprepa.cli XML_VCOMprepa.cli XML_VCOMpay.rpt
- showprepa.cli XML_VCOMprepa.cli XML_VCOMdet.rpt
- showprepa.cli dta826prepa.cli dta826.rpt
- showprepa.cli PtkToPainXrt001prepa.cli Ptk.rpt

SXBE V12, SCS V4 et SXBFL V4 (64 bits / Unicode)

Ce chapitre fournit les informations liées à l'impact des versions 64 bits concernant les solutions SBE, SCS et SXBFL.

Répertoires d'installation par défaut et les clés de base de registre pour SCS et SXBFL

- **Répertoire pour SCS/SXBFL 32 bits**

C:\Program Files (x86)\Common Files\xrt

- **Répertoire pour SCS/SXBFL 64 bits**

C:\Program Files\Common Files\xrt

- **Registry pour SXBFL 32 bits**

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XRT\CLINT

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XRT\Common

- **Registry pour SXBFL 64 bits**

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\XRT\CLINT

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\XRT\Common

Répertoires d'installation par défaut et les clés de base de registre pour CLINT

- **Répertoire, clé de base de registre et path pour Clint 3 32 bits**

Répertoire d'installation C:\Program Files (x86)\Common Files\xrt

Clé de registre : HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\XRT\Clint

CLINT_PATH : C:\Program Files (x86)\Common Files\xrt\Bin\

- **Répertoire, clé de base de registre et path Clint 4 64 bits**

Répertoire d'installation C:\Program Files\ Common Files\xrt

Clé de registre : \HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\XRT\Clint

CLINT_PATH : C:\Program Files\ Common Files\xrt\Bin\

Répertoires d'installation par défaut et les clés de base de registre pour SXBE

- **Répertoire pour SXBE 32 bits**

C:\Program Files (x86)\Sage\Sage XRT Business Exchange

- **Répertoire pour SXBE 64 bits**

C:\Program Files\Sage\Sage XRT Business Exchange

- **Clé de registre pour SXBE 32 bits**

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XRT\SMP_P5

- **Clé de registre pour SXBE 64 bits**

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\XRT\SMP_P5

Service XDLO

En cas d'installation de SCS 32 bits et SCS 64 bits sur une même machine, le service XDLO 64 bits sera utilisé. En effet c'est la seule fonctionnalité qui sera réellement unique et partagé (celui du 32 bits peut ne pas être installé, par simplicité).

Vérifier que le service Windows XDLO pointe bien vers le programme du répertoire d'installation 64 bits.

Valeur par défaut : C:\Program Files\Common Files\xrt\xdlo_service.exe

En cas de mise à jour de SCS

Ordre de mise à jour :

- Mise à jour de SCS 64 bits uniquement : mise à jour de SCS 64 bits uniquement ;
- Mise à jour de SCS 32 bits uniquement :
 - XDLO installé avec SCS 32 bits et 64 bits : mise à jour de SCS 32 bits puis réparation SCS 64 bits.
 - XDLO installé avec SCS 64 bits uniquement : mise à jour de SCS 32 bits uniquement.
- Mise à jour de SCS 32 bits et 64 bits : mise à jour SCS 32 bits puis mise à jour SCS 64 bits

Mise à jour

En cas de cohabitation de SCS 32 bits et 64 bits sur un même poste et qu'une mise à jour doit être faite en 32 bits, la modification de SCS 64 bits en mode réparer est nécessaire.

Note : pour une cohabitation avec SCS 64 bits, version minimum de SCS 32 bits: 3.9.200 3.9.201 3.9.202

Workgroup

Aucun changement, pas de nouveaux paramétrages.

Bases de données

Oracle 12C (jeu de caractère de la base de données : AL32UTF8, jeu de caractère national : AL16UTF16) ou Sql Serveur 2012, 2014, 2016

Les versions des composants

Version de Clint utilisée : **CLINT4**

Version de crystal report utilisée : **.NET 64 bits.**

SXBE V12 64 bits - Les protocoles de transfert et de sécurité

Ce chapitre fournit les informations liées aux protocoles de transfert de fichiers ainsi qu'aux protocoles de sécurité

Protocoles de transport

Protocoles de transport bancaires supprimés

Protocole	Unités fonctionnelle	Mode	Réseau	Proxisation	Homologation	Version 32 bits	Version 64 bits
ETEBAC 1 & 2	Lecture/Ecriture Multi-transfert en session	Serveur	BCS	Non		Oui	Abandon
Etebac 5	Lecture/Ecriture Multi-transfert en session Pose de point de synchronisation Reprise de transfert Resynchronisation Suspension Sécurisation Compression Contrôle d'erreur Profil PeSIT F/TCP	Demandeur Serveur	X25 X28 TCP/IP RNIS	Oui	Oui	Oui	Abandon
XModem	Lecture/Ecriture Multi-transfert en session Emulation TTY,VT52,VT100 Pilotage par script	Demandeur	X28 TCP/IP RNIS	Oui		Oui	Abandon
Kermit	Lecture/Ecriture Multi-transfert en session Emulation TTY,VT52,VT100 Pilotage par script	Demandeur Serveur	X28 TCP/IP RNIS	Oui		Oui	Abandon

SXBE V12 64 bits - Les protocoles de transfert et de sécurité

Ascii	Lecture/Ecriture	Demandeur	X28	Oui		Oui	Abandon
	Multi-transfert en session	Serveur	TCP/IP				
	Emulation TTY,VT52,VT100		RNIS				
	Pilotage par script						
Wires	Lecture/Ecriture	Demandeur	X28	Oui		Oui	Abandon
	Multi-transfert en session		TCP/IP				
	Emulation TTY,VT52,VT100		RNIS				
	Pilotage par script						
XChange UBS	Lecture/Ecriture	Demandeur	TCP/IP	Non		Oui	Abandon
	Multi-transfert en session						
	Sécurisation						
Bolero	Lecture/Ecriture						
	Multi-transfert en session						
	Sécurisation (mode SSL implicite sur TCP/IP)	Demandeur	TCP/IP	Oui		Oui	Abandon
	Réconciliation automatique des acquittements						
BCS FTAM	Lecture/Ecriture	Demandeur	RNIS	Non		Oui	Abandon
	Multi-transfert en session						
	Sécurisation						

Protocoles de transport bancaires conservés

Protocole	Unités fonctionnelle	Mode	Réseau	Proxisation	Homologation	Version 32 bits	Version 64 bits
ETEBAC 3	Lecture/Ecriture	Demandeur	X25	Oui		Oui	Oui
	Multi-transfert en session	Serveur	X28				
	Sécurisation par brouillage des trames (propriétaire)		TCP/IP				
	Option de transfert en mode binaire (propriétaire)		RNIS				
PeSIT Hors Sit	Lecture/Ecriture	Demandeur	X25	Oui	Oui	Oui	Oui
	Multi-transfert en session	Serveur	X28				
	Pose de point de synchronisation		TCP/IP				
	Reprise de transfert		RNIS				
	Resynchronisation						
	Suspension						
	Compression						
	Contrôle d'erreur						
	Profil PeSIT F/TCP						
Odette FTP	Lecture/Ecriture	Demandeur	X25	Oui		Oui	Oui
	Multi-transfert en session	Serveur	X28				
	Reprise de transfert		TCP/IP				
	Support protocole d'Enveloppe applicative		RNIS				
Ftp/Ftps	Lecture/Ecriture/Destruction	Demandeur	TCP/IP	Oui		Oui	Oui
	Multi-transfert en session	Serveur					
	Reprise de transfert						
	Sécurisation (mode SSL Explicite)						
	Transfert en mode passif pour support des firewalls						
	Support protocole d'Enveloppe applicative						
	Pilotage par script						

SXBE V12 64 bits - Les protocoles de transfert et de sécurité

Protocole	Unités fonctionnelle	Mode	Réseau	Proxisation	Homologation	Version 32 bits	Version 64 bits
Sftp	Lecture/Ecriture/Destruction Multi-transfert en session Reprise de transfert Sécurisation (mode SSH) Transfert en mode passif pour support des firewalls Support protocole d'Enveloppe applicative	Demandeur Serveur	TCP/IP	Oui		Oui	Oui
http/Https	Lecture/Ecriture Multi-transfert en session Sécurisation (mode SSL implicite) Support des proxies http Support protocole d'Enveloppe applicative Pilotage par script	Demandeur Serveur	TCP/IP	Oui		Oui	Oui
Padef	Lecture/Ecriture Multi-transfert en session Sécurisation (mode SSL implicite) Support des proxies http	Demandeur	TCP/IP	Oui		Oui	Oui
EDIINT AS2	Lecture/Ecriture Multi-transfert en session Sécurisation (mode SSL implicite) Support des proxies http Support protocole d'Enveloppe applicative	Demandeur Serveur	TCP/IP	Oui		Oui	Oui
SOAP	Lecture/Ecriture Multi-transfert en session Sécurisation (mode SSL implicite) Support des proxies http Support protocole d'Enveloppe applicative	Demandeur Serveur	TCP/IP	Oui		Oui	Oui

SXBE V12 64 bits - Les protocoles de transfert et de sécurité

Protocole	Unités fonctionnelle	Mode	Réseau	Proxisation	Homologation	Version 32 bits	Version 64 bits
X400	Lecture/Ecriture Multi-transfert en session Sécurisation (mode SSL implicite sur TCP/IP) Réconciliation automatique des avis de distributions	Demandeur	X25 TCP/IP	Non		Oui	Oui (pas de version 64 bits de l'exécutable MAXWARE)
Smtp Smtps	Ecriture Multi-transfert en session Sécurisation (mode SSL implicite/explicite) Support protocole d'Enveloppe applicative	Demandeur	TCP/IP	Oui		Oui	Oui
Pop3 Pop3s Imap4 Imap4s	Lecture Multi-transfert en session Sécurisation (mode SSL implicite) Support protocole d'Enveloppe applicative	Demandeur	TCP/IP	Oui		Oui	Oui
MQSeries	Lecture/Ecriture Multi-transfert en session Sécurisation Support protocole d'Enveloppe applicative	Demandeur	TCP/IP	Non		Oui	Oui
MSMQ	Lecture/Ecriture Multi-transfert en session Sécurisation Support protocole d'Enveloppe applicative	Demandeur	TCP/IP	Non		Oui	
Swift RA FileAct Swift FIN Mqsa	Lecture/Ecriture Multi-transfert en session Sécurisation	Demandeur	TCP/IP MQSERIES	Non		Oui	Oui
CopyFile	Lecture/Ecriture	Demandeur		Non		Oui	Oui
EXternal	Lecture/Ecriture	Demandeur		Non		Oui	Oui

Protocoles de sécurité

PKIs (Private Key Infrastructure) supprimées

Protocole	Unités fonctionnelles	Homologation	Version 32 bits	Version 64 bits
Etebac 5	<p>Accès aux accréditations (certificats): Importation/Lecture/Vérification</p> <p>Requêtes RSA: signature, vérification, authentification (512, 768, 1024 bits)</p> <p>Gestion de clés de chiffrement et de scellement: génération, chiffrement et récupération</p> <p>Requêtes d'intégrité SHA1 DES-CBC et DES-MDC</p> <p>Requêtes DES et Triple Des de chiffrement, de déchiffrement</p> <p>Dispositifs: cartes D9, DXP, DX, disquettes et clés USB</p> <p>Lecteurs de cartes à microcircuits: Xiring, Oberthur et Omnikey</p>	Oui	Oui	Abandon
PGP	<p>Génération bi-clé RSA</p> <p>Gestion PassPhrase et FingerPrint</p> <p>Accès aux certificats: Importation/Exportation/Lecture/Vérification</p> <p>Requêtes RSA: signature, vérification, authentification</p> <p>Gestion de clés de chiffrement et de scellement: génération, chiffrement et récupération</p> <p>Requêtes d'intégrité : dépendant du provider PGP ou GPG</p> <p>Requêtes de chiffrement, de déchiffrement : dépendant du provider PGP ou GPG</p>	Non	Oui	Abandon
BCS	<p>Génération bi-clé RSA</p> <p>Gestion des demande de certification</p> <p>Accès aux certificats: Importation/Exportation/Lecture/Vérification</p> <p>Requêtes RSA: signature A004 (1024 bits)</p> <p>Requêtes d'intégrité : RIPEM 160</p> <p>Requêtes de chiffrement, de déchiffrement : V001</p>	Non	Oui	Abandon

PKIs (Private Key Infrastructure) conservées

Protocole	Unités fonctionnelles	Homologation	Version 32 bits	Version 64 bits
X509	<p>Génération bi-clé RSA</p> <p>Gestion des demandes de certification</p> <p>Gestion des annuaires LDAP</p> <p>Accès aux certificats: Importation/Exportation/Lecture/Vérification (CRL, OCSP)</p> <p>Requêtes RSA: signature, vérification, authentification (512 à 16384 bits)</p> <p>Gestion de clés de chiffrement et de scellement: génération, chiffrement et récupération</p> <p>Requêtes d'intégrité : dépendant du provider CryptoApi ou PKCS#11</p> <p>Requêtes de chiffrement, de déchiffrement : dépendant du provider CryptoApi ou PKCS#11</p> <p>Dispositifs: Tout type compatible CryptoApi ou PKCS#11</p> <p>Lecteurs de cartes à microcircuits: Tout type compatible CryptoApi ou PKCS#11</p>	<p>Oui</p> <p>IDENTRUST</p> <p>Security Policy</p> <p>BOLERO</p> <p>Security Policy</p>	Oui	Oui
GPG	<p>Génération bi-clé RSA</p> <p>Gestion PassPhrase et FingerPrint</p> <p>Accès aux certificats: Importation/Exportation/Lecture/Vérification</p> <p>Requêtes RSA: signature, vérification, authentification</p> <p>Gestion de clés de chiffrement et de scellement: génération, chiffrement et récupération</p> <p>Requêtes d'intégrité : dépendant du provider PGP ou GPG</p> <p>Requêtes de chiffrement, de déchiffrement : dépendant du provider PGP ou GPG</p>	Non	Oui	Oui

Enveloppes de sécurité applicative supprimées

Protocole	Unités fonctionnelles	Homologation	Version 32 bits	Version 64 bits
PGP	Encodage/Décodage Accès certificats : Keyring, Requête de signature: Signed Data, Detached Data Requêtes d'intégrité : SHA1, MD2, MD4, MD5 Requêtes de chiffrement : DES, RC2, RC4, RC5	Non	Oui	Abandon
AUTACK	Encodage Accès certificats : Etebac 5, PKCS#11 Requête de signature: AT42, ATBA, Standard Requêtes d'intégrité : SHA1, MD5	Non	Oui	Abandon
DSIG	Encodage/Décodage Accès certificats : CryptoAPI Requête de signature: Signed Data Requêtes d'intégrité : SHA1, MD2, MD4, MD5	Non	Oui	Abandon

Enveloppes de sécurité applicative conservées

Protocole	Unités fonctionnelles	Homologation	Version 32 bits	Version 64 bits
PKCS#7/CMS	Encodage/Décodage Accès certificats : CryptoApi, LDAP Requête de signature: Signed Data, Detached Data Requêtes d'intégrité : SHA1, MD2, MD4, MD5 Requêtes de chiffrement : DES, RC2, RC4, RC5	Non	Oui	Oui
DSMS	Encodage/Décodage Accès certificats : CryptoAPI, LDAP Requête de signature: Detached Data Requêtes d'intégrité : SHA1, MD2, MD4, MD5	Non	Oui	Oui
SMIME	Encodage/Décodage Accès certificats : CryptoApi, LDAP Requête de signature: Signed Data, Detached Data Requêtes d'intégrité : SHA1, MD2, MD4, MD5 Requêtes de chiffrement : DES, RC2, RC4, RC5	Non	Oui	Oui
GPG	Encodage/Décodage Accès certificats : Keyring, LDAP Requête de signature: Signed Data, Detached Data Requêtes d'intégrité : SHA1, MD2, MD4, MD5 Requêtes de chiffrement : DES, RC2, RC4, RC5	Non	Oui	Oui
Personnalisée	Encodage/Décodage Pilotage par la technologie de scripting ActiveX	Non	Oui	Oui

Protocoles réseaux

Protocoles réseaux supprimés

Protocole	Unités fonctionnelles	Support du Proxy SXBE	Version 32 bits	Version 64 bits
BSC	Appel entrant Interruption d'attente d'appel entrant	Non	Oui	Abandon
XOT	Appel entrant/Appel sortant Interruption d'attente d'appel entrant Statut d'état de la ligne Gestion pilotable des buffers de réception Tuning de TimeOut des I/O	Oui	Oui	Abandon

Protocoles réseaux conservés

Protocole	Unités fonctionnelles	Support du Proxy SXBE	Version 32 bits	Version 64 bits
X25	Appel entrant/Appel sortant Interruption d'attente d'appel entrant Statut d'état de la ligne Gestion pilotable des buffers de réception Tuning de TimeOut des I/O	Oui	Oui	Oui
RNIS	Appel entrant/Appel sortant Interruption d'attente d'appel entrant Gestion pilotable des buffers de réception Tuning de TimeOut des I/O	Oui	Oui	Oui
RTC/X28	Appel entrant/Appel sortant Interruption d'attente d'appel entrant Gestion pilotable des buffers de réception Tuning de TimeOut des I/O Gestion des PAD X25	Oui	Oui	Oui
TCP/IP	Appel entrant/Appel sortant Interruption d'attente d'appel entrant Gestion pilotable des buffers de réception Tuning de TimeOut des I/O Gestion du RAS Gestion des proxies SOCKS 4 et 5 Gestion de la couche de sécurisation de canal (SSL2, SSL3 ,TLS1)	Oui	Oui	Oui

Protocoles de notification

Protocoles de notification supprimés

Protocole	Unités fonctionnelles	Réseau	Support du Proxy SXBE	Version 32 bits	Version 64 bits
LOTUS NOTES	Emission de mails et pièces jointes		Non	Oui	Abandon
Audio	Synthèse vocale/Wav Sortie Haut Parleur Appel téléphonique		Non	Oui	Abandon
JABBER	Emission de message instantanés	TCPIP	Oui	Oui	Oui
Windows Messenger	Emission de message instantanés		Non	Oui	Abandon

Protocoles de notification conservés

Protocole	Unités fonctionnelles	Réseau	Support du Proxy SXBE	Version 32 bits	Version 64 bits
SMTP	Emission de mails et pièces jointes	TCPIP	Oui	Oui	Oui
MAPI (Exchange)	Emission de mails et pièces jointes		Non	Oui	Oui
Fax	CAPI 2.0 G3	RNIS	Oui	Oui	Oui
Fax	Graphique via Windows		Non	Oui	Oui
RSS	Publication d'un flux d'information Abonnement à un flux d'information RSS et ATOM		Non	Oui	Oui

Interfaces de programmation

Interfaces supprimées

Protocole	Unités fonctionnelles	Version 32 bits	Version 64 bits
ICAPI	Api d'émission et de de réception de fichiers	Oui	Abandon
	Api de mise à disposition de fichiers		Remplacer à terme par Sage Rest Admin Api
	Api d'envoi de notification		

L'interface ICAPI est supprimée avec SCS 64-bit et sera remplacée dans une prochaine version par l'interface Sage Rest Admin Api

Taille de la base de données

Prévoir une augmentation de la taille des bases de données, jusqu'au double de la taille actuelle (Cf. prérequis).

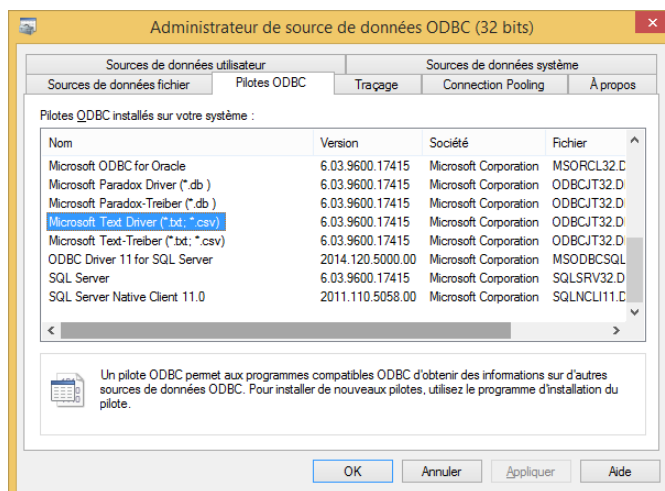
SCS V4 – SXBFL V4

Cohabitation avec SXA

Changements apportés lors de l'installation en cas de Cohabitation avec SXA

- Installation de 3 prérequis obligatoires
 - Microsoft OLE DB Driver 18 for SQL Server
 - Microsoft Access Database Engine 14.0

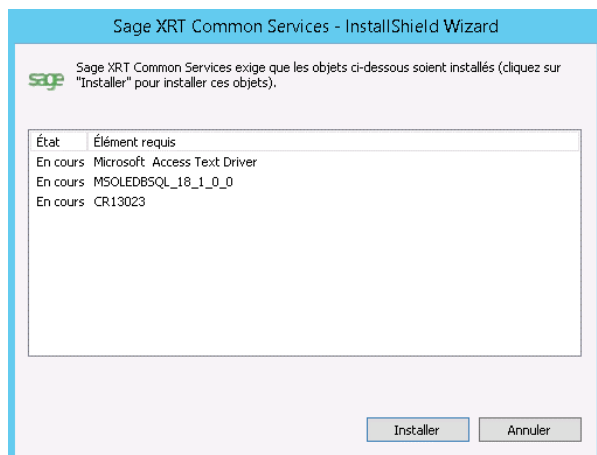
Il permet de donner un accès au fichier ODBC .TXT, car il n'est pas possible d'utiliser le même driver (ODBCJJ32.DLL) en 64bits.



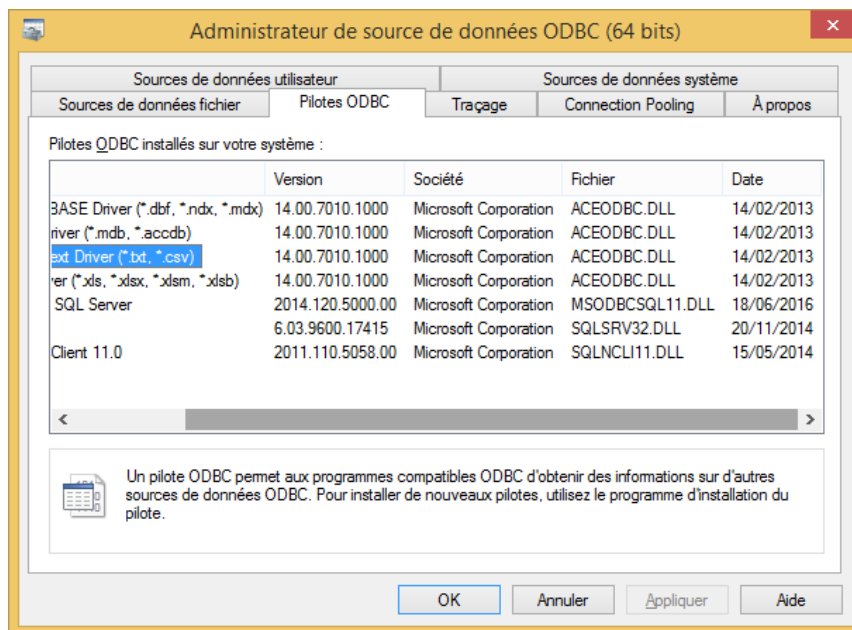
- SAP Crystal Reports Runtime engine for .NET Framework (64 bits)

Ce prérequis est nécessaire pour la partie CLINT de SXA, il est utilisé par le dts.

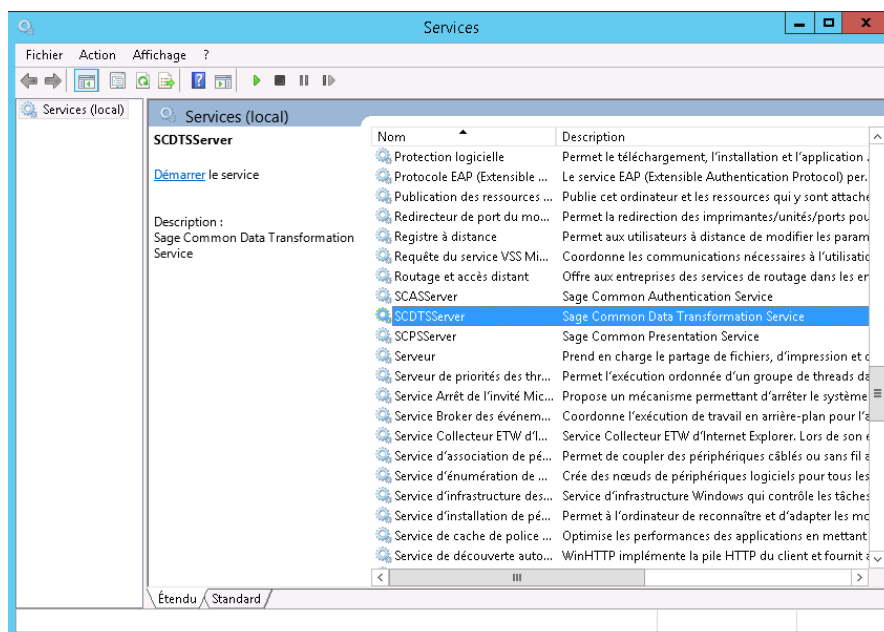
Ces 3 prérequis s'installeront un par un lors de l'installation de SCS



- Nouveau pilote ODBC installé :



- En addition de XDLO, les nouveaux services (y compris les DTS) sont installés :



Absence de SXA

Si la machine, sur laquelle est installé SCS, n'héberge pas l'application SXA, les prérequis des applications suivantes ne sont pas à installer :

- Dans le sous-dossier ISSetupPrerequisite, le setup de Node.js
- Lors de l'installation de SCS en mode personnalisé : sous la fonctionnalité CLINT, ne pas installer DTS server (Attention, ce service sera obligatoirement installé à partir de SCS 4.2)

Cohabitation SXT V4 (32 bits) et SXBE V12 (64 bits)

Ce chapitre fournit les informations liées à la cohabitation sur une même machine des applications Sage XRT Treasury 4.x (32 bits) et Sage XRT Business Exchange 12.x (64 bits). Chacune de ces applications nécessitant l'installation préalable de SXBFL et SCS.

Logiciels Sage XRT à installer dans une telle configuration :

- SXBFL (32 bits) + SCS (32 bits) + SXT (32 bits) ;
- SXBFL (64 bits) + SCS (64 bits) + SXBE (64 bits).

Sur une même machine, SXBFL et SCS sont installés pour chaque version correspondante au produit SXT/SXBE installé. La version minimale de SCS dans ces cas est 3.9.200 (supérieur ou égal).

Dans la suite du chapitre:

- La référence SCS 32 bits fera référence à SXBFL/SCS 32 bits, associé à SXT 4.x
- La référence SCS 64 bits fera référence à SXBFL/SCS 64 bits, associé à SXBE 12.x

La seule fonctionnalité qui sera réellement unique et partagée sera XDLO du SCS 64 bits (celui du 32 bits peut ne pas être installé, par simplicité).

La fonctionnalité ICAPAPI n'est plus fonctionnelle. Cette fonctionnalité sera proposée au travers d'une nouvelle interface à venir.

Installations des produits

Ordre d'installation

- SCS 32 bits (sans la fonctionnalité Service XDLO)
- SCS 64 bits (avec XDLO, et en cas d'absence de SXA, ne pas descendre DTS (sous CLINT))

Les installations d'un même composant ne doivent pas être réalisées dans un même dossier : il faut un dossier différent pour SXBFL 32 bits et pour SXBFL 64 bits, SCS 32 bits et SXBE 64 bits. Les chemins d'installation par défaut des setups respectent cette distinction

Ordre de mise à jour :

- Mise à jour de SCS 64 bits uniquement : mise à jour de SCS 64 bits uniquement
- Mise à jour de SCS 32 bits uniquement :
 - XDLO installé avec SCS 32 bits et 64 bits : mise à jour de SCS 32 bits puis réparation SCS 64 bits
 - XDLO installé avec SCS 64 bits uniquement : mise à jour de SCS 32 bits uniquement ;
- Mise à jour de SCS 32 bits et 64 bits : mise à jour SCS 32 bits puis mise à jour SCS 64 bits.

Paramétrage en base de registre (clé principales) :

- Clé racine pour SCS 32 bits :
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XRT (contient la licence SXT) :
 - **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XRT\Clint**
pour CLINT3
 - **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XRT\Common**
pour XDLO et options SCS
 - **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XRT\LicenseInfo**
pour les informations de licence
 - **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XRT\U2**
pour les informations de licence SXT
- Clé racine pour SXT (32 bits) :
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\Sage (sauf la licence)
- Clé racine pour SCS 64 bits : **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\XRT** :
 - **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\XRT\Clint**
pour CLINT4
 - **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\XRT\Common**
pour XDLO et options SCS
 - **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\XRT\LicenseInfo**
pour les informations de licence
- Clé racine pour SXBE (64 bits) :
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\XRT\SMP_P5

Client base de données

Chaque moteur de base de données doit toujours avoir ses outils clients correspondant installés :

MS-SQL

Avec installation/ mise à jour des modèles (serveur/monoposte)

- SCS 32 bits
 - MS-SQL <=2014 : via le setup du moteur SQL x86, installer les fonctionnalités 'Connectivité des outils clients' et 'Outils de gestion Client complet'
 - MS-SQL >= 2016 : via le setup du moteur SQL x86, n'installer que la fonctionnalité 'Connectivité des outils clients', puis télécharger/installer l'outil SQL Server Management Studio >= 17 (SSMS)
- SCS 64 bits : Via le setup du serveur SQL, n'installer que les fonctionnalités suivantes
 - MS-SQL <=2014 : via le setup du moteur SQL x64, installer les fonctionnalités 'Connectivité des outils clients' et 'Outils de gestion Client complet'
 - MS-SQL >= 2016 : via le setup du moteur SQL x64, n'installer que la fonctionnalité 'Connectivité des outils clients', puis télécharger/installer l'outil SQL Server Management Studio >= 17 (SSMS)

Utilisation des applications SXT/SXBE uniquement

- SQL Native Client (la version 64 bits installera la version 32 bits)

Oracle :

Que cela soit en installation/mise à jour de modèle ou utilisation uniquement :

- SCS 32 bits : Via le CD 'Oracle Client' : SQL*Plus, Oracle Net, Oracle Connection Manager, Oracle ODBC Drivers et Oracle Provider for OLE DB
- SCS 64 bits : identique : via le CD 'Oracle Client' : SQL*Plus, Oracle Net, Oracle Connection Manager, Oracle ODBC Drivers et Oracle Provider for OLE DB

Gestion XDLO/Administration .NET

Dans tous les cas, un seul service XDLO doit être présent sur la machine. En effet XDLO ne stocke pas la notion de 32 bits / 64 bits ; Le XDLO de SCS 64 bits est à installer ou garder (il écrase la configuration 32 bits si elle est installée).

Chaque console SCS 32bits/64 bits doit être utilisée pour mettre à jours ses modèles : SCS 32 bits pour mise à jour des modèles SCS/SXT (scripts 32 bits), utilisation de SCS 64 bits pour mise à jour des modèles SCS/SXBE (scripts 64 bits).

Gestion des formats et licences : pour SCS/SXT = console 32 bits, pour SCS/SXBE = console 64 bits.

Préconisations fortes de configuration pour la cohabitation SXT et SXBE V12

Il existe deux possibilités de gestion des configurations :

- Maintien d'une seule base de données en intégrant le schéma SCS et un seul Workgroup associé
- Dédoubler les bases de données et schéma SCS avec plusieurs Workgroup associés

La préconisation de Sage est de dédoubler les bases de données/Schémas SCS :

Important ! La préconisation de Sage est de dédoubler les bases de données/Schémas SCS.

Cette mise en œuvre permettra une évolution aisée des installations et des mises à jour de SXT et SXBE des modèles dans les 2 branches

Seule la configuration XDLO est mutuelle/mutualisée, et peut être gérée par SCS 32 bits ou 64 bits

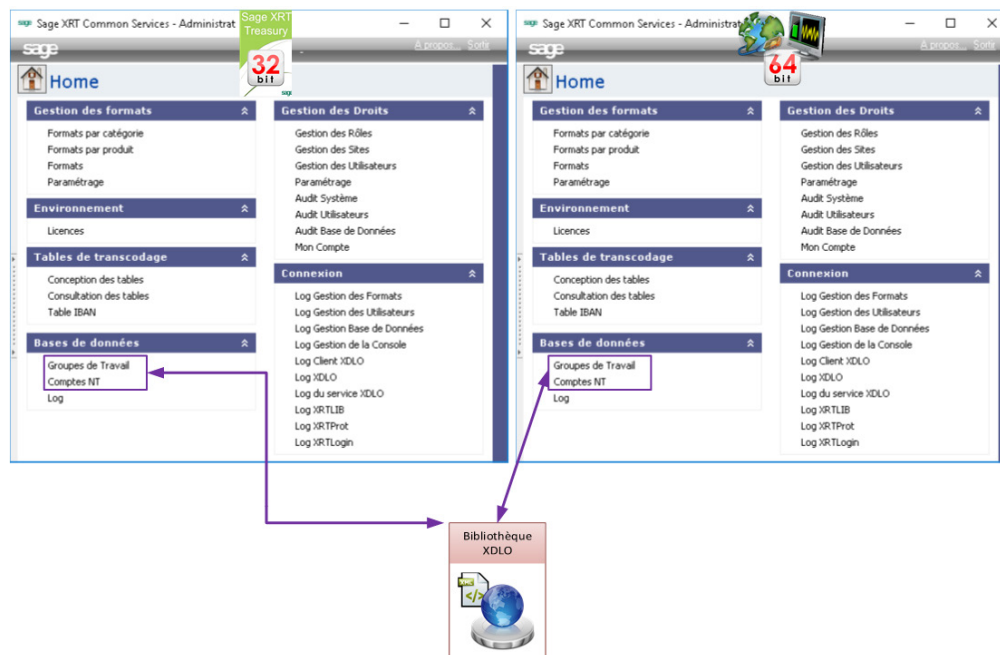
Les bases de données / schémas sont dupliqué(e)s, avec nettoyage initial des utilisateurs / profils / options selon les options/utilisateurs gardées par produit

Il faudra porter une attention particulière aux cas suivants :

- Lors des récupérations des chaînes de connexions à XDLO ou connexions aux API des formats – pour les scripts spécifiques par exemple - il faudra être sûr de se connecter au bon Groupe de Travail
- Le nom du programme CLINT passera de clint3.exe à clint4.exe pour SXBE
- Les lignes de commande d'intégration dans SXT devront être contrôlées pour juger de l'obligation d'utiliser le changement de Groupe de Travail (-dbprofile)
- Nous vous conseillons de disposer d'un compte de service dédié pour les applications SXT/32 bits permettant ainsi de paramétrer SXBE pour lancer les tâches en lien avec SXT via impersonnification
- Chaque compte aura donc dans ses préférences le nom du dernier Groupe de Travail utilisé, évitant une surcharge pour chaque programme/traitement.

Tout autre point d'attention lié aux appels de SXBFL, SCS ou SXT et la gestion des Groupes de Travail/liens vers les bases de données

Résumé des gestions



Important ! Si ces préconisations ne sont pas suivies (c'est-à-dire qu'on opte pour seule base de données/schéma SCS), il pourra y avoir un blocage lors des futures mises à jour applicatives de SXBE ou SXT.

Note : lors des futures mises à jour de SCS, il sera possible de réintégrer la base SCS de SXT vers la base finale SCS 64 bits :

- Gestion des droits : import des rôles, des sites, des utilisateurs, des audits
- Table de transcodage : Table IBAN (libellé des comptes)
- Base de données : Log

Ne seront pas réintégrées les données suivantes :

- Gestion des formats : il est déjà possible de réaliser des exports/imports et les fichiers/scripts 32 bits ne sont pas compatibles avec les 64 bits
- Environnement : les licences sont stockées en base de registre, pas en base de données
- Table de transcodage : il est déjà possible de réaliser des exports/imports, et il faut être sûr que les dernières données de transcodage (64 bits) soient celles présentes. La table IBAN représentant le plus de données en standard
- Connexion : pas de fusion des logs car elles sont sous format de fichier local, ces logs ne sont pas en base

Base de données : pas de fusion car ce paramétrage est celui de XDLO, il n'est pas en base.

Gestion des formats

- Règles de gestion :
 - Formats associés à SXT : console 32 bits uniquement (SXBFL 2.x) avec clint3.exe
 - Formats associés à SXBE : console 64 bits uniquement (SXBFL 4.x) avec clint4.exe
 - Interdiction de copier les scripts des sous-dossiers Product* depuis l'installation de SXBFL 32 bits vers/depuis l'installation de SXBFL 64 bits (incompatibilité par exemple pour la gestion de longueur supérieure des champs en UNICODE uniquement, ...)
- Corrections futures sur les formats : à reporter sur les versions SXBFL 32 bits et SXBFL 64 bits
- Évolutions sur les modèle/formats : presque uniquement sur SXBFL 64 bits (se justifie par exemple sur la gestion décloisonnée dans l'antifraude, branche 64 bits uniquement), même si des exceptions pourraient arriver (réglementaire, etc.)

Nouveaux formats

La version SXBFL 32 bits ne doit pas évoluer, donc l'ajout d'un nouveau format sera réalisé sur SXBFL 64 bits.

Important ! SXBFL 32 bits utilise clint3.exe alors que SXBFL 64 bits utilise clint4.exe.

Taille de la base de données

Prévoir une augmentation de la taille des bases de données, jusqu'au double de la taille actuelle (Cf. prérequis). Cette augmentation peut aller jusqu'à taille*4 si dédoublement de base SCS (Cf. chapitre Gestion XDLO/Administration .Net).

Unicode

Voici les points importants à prendre en compte :

- Selon le moteur de base de données, il faut que les instances / bases soient paramétrées / compatibles avec la gestion des caractères UNICODE
- Dans le cas d'Oracle, se rapprocher du Service de Consulting Sage pour la méthode à utiliser afin de basculer le schéma SXBE depuis une base de données actuelle (modèle V11) vers une nouvelle base UNICODE (modèle V12)
- Si la base de données SCS est partagée entre SCS 32 bits et SCS 64 bits, il ne faut surtout pas que des caractères UNICODE soient présents ou saisis dans les applications, sinon la console Administration .Net 32 bits ne sera PAS à même de gérer ces caractères. C'est donc à proscrire en cas de base mutualisée. En cas d'incertitude, nous vous conseillons de scinder les bases SCS par version 32 bits / 64 bits
- La présence de la police ARIAL UNICODE MS (Cf. prérequis pour plus de détails)

Exemple de passage à l'UNICODE sous Oracle 12C

Objectif	Etapas permettant la migration de SXBE V11 vers SXBE V12 sous Oracle
Acteurs	Equipes impliquées dans la migration - Client : DBA & équipe IT - Sage : Consultant technique
Prérequis	Accès au serveur de base de données de production pour procéder aux exports Oracle Mise à disposition d'un serveur Oracle 12C temporaire Mise à disposition d'un serveur Oracle 12C cible Mise à disposition du serveur SXBE V12 cible Le serveur Oracle 12c temporaire peut être partagé par tous les environnements si la configuration technique le permet

Les informations ci-dessous ne tiennent pas compte pas compte des développements spécifiques potentiellement présents dans les solutions SXBE. La migration de ces tables spécifiques en UNICODE est à réaliser avec les consultants Sage

Unicode

Acteur	Action(s)	Résultat(s)
Equipe IT client	Création d'une machine virtuelle pour le serveur SXBE V12 respectant les prérequis Sage XRT	Machine virtuelle disponible et accessible via un compte de service du domaine.
Equipe IT & DBA client	Sur la machine virtuelle SXBE V12, installation du client Oracle 12C Sources = Oracle Database Client 12C x64 : Version minimale : 12.2.0.1.0 Installation des composants : SQL*Plus, Oracle Net, Oracle Connection Manager, Oracle ODBC drivers, Oracle Provider for OLE DB	Serveur SXBE V12 disponible et client Oracle installé.
Equipe DBA client	Export depuis la DATABASE Oracle de production des schémas 'XRT' (Produit SXCS modèle V3) et 'SMP' (Produit SXBE modèle V11) Création et Mise à disposition d'une Base Oracle 12c temporaire ; CHAR WE8ISO8859P15 et NCHAR AL16UTF16, taille de bloc adaptée aux tablespaces actuels. Restauration sur cette Base Oracle 12c temporaire des schémas XRT et SMP Paramétrage sur le serveur SXBE V12 du tnsnames.ora pour pointer vers cette Base temporaire	TNSPING fonctionnel depuis le serveur SXBE V12 CONNECT fonctionnels pour les différents utilisateurs nécessaires depuis le serveur SXBE V12
Equipe Consultants Sage	Installation de la solution SXBE v12 sur la machine virtuelle SXBE V12 cible.	Applications Sage XRT installée (non paramétrée)
Equipe Consultants Sage	Migration du schéma XRT vers le modèle V4 Migration du schéma SMP vers le modèle SXBE V12.	Schémas migrés, UNICODE-ready dans la base Oracle 12C temporaire
Equipe DBA client	Export des schémas XRT (SXCS V4) et SMP (SXBE V12) depuis la DATABASE temporaire Information : cette Base temporaire, une fois l'export fait, ne sera plus utilisée Création et Mise à disposition de la Base Oracle 12C finale, CHAR AL32UTF8 et NCHAR AL16UTF16, taille des blocs adaptée aux tablespaces actuels + leur incrément suite au passage en UNICODE Restauration des schémas XRT (SXCS V4) et SMP (SXBE V12) ainsi que tout autre schéma Sage XRT qui pourrait être présent en production actuelle (UN2 (Schéma SXT v4))	Pas d'anomalie lors de l'import de tous les schémas; CONNECT fonctionnels pour les différents utilisateurs restaurés.
Equipe IT & DBA client	Paramétrage sur le serveur SXBE du tnsames.ora pour enlever les références de la base de données temporaire, et déclarer le SID de la nouvelle Base finale	TNSPING fonctionnel depuis le serveur SXBEV12 CONNECT fonctionnels pour les différents utilisateurs nécessaires depuis le serveur SXBE V12
Equipe Consultants Sage	Finalisation du paramétrage applicatif pour pointer vers la nouvelle Base finale	Toutes les bases de données sont migrées. Possibilité de rentrer dans les applications sur le serveur SXBE.