Annexe I

Passage de la version 2.xx à 3.xx

14 Passage de la version 2.xx à la version 3.xx

Principes de base

Cete section indique les étapes à suivre pour passer de version 2.xx à la version 3.xx. De façon générale, il suffit d'ouvrir le fichier de données de Biblionet de l'ancienne version avec la nouvelle version et l'application se chargera d'effectuer les modifications internes des données pour quelles soient compatibles avec la nouvelle version. Par contre, étant donnée que le fichier de données a un certain vécu, il peut être intéressant de pouvoir effectuer une vérification de données et en même temps, effectuer un compactage de celles-ci avant d'effectuer le processus de mise à jour.

Si votre installation est actuellement en client-serveur, il peut être plus rapide d'effectuer la mise à jour à partir d'une application monoposte pour ensuite déposer le fichier de données au niveau de l'installation serveur. En effet, les scripts de mise à jour vont se déclencher au moment où le premier client va se brancher au serveur. Certains scripts (comme l'indexation) ne sont pas optimisés au niveau client-serveur dans le processus de mise à jour. Si vous décidez d'effectuer la mise à jour à partir d'un application monoposte, vous devrez télécharger l'application monoposte à partir du site Internet de Concepts logiques 4DI Inc.

13.1 Installation de la nouvelle version

A partir du site internet de Concepts logiques 4DI inc., veuillez télécharger la version monoposte de Biblionet pour le type de technologie sur laquelle vous travaillez (MacOSX ou Windows). Une fois l'archive décompressée, vous devriez optenir un dossier se nommant «Biblionet monoposte». Ce dossier contient tous les éléments logiciels nécessaires au bon fonctionnement de l'application. Vous devriez copier ce dossier à l'intérieur d'un dossier que vous pouvez créer au nom de «Biblionet» tout en renommant l'ancien dossier Biblionet : «Biblionet ancien» par exemple. L'installation devrait ressembler à celle-ci :

😂 Biblionet monoposte		
<u>Fichier Edition Affichage Favoris</u>	Qutils ?	A 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997
🔇 Précédente 🔹 🌍 🕤 🏂	Rechercher 😥 Dossiers	
Adresse 🛅 C:\Biblionet\Biblionet monop	oste	💌 芛 ок
Dossiers	× Nom 🔺	Taille Type
🚱 Bureau	A 🗀 4D Extensions	Dossier de fichiers
🗄 🛅 Mes documents	📄 🗀 web	Dossier de fichiers
🖃 👿 Poste de travail	🗀 Win4dx	Dossier de fichiers
Disgue local (C:)	ASIFONT.FON	25 Ko Fichier de police
🖃 🦳 Biblionet	🖬 asifont.map	2 Ko Fichier MAP
😠 🧰 Biblionet monoposte	SINTPPC.DLL	976 Ko Extension de l'applic.
Documents and Settings	ASIPORT.RSR	56 Ko Structure
	Biblionet.4DC	17 733 Ko 4D Compiled Databas
	Biblionet.EXE	5 204 Ko Application
🗉 🧰 Program Files	Biblionet.rsr	4 267 Ko Structure
E 🔂 Projets 4d	~ <	

Il est très important que l'utilisateur ait tous les droits d'accès à ce dossier en mode lecture et écriture.

13.2 Copie du fichier de données

Les fichiers de données (il y a deux, un d'une taille assez imposante et l'autre de près de 1k), sont les fichiers qui contiennent l'information propre à votre bibliothèque (titres, abonnés, prêts etc.). Tous les autres fichiers ne seront plus nécessaires.

Vous devez maintenant copier le fichier de donnée qui est dans le dossier «Biblionet ancien» dans le nouveau dossier «Biblionet». Les deux fichiers à copier sont les fichiers ayant l'extension «.4dd» et l'extension «.4dr». Ces fichiers devraient se retrouver à l'intérieur de l'ancien dossier «Biblionet». Il se peut toutefois que ces fichiers aient été placés à un autre endroit sur votre disque dur. En effet, Biblionet permettait que le fichier de données puisse être à un autre endroit que dans le dossier Biblionet. Pour être certain que vous copiez les bons fichiers, regardez la date de modification du fichier ayant l'extension «.4DD». Le fichier que vous recherchez devrait avoir la date de la dernière ouverture de Biblionet avec l'ancienne version.

L'illustration suivante montre une installation typique de l'ancienne version .



Une fois le tout copier l'installation devrait ressembler à celle-ci :

🔄 Biblionet			
<u>Fichier</u> <u>Edition</u> Affic <u>hage</u> Fa <u>v</u> oris	Outils ?		
🔇 Précédente 🝷 🕥 - 🏂 🍃	Rechercher 😥 Dossiers		
Adresse 🛅 C:\Biblionet			✓ → 0+
Dossiers	× Nom 🔺	Taille	Туре
Bureau	Biblionet monoposte	1 Ко	Dossier de fichiers Data resource file
± 🦲 Mes documents ∃ 💡 Poste de travail	Tutoriel.4DD	6 208 Ko	4D Data File
Disque local (C:) Disque local (C:)			
🗉 🧰 Biblionet monoposte	× <		

13.3 Ouverture du fichier de données avec la nouvelle version

Lancer la nouvelle application «Biblionet» en cliquant deux fois sur «Biblionet. exe» situé dans le dossier «Biblionet monoposte». Vous pouvez également créer un raccourci sur le bureau. Après un moment, l'application va vous demander d'identifier à quel endroit vous avez placé le fichier de données (en fait les deux fichiers). Ils devraient être dans le dossier Biblionet. Répérez le fichier de données et cliquer sur «Ouvrir».

Ouvrir						? 🛛
Regarder <u>d</u> ans :	🗁 Biblionet		•	♠ € €	∲ 📰 •	
Mes documents recents Bureau Mes documents Poste de travail	Biblionet monoposte					
Savoris réseau	<u>N</u> om du fichier :	Tutoriel.4DD			-	Quvir
	Fichiers de <u>type</u> :	Fichiers de données (*.4c	dd)		-	Annuler
					Nouve	eau
						11

Après cette opération, Biblionet va vous demander si vous désirez convertir le fichier de données à la nouvelle version de 4e dimension. Vous devez cliquez sur «Convertir». En effet, avec cette nouvelle version, nous utilisons une version plus récente de l'engin de base de données.

Après cette opération, si votre Bibliothèque était protégé par un mot de passe, vous devrez entrer ce mot de passe.

Par la suite, diverses transformations sur votre fichier de données vont s'effectuer. Une fenêtre de progression devrait vous tenir au courant du déroulement de ces étapes.

À la fin du processus, Biblionet vous offrira de réindexer l'ensemble du catalogue. Vous devez également accepter cette opération. C'est l'opération qui prendra le plus de temps.

Vous êtes maintenant immigré à la nouvelle version de Biblionet. Les autres opérations sont facultatives, mais nous vous recommandons de les exécuter.

13.4 Vérification des données

Après avoir effectué la mise à jour de la version 2.xx à 3.xx, il serait sage d'effectuer une vérification des données. Cette vérification permettra de détecter des anomalies qui auraient pu se glisser dans l'enregistrement du fichier de données au fur et à mesure de l'exploitation de celui-ci. La plupart du temps, des anomalies peuvent survenir si l'enregistrement des données s'est effectué sur un secteur du disque qui n'était pas en bon état. Également, lors d'un plantage de la base de données, certains blocs on pu être enregistrés, utilisables, mais peuvent causer de problèmes par la suite.

Pour effectuer la vérification des données vous devrez utiliser l'application 4D Tools qui est disponible sur le site Internet de Concepts logiques 4DI inc.

4D Tools est un outil qui vous permet d'effectuer différentes tâches de maintenance sur les bases de données 4e dimension, base de donnée utilisée dans le développement du logiciel Biblionet.

Voici les principales fonctions de 4D Tools :

- Compactage des données
- Reconstruction des index
- Récupération de données en cas de panne du système

Comme nous le mentionnions plus, il sera nécessaire d'effectuer les opérations suivantes pour vérifier si le fichier de données est dans un état correct.

Marche à suivre:

1- Lancez le logiciel 4dTools.exe (si vous l'avez téléchargé à partir de notre site, il se trouvera dans un dossier nommé : 4D Tools

😂 4D Tools					
Fichier Edition Affichage Favoris	OL	itils ?			1
🕞 Précédente 🝷 🕥 - 🏂	P	Rechercher 😥 Dossiers 🛄	-		
Adresse 🔂 C:\Program Files\4D 2003.6	\4D T	ools		~	→ ок
	^	Nom 🔺	Taille	Туре	Date de
Gestion des fichiers Image: Créer un nouveau dossier Image: Créer un nouveau dossier Image: Créer un nouveau dossier Image: Créer un nouveau dossier Image: Créer un nouveau dossier Image: Créer un nouveau dossier Image: Créer un nouveau dossier Image: Créer un nouveau dossier Image: Créer un nouveau dossier Image: Créer un nouveau dossier Image: Créer un nouveau dossier Image: Créer un nouveau dossier Image: Créer un nouveau dossier Image: Créer un nouveau dossier Image: Créer un nouveau dossier Image: Créer un nouveau dossier Image: Créer un nouveau dossier		#DTools.exe # 4DTools.RSR ASIFONT.FON ASIFONT.FON ASINTPPC.dll # ASIPORT.rsr	2 712 Ko 4 140 Ko 25 Ko 976 Ko 56 Ko	Application Structure Fichier de police Extension de l'applic Structure	2005-02 2005-01 2004-03 2005-02 2004-03
Autres emplacements 🙁					
🔁 4D 2003.6					
	Y	<			>

2- Identifiez l'application à ouvrir (dans notre cas il s'agit de Biblionet.4DC) comme le montre la figure suivante

				100
Rechercher dans :	🔁 Bibionet	1	I 🕂 💷-	
📄 WEB				
📄 Win4dx				
SIDIIONEL. 4DC				
Nom de fichier :	Biblionet 4DC		[Ouvir
Nom de fichier :	Biblionet 4DC			Ouvrir

Note: il est important d'indiquer pour le type de fichier que c'est une base compilée que vous désirez ouvrir. En effet, par défaut, 4D TOOLS vous suggère une base en mode interprétée. La fenêtre suivante devrait apparaître:

	10015		
de mainte Informa	enance et de réparation de bases 40. itions 🎿 Maintenance 🌌 Répara	ation 🛛 🚙 Structure 🕽	
Segmen	ts de données		
\$	C:\Projets 4d\Biblionet 2004\Tutorie	.4DD	×
	Taille du segment :	6 356 992 Octets	6208 Ko
	Espace disponible sur disque :	19 059 965 95 Octets	18 613 248 Ko
Occupa	tion des données		
			89%
-	Espace utilisé :	5 664 768 Octets	5 532Ko
	Espace inutilisé :	692 224 Octets	676Ko
	Taille totale :	6 356 992 Octets	6 208Ko
Administ	ration		
	Date de la dernière vérification :	00-00-00	
9	Ces données n'ont pas besoin d'être	compactées.	

3- Cliquez sur l'onglet "Maintenance" la fenêtre suivante devrait apparaître:

4D Tools	<u></u>
til de maintenance et de réparation de bases 4D.	
Vérifie les enregistrements et les index.	Vérifier tout
Vérifie uniquement les enregistrements.	Vérifier enregistrements
Vérifie uniquement les index.	Vérifier index
Tri permanent	
Sauvegarde les enregistrements selon un nouvel ordre de tri (reconstruit les index).	Trier
Compactage	
Compacte le fichier de données.	Compacter
	Quitter Ouvr

4- Cliquez sur le bouton «Vérifier tout». Le système commencera alors la vérification du fichier de données. Si le fichier est en bon état le 4D Tools vous indiquera que l'opération a réussi de la façon suivante:



Dans le cas où le fichier a de sérieux problèmes vous devrez probablement récupérer celui par marqueurs d'enregistrements. Pour ce faire vous devrez effectuer les étapes suivantes:

1- Cliquez sur le l'onglet réparation (après avoir fermé la fenêtre indiquant l'état du fichier).

2- Cliquer sur le bouton "Récupérer". Le système vous demandera alors à quel endroit vous désirez sauvegarder la nouvelle base de données comme le montre l'illustration suivante:

reez un nemer ut	e données		?
Erregistrer dans :	🔁 Biblionet	- 🖬 🏞 🗈 🖛	
WEB Win4dx			
Nom de fichier :	Biblionet_2.400		Enregistre
Nom de fichier : Type :	Biblionet_2.400 Fichier de données		Enregistrer Annuler

- 3- Cliquez sur le bouton "Enregistrer". La récupération des données devrait alors commencer. Pendant cette opération, 4D Tools va recréer votre fichier de données (fichier contenant les titres, les abonnés, les prêts etc.) sous le nom indiqué dans la fenêtre plus haut. 4D Tools ne modifie en rien l'ancien fichier de données.
- 4- Une fois le récupération terminée, il faut mettre de coté l'ancien fichier de données (éventuellement le supprimer), et le remplacer par le nouveau. Probablement, vous désirerez renommer le nouveau fichier de données avec le nom de l'ancien. Nous vous suggérons également de mettre le nouveau fichier de donnée au même endroit que l'ancien et de redémarrer Biblionet comme à d'habitude. Si le nouveau fichier de données a été renommé comme l'ancien et placé au même endroit, Biblionet va l'utiliser sans demander de le localiser. Par contre, si Biblionet ne retrouve pas le fichier de données où il devrait s'attendre à le trouver, il vous demandera alors d'identifier sa localisation de la façon suivante:



Ne cliquez pas sur nouveau, car dans un tel cas, vous aller recréer un nouveau fichier de données (comme si vous désireriez créer une nouvelle bibliothèque). Vous vous retrouveriez alors dans la situation où votre application Biblionet devienne en mode démo. Par contre, si jamais une telle situation se présentait, vous pouvez, avec la version 3.xx de Biblionet changer de fichier de données.

1- Aller dans le menu «Fichier de Biblionet et demandez «Information sur Biblionet». La fenêtre suivante devrait apparaître:

nformations générales _{Systèr} Base de données	ne Mise à jour de Biblionet Ce				
Base de données		entre d'aide			
Nom de l'établissement					
Version de Biblionet	3.09	_			
Id de catalogue	109850670	No de serie	5211035261542888		
Date de création	2005-12-17 4 : 00:31:22	Modification	2006-01-07 a : 14:55:23		Manuaia fishiar
Emplacement des données (.	1dd, .1dr)		Choir	sir 1	de données
Taille du fichier de données Emplacement de Bibliopet (Bi	994 Mo				Changar da
C:)Projets 4d'Bibliopet 2004	Biblionet.4DB				
Emplacement du dossier 4D					nchier
C:\Documents and Settings\/	All Users\Application Data\4D\				
Emplacement de l'application	(Biblionet.exe)				
C:\Program Files\4D 2003.6\	4e Dimension\4DMono.exe				

Note: Cette commmande ne fonctionne qu'en application monoposte

2- Cliquez sur le bouton «Choisir», la fenêtre suivante devrait apparaître vous permettant de choisir le bon fichier de données.

Ouvrir					? 🛛
Regarder <u>d</u> ans : Mes documents	Biblionet Biblionet monoposte	-	• (E	r 🖬 🕂	
récents D Bureau					
Mes documents					
Poste de travail					
Favoris réseau	<u>N</u> om du fichier : Fichiers de <u>t</u> ype :	Tutoriel.4DD Document personnalisé I	(*.4dd)	- [-]	<u>D</u> uvrir Annuler

3- Cliquez sur le bouton «Ouvrir»

13.5 Compactage des données

Le compactage de donnée peut diminuer de façon significative la taille de votre fichier de données. En effet, dans le processus du passage à la version 3.xx de Biblionet a supprimer un bon nombre d'index et d'enregistrements qui étaient utilisés à des fin de fonctionnements internes. Comme dans toutes les bases de données, la suppression de ces éléments a laissé des trous dans le fichier de données. Ces trous seront par évidemment recyclés au fur et à mesure que vous exploiterez le système, mais il est intéressant, à des fins d'archivage, que le fichier de données soit réduit en taille.

Marche à suivre:

1- Lancez le logiciel 4dTools.exe (si vous l'avez téléchargé à partir de notre site, il se trouvera dans un dossier nommé : 4D Tools)



2- Identifiez l'application à ouvrir (dans notre cas il s'agit de Biblionet.4DC) comme le montre la figure suivante

Duvrir			? >
Rechercher dans :	🔁 B bionet	- 🖬 🎽 🖃	
WEB			
🔜 Win4dx 📸 Biblionet.4DC			
Nom de fichier :	Biblionet 4DC		Ouvrir
Type :	Base complée	•	Annuler
	13		

Note: il est important que d'indiquer pour le type de fichier,que c'est une base compilée que vous désirez ouvrir. En effet, par défaut, 4D TOOLS vous suggère une base en mode interprétée. La fenêtre suivante devrait apparaître:

) Informa	ations 🔊 Maintenance 🖉 🛷 Répar	ation 🕪 Structure	
-Segmer	nts de données		
\$	C:\Projets 4d\Biblionet 2004\Tutorie	ll 4DD	×
	Taille du segment :	6 356 992 Octets	6208 Ko
	Espace disponible sur disque :	19 059 965 95 Octets	18 613 248 Ko
Occupa	ation des données		
5			
	Espace utilisé :	5 664 768 Octets	5 532Ko
	Espace inutilisé :	692 224 Octets	676Ko
	Taille totale :	6 356 992 Octets	6 208Ko
Adminis	tration		
	Date de la dernière vérification :	00-00-00	
(2)	Ces données n'ont pas besoin d'être	e compactées.	

3- Cliquez sur l'onglet "Maintenance" la fenêtre suivante devrait apparaître:

4D Tools	
outil de maintenance et de réparation de bases 4D.	
😝 Informations 🗢 Maintenance 🧽 Réparation 🥪 Structure	
Vérification des données	
Vérifie les enregistrements et les index.	:
Vérifie uniquement les enregistrements.	Vérifier enregistrements
Vérifie uniquement les index.	Vérifier index
Tri permanent	
Sauvegarde les enregistrements selon un nouvel ordre de tri (reconstruit les index).	Trier
Compactage	
Compacte le fichier de données.	Compacter
	Quitter Ouvrir

4- Cliquer sur le bouton "Compacter". Le système vous demandera alors à quel endroit vous désirez sauvegarder la nouvelle base de données comme le montre l'illustration suivante:

	données		?
Erregistrer dans :	🗟 Biblionet	- 🗈 😁 📼	
WEB Win4dx			
Nom de fichier :	Biblionet_2.400		Enregistrer
Nom de fichier : Type :	Biblionet 2.400 Fichier de données		Enregistrer Annuler

- 5- Cliquez sur le bouton "Enregistrer". Le compactage des données devrait alors commencer. Pendant cette opération, 4D Tools va recréer votre fichier de données (fichier contenant les titres, les abonnés, les prêts etc.) sous le nom indiqué dans la fenêtre plus haut. 4D Tools ne modifie en rien l'ancien fichier de données.
- 6- Une fois le récupération terminée, il faut mettre de coté l'ancien fichier de données (éventuellement le supprimer), et le remplacer par le nouveau. Probablement, vous désirerez renommer le nouveau fichier de données avec le nom de l'ancien. Nous vous suggérons également de mettre le nouveau fichier de donnée au même endroit que l'ancien et de redémarrer Biblionet comme à d'habitude. Si le nouveau fichier de données a été renommé comme l'ancien et placé au même endroit, Biblionet va l'utiliser sans demander de le localiser. Par contre, si Biblionet ne retrouve pas le fichier de données où il devrait s'attendre à le trouver, il vous demandera alors d'identifier sa localisation de la façon suivante:



Ne cliquez pas sur nouveau, car dans un tel cas, vous aller recréer un nouveau fichier de données (comme si vous désireriez créer une nouvelle bibliothèque). Vous vous retrouveriez alors dans la situation où votre application Biblionet devienne en mode démo. Par contre, si jamais une telle situation se présentait, vous pouvez, avec la version 3.xx de Biblionet changer de fichier de données.

1- Aller dans le menu «Fichier de Biblionet et demandez «Information sur Biblionet». La fenêtre suivante devrait apparaître:

🖬 Informations	
Informations générales Système Mise à jour de Biblionet Centre d'aide Base de données Nom de l'établissement Version de Biblionet 3.09 Id de catalogue 109850670 No de série [5211035261542888 Date de création 2005 12 17 à : 00:31:22 Modification 2006 01 07 à : 14:55:23 Base de données Emplacement des données (.1dd, .1dr) [C:\Biblionet.4DD Choisir Taille du fichier de données [994 Mo Emplacement de Biblionet (Biblionet.4dc) [C:\Projets 4d\Biblionet 2004\Biblionet.4DB Emplacement du dossier 4D [C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\4D\ Emplacement de l'application (Biblionet.exe) [C:\Program Files\4D 2003.6\4e Dimension\4DMono.exe	Mauvais fichier de données Changer de fichier

2- Cliquez sur le bouton «Choisir», la fenêtre suivante devrait apparaître vous permettant de choisir le bon fichier de données.

Ouvrir			? 🛛
Regarder <u>d</u> ans :	🛅 Biblionet	* 1 + 1	.
Mes documents récents	Biblionet monoposte		
Bureau			
Mes documents			
Poste de travail			
S			
Favoris réseau	Nom du tichier : Tutoriel.4DD Fichiers de type : Document perso	onnalisé (*.4dd)	

3- Cliquez sur le bouton «Ouvrir»