



INSTALLATION WaveSoft Décisionnel



Configuration requise	2
Contrôle préalable	3
Installation de Wavesoft Décisionnel	4
Premier Lancement	8
Enregistrement de la licence	8
Définir la base de données	
Connecter un dossier Wavesoft	11
A - Connecter le dossier WAVESOFT (mode classique)	11
Procéder à l'extraction des données	13
B - Connecter un dossier supplémentaire dans le même Datawarehouse :	14
Mettre en place les modèles relationnels	14
Mettre en place les modèles de diffusion	15
Définir les modèles	15
Rattacher les modèles de diffusion au dossier	16
Diffuser les modèles	16
Procéder à l'extraction des données	17

Configuration requise

1- Hardware

Décisionnel fonctionne sur tout ordinateur de type compatible PC.

2- Système d'exploitation

Décisionnel fonctionne sur les PC équipés d'un des systèmes d'exploitation suivants :

Windows 2003 - 2008 Windows Vista, XP, Seven

3- Software

L'utilisation du module « Décisionnel Builder » (Builder) nécessite que le logiciel Microsoft EXCEL © *soit installé sur le PC.

Versions EXCEL © compatibles avec Builder/Viewer : EXCEL © 2007 et suivantes

Le décisionnel ne fonctionne pas avec les versions Exel suivantes :

Microsoft Office Starter Microsoft Office version étudiant



Microsoft Office version familiale // Microsoft Office version familiale et petite entreprise Microsoft Office non enregistré

4- Connaissance requise

Connaissance 1er niveau de Microsoft EXCEL © pour Décisionnel Builder Connaissance 1er niveau administration Windows pour Décisionnel Data

Contrôle préalable

Vérifier dans le gestionnaire de tâche, si la machine gère plusieurs processeurs.



Si on visualise plusieurs cadres, la machine est multi-processeurs (voir remarque lors de l'installation de la partie FireBird.

Relever le nom complet de la machine

Accéder aux propriétés du poste de travail, et noter dans l'onglet Nom de l'ordinateur, le nom complet du poste.





Gestion des pare-feux Dans le cas, où un pare-feu est installé, ouvrir le port 3050

Installation de Wavesoft Décisionnel

Insérer le CD dans le lecteur, et faire suivant jusqu'à atteindre l'écran suivant :



Saisir le numéro de série qui vous a été fourni par Wavesoft. Cliquer sur le bouton « Installer »

Faire ensuite suivant 2 fois



2 Type d'installation sont alors proposés. Soit installation standard (le logiciel installe tous les éléments par défaut), soit installation personnalisée. Le logiciel permet alors de sélectionner le dossier d'installation du logiciel. Puis de sélectionner les fonctionnalités à installer.

Firebird : Moteur de gestion de base de données. Il doit impérativement être installé sur le poste serveur.

Wavesoft Décisionnel Data : Outil d'administration et d'organisation des modèles relationnel de données. Wavesoft Décisionnel Builder : Outil de construction des tableaux dans Excel.

Dans le cas d'une installation réseau, la partie Wavesoft Décisionnel Builder n'est pas nécessaire sur le serveur.



Faire suivant 2 fois puis installer. Le logiciel installe alors les parties Data et Builder. Enfin si le serveur Firebird n'est pas installé, l'assistant propose l'installation de Firebird. Après avoir sélectionné la langue, faire suivant





Suivant. Le logiciel demande si vous accepter les termes de la licence, faire suivant. Définir le chemin d'installation du moteur de base de données.

📅 Installation - Firebird Serveur SQL 1.5
Dossier de destination Dù Firebird Serveur SQL 1.5 doit-il être installé ?
L'assistant va installer Firebird Serveur SQL 1.5 dans le dossier suivant.
Pour continuer, appuyez sur Suivant. Si vous souhaitez choisir un dossier différent, appuyez sur Parcourir.
C:\Program Files\Firebird\Firebird_1_5 Parcourir
Le programme requiert au moins 1.4 Mo d'espace disque disponible.
Français

Faire suivant. Le logiciel demande alors de définir les composants à installer. Deux cas de figure :

- La machine est reconnue comme mono-processeur (cf contrôle préalable) et dans ce cas là, les options proposées par défaut sont correctes.
- La machine est reconnue comme multi-processeur, et dans ce cas là, il convient de venir sélectioner Binaires Serveur Classique.



🔀 Installation - Firebird Serveur SQL 1.5												
Composants à installer Quels composants de l'application souhaitez-vous installer ?												
Sélectionnez les composants que vous désirez installer ; décochez les composants que vous ne désirez pas installer. Appuyez ensuite sur Suivant pour continuer l'installation.												
Installation complète Super Serveur et outils de dévelopement.												
Binaires Super Serveur 1.5 Mo												
O Binaires Serveur Classique 1.3 Mo												
Composants serveur 1.7 Mo												
Composants outils développeur et administrateur 4.7 Mo												
Composants client 1.3 Mo												
Les composants sélectionnés nécessitent au moins 9.2 Mo d'espace disponible.												
<pre>< Précédent Suivant ></pre>	Annuler											

Faire suivant. Le logiciel demande alors de définir les tâches supplémentaires qui doivent être effectuées. Laisser l'écran tel que défini ci-dessous.

🕼 Installation - Firebird Serveur SQL 1.5
Tâches supplémentaires Quelles sont les tâches supplémentaires qui doivent être effectuées ?
Sélectionnez les tâches supplémentaires que l'assistant d'installation doit effectuer pendant l'installation de Firebird Serveur SQL 1.5, puis appuyez sur Suivant.
✓ Utiliser Guardian pour controler le serveur?
Exécuter le serveur Firebird en tant que:
Exécuter en tant qu' <u>Application</u> ?
• Exécuter en tant que <u>S</u> ervice?
Exécuter automatiquement Eirebird à chaque démarrage?
Copier la bibliothèque client Firebird dans le répertoire <system>?</system>
Générer la bibliothèque GDS32.DLL pour les anciennes applications?
"Installer l'application du panneau de configuration?"
Français

Faire suivant.

Un dernier écran, vous propose de démarrer automatiquement le service. Valider cet écran.

Dans le cas où, vous disposez de licence viewer, L'installation est strictement identique sans la partie Firebird.



Premier Lancement

Vous pouvez gérer un dossier « Mysystem » par dossier WaveSoft, donc utiliser le décisionnel sur plusieurs dossiers WaveSoft.

Dupliquez « MySystem 5.0 » livré et renommez-le dans le nom du dossier WaveSoft. Sinon, toutes modifications apportées au mapping par exemple, seront écrasées à la prochaine Mise à Jour.

Suite à l'installation, vous retrouver sur votre bureau, une icône Wavesoft Décisionnel Data. Exécuter le programme pour arriver sur la mire d'accueil. Cliquer sur le bouton Options, afin d'obtenir l'écran tel que défini ci-dessous.

Login	
Ş 1	Login Admin
	Mot de passe
	✓ OK X Annuler Options <<
Option	15
Chemin	des données
C:\Do	cuments and Settings\Philippe.DOMAINE\Mes dc 💶 🔊 🗙

Cliquer sur l'icône, afin d'aller rechercher le dossier « MySystem 5.0 » dupliqué, puis valider par Ok. Le chemin est automatiquement mémorisé pour les fois suivantes.

A la validation (notamment en version Standard et professionnelle), si le message suivant s'affiche :

« La connexion WAVESOFT est interdite avec cette gamme de produits. »

Il faudra fermer les interfaces du Décisionnel et puis modifier manuellement le fichier "WAVESOFT.inf" dans le répertoire :

C:\ProgramFiles\WaveSoft\Décisionnel\mysystem5.0\Modele\WAVESOFT ligne 8 <Parametre>....en mettant dans la ligne sur HostName= "nomduserveur SQL" à la place de "PVI\WAVESOFT", sur la même ligne Database= "NomDeLaBaseDeDonnées" à la place de "SPV16".

Tout en gardant le Password : ADM de l'utilisateur par défaut : ADM.

Enregistrement de la licence

Le paramétrage de connexion suivant se fait par dossier « MySystem ».

Lorsque vous installer les produits Wavesoft Décisionnel, vous disposez d'un numéro de licence unique. Mais chaque composant du produit devra faire l'objet d'un enregistrement de licence. Cette déprotection se fait soit directement par Internet, soit en nous contactant. Attention, l'enregistrement de licence, fourni un numéro provisoire qui est modifié à chaque lancement du produit.

En cas de changement de machine, avant toute réinstallation sur un nouveau poste, il faut procéder à la désérialisation du produit.

Avant enregistrement, l'utilisateur dispose de 30 jours avant validation de sa licence.



Remarque : Dans le cas d'une installation en réseau, il est fort probable que l'administrateur du Data, ne souhaite pas administrer le modèle relationnel du serveur, mais à partir de son poste. Il est donc conseillé d'installer 2 fois la partie Wavesoft Décisionnel Data.

- 1 fois sur le serveur. Wavesoft Décisionnel Data ne faisant l'objet sur le serveur d'aucun enregistrement de licence. Mais le fait d'installer sur le serveur permet de paramétrer les paramètres de mise à jour des données (heures et fréquences). Ce qui permet aux autres utilisateurs de disposer des données même lorsque l'administrateur est absent.
- 1 fois sur le poste de l'administrateur. Wavesoft Décisionnel Data sera sérialisé sur ce poste.

Si au moment de l'enregistrement de la liste, vous obtenez le message suivant : « Veuillez autoriser les connexions sortantes vers le site <u>www.myportal.fr</u> sur le port 80, respecter la procédure suivante pour chacun des exécutables.

- Clic droit sur le poste de travail et choisir Propriétés
- Sélectionner l'onglet Avancé, dans Performances cliquer sur paramètres.
- Dans l'onglet Prévention de l'exécution des données,
- Cliquer sur ajouter, sélectionner l'application
- Vérifier que l'application est cochée.
- Fermer la fenêtre « options des performances ».



Définir la base de données

Wavesoft décisionnel ne lit pas directement les données contenues dans vos applicatifs Wavesoft Compta, Gestion, GRC ou Immo. En fonction des modèles relationnels définis, les données sont stockées dans une base de données Firebird. Il convient donc au préalable de définir dans la partie Data, le chemin d'accés à la base de données.



Pour cela faire un clic droit, sur la partie DataWareHouse et demander le menu propriété.



Vérifier que dans la partie Pilote, on soit bien sur Interbase.

Sur la ligne Database, cliquer sur le bouton parcourir et renseigner le chemin d'accès au fichier Decisionnel.mrd. Puis toujours sur cette ligne, faire précéder ce chemin, du nom de la machine :. On doit donc obtenir nom de la machine : chemin d'accés au fichier décisionnel.mrd.

Dans le cas d'une installation réseau, il s'agit du nom du serveur.

Une fois renseigné, cliquer sur le bouton « Tester la connexion » afin de s'assurer que tout est correct.



Remarque : il est possible de stocker des données pour d'autres moteurs de base de données. Etant habitué à SQL, il peut être plus simple de créer une base de donnée vide à l'aide de Management studio et de venir dans l'écran précédent déclarer la base de données SQL.

Connecter un dossier Wavesoft

A - Connecter le dossier WAVESOFT (mode classique)

Pour connecter le dossier SPORTPLUS par exmple, il convient de faire un clic droit sur le dossier wavesoft, et de demander le menu « Propriétés ».

🔲 WaveSoft Décisionnel Data 2007	
Ficher Edition Affichage WS Builder Outlis Alde	
19 🖏 🎯 ウ 🖧 😫 🔍 🖏 👘	
Modeles 🔟 541 🥳 🍻 🚯 🔕 🔍 🔍	Champs destination
Image: Section 100 I	
⊕ Transformations ¥ Fibre agrágá Nontores ☺ Champ Transformation	Sens doublons
	Légende

Vous obtenez alors l'écran ci-dessous, qu'il convient de renseigner comme suit.



Propriété de la connexion								
Nom de la connexion	Paramètres Syntaxe SQL	Variables						
SPORTPLUS	Clé	Valeur						
Description	DataBase	SPORTPLUS						
	User_Name	ADM						
	Password	***						
Diloto	GetDriverFunc	getSQLDriverSQLServer						
	LibraryName	dbexpsda.dll						
	VendorLib	oledb						
1 Interbase	HostName	PHIL-PORTABLE\WAVESOFT						
🗇 🗇 Informix	BlobSize	-1						
MySQL	LocaleCode	0000						
	MSSQL TransIsolation	ReadCommited						
- AD ODBC (Fasysoft)	OS Authentication	False						
	. Intérval les avoires de lest	nuo dos dospéssidos la fistian de las						
Administrateur ODBC	 ✓ Intègrer les erreurs de lecture des données dans le fichier de log ✓ Ouvrir les requêtes dans un Thread séparé ✓ Aliasser les champs ✓ Récupérer toutes les tables (Oracle) 							
		Tester la connexion						

Vérifier que dans la partie Pilote, MSSQL soit bien sélectionner.



Puis sur les lignes suivantes renseigner comme suit : Database : Nom du dossier Wavesoft (ici SPORTPLUS) User_Name : ADM (par défaut) Password : ADM (par défaut)

HostName : Nom de votre serveur SQL. Vous pouvez le trouver en cliquant sur l'icône paramètrage de la mire d'accueil Wavesoft comme indiqué dans l'écran ci-dessous.

🔟 Profil de connex	tion SQL SERVEUR : SPORTPLUS	
Pour le serveu + \WAVESOFT	r indiquer le nom de la machine serveur , ex : nomserveur\WAVESOFT	
S.G.B.D	DLE DB	
Serveur	PHIL-PORTABLE\WAVESOFT	Annuler
Nom BD	SPORTPLUS	

Procéder à l'extraction des données

Afin de pouvoir disposer de données, il convient de procéder à l'extraction des données afin d'alimenter le fichier Décisionnel.mrd. Pour cela il convient d'exécuter un ETL. Pour cela faire un clic sur le dossier et choisir le menu ETL sur ordre.

WaveSatt Décisionnel Data 2007		- 0 <u>- x-</u>
Pichler Edition Affichage WS Builder	Cucis Alte	
9 🖏 🖼 🖓 😽 😫 🛛		
Modèles	🔟 94 🔞 🏕 🕐 🚷 🔍 🔍 94	Champs destination
Contraction Contracti		
No.2vea	•	
C ETL sur ordre Ch	45	
Voir les dépendences		
et 🕺 Couger Haj+Cb	**	
a Coler MeHCH	HC	
- a		
Reconner	72	
A Neuroin	A-	
et ∠ Propriétés Ori4Ent etc. Ares Temps Actiet etc. Fait Actient etc. Fait Actient etc. Fait Actient etc. Fait Comptabilite	-	
- ug ra to 16	B Tendenators Y Res Y Tes polat N Jonans ⊕ <u>Searc Iterdenan</u>	
· ·	e x 6	C Sans doubtes

Vous obtenez alors l'écran suivant



Arborescence des modèles Journal de bord Image: September 2, Septemb		WaveSoft Décisionnel Datarun 2007 WaveSoft Décisionnel Datarun 2007 Edition A pro	pos				X
Image: Sport PLUS/Ave Aritylize Modèle Etat Erreur Durée Image: Sport PLUS/Ave Analytique Image: Sport PLUS/Ave Analytique Image: Sport PLUS/Ave Comptabilite Image: Sport PLUS/Ave Analytique Image: Sport PLUS/Ave Compte Image: Sport PLUS/Ave Compte Image: Sport PLUS/Ave Compte Image: Sport PLUS/Ave Compte Image: Sport PLUS/Ave Compte Image: Sport PLUS/Ave Compte Image: Sport PLUS/Ave Compte Image: Sport PLUS/Ave Compte Image: Sport PLUS/Ave Compte Image: Sport PLUS/Ave Compte Image: Sport PLUS/Ave Compte Image: Sport PLUS/Ave Compte Image: Sport PLUS/Ave Compte Image: Sport PLUS/Ave Compte Image: Sport PLUS/Ave Compte Image: Sport PLUS/Ave Compte Image: Sport PLUS/Ave Fourniseur Image: Sport PLUS/Ave Fourniseur Image: Sport PLUS/Ave Compte Image: Sport PLUS/Ave Compte Image: Sport PLUS/Ave Sport PLUS/Ave Sport PLUS/Ave Sport PLUS/Ave Stock Image: Sport PLUS/Ave Sport PLUS/Ave Regresent At Image: Sport PLUS/Ave Sport PLUS/Ave Regresent At Image: Imag	-	Arborescence des modèles	Journal de bord				
Image: Sport PLUS/Ray Temps Achat Image: Sport PLUS/Ray Temps Achat Image: Sport PLUS/Fait Abonnement Image: Sport PLUS/Ray Temps Achat Image: Sport PLUS/Fait Abonnement Image: Sport PLUS/Ray Temps Achat Image: Sport PLUS/Fait Comptabilitie Image: Sport PLUS/Ray Temps Achat Image: Temps Achat Image: Sport PLUS/Ray Temps Achat Image: Temps Achat Image: Sport PLUS/Ray Temps Achat Image: Temps Achat Image: Temps Achat Image: Temps Achat I		✓ BS SPORTPLUS/Axe Arfaire ✓ BS SPORTPLUS/Axe Analytique ✓ BS SPORTPLUS/Axe Analytique ✓ BS SPORTPLUS/Axe Clint ✓ BS SPORTPLUS/Axe Clint ✓ BS SPORTPLUS/Axe Compte ✓ BS SPORTPLUS/Axe Evencice ✓ BS SPORTPLUS/Axe Evencice ✓ BS SPORTPLUS/Axe Fournisseur ✓ BS SPORTPLUS/Axe Representant ✓ BS SPORTPLUS/Axe Representant ✓ BS SPORTPLUS/Axe Temps Abonn ✓ BS SPORTPLUS/Fait Abonnement ✓ BS SPORTPLUS/Fait Abonnement	Modèle GisportPLUS/Fait Vente GisportPLUS/Fait Comptabilite GisportPLUS/Fait Comptabilite GisportPLUS/Fait Abonnement GisportPLUS/Axe Temps Abonnement GisportPLUS/Axe Temps Abonnement GisportPLUS/Axe temps GisportPLUS/Axe temps GisportPLUS/Axe Representant GisportPLUS/Axe Reglement GisportPLUS/Axe Reglement GisportPLUS/Axe Fournisseur GisportPLUS/Axe Fournisseur GisportPLUS/Axe Depot GisportPLUS/Axe Depot GisportPLUS/Axe Article GisportPLUS/Axe Analytique III	t	Erreur	Durée	

Cliquer sur la première icône afin de lancer le traitement.

B - Connecter un dossier supplémentaire dans le même Datawarehouse : Fonction avancée permettant une consolidation de dossiers.

Attention à bien se placer <u>ailleurs</u> que dans le DataWareHouse, puis faire Clic-Droit et choisir le menu nouveau – Connexion comme ci-dessous. Puis renseigner, les propriétés de la connexion comme pour le dossier SPORTPLUS mais avec les informations du dossier concerné.

WaveSoft Décisionnel Data 2007	
Fichier Edition Affichage WSBuilder Outlis Aide	
19 🖏 🎑 19 🖷 😫 🔲 🕘	
Modèles 🔟 💷 🚿 🏕 🚺 🎲 🔍 🖓	Champs destination
Datawarehouse	
-dg Nouveau → bg Modèle simple	
ETL sur ordre Orl+E 🔞 Connexion	
- of Voir les dépendences Cossier de fichiers plats	
eg 🔏 Couger Maj+Corl+X	
eg La coter Maj+Ctrl+C	
eeg A Renommer F2	
-cd ≥ Propriétés Chi+Entrée	
C Axe Temps Hone	
- trig Fat Abornement	
- eg Fat Comptabilite	
- C Fac Verko	
🕲 Transformations 🍸 Filtres 🍸 Filtre agrégé 🕆 Jointures	
Stamp Transformation	
	Sans doublions
N	B- B-
5	Légende

Mettre en place les modèles relationnels

Pour cela il convient de dupliquer les modèles se trouvant dans WAVESOFT, dans votre dossier. Pour cela :

- déployer le dossier WAVESOFT,

Copyright WaveSoft



- sélectionner l'ensemble des modèles
- Par clic-droit choisir le menu Copier
- Se placer sur le nouveau dossier
- Par Clic-droit choisir le menu Coller.

reSoft D	vi erstor	mei Osta 20	07															
Edition	Alfich	gi VSBJ	ár ou	is Ad														
0	19	a: 😫		1														
			n	501	1	<i>i</i> (1.2	2 3									Charge de	CE MARKON
Datava	archous	0	- 1-															
Format	ien -																	
SPORT	TLUS																	
-2 ~	o Miar																	
2	- A 10																	
4		L .																
2		ucuve su																
Ś.		TL sur ordro	0	Hε														
2		loir les dépe	dences															
ğ.	24	loger	Maj+Ci	ΉX														
2	Ca :	cpier	Naji-C.	HC.														
.	2	Tojer	Ma(+C)	447	1													
2		henommer		F2														
ğ.	×	Supprinter	Cirl+S	ppr														
2		Sitionaire																
ě 🖂		hoprékés	C:HC:	rée														
			6	b Trai	dana	U 6	Y fikres	Y nke	e ngrégé	\sim	kintures							
			1	0	eno	-	Transform	netian	-		_	 _	_	 _	 			
				Ē												-	E see de	
			1	r														6.0
			1.9	5														
			100															

Mettre en place les modèles de diffusion

Bien se placer sur le menu DataWareHouse et par clic droit choisir le menu Nouveau - Dossier et renseigner le nom du dossier.

🔲 WaveSoft Décisionnel Data 2007		- 0 ×
Fichier Edition Affichage WS Builder Outils Aide		
19 👸 🖾 19 🖷 😫 🔯 🔝 🗄	۷	
Modèles III SQL		Champs destination
E Datasy Nouveau +	Dossier	
ETL sur ordre Ctri+E	Connexion	
B-O Forma Voir les dépendances	Dossier de fichiers plats	
E Couger Maj+Ctrl+X		
ede Av 🛀 Copler Maj+Ctrl+V		
Renommer F2		
ag A X Supprimer Ctrl+Suppr		
Al Dictionnaire		
Axe Regiement		
Axe Representant		
Ave Temps		
Axe Temps Abult Heliter II.		
਼ਰਦੂ Fait Abonnement ਦਰਦੂ Fait Adhat		
- B Fait Comptabilite		
- Hereiter		
@ Transfo	zmations 🍸 Filtres 🍸 Filtre agrégé 🕆 Jointures	
8 Champ	p Transformation	
0		E Sans doublons
1 H		B B
5		Légende
	1	





Pour cela il convient de dupliquer les modèles se trouvant dans DWH_WAVESOFT, dans votre dossier. Pour cela :

- déployer le dossier DWH_WAVESOFT,
- sélectionner l'ensemble des modèles
- Par clic-droit choisir le menu Copier
- Se placer sur le nouveau dossier
- Par Clic-droit choisir le menu Coller.

Rattacher les modèles de diffusion au dossier

- Se placer sur un modèle de diffusion, afin de pouvoir modifier le dossier source de la diffusion.
- Cliquer dans la partie bleue de l'écran et choisir le menu Edition sélectionner tout.
- Faire clic droit dans l'en-tête de l'un des modèles de base et choisir le menu « Changer la connexion source ».



Choisir le dossier.

Recommencer la manipulation pour les autres modèles à diffuser.

Diffuser les modèles

L'objectif de la diffusion est de rendre les modèles que vous venez de connecter, disponible dans Excel afin que vous puissiez réaliser vos statistiques. Pour cela il convient de sélectionner le menu « WS Builder - Gestion des modèles ».





Faire glisser votre dossier de la partie gauche de la fenêtre vers la droite.

Remarque : Bien sélectionner le dossier qui figure dans la partie DataWareHouse.

Procéder à l'extraction des données

Afin de pouvoir disposer de données, il convient de procéder à l'extraction des données afin d'alimenter le fichier Décisionnel.mrd. Pour cela il convient d'exécuter un ETL. Pour cela faire un clic sur le dossier et choisir le menu ETL sur ordre.

Compa destination Compa destina	hier Edition Affirhage William	er Outle Alde	
Cherge definition Cherge defini			
device the second of the secon	· 🔤 🛃> •= 🛤		
Comparing the control of the co	deles		Champs destination
n engli fra Compañía - engli fa Vivrice	Decembrane D	Image: Section 2000 Image: Sectio	
		📵 Transformations 🦞 Filtres 🦞 Filtre agrégit 🏊 Jointures	
🕒 Transformations 🏹 Filtres 🏹 Filtre springis 🥆 Jointures		S Champ Transformation	
O Trandomatoral ♥ Fitte aprigat ∞ Jointures Output Trandomatoral		0 87	Sans doublons
Cardomatos Y fibre gript Antures Canto Transformaton Free doubtre Form doubtre De D De			

Copyright WaveSoft

Vous obtenez alors l'écran suivant



9						
	Arborescence des modèles	Journal de bord Modèle SPORTPLUS/Fait Vente SPORTPLUS/Fait Comptabilite SPORTPLUS/Fait Abonnement SPORTPLUS/Ait Abonnement SPORTPLUS/Axe Temps Abonnement SPORTPLUS/Axe Representant SPORTPLUS/Axe Representant SPORTPLUS/Axe Representant SPORTPLUS/Axe Representant SPORTPLUS/Axe Representant SPORTPLUS/Axe Produit SPORTPLUS/Axe Depot SPORTPLUS/Axe Compte SPORTPLUS/Axe Compte SPORTPLUS/Axe Compte SPORTPLUS/Axe Analytique III	Etat	Erreur	Durée	

Cliquer sur la première icône afin de lancer le traitement.

BONNES STATISTIQUES DANS EXCEL