



# Sage XRT Business Exchange

Version 12.00

Informations Techniques



# Sommaire

<b>Acronymes Sage XRT .....</b>	<b>4</b>
<b>SXBE V12, SCS V4 et SBFL V4 (64 bits / Unicode) .....</b>	<b>5</b>
Les répertoires d'installation par défaut et les clés de base de registre pour SCS et SBFL.....	5
Les répertoires d'installation par défaut et les clés de base de registre pour CLINT .....	5
Les répertoires d'installation par défaut et les clés de base de registre pour SXBE .....	5
Le Service XDLO .....	6
En cas de mise à jour de SCS .....	6
Workgroup.....	6
Bases de données .....	6
Les versions des composants .....	6
<b>SXBE V12 64 bits - Les protocoles de transfert et de sécurité.....</b>	<b>7</b>
Protocoles de transport.....	7
Protocoles de transport bancaires supprimés .....	7
Protocoles de transport bancaires conservée .....	9
Protocoles de sécurité.....	13
PKIs (Private Key Infrastructure) supprimées.....	13
PKIs (Private Key Infrastructure) conservées .....	14

Enveloppes de sécurité applicative supprimées .....	15
Enveloppes de sécurité applicative conservées .....	16
Protocoles réseaux .....	17
Protocoles réseaux supprimés .....	17
Protocoles réseaux conservés .....	18
Protocoles de notification .....	19
Protocoles de notification supprimés .....	19
Protocoles de notification conservés .....	19
Interfaces de programmation .....	20
Interfaces supprimées .....	20
Taille de la base de données .....	20
<b>SCS V4 – SBFL V4 .....</b>	<b>21</b>
Cohabitation avec SXA.....	21
Absence de SXA .....	25
Cohabitation SXT V4 (32 bits) et SXBE V12 (64 bits) .....	25
Points de vigilance et prérequis SBFL/SCS/SXT/SXBE.....	26
L'installations des produits.....	27
Client base de données .....	28
Gestion XDLO/Administration .NET.....	29
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
<b>Unicode .....</b>	<b>32</b>
Exemple de passage à l'UNICODE sous Oracle 12C.....	33

# 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
SBFL	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

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

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

## Les répertoires d'installation par défaut et les clés de base de registre pour SCS et SBFL

### Répertoire pour SCS/SBFL 32 bits

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

### Répertoire pour SCS/SBFL 64 bits

C:\Program Files\Common Files\xrt

### Registry pour SBFL 32 bits

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XRT\CLINT

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XRT\Common

### Registry pour SBFL 64 bits

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\XRT\CLINT

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\XRT\Common

## Les 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\

## Les 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

## Le 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 partagée (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 :

- o Mise à jour de SCS 64 bits uniquement : mise à jour de SCS 64 bits uniquement ;
- o 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.
- o 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 paramètres.

## 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 utilisé : **CLINT4**

Version de crystal report utilisé : **.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
Ascii	Lecture/Ecriture Multi-transfert en session	Demandeur Serveur	X28 TCP/IP	Oui		Oui	Abandon

	Emulation TTY,VT52,VT100 Pilotage par script		RNIS				
Wires	Lecture/Ecriture Multi-transfert en session Emulation TTY,VT52,VT100 Pilotage par script	Demandeur	X28 TCP/IP RNIS	Oui		Oui	Abandon
XChange UBS	Lecture/Ecriture Multi-transfert en session Sécurisation	Demandeur	TCP/IP	Non		Oui	Abandon
BCS FTAM	Lecture/Ecriture Multi-transfert en session Sécurisation	Demandeur	RNIS	Non		Oui	Abandon



## 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						

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

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)
Smt 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
Bolero	Lecture/Ecriture  Multi-transfert en session  Sécurisation (mode SSL implicite sur TCP/IP)  Réconciliation automatique des acquittements	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	

Protocole	Unités fonctionnelle	Mode	Réseau	Proxisation	Homologation	Version 32 bits	Version 64 bits
Swift RA FileAct	Lecture/Ecriture	Demandeur	TCP/IP	Non		Oui	Oui
Swift FIN Mqsa	Multi-transfert en session		MQSERIES				
	Sécurisation						
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 Security Policy</p> <p>BOLERO 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
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
JABBER	Emission de message instantanés	TCPIP	Oui	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 – SBFL V4

## Cohabitation avec SXA

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

### 1 - Installation de 4 prérequis obligatoires

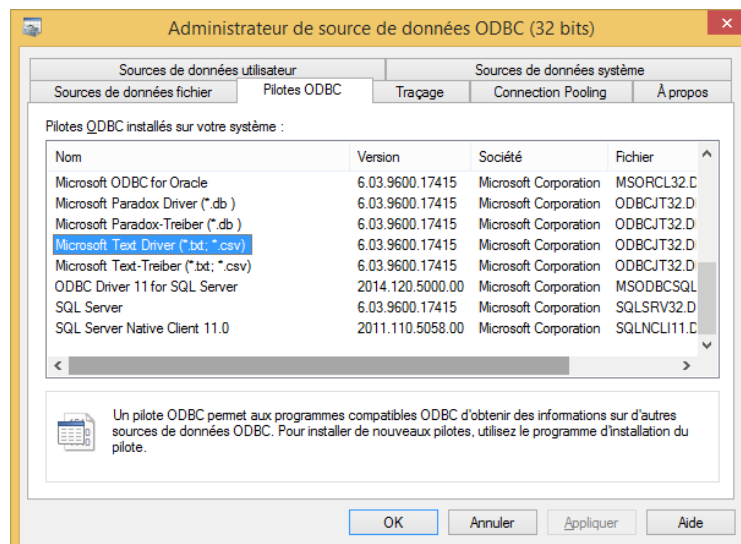
- **Node.js est abandonné dans la version 4.2 de SCS**

Prérequis nécessaire pour SXA

SXA installe un nouveau service (DTSServer) utilisé pour la transformation de fichiers.

- **Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x64) – 14.0.2326**
- **Microsoft Access Database Engine 2010**

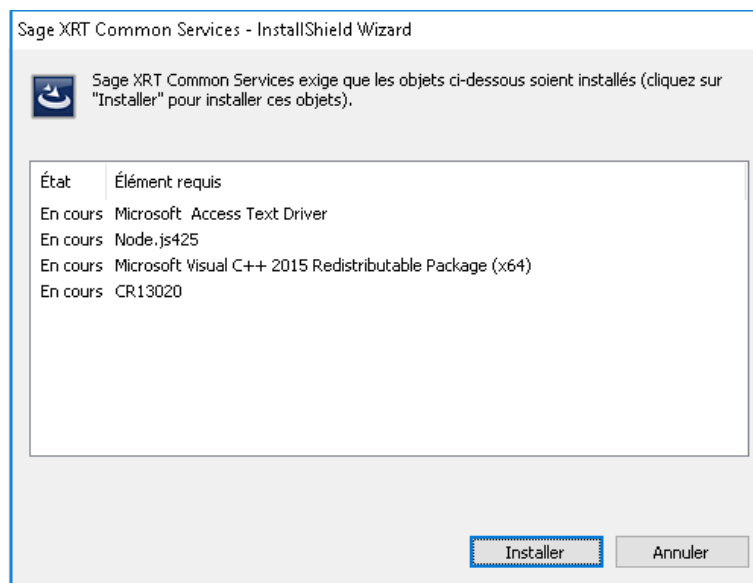
Il permet de donner un accès au fichier ODBC .TXT, car il n'est pas possible d'utiliser le même driver (ODBCJ32.DLL) en 64bits.



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

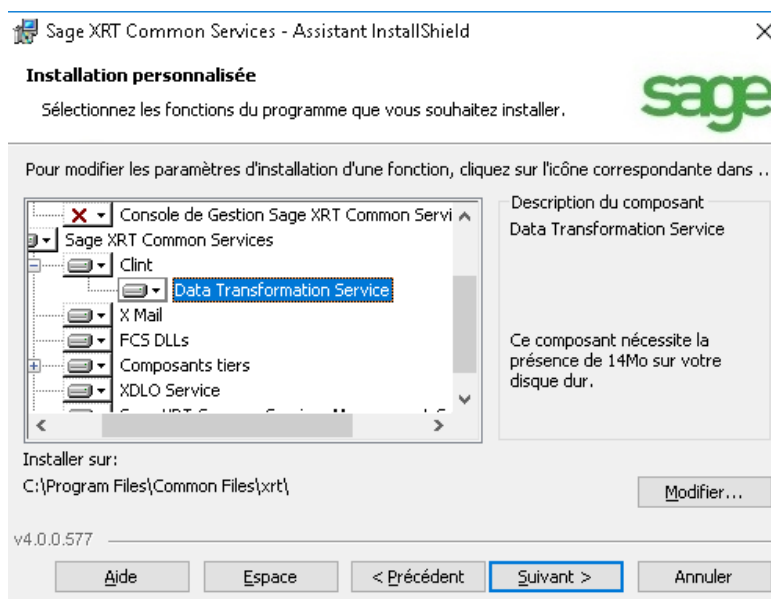
Ce prérequis est nécessaire pour la partie CLINT de SXA , il est utilisé par Node.js.

Ces 4 prérequis s'installeront un par un lors de l'installation de SCS



## 2- Installation du service « Data Transformation Service »

- ⇒ Ce service peut-être désélectionné dans la procédure d'installation.
- ⇒ Le setup de ce service était auparavant indépendant





```
C:\Windows\system32\cmd.exe
node_modules\commoner\node_modules\detective\bench\detect.js
Extracting node_modules\ez-mongo\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\regenerator\node_modules\commoner\node_modules\detective\bench\esprima_v_acorn.txt
Extracting node_modules\ez-mongo\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\regenerator\node_modules\commoner\node_modules\detective\example
Extracting node_modules\ez-mongo\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\regenerator\node_modules\commoner\node_modules\detective\example\strings.js
Extracting node_modules\ez-mongo\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\regenerator\node_modules\commoner\node_modules\detective\example\strings-1.js
Extracting node_modules\ez-mongo\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\regenerator\node_modules\commoner\node_modules\detective\index.js
Extracting node_modules\ez-mongo\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\regenerator\node_modules\commoner\node_modules\detective\LICENSE
Extracting node_modules\ez-mongo\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\regenerator\node_modules\commoner\node_modules\detective\node_modules
Extracting node_modules\ez-mongo\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\regenerator\node_modules\commoner\node_modules\detective\node_modules.bin
Extracting node_modules\ez-mongo\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\regenerator\node_modules\commoner\node_modules\detective\node_modules\esprima_v_acorn
Extracting node_modules\ez-mongo\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\regenerator\node_modules\commoner\node_modules\detective\node_modules\bin\acorn.cmd
Extracting node_modules\ez-mongo\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\regenerator\node_modules\commoner\node_modules\detective\node_modules\acorn
Extracting node_modules\ez-mongo\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\regenerator\node_modules\commoner\node_modules\detective\node_modules\acorn\editor.config
Extracting node_modules\ez-mongo\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\regenerator\node_modules\commoner\node_modules\detective\node_modules\acorn\glslAttributes
Extracting node_modules\ez-mongo\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\regenerator\node_modules\commoner\node_modules\detective\node_modules\acorn\npmignore
```

- Les 4 prérequis sont installés et présents dans la liste des programmes et fonctionnalités :

[Page d'accueil](#) > [Panneau de configuration](#) > Programmes > Programmes et fonctionnalités

## Désinstaller ou modifier un programme

Pour désinstaller un programme, sélectionnez-le dans la liste et cliquez sur Désinstaller, Modifier ou Réparer.

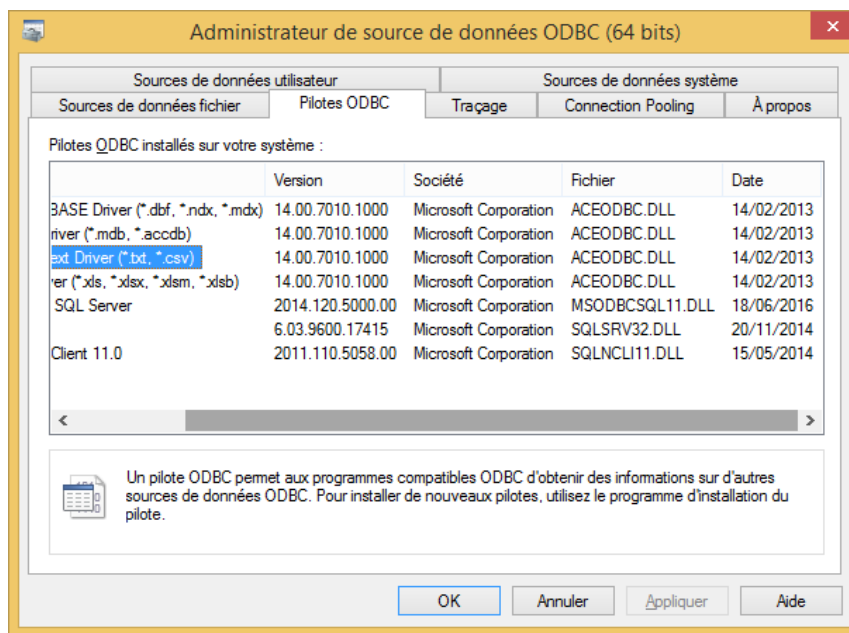
Afficher les mises à jour installées

Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows

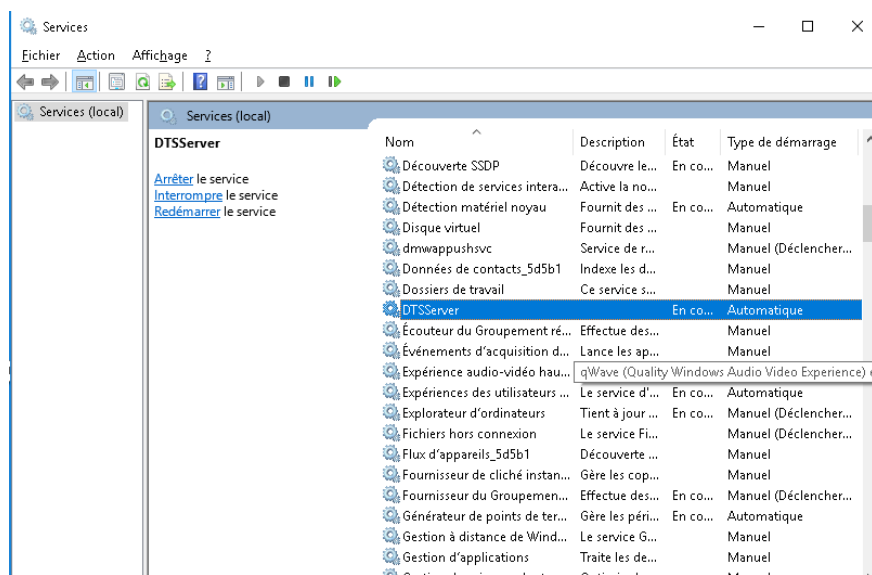
Organiser ▾	Désinstaller	Modifier	Réparer	Nom	Éditeur	Installé le	Taille	Version
				Microsoft InstallWatch Pro 2.5	Microsoft Corporation	04/07/2017	83,4 Mo	4.0.30319
				Microsoft .NET Framework 4 Multi-Targeting Pack	Microsoft Corporation	10/07/2017	120 Mo	14.0.7105.1000
				Microsoft Access database engine 2010 (French)	Microsoft Corporation	04/07/2017	3,97 Mo	1.1.40219
				Microsoft Help Viewer 1.1	Microsoft Corporation	04/07/2017	1,95 Mo	1.1.40219
				Microsoft Help Viewer 1.1 Language Pack - FRA	Microsoft Corporation	04/07/2017	5,26 Mo	12.2.5000.0
				Microsoft ODBC Driver 11 for SQL Server	Microsoft Corporation	04/07/2017	25,7 Mo	12.0.2000.8
				Microsoft Report Viewer 2014 Runtime	Microsoft Corporation	06/06/2017	25,6 Mo	11.0.2100.60
				Microsoft SQL Server 2012 Management Objects (x64)	Microsoft Corporation	04/07/2017	8,00 Mo	11.2.5058.0
				Microsoft SQL Server 2012 Native Client	Microsoft Corporation	04/07/2017	2,57 Mo	10.51.2500.0
				Microsoft SQL Server System CLR Types	Microsoft Corporation	04/07/2017	142 Mo	12.2.5000.0
				Microsoft SQL Server 2014 Transact-SQL Compiler Service	Microsoft Corporation	04/07/2017	6,18 Mo	12.2.5000.0
				Microsoft SQL Server 2014 Transact-SQL ScriptDom	Microsoft Corporation	04/07/2017	6,83 Mo	12.2.5000.0
				Microsoft SQL Server 2014 (64 bits)	Microsoft Corporation	06/06/2017	13,2 Mo	9.0.30729.8161
				Microsoft System CLR Types pour SQL Server 2014 (x64)	Microsoft Corporation	06/06/2017	10,1 Mo	9.0.30729.4148
				Microsoft Visual C++ - 2008 Redistributable - x64 9.0.30729.8161	Microsoft Corporation	04/07/2017	13,8 Mo	10.0.40219
				Microsoft Visual C++ - 2008 Redistributable - x86 9.0.30729.8161	Microsoft Corporation	04/07/2017	11,1 Mo	10.0.40219
				Microsoft Visual C++ - 2008 Redistributable - x86 9.0.30729.4874	Microsoft Corporation	04/07/2017	26,3 Mo	10.0.40219
				Microsoft Visual C++ - 2010 x64 Redistributable - 10.0.40219	Microsoft Corporation	04/07/2017	24,2 Mo	14.0.23026.0
				Microsoft Visual C++ - 2010 x86 Redistributable - 10.0.40219	Microsoft Corporation	11/07/2017	20,5 Mo	14.0.23026.0
				Microsoft Visual C++ - 2010 x86 Runtime - 10.0.40219	Microsoft Corporation	04/07/2017	597 Mo	10.0.40219
				Microsoft Visual C++ - 2015 Redistributable (x64) - 14.0.23026	Microsoft Corporation	17/07/2017	28,6 Mo	4.2.5
				Microsoft Visual C++ - 2015 Redistributable (x86) - 14.0.23026	Microsoft Corporation	04/07/2017	17,2 Mo	10.51.2500.0
				Microsoft Visual Studio 2010 Shell (Isolated) - FRA	Sage	26/07/2017	33,6 Mo	4.0.0.684
				Node.js	Node.js Foundation	26/07/2017	149 Mo	4.0.0.567
				Objets de gestion Microsoft SQL Server 2008 R2	Sage	11/07/2017	265 Mo	3.9.200.529
				Sage XRT Bank Format Library	SAP	17/07/2017	233 Mo	13.20.26.399
				Sage XRT Common Services	Microsoft Corporation	04/07/2017	10,1 Mo	12.2.5000.0
				Sage XRT Common Services	Microsoft Corporation	04/07/2017	1,98 Mo	12.2.5000.0
				SAP Crystal Reports runtime engine for .NET Framework (64-bit)	Microsoft Corporation	04/07/2017	23,6 Mo	10.0.40219
				SQL Server Browser pour SQL Server 2014	VMware Inc.	06/06/2017	64,1 Mo	9.9.2.2496486
				Stratégies Microsoft SQL Server 2014				
				Visual Studio 2010 Prerequisites - English				
				VMware Tools				

SAP Version du produit : 13.20.26.399 Taille : 233 Mo  
Lien de l'aide : <http://support.businessone.com>

- Nouveau pilote ODBC installé :



- En addition de XDLO, le nouveau service DTS est installé :



## 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 ISetupPrerequisite, 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 SBFL et SCS.

Logiciels Sage XRT à installer dans une telle configuration :

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

Sur une même machine, SBFL 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 SBFL/SCS 32 bits, associé à SXT 4.x
- La référence SCS 64 bits fera référence à SBFL/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 ICAPI n'est peut plus fonctionnelle. Cette fonctionnalité sera proposée au travers d'une nouvelle interface à venir.

## Points de vigilance et prérequis SBFL/SCS/SXT/SXBE

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

Toutes versions Microsoft (32 bits et 64 bits) :

- Microsoft SQL Server 2012 SP2 Shared Management Objects.
- Microsoft SQL Server 2012 SP2 System CLR Types.
- .Net (qui inclut les composants en 32 bits et 64 bits
- Pour plus de précisions, voir les prérequis SXT/SXBE

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

Versions 32 bits :

- Java JRE 32 bits si utilisation de format XML.
- 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 ;
- 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).

## L'installations des produits

- Ordre d'installation :
  - o SCS 32 bits (sans la fonctionnalité Service XDLO)
  - o 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 SBFL 32 bits et pour SBFL 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 :
  - o Mise à jour de SCS 64 bits uniquement : mise à jour de SCS 64 bits uniquement
  - o 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 ;
  - o 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) :
  - o 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
  - o Clé racine pour SXT (32 bits) : HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\Sage (sauf la licence)
  - o 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
  - o 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 :
  - o Quand les modèles doivent être installés / mis à jour (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)
  - o Quand il s'agit uniquement d'utiliser les applications SXT/SXBE :
    - SQL Native Client (la version 64 bits installera la version 32 bits)
- Oracle :
  - o 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 jour 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

2 possibilité de gestion des configurations

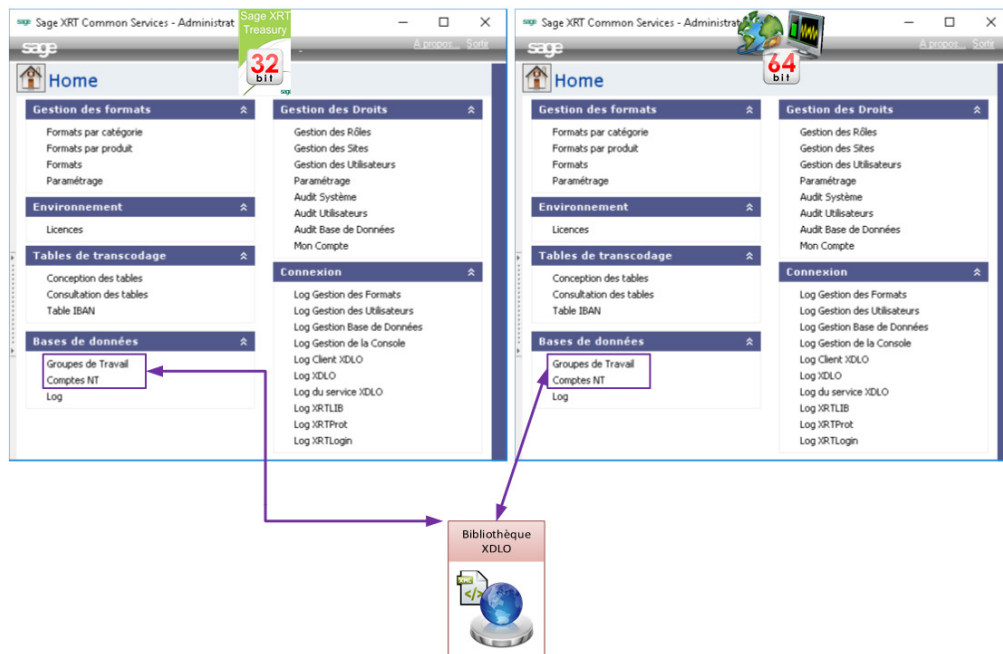
- Maintient d'une seule base de donnée en intégrant le schéma SCS et un seul Workgroup associé
- Dédoubler les bases de données et schéma SCS avec plusieurs Workgroup associés

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

- 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 dupliquées, avec nettoyage initial des utilisateurs/profils/options selon les options/utilisateurs gardées par produit
- Il faudra porter une attention particulière aux cas suivants :
  - o 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
  - o Le nom du programme CLINT passera de clint3.exe à clint4.exe pour SXBE
  - o 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)
  - o 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
  - o 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 SBFL, SCS ou SXT et la gestion des Groupes de Travail/liens vers les bases de données



- Résumé des gestions :



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

Information : 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 :
  - o Formats associés à SXT : console 32 bits uniquement (SBFL 2.x) avec clint3.exe
  - o Formats associés à SXBE : console 64 bits uniquement (SBFL 4.x) avec clint4.exe
  - o Interdiction de copier les scripts des sous-dossiers Product\\* depuis l'installation de SBFL 32 bits vers/depuis l'installation de SBFL 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 version SBFL 32 bits et SBFL 64 bits
- Évolutions sur les modèle/formats : presque uniquement sur SBFL 64 bits (se justifie par exemple sur la gestion décloisonnée dans l'antifraude, branche 64 bits uniquement), ...), même si des exceptions pourraient arriver (réglementaire, ...)

## Nouveaux formats

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

SBFL 32 bits utilise clint3.exe alors que SBFL 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/databases 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 database actuelle (modèle V11) vers une nouvelle database 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	Etapes 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

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 tnsnames.ora pour enlever les références de la Database 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.