

*Adélia Studio*



GUIDE D'INSTALLATION



# L'ATELIER DE GENIE LOGICIEL ADELIA STUDIO

## Adélia Studio

Novembre 2004

### **Conçu par Hardis**

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne constituent en aucun cas un engagement de Hardis. Hardis cède à l'acheteur du logiciel décrit dans ce document les droits d'utilisation définis dans le contrat de licence. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous aucune forme, et par n'importe quel moyen électronique ou mécanique, y compris la photocopie et l'enregistrement, à des fins autres que l'usage personnel de l'acheteur, sans la permission écrite de Hardis.

© Copyright 1988-2004, Hardis. Tous droits réservés.  
Imprimé en France.

ADELIA® est une marque déposée par Hardis.

IBM®, AS/400®, OS/2®, DB2®, AIX® et WebSphere® sont des marques déposées par International Business Machines Corporation.

Btrieve® est une marque déposée par Pervasive Software Inc.

Windows 98®, Windows NT®, Windows 2000®, Windows XP® et SQL Server® sont des marques déposées par Microsoft Corporation.

NetWare® est une marque déposée par Novell, Inc.

Oracle® est une marque déposée par Oracle Corporation.

Crystal Reports® est une marque déposée par Crystal Decisions, Inc.

Java®, Java Web Start® et Solaris® sont des marques déposées par Sun Microsystems.

Dreamweaver® est une marque déposée par Macromedia, Inc.

BUT ET PORTEE DU DOCUMENT .....	1
CONFIGURATION LOGICIELLE SYNTHESE .....	3
<b>1 SYSTÈME REQUIS POUR ADÉLIA STUDIO .....</b>	<b>15</b>
<b>1.1 Matériel requis .....</b>	<b>17</b>
1.1.1 Type de machine et mémoire vive (RAM) .....	17
1.1.2 Cartes d'extension .....	20
1.1.3 Espace disque nécessaire .....	20
1.1.3.1 Espace disque occupé pour un poste de développement Adélia Studio avec les logiciels installés localement.....	21
1.1.3.2 Espace disque occupé pour une station serveur de compilation des programmes C Windows générés .....	23
1.1.3.3 Espace disque occupé pour une station d'exploitation Windows .....	23
1.1.3.4 Espace disque occupé par les logiciels prérequis.....	25
1.1.3.5 Espace disque occupé par les composants d'Adélia Studio .....	26
1.1.3.6 Espace disque occupé par les bases de données de développement pour Adélia Studio (Environnements, Tampons) .....	26
<b>1.2 Logiciels prérequis .....</b>	<b>27</b>
1.2.1 Poste de développement Adélia Studio .....	27
1.2.2 Poste serveur de compilation des programmes C Windows générés .....	30
1.2.3 Poste d'exploitation des programmes C Windows générés .....	30
1.2.4 Poste serveur de compilation des programmes C Unix générés .....	31
1.2.5 Poste d'exploitation des programmes C Unix générés .....	32
1.2.6 Poste serveur de compilation Java .....	32
1.2.7 Poste serveur Web pour application Adélia Web .....	32
1.2.8 Poste d'exploitation Java pour application Java .....	33
1.2.9 Poste d'exploitation pour application Java Web Start .....	33
<b>2 PARTICULARITES SUR L'INSTALLATION</b>	
<b>DES LOGICIELS PREREQUIS POUR ADELIA STUDIO .....</b>	<b>34</b>
<b>2.1 Installation de DB2 Universal Database version 8.1 .....</b>	<b>34</b>
2.1.1 Installation et configuration de DB2 .....	36
2.1.1.1 Installation de DB2 UDB 8.1 .....	36
2.1.1.2 Installation des correctifs.....	37
2.1.1.3 Configuration du poste client .....	38

2.1.2	Migration d'un serveur de bases de données .....	40
2.1.2.1	Migration à partir d'une version précédente de DB2 .....	40
2.1.3	Commandes DB2 utiles.....	42
<b>2.2</b>	<b>Particularités d'installation des autres SGBD .....</b>	<b>43</b>
2.2.1	Particularités du gestionnaire de bases de données Oracle .....	43
2.2.2	Particularités du gestionnaire de bases de données SQL Server.....	44
<b>2.3</b>	<b>Installation de Crystal Reports .....</b>	<b>45</b>
2.3.1	Installation de Crystal Reports version 10.....	45
2.3.2	Installation du Runtime Crystal Reports pour Adélia Visual Studio.....	46
2.3.3	Installation de Microsoft Data Access Objects 2.5.....	48
<b>2.4</b>	<b>Installation du compilateur Microsoft Visual C++ pour Windows .....</b>	<b>49</b>
<b>2.5</b>	<b>Installation de Btrieve .....</b>	<b>51</b>
2.5.1	Installation de Btrieve 6.15 sous Windows 32 bits .....	51
<b>2.6</b>	<b>Installation de Dreamweaver .....</b>	<b>53</b>
<b>2.7</b>	<b>Installation de Tomcat.....</b>	<b>53</b>
<b>3</b>	<b>INSTALLATION DE L'AGL ADELIA STUDIO .....</b>	<b>54</b>
<b>3.1</b>	<b>Installation d'Adélia Studio .....</b>	<b>54</b>
3.1.1	Première installation d'Adélia Studio .....	55
3.1.2	Réinstallation d'Adélia Studio .....	64
3.1.3	Installation client depuis un poste Adélia installé en réseau .....	66
3.1.4	Installation silencieuse.....	69
3.1.5	Version de démonstration.....	70
3.1.6	Clé de protection .....	71
3.1.6.1	Installation .....	71
3.1.6.2	Installation d'une clé USB.....	71
3.1.6.3	Reconfiguration.....	71
3.1.7	Désinstallation d'Adélia Studio .....	73
<b>3.2</b>	<b>Installation du Runtime d'Adélia Studio pour Windows 32 bits .....</b>	<b>74</b>
3.2.1	Installation .....	74
3.2.2	Désinstallation.....	74
<b>3.3</b>	<b>Configuration du serveur de compilation Windows .....</b>	<b>75</b>

3.4	Installation du Runtime Java d'Adélia Studio .....	79
3.4.1	Installation sur un poste Windows 32 bits .....	79
3.4.2	Installation sur une plate-forme Java quelconque .....	79
3.4.3	Utilisation du Runtime Java .....	79
3.5	Installation du Runtime Unix d'Adélia Studio .....	80
3.5.1	Prérequis .....	80
3.5.2	Procédure d'installation .....	81
3.5.3	Désinstallation .....	85
3.5.4	Configuration des accès aux bases de données Oracle .....	86
3.6	Mise en œuvre du démon Adélia Studio sur système Unix .....	87
3.7	Installation d'un serveur Web pour connexion HTTP .....	88
3.8	Installation d'un serveur Web pour Java Web Start .....	89
4	INSTALLATION DE LA PARTIE AS/400 D'ADELIA STUDIO .....	90
4.1.1	Que fait la procédure d'installation ? .....	90
4.1.2	Comment lancer la procédure d'installation ? .....	91
4.1.3	Choisir la langue d'installation et confirmer .....	92
4.1.4	Message durant l'installation : que faire ? .....	94
4.1.4.1	Message en cours d'installation.....	94
4.1.4.2	Qu'est-ce qu'un "code de reprise" ? .....	97
4.1.5	Fin de l'installation .....	97
4.1.6	Messages d'avertissement et d'information .....	98
5	UTILISATION D'ADELIA STUDIO AVEC L'AS/400.....	104
5.1	Les échanges et les transferts .....	104
5.2	Création/importation des objets applicatifs AS/400 .....	105
5.3	Conversions EBCDIC/ASCII .....	106
5.3.1	Caractères spéciaux.....	106
5.3.2	Principes de conversion.....	107
5.4	Tâches à exécuter en vue de la connexion .....	109
5.4.1	Installation sur l'AS/400.....	109
5.4.2	Paramétrage sur le micro .....	110
5.4.3	Mise en œuvre du démon Adélia Studio sur l'AS/400.....	110

ANNEXES .....	113
A.1 Mots de passe (codes configuration) Adélia Studio .....	113
A.2 Récupération et application des correctifs (PTF) Adélia Studio .....	114
A.2.1 Récupération des PTF micro via Internet .....	114
A.2.2 Application des PTF micro sur les postes Adélia Studio.....	114
A.2.3 Récupération des PTF pour la partie AS/400 .....	115
A.3 Migration des bases de données Adélia/IWS 7.1 ou 7.1.1 sous OS/2 vers des bases de données Adélia Studio sous Windows .....	120
A.3.1 Principe de la migration .....	120
A.3.2 Procédure de migration .....	121
A.4 Base de connaissances .....	129
A.4.1 Mise en œuvre de la base de connaissances .....	129
A.4.1.1 Installation de l'environnement .....	129
A.4.1.2 Configuration des environnements .....	130
A.4.1.3 Standards et normes sur la base de données .....	131
A.4.1.4 Standards de programmes .....	131
A.4.1.5 Modèle d'échange .....	131
A.4.2 Description des domaines.....	131
A.4.2.1 Le domaine INTERFACE_CUA.....	131
A.4.2.2 Le domaine EXEMPLE .....	133
A.4.2.3 Le domaine EXEMPLE_VISUAL .....	133
A.4.2.4 Le domaine STANDARDS_BD.....	134
A.4.3 Principes de construction des noms de fichiers et de zones lors de la génération du MLD .....	134
A.4.3.1 Calcul des noms de fichiers et formats.....	134
A.4.3.2 Création des noms de propriétés redondantes.....	135
A.4.3.3 Transformation du mot directeur en mot directeur associé .....	136
A.4.3.4 Mot directeur d'entité à partir du mot directeur du dictionnaire .....	136
A.4.3.5 Recherche du nom de zone associée .....	136
A.4.3.6 Nom de zone entité à partir du nom de zone dictionnaire.....	136
A.4.4 Mise en place de l'aide sur zone par UIM (en cas de génération sur AS/400) .....	137
A.4.4.1 Aide sur zone .....	137
A.4.4.2 Aide générale.....	138





## BUT ET PORTEE DU DOCUMENT



*Il est conseillé de lire la totalité de ce document avant de procéder à l'installation d'Adélia Studio.*

Ce document n'est pas le manuel de référence d'Adélia Studio, mais il fournit une aide à l'installation et à la configuration du produit Adélia Studio.

Le chapitre "**Configuration logicielle - Synthèse**" résume les procédures d'installation d'Adélia Studio en fonction du type et des fonctionnalités du poste cible.

Le **chapitre 1** "Système requis pour Adélia Studio" donne les indications sur le matériel et sur les logiciels nécessaires au fonctionnement d'Adélia Studio.

Le **chapitre 2** "Particularités sur l'installation des logiciels prérequis pour Adélia Studio" donne des indications sur l'installation des logiciels Windows prérequis.

Le **chapitre 3** "Installation de l'AGL Adélia Studio" est un guide pour l'installation et la mise en route du logiciel Adélia Studio.

Le **chapitre 4** "Installation de la partie AS/400 d'Adélia Studio" fournit des informations sur l'installation de la partie AS/400 d'Adélia Studio.

Le **chapitre 5** "Utilisation d'Adélia Studio avec l'AS/400" fournit des informations sur les échanges et transferts offerts par Adélia, ainsi que des informations sur la connexion entre Adélia Studio et l'AS/400.

Le **chapitre** "Annexes" indique les différentes possibilités pour télécharger des correctifs (PTF) pour Adélia Studio, et décrit la procédure de migration d'une base de données d'OS/2 vers Windows, ainsi que la procédure de mise en œuvre de la base de connaissances.

*Hardis se tient à votre disposition pour s'assurer avec vous que l'installation se déroule en toute sécurité.*

## Adélia Studio

---

Tout au long de ce guide, dans les procédures d'installation, les conventions suivantes ont été adoptées :



*désigne une procédure d'installation à partir des disquettes,*

**A:** *désigne le lecteur de disquettes.*



*désigne une procédure d'installation à partir du CD-ROM,*

**R:** *désigne le lecteur de CD-ROM.*

**U:** *désigne l'unité disque sur laquelle Adélia Studio est installé.*

## CONFIGURATION LOGICIELLE SYNTHESE

Les tableaux suivants décrivent les procédures d'installation d'Adélia Studio.

En fonction du type et des fonctionnalités de votre poste, reportez-vous à la section appropriée.

<b>ADELIA STUDIO</b>	<b>Voir</b>
----------------------	-------------

Poste de développement						
Adélia iSeries Studio	Adélia Visual Studio	Adélia Web Studio	AS/400 (pour iSeries, Visual et Web)	Serveur de compilation Java (pour Visual et Web)	Serveur de compilation Unix (pour Visual et Web)	
✗						1
✗						2
	✗					4
		✗				6
✗	✗	✗				7
			✗			8
				✗		10
					✗	11

Poste d'exploitation						
Exploitation de programmes C Adélia iSeries Studio	Exploitation de programmes Adélia Visual Studio	Exploitation de programmes Adélia Web Studio	AS/400 (pour iSeries, Visual et Web)	Java (pour Visual et Web) Serveur Web (pour Visual)	Unix (pour Visual et Web)	
✗						3
	✗					5
			✗			8
		✗				9
				✗		10
					✗	11

## Adélia Studio

---

### ❶ Adélia iSeries Studio ~ Poste de développement ~ sans génération de programmes C

Le poste permet de générer des programmes Adélia en RPG pour l'AS/400.

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Windows NT Workstation, Windows 2000 Professionnel ou Windows XP</b>		
2	<b>Protocole TCP/IP</b>	<i>Le protocole est livré avec Windows. - A configurer -</i>	
3	<b>DB2 UDB, Oracle ou SQL Server</b>	<i>Gestionnaire de bases de données.</i>	<b>2.1</b>
4	<b>Adélia Studio</b>	<i>Lors de l'installation, cochez la case "Station de développement".</i>	<b>3</b>

### ❷ Adélia iSeries Studio ~ Poste de développement ~ avec génération de programmes Adélia en C

Le poste permet de générer des programmes Adélia en RPG pour l'AS/400 ou en C pour micro.

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Windows NT Workstation, Windows 2000 Professionnel ou Windows XP</b>		
2	<b>Protocole TCP/IP</b>	<i>Le protocole est livré avec Windows. - A configurer -</i>	
3	<b>DB2 UDB, Oracle ou SQL Server</b>	<i>Gestionnaire de bases de données, sert pour l'outil Adélia.</i>	<b>2.1</b>
4	<b>Btrieve pour Windows 32 bits ou Pervasive SQL</b>	<i>Seulement pour la génération des programmes Adélia en C.</i>	<b>2.5.1</b> <i>(Btrieve)</i>
5	<b>Compilateur C pour Windows</b>		<b>2.4</b>
6	<b>Adélia Studio</b>	<i>Lors de l'installation, cochez la case "Station de développement".</i>	<b>3</b>

**3 Adélia iSeries Studio ~ Poste d'exploitation des programmes Adélia générés en C**

Poste d'exploitation 32 bits (Windows 98 ou NT), pour les programmes Adélia générés en C pour Windows.

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Windows 98, Windows NT (Workstation ou Server) ou Windows 2000 (Professionnel ou Server)</b>		
2	<b>Protocole TCP/IP</b>	<i>Le protocole est livré avec Windows 98 et NT. - A configurer -</i>	
3	<b>Btrieve pour Windows 32 bits ou Pervasive SQL</b>		<b>2.5.1 (Btrieve)</b>
4	<b>Adélia Studio (partie Runtime Adélia)</b>	<i>Lors de l'installation, ne cochez que la case "Runtime Adélia".</i>	<b>3.2</b>

**4 Adélia Visual Studio ~ Poste de développement ~ avec génération de programmes C**

- Poste de développement

Le poste permet de générer :

- des programmes Adélia en RPG pour l'AS/400 ou en C pour micro,
- des programmes Visual Adélia en C pour micro avec la partie serveur en C pour micro ou en RPG pour l'AS/400.

## Adélia Studio

---

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Windows NT (Workstation ou Server), Windows 2000 (Professionnel ou Server) ou Windows XP</b>		
2	<b>Protocole TCP/IP</b>	<i>Le protocole est livré avec Windows NT. - A configurer -</i>	
3	<b>DB2 UDB, Oracle ou SQL Server<sup>1</sup></b>	<i>Gestionnaire de bases de données, sert pour l'outil Adélia.</i>	<b>2.1</b>
4	<b>Compilateur C pour Windows</b>	<i>Seulement si vous compilez directement sur votre poste. Inutile si vous travaillez avec un serveur de compilation.</i>	<b>2.4</b>
5	<b>Adélia Studio</b>	<i>Lors de l'installation, cochez la case "Station de développement".</i>	<b>3</b>
6	<b>Crystal Reports versions 7 à 10</b>	<i>Si vous développez des états Crystal Reports.</i>	<b>2.3.1</b>
7	Un <b>SGBD cible</b> (SQL ou Btrieve)	<i>Pour les programmes Visual Adélia en C accédant à une BD sur poste micro. Sert dans le cas de génération locale de bases de données cibles.</i>	

- Poste serveur de compilation Windows

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Windows 98, Windows NT (Workstation ou Server), Windows 2000 (Professionnel ou Server) ou Windows XP</b>		
2	<b>Protocole TCP/IP</b>	<i>Le protocole est livré avec Windows 98 et NT. - A configurer -</i>	
3	<b>Compilateur C pour Windows</b>		<b>2.4</b>
4	<b>Adélia Studio (partie Serveur de compilation)</b>	<i>Lors de l'installation, ne cochez que la case "Serveur de compilation".</i>	<b>3</b>

---

<sup>1</sup> Dans le cas de SQL Server, l'OS doit être Windows NT Server ou Windows 2000 Server.

5 **Adélia Visual Studio ~ Poste d'exploitation des programmes Visual Adélia générés en C**

- Poste d'exploitation 32 bits (Windows 98 ou NT), pour les programmes Visual Adélia (partie **client**) générés en C pour Windows

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Windows 98, Windows NT (Workstation ou Server), Windows 2000 (Professionnel ou Server) ou Windows XP</b>		
2	<b>Protocole TCP/IP</b>	<i>Le protocole est livré avec Windows 98 et NT. - A configurer -</i>	
3	<b>Adélia Studio</b> (partie Runtime Adélia)	<i>Lors de l'installation, ne cochez que la case "Runtime Adélia".</i>	<b>3.2</b>
4	<b>Runtime Crystal Reports pour Adélia Studio</b>	<i>Si vous exécutez des programmes ayant des états Crystal Reports.</i>	<b>2.3.2</b>

- Poste d'exploitation 32 bits (Windows NT recommandé), pour les programmes Visual Adélia (partie **serveur**) générés en C pour Windows

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Windows 98, Windows NT (Workstation ou Server), Windows 2000 (Professionnel ou Server) ou Windows XP</b>	<i>Windows NT ou 2000 recommandé, Windows 98 possible pour des applications "autonomes" (le serveur et le client sont confondus).</i>	
2	<b>Protocole TCP/IP</b>	<i>Le protocole est livré avec Windows 98 et NT. - A configurer -</i>	
3	<b>Adélia Studio</b> (partie Runtime Adélia)	<i>Lors de l'installation, ne cochez que la case "Runtime Adélia".</i>	<b>3.2</b>
4	Un <b>SGBD cible</b> (SQL ou Btrieve)		

### 6 Adélia Web Studio ~ Poste de développement

- Poste de développement

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Windows NT (Workstation ou Server), Windows 2000 (Professionnel ou Server) ou Windows XP</b>		
2	<b>Protocole TCP/IP</b>	<i>Le protocole est livré avec Windows NT. - A configurer -</i>	
3	<b>DB2 UDB, Oracle ou SQL Server<sup>2</sup></b>	<i>Gestionnaire de bases de données, sert pour l'outil Adélia.</i>	<b>2.1</b>
4	<b>Compilateur C</b> pour Windows (optionnel)	<i>Seulement en présence de parties serveur Windows et si vous compilez directement sur votre poste. Inutile si vous travaillez avec un serveur de compilation ou en l'absence de parties serveur Windows.</i>	<b>2.4</b>
5	<b>Adélia Studio</b>	<i>Lors de l'installation, cochez la case "Station de développement".</i>	<b>3</b>
6	<b>Dreamweaver MX ou MX 2004</b>		<b>2.6</b>
7	<b>Tomcat</b> (serveur d'application Web)		<b>2.7</b>

---

<sup>2</sup> Dans le cas de SQL Server, l'OS doit être Windows NT Server ou Windows 2000 Server.



- Poste serveur de compilation Windows, pour les parties serveur Windows non compilées sur le poste de travail

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Windows 98, Windows NT (Workstation ou Server), Windows 2000 (Professionnel ou Server) ou Windows XP</b>		
2	<b>Protocole TCP/IP</b>	<i>Le protocole est livré avec Windows 98 et NT. - A configurer -</i>	
3	<b>Compilateur C</b> pour Windows		<b>2.4</b>
4	<b>Adélia Studio</b> (partie Serveur de compilation)	<i>Lors de l'installation, ne cochez que la case "Serveur de compilation".</i>	<b>3</b>

### 7 Poste de développement pour Adélia iSeries Studio, Adélia Visual Studio et Adélia Web Studio

- Poste de développement

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Windows NT (Workstation ou Server), Windows 2000 (Professionnel ou Server) ou Windows XP</b>		
2	<b>Protocole TCP/IP</b>	<i>Le protocole est livré avec Windows NT. - A configurer -</i>	
3	<b>DB2 UDB, Oracle ou SQL Server</b>	<i>Gestionnaire de bases de données, sert pour l'outil Adélia.</i>	<b>2.1</b>
4	<b>Compilateur C</b> pour Windows (optionnel)	<i>Inutile si vous travaillez avec un serveur de compilation.</i>	<b>2.4</b>
5	<b>Adélia Studio</b>	<i>Lors de l'installation, cochez la case "Station de développement".</i>	<b>3</b>
6	<b>Crystal Reports</b> versions 7 à 10	<i>Si vous développez des états Crystal Reports.</i>	<b>2.3.1</b>
7	<b>Dreamweaver MX ou MX 2004</b>		<b>2.6</b>
8	<b>Tomcat</b> (serveur d'application Web)		<b>2.7</b>

## Adélia Studio

---

	Produits à installer	Commentaires	Sections
9	Un <b>SGBD cible</b> (SQL ou Btrieve)	<i>Pour les programmes Visual Adélia en C accédant à une BD sur poste micro. Sert dans le cas de génération locale de bases de données cibles.</i>	

- Poste serveur de compilation Windows, pour les parties serveur Windows non compilées sur le poste de travail

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Windows 98, Windows NT (Workstation ou Server), Windows 2000 (Professionnel ou Server) ou Windows XP</b>		
2	<b>Protocole TCP/IP</b>	<i>Le protocole est livré avec Windows 98 et NT. - A configurer -</i>	
3	<b>Compilateur C</b> pour Windows		<b>2.4</b>
4	<b>Adélia Studio</b> (partie Serveur de compilation)	<i>Lors de l'installation, ne cochez que la case "Serveur de compilation".</i>	<b>3</b>

### 8 Adélia iSeries Studio, Adélia Visual Studio, Adélia Web Studio ~ Partie AS/400

- AS/400 de développement :
  - pour Adélia iSeries Studio (génération RPG),
  - pour les parties serveur AS/400 d'Adélia Visual Studio ou d'Adélia Web Studio.
- AS/400 d'exploitation :
  - pour les programmes Adélia iSeries Studio (génération RPG),
  - pour les parties serveur AS/400 d'Adélia Visual Studio ou d'Adélia Web Studio.

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Module Adélia Studio AS/400</b>		<b>4 et 5</b>
2	<b>Protocole TCP/IP</b>	- A configurer -	

- AS/400 serveur de données AS/400 pour les application Adélia iSeries Studio générés en C.

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Module Adélia Studio AS/400</b>	<i>Le démon d'écoute est lancé sur l'AS/400 avec la commande STRSRVDB.</i>	<b>4</b>
2	<b>Protocole TCP/IP</b>	- A configurer -	

9 **Adélia Web Studio ~ Serveur Web, Serveur Java**

- Serveur Web d'exécution d'une application Adélia Web Studio

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Système d'exploitation</b> supportant une machine virtuelle Java		
2	<b>Serveur d'applications Web</b>	<i>Compatible avec JDK 1.1.8 minimum.</i>	<b>1.2.7</b>
3	<b>Fichier .war</b> de l'application Web produite par le gestionnaire d'installation d'Adélia Studio		

- Poste d'exécution pour partie Serveur Java

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Système d'exploitation</b> supportant une machine virtuelle Java		
2	<b>JRE version 1.2 minimum</b>		<b>1.2.8</b>
3	<b>Runtime Java d'Adélia Studio</b>		<b>3.4</b>

## Adélia Studio

---

- Poste d'exécution pour JavaBeans Adélia

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Système d'exploitation</b> supportant une machine virtuelle Java		
2	<b>Serveur d'applications Web</b>	<i>Compatible avec JDK 1.1.8 minimum.</i>	<b>1.2.7</b>
3	<b>Runtime Java d'Adélia Studio</b>		<b>3.4</b>

### 10 Adélia Visual Studio ~ Partie Java et Serveur Web

- Serveur de compilation

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Windows 98, Windows Millenium, Windows NT, Windows 2000 ou Windows XP</b>		
2	<b>Protocole TCP/IP</b>	<i>Le protocole est livré avec les systèmes. - A configurer -</i>	
3	<b>JDK version 1.2 minimum ou JDK version 1.3 minimum</b>	<i>Version 1.2 : si seulement compilation JavaBeans ou partie Serveur Java. Version 1.3 : si compilation partie Client Java.</i>	<b>1.2.6</b>
4	<b>Adélia Studio</b> (partie serveur de compilation)	<i>Lors de l'installation, cochez la case "Serveur de compilation".</i>	<b>3</b>

- Poste d'exécution pour Client Java

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Système d'exploitation</b> supportant une machine virtuelle Java		
2	<b>JRE version 1.3 minimum</b>		<b>1.2.8</b>
3	<b>Runtime Java d'Adélia Studio</b>		<b>3.4</b>

- Poste d'exécution pour Serveur Java

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Système d'exploitation</b> supportant une machine virtuelle Java		
2	<b>JRE version 1.2 minimum</b>		<b>1.2.8</b>
3	<b>Runtime Java d'Adélia Studio</b>		<b>3.4</b>

- Serveur Web pour connexion en mode HTTP

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Système d'exploitation</b> supportant une machine virtuelle Java		
2	<b>Serveur d'applications Web</b>	<i>Compatible avec les servlets 2.0.</i>	<b>1.2.7</b>
3	<b>Servlet Adélia de connexion HTTP</b>		<b>3.7</b>

- Serveur Web pour utilisation de Java Web Start

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Système d'exploitation</b> supportant une machine virtuelle Java		
2	<b>Serveur d'applications Web</b>	<i>Compatible avec les servlets 2.0 et avec JDK 1.3 minimum.</i>	<b>1.2.7</b>
3	<b>Partie serveur de Java Web Start</b>		<b>3.8</b>

- Poste d'exploitation pour exécuter des applications Java Web Start

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Système d'exploitation</b> supportant une machine virtuelle Java		
2	<b>JRE version 1.3 minimum avec Java Web Start ou JRE 1.4 de Sun</b>		<b>1.2.9</b>

## Adélia Studio

---

### 11 Adélia Visual Studio, Adélia Web Studio ~ Partie Unix

- Serveur de compilation

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Solaris 8.x, AIX 4.3 ou Linux 2.4</b>		
2	<b>Protocole TCP/IP</b>	<i>Le protocole est livré avec les systèmes. - A configurer -</i>	
3	Un <b>SGBD cible (DB2 Universal Database Workgroup Edition ou Oracle)</b>	<i>Gestionnaire de bases de données, servant pour les bases de données générées.</i>	
4	<b>Compilateur C</b> pour Unix		<b>1.2.4</b>
5	<b>Adélia Studio</b> pour Unix (Runtime + serveur de compilation)	<i>Lors de l'installation, cochez les cases "Runtime" et "Serveur de compilation".</i>	<b>3.5</b>

- Poste d'exécution

	Produits à installer	Commentaires	Sections
1	<b>Solaris 8.x, AIX 4.3 ou Linux 2.4</b>		
2	<b>Protocole TCP/IP</b>	<i>Le protocole est livré sur les systèmes. - A configurer -</i>	
3	Un <b>SGBD cible (DB2 Universal Database Workgroup Edition ou Oracle)</b>	<i>Gestionnaire de bases de données, servant pour les bases de données générées.</i>	
4	<b>Adélia Studio</b> pour Unix (Runtime)	<i>Lors de l'installation, cochez la case "Runtime".</i>	<b>3.5</b>

## 1 SYSTÈME REQUIS POUR ADÉLIA STUDIO

Par système requis, on entend le matériel et les logiciels requis pour faire fonctionner Adélia Studio (Adélia iSeries Studio, Adélia Visual Studio, Adélia Web Studio). Les matériels et logiciels requis varient selon la ou les plates-formes cibles de génération et la topologie de l'installation (réseau ou non) :

- L'Atelier de Génie Logiciel Adélia Studio permet de développer des applications pouvant s'exécuter sur les plates-formes AS/400, les postes micros Windows, les plates-formes Unix (Solaris, AIX, Linux), les plates-formes possédant une machine virtuelle Java, et sur tout serveur d'application Web compatible J2EE.
- Adélia Studio est un outil qui peut être installé soit sur une machine autonome, soit sur des machines reliées par un réseau local avec ou sans gestionnaire de réseau.

Lorsqu'Adélia Studio est installé en réseau, une des machines est **serveur de bases de données**. Elle assure le partage des **bases de données environnements et tampons** entre les utilisateurs.

La distinction des postes micros Adélia Studio porte sur la **fonctionnalité du poste** :

- Un poste peut être une **station Windows de développement Adélia Studio**.  
Son rôle est :
  - de développer des applications Adélia iSeries, Visual Adélia ou Adélia Web,
  - de les générer en RPG pour AS/400, en C pour Windows ou en Java.

Les compilations des programmes C ou Java peuvent également être effectuées sur ce poste.

- Un poste peut être une **station serveur de compilation des programmes C pour Windows et/ou station serveur de compilation des programmes Java.**

Son rôle est de centraliser les compilations des programmes C Windows ou Java générés par les stations de développement Adélia Studio.

- Un poste peut être une **station d'exploitation Windows des programmes C générés.**

Il s'agit d'un poste destiné aux utilisateurs des applications :

- Adélia iSeries générées en C,
- Visual Adélia générées en C,
- Adélia Web avec des parties serveur C Windows.

Son rôle est d'exécuter ces applications. Dans le cas de l'exploitation des programmes client/serveur Visual Adélia ou Adélia Web, un poste d'exploitation peut être de type serveur (réalise les accès aux bases de données) ou client pour Visual Adélia (interface graphique).

La distinction des stations de travail Unix porte sur la **fonctionnalité du poste** :

- Une station peut être une station **serveur de compilation des parties serveur C Unix.**

Son rôle est de centraliser les compilations des parties serveur C Unix générées par les stations de développement Adélia Studio.

- Une station peut être une **station d'exploitation Unix des programmes générés.**

Il s'agit d'un serveur destiné aux utilisateurs des applications Visual Adélia générées en client/serveur C. Son rôle est d'exécuter le code associé aux parties serveur des programmes Visual Adélia ou Adélia Web (accès aux bases de données).



## 1.1 MATERIEL REQUIS



*Hardis et son réseau de distributeurs se tiennent à votre disposition pour vous assister lors de l'installation et la configuration du réseau, et d'une manière générale, pour tous les problèmes de communication que vous pouvez rencontrer.*

### 1.1.1 Type de machine et mémoire vive (RAM)

#### **Pour une station de développement Adélia Studio**

L'Atelier de Génie Logiciel Adélia Studio est une application Windows 32 bits.

Quelle que soit la plate-forme cible de génération et quelle que soit la topologie retenue pour Adélia Studio (réseau ou autonome), le progiciel Adélia Studio fonctionne sur tout micro-ordinateur compatible PC équipé d'un microprocesseur compatible Pentium ou supérieur, et compatible avec les systèmes d'exploitation Windows NT 4.0 (Workstation ou Server), Windows 2000 (Professionnel ou Server) ou Windows XP.

Un poste serveur de bases de données est obligatoirement un poste Windows NT 4.0, Windows 2000 ou Windows XP.

Dans le cas de l'utilisation de SQL Server, il est obligatoire d'installer la version Server de Windows NT ou de Windows 2000, ou Windows Server 2003.

Un poste de développement Adélia Studio est typiquement un poste Windows NT 4.0, Windows 2000 ou Windows XP Professionnel.

La taille de la mémoire vive (RAM) varie selon le type d'utilisation du micro-ordinateur.

Un **poste serveur de bases de données** doit disposer :

- de **512 Mo** de mémoire vive minimum (exemple : Windows 2000 Professionnel et DB2 UDB Express Edition v8.1 - Serveur -).

Un **poste client de bases de données** doit disposer :

- de **128 Mo** de mémoire vive minimum (exemple : Windows 2000 Professionnel et la partie client de DB2 UDB v8.1).

Un **poste autonome** doit disposer :

- de **256 Mo** de mémoire vive minimum (exemple : Windows 2000 Professionnel et DB2 UDB Personal Edition v8.1).

Un **poste de développement d'Adélia Web Studio** doit disposer :

- de **512 Mo** de mémoire vive minimum.

### **Pour une station Windows serveur de compilation des programmes C ou Java générés**

Il est recommandé de disposer d'un micro-ordinateur compatible PC équipé d'un microprocesseur compatible Pentium ou supérieur, et compatible avec Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 ou Windows 98.

La quantité de mémoire vive recommandée pour une telle machine est la suivante :

- **256 Mo ou plus** pour Windows 2000 Professionnel.

### **Pour une station Windows d'exploitation des programmes C générés**

Il est recommandé de disposer d'un micro-ordinateur compatible PC équipé d'un microprocesseur compatible Pentium ou supérieur, et compatible avec Windows (98 ou NT).

La quantité minimale de mémoire vive recommandée pour une telle machine est la suivante :

- **32 Mo ou plus** pour Windows 98,
- **64 Mo ou plus** pour Windows NT 4.0 Workstation (prévoir **128 Mo** ou plus dans le cas d'une station d'exploitation serveur de programmes Visual Adélia),
- **128 Mo ou plus** pour Windows 2000 Professionnel.

### **Pour une station d'exploitation des programmes Java générés**

Les recommandations dépendent des systèmes sur lesquels s'exécutent les applications générées, cependant les applications Java nécessitent sensiblement plus de mémoire vive que des applications natives.

A titre d'exemple, la quantité minimale de mémoire vive recommandée est la suivante :

- **128 Mo ou plus** pour Windows 98,
- **192 à 256 Mo, ou plus** pour Windows NT 4.0 Workstation ou Windows 2000 Professionnel.
- **256 à 384 Mo, ou plus** pour Windows XP.

### **Pour une station Unix serveur de compilation des programmes C générés**

Il faut disposer d'une plate-forme matérielle compatible avec :

- **Solaris 8** pour les machines SUN Sparc,
- **AIX 4.3** pour les machines RS/6000,
- **Linux 2.4** pour les machines compatibles x86.

Les quantités de mémoire vive recommandées pour de telles machines sont les suivantes :

- **256 Mo ou plus** pour AIX et Solaris,
- **128 Mo ou plus** pour Linux.

### **Pour une station Unix d'exploitation des programmes C générés**

Il faut disposer d'une plate-forme matérielle compatible avec :

- **Solaris 8** pour les machines SUN Sparc,
- **AIX 4.3** pour les machines RS/6000,
- **Linux 2.4** pour les machines compatibles x86.

Les quantités de mémoire vive recommandées pour de telles machines sont les suivantes :

- **512 Mo ou plus** pour AIX et Solaris,
- **256 Mo ou plus** pour Linux.



Les quantités de mémoire vive sont données pour une utilisation des logiciels prérequis dans le cadre d'Adélia Studio. Si d'autres logiciels sont utilisés simultanément, il peut être nécessaire d'ajouter de la mémoire vive pour ne pas dégrader les performances. La quantité de mémoire vive est à ajuster en fonction de la charge réelle de la machine. Cette charge peut-être visualisée avec le gestionnaire des tâches pour une machine Windows NT.

Pour les postes serveurs, il est recommandé de choisir des machines architecturées de manière à avoir des temps d'accès disque rapides (disques dont les temps moyens d'accès sont inférieurs à 10 ms).

### 1.1.2 Cartes d'extension

Les postes appartenant à un réseau sont équipés d'une **carte réseau** (Token Ring ou Ethernet, par exemple).

Le choix de la carte réseau doit être tel qu'il permette la connexion TCP/IP entre un poste micro fonctionnant sous Windows et un AS/400.

Les machines accèdent à un AS/400 par une carte réseau, obligatoirement (l'attachement **TwinAx** par carte 5250 est impossible en TCP/IP). L'AS/400 doit être équipé du système OS/400 en version 4.5.0 minimum.

### 1.1.3 Espace disque nécessaire

L'espace disque nécessaire varie en fonction des logiciels prérequis, des composants Adélia Studio et des bases de données de développement Adélia (environnements, tampons) à installer.

Afin d'avoir un ordre de grandeur de l'espace disque nécessaire, voici des **exemples** de tailles d'espace disque occupé par l'installation des logiciels prérequis et d'Adélia Studio (sans prendre en compte l'espace disque occupé par les environnements).

### 1.1.3.1 Espace disque occupé pour un poste de développement Adélia Studio avec les logiciels installés localement

- **Autonome BD ou serveur BD**
  - ⇒ espace pour les **logiciels "de base"** (Windows NT ou 2000, un SGBD, Adélia)
  - + espace pour les **logiciels optionnels**
  - + espace pour les **bases de données** (BD de développement et BD cibles)
  
- **Client BD**
  - ⇒ espace pour les **logiciels "de base"** (Windows, un SGBD, Adélia)
  - + espace pour les **logiciels optionnels**
  - + espace pour les **bases de données** cibles
  
- **Logiciels "de base"** nécessaires à un poste de développement Adélia Studio :
  - ⇒ un système d'exploitation Windows : soit **120 Mo** en version NT 4.0, soit **700 Mo** en version 2000,
  
  - ⇒ un SGBD accueillant les environnements de développement, à choisir parmi : DB2 version 6.1 ou ultérieure, Oracle version 8.1, 9.2 ou ultérieure, SQL Server version 7.0 ou ultérieure.  
L'espace disque requis varie en fonction du SGBD.  
Pour un poste autonome BD ou Serveur BD :  
de **170 Mo** à **2,1 Go** en fonction des logiciels choisis et des configurations.  
Pour un poste client BD :  
de **5** à **200 Mo**.
  
  - ⇒ **120 Mo** pour Adélia Studio.
  
- **Logiciels optionnels**

Aux logiciels "de base", il faut éventuellement ajouter l'espace pour les logiciels optionnels suivants :

  - ⇒ de **50** à **250 Mo** lorsque le compilateur C est installé localement (l'espace disque varie en fonction de la version du compilateur et des fonctionnalités installées).

- ⇒ de **180** à **335 Mo** pour l'installation de Crystal Reports (selon une installation minimale ou complète).  
L'installation de Crystal Reports est nécessaire lorsque le poste développe des applications Visual Adélia gérant des états Crystal Reports.
- ⇒ **104 Mo** pour l'installation de Dreamweaver.  
L'installation de Dreamweaver est nécessaire lorsque le poste développe des applications Adélia Web.
- ⇒ **50 Mo** pour l'installation de Tomcat.  
L'installation de Tomcat est nécessaire lorsque le poste développe des applications Adélia Web.
- ⇒ **2 Mo** pour Btrieve (6.15 Workstation) ou **25 Mo** pour Pervasive SQL (v7 ou 2000).  
L'installation de Btrieve est nécessaire lorsque le poste compile des fichiers de messages d'erreur Btrieve pour des programmes en langage Adélia générés en C. Btrieve peut être installé localement en tant que SGBD.
- ⇒ de **170 Mo** à **1 Go** lorsque le SGBD cible est installé localement (DB2, Oracle, SQL Server).  
Ne pas compter cet espace si le SGBD cible est le même que le SGBD hébergeant les environnements de développement d'Adélia Studio.
- ou **2 Mo** pour Btrieve (6.15 Workstation), si le SGBD cible est Btrieve et qu'il n'est pas déjà installé.
- ou **25 Mo** pour Pervasive SQL (v7 ou 2000).

- **Bases de données**

Aux réservations d'espace précédentes, il faut ajouter l'espace pour les bases de données.

Une base de données peut être une base de données utilisée pour les développements avec Adélia. Dans ce cas, il s'agit d'un environnement ou d'un tampon.

- ⇒ L'espace requis pour un environnement ou un tampon vide est de **30 Mo** (avec DB2 version 8.1).

Une base de données peut être une base de données cible. Par base de données cible, on entend les bases de données auxquelles on accède par les programmes Visual Adélia ou Adélia Web (SGBD SQL ou Btrieve sur micro) ou par des programmes Adélia (Btrieve sur micro).

⇒ La taille d'une base de données cible est fonction des données des utilisateurs qui sont hébergées.

### **1.1.3.2 Espace disque occupé pour une station serveur de compilation des programmes C Windows générés**

⇒ de **200 à 400 Mo** environ pour Windows NT, le compilateur C et la partie serveur de compilation d'Adélia Studio.

A cela, peut être ajouté le SGBD cible (DB2, Oracle, SQL Server, ou Btrieve), si les bases cibles sont situées sur cette machine (pour générer le Modèle Physique de Données, par exemple) :

⇒ de **170 Mo à 1 Go** environ (pour DB2, Oracle ou SQL Server) ou **2 Mo** (pour Btrieve 6.15 Workstation) ;

⇒ prévoir aussi l'espace pour les bases de données cibles, le cas échéant.

### **1.1.3.3 Espace disque occupé pour une station d'exploitation Windows**

#### **1 - Station d'exploitation des programmes Adélia générés en C**

⇒ **7 Mo** pour le Runtime C d'Adélia Studio (pour Windows 32 bits) et le Runtime Btrieve 32 bits,

+ le système d'exploitation Windows 32 bits : prévoir **120 Mo** pour Windows NT et **700 Mo** pour Windows 2000.

### 2 - Station d'exploitation des programmes Visual Adélia ou Adélia Web générés en C

Deux cas se présentent :

- **Station d'exploitation de type serveur**

Sur ce type de station, la partie serveur des programmes Visual Adélia ou Adélia Web est exécutée. Cela nécessite d'installer un SGBD cible pour les accès aux bases de données cibles.

- ⇒ prévoir **120 Mo** environ pour Windows NT, **700 Mo** pour Windows 2000,
- + **15 Mo** pour le Runtime C Visual - Web,
- + l'espace pour le SGBD cible,
- + l'espace pour les bases de données cibles.

- **Station d'exploitation de type client (Visual Adélia)**

Sur ce type de station, la partie client des programmes Visual Adélia est exécutée.

- ⇒ prévoir **120 Mo** environ pour le système d'exploitation Windows NT ou Windows 98, **700 Mo** pour Windows 2000,
- + **15 Mo** pour le Runtime C Visual -Web.

L'espace disque nécessaire pour un poste utilisant Adélia Studio peut être décomposé en trois parties :

1. L'espace disque nécessaire pour installer les logiciels système prérequis.
2. L'espace disque nécessaire pour installer Adélia Studio.
3. L'espace disque nécessaire pour stocker les bases de données servant au développement (environnements, tampons).



### 1.1.3.4 Espace disque occupé par les logiciels prérequis

Le tableau ci-dessous donne, pour chaque logiciel installé pour Adélia Studio, une idée de l'espace disque qu'il occupe. (Celui-ci est variable en fonction des versions et des fonctionnalités installées.)

		Occupation disque (Mo)
<b>Système d'exploitation Windows</b>		
Windows NT 4.0 Workstation		> 120
Windows 2000 Professionnel		> 700
Windows NT 4.0 Server		> 130
Windows 2000 Server		> 700
Windows 98		100/140
<b>Gestionnaire de bases de données pour Windows</b>		
DB2 UDB 8.1	Serveur BD	335
	Client BD	215
	DB2 mono-utilisateur	330
Oracle 9.2.0	Serveur BD	2130
	Client BD	193
	Mono-utilisateur	2130
SQL Server 2000	Serveur BD	170
	Client BD	5
	Mono-utilisateur	160
<b>Compilateur C pour Windows</b>		
Visual C++ 4.2 à 6.0, ou .net	Autonome	50/250
<b>Machine virtuelle Java</b>		
JRE 1.4.1_01	Autonome	36
JDK 1.4.1_01	Autonome	45
<b>Crystal Reports</b>		
Crystal Reports version 10	Autonome	180/335
Runtime Crystal Reports pour Adélia Studio	Autonome	18
<b>Dreamweaver</b>		
Dreamweaver MX 2004	Autonome	133

## Adélia Studio

---

	Occupation disque (Mo)
<b>Serveur d'application Web Tomcat</b>	
Apache Group Tomcat 4.1	50
<b>Runtime Btrieve ou Pervasive SQL</b>	
Runtime Btrieve 6.15 Workstation pour Windows 32 bits	2
Runtime Pervasive SQL 2000	25

Le Runtime Btrieve 6.15 Workstation (fourni avec Adélia Studio) doit résider sur chaque machine l'utilisant (pas de partage par un serveur de fichiers).

### 1.1.3.5 Espace disque occupé par les composants d'Adélia Studio

	Occupation disque (Mo)
<b>Poste de développement Adélia Studio</b>	
Adélia Studio - station de développement Windows (NT, 2000, XP)	120
<b>Poste de compilation</b>	
Station de compilation Windows (98, NT, 2000, XP)	15
<b>Poste d'exploitation</b>	
Station exploitation Windows (98, NT, 2000, XP) sans débugueur Visual Adélia/Adélia Web	15

### 1.1.3.6 Espace disque occupé par les bases de données de développement pour Adélia Studio (Environnements, Tampons)

Cet espace disque est géré par les machines accueillant des bases de données (poste serveur de bases de données, poste mono-utilisateur).

Occupation disque		
<b>Environnement ou tampon Adélia Studio</b>		
BD DB2 (UDB 8.1) Adélia vide	<b>30 Mo</b>	(Dont <b>6 Mo</b> pour les fichiers journaux.)
Environnement DB2 (UDB 8.1) Adélia, constitué de 330 entités conceptuelles, 880 relations, 3800 propriétés conceptuelles, 740 entités logiques, 18500 propriétés logiques, 2000 règles de gestion et 3500 programmes.	<b>155 Mo</b>	(Dont <b>6 Mo</b> pour les fichiers journaux.)

## 1.2 LOGICIELS PREREQUIS

### 1.2.1 Poste de développement Adélia Studio

Un poste de travail utilisant l'Atelier de Génie Logiciel Adélia Studio fonctionne avec les logiciels suivants :

- **Un système d'exploitation Windows 32 bits** (Windows NT 4.0 Workstation ou Server, Windows 2000 ou Windows XP)
  - ⇒ Obligatoire, notamment pour un poste serveur de bases de données.
- **Internet Explorer** (version 4 minimum, version 5 ou ultérieure recommandée)
  - ⇒ Obligatoire pour avoir accès à l'aide d'Adélia Studio.
- **Le support de protocoles réseaux TCP/IP**
  - Il s'agit de TCP/IP, compris dans Windows.
  - ⇒ Nécessaire si le poste communique avec un autre ordinateur (micro ou AS/400), ce qui est presque toujours le cas.
- **Un gestionnaire de bases de données pour Windows NT**
  - Les gestionnaires de bases de données suivants sont validés pour Adélia Studio :

- IBM DB2 version 6.1 ou ultérieure (Universal Database Personal Edition ou Workgroup Server Edition).  
L'installation des correctifs (Fixpack) DB2 fournis est fortement recommandée.
  - Microsoft SQL Server version 7.0 ou ultérieure.
  - Oracle version 8.1.5 et ultérieure.
- ⇒ Obligatoire.  
Le gestionnaire de base de données peut être serveur de bases de données, client ou autonome (mono-utilisateur).

### **Pour les utilisateurs d'Adélia Studio ayant DB2 UDB version 5.2 ou antérieure**

*Adélia Studio nécessite une version 6.1 ou plus récente de DB2. Vous devez effectuer la migration de DB2 vers la version courante. Cette opération est payante.*

### **Pour les utilisateurs d'Adélia Studio ayant DB2 UDB version 7.1**

*Il est fortement recommandé de passer au minimum au niveau 7.2 de DB2 UDB. Sans ce correctif, Adélia Studio fonctionne normalement, mais les performances du produit sont dégradées.*

*La version 7.2 est disponible gratuitement sous la forme du niveau de correctif 3 (Fixpack 3) de DB2 7.1. Ce correctif est fourni sur le CD-ROM d'Adélia Studio.*



Voir aussi la section 2.1 "Installation de DB2 Universal Database version 8.1" concernant les aspects d'installation ou de migration de DB2.

- **Un Runtime Btrieve pour Windows 32 bits ou Pervasive SQL v7 ou 2000** (Btrieve 6.15 Workstation est fourni avec Adélia Studio)
  - ⇒ Nécessaire pour une station de développement générant les fichiers de messages d'erreur pour des programmes Adélia générés en C.

- **Un compilateur C** (32 bits) du type Microsoft Visual C++ (version 4.2 minimum)  
Vous pouvez utiliser un compilateur Visual C++ de Microsoft à partir de la version 4.2 (4.2, 5.0, 6.0 ou .net). Pour la version 6.0, l'édition standard est suffisante ; pour la version ".net", l'édition Initiation est suffisante.
  - ⇒ Nécessaire pour une station de développement C sur laquelle les programmes générés en C sont compilés.  
N'est pas utile si les programmes C sont compilés sur une autre station qui sert de serveur de compilation.
- **Crystal Reports**  
Il s'agit de la version 7, 8, 8.5, 9 ou 10 du produit Crystal Reports.
  - ⇒ Nécessaire lorsque le poste développe des applications Visual Adélia gérant des états de nature Crystal Reports.
- **Dreamweaver**  
Il s'agit de la version MX ou MX 2004 du produit Dreamweaver.
  - ⇒ Nécessaire lorsque le poste développe des applications Adélia Web.
- **Serveur d'applications Web**  
Tomcat version 4.1 de Apache Group est fourni avec Adélia Web Studio.
  - ⇒ Permet de tester sur le poste de développement les applications Adélia Web.
- **Un SGBD cible**  
Il s'agit d'un SGBD SQL (DB2, Oracle, SQL Server) ou Btrieve servant à gérer les bases de données cibles utilisées par les programmes Visual Adélia, Adélia Web et Adélia iSerie générés en C (Btrieve).
  - ⇒ Il n'est pas obligatoire d'avoir le SGBD cible situé sur la station de développement.
- **Un gestionnaire de réseau local** (fonctions Workgroup ou Peer to Peer)  
Microsoft Windows NT Server par exemple, pour le gestionnaire de réseau local.  
Windows NT et Windows 98 permettent par ailleurs de partager des ressources sans administration centralisée (notion de Workgroup ou de fonctions Peer to Peer).
  - ⇒ Nécessaire pour partager des ressources réseau, répertoires/fichiers ou imprimantes.

- ⇒ Nécessaire pour une installation réseau au sens serveur de fichiers du produit Adélia Studio.
- ⇒ Nécessaire si on veut partager les fichiers Btrieve contenant les messages d'erreur pour les programmes Adélia générés en C.

### 1.2.2 Poste serveur de compilation des programmes C Windows générés

Une station serveur de compilation est prévue pour fonctionner avec :

- **Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, ou Windows Server 2003**
- **Un compilateur C** (32 bits) du type Microsoft Visual C++ (version 4.2 minimum)  
Vous pouvez utiliser un compilateur Visual C++ de Microsoft à partir de la version 4.2 (4.2, 5.0, 6.0 ou .net). Pour la version 6.0, l'édition standard est suffisante ; pour la version ".net", l'édition Initiation est suffisante.

### 1.2.3 Poste d'exploitation des programmes C Windows générés

Une station d'exploitation est prévue pour fonctionner avec :

- **Windows 98, Windows NT 4.0, Windows 2000, ou Windows XP**
- **Le protocole TCP/IP**  
Inclus dans le système ; il suffit de le configurer.
- **Un Runtime Btrieve pour Windows 32 bits** (Btrieve 6.15 Workstation est fourni avec Adélia Studio)
  - ⇒ Pour les postes 32 bits utilisant Btrieve (poste utilisant des programmes Adélia générés en C ou poste serveur pour des programmes Visual Adélia ou Adélia Web).



*Il existe des versions plus récentes de Btrieve (les versions Pervasive SQL 7 et 2000). Ces versions ne sont pas fournies par Hardis. Elles présentent l'avantage d'être plus rapides et permettent un accès aux fichiers Btrieve en mode client/serveur. (Un seul moteur peut accéder aux fichiers.) La version Btrieve 6.15 Workstation est souvent suffisante mais n'est plus maintenue, et n'est pas garantie pour un fonctionnement sous Windows 2000 ou Windows XP.*

- **Un SGBD cible** (DB2, Oracle, SQL Server, Btrieve ou Pervasive SQL)  
⇒ Pour les postes d'exploitation serveurs des programmes Visual Adélia ou Adélia Web.
- **Runtime Crystal Reports pour Adélia Studio**  
⇒ Nécessaire lorsque le poste exécute des applications Visual Adélia ayant des états de nature Crystal Reports.
- **Un système de partage de fichiers** entre les stations d'exploitation peut parfois être utile.

### 1.2.4 Poste serveur de compilation des programmes C Unix générés

Une station serveur de compilation est prévue pour fonctionner avec :

- **Solaris 8** pour les machines SUN Sparc.
- **AIX 4.3** pour les machines RS/6000.
- **Linux 2.4** pour les machines compatibles x86.
- **Le protocole TCP/IP.**
- **Un compilateur C (32 bits)** compatible avec le système cible.

Les compilateurs suivants ont été testés :

- **Sur AIX** : IBM C pour AIX version 5.0.
- **Sur Solaris** : Forte C version 6.0.
- **Sur Linux** : GCC version 2.95.

### 1.2.5 Poste d'exploitation des programmes C Unix générés

Une station d'exploitation est prévue pour fonctionner avec :

- **Solaris 8** pour les machines SUN Sparc.
- **AIX 4.3** pour les machines RS/6000.
- **Linux 2.4** pour les machines compatibles x86.
- **Le protocole TCP/IP.**
- **Un SGBD cible** (DB2 UDB version 7.2 ou ultérieure, Oracle 8i ou ultérieure).

### 1.2.6 Poste serveur de compilation Java

Une station de compilation Java est prévue pour fonctionner avec :

- **Un système d'exploitation Windows 32 bits**
- **Un JDK (Java Development Kit)**  
La version 1.2 ou ultérieure suffit si l'on ne compile que des JavaBeans Adélia ou des parties serveur Java. La version 1.3 ou ultérieure est nécessaire si l'on veut compiler des parties client Java de programmes VADELIA.  
Ce produit permet de compiler les sources Java générés par Adélia. Il est gratuit. Les versions 1.4.1 et 1.2 du JDK de Sun sont disponibles sur le CD-ROM d'Adélia Studio, ainsi que sur le site Web de Sun à l'adresse suivante : <http://www.sun.fr>

### 1.2.7 Poste serveur Web pour application Adélia Web

Une station serveur d'applications Web est prévue pour fonctionner avec :

- **Un JRE (Java Runtime Environment)** version 1.2 minimum.  
Les JavaBeans Adélia ou les applications Adélia Web ont besoin d'un JRE. Ces composants peuvent être utilisés au sein d'une application Web s'exécutant sur un serveur d'applications (WebSphere Application Server, par exemple).



### 1.2.8 Poste d'exploitation Java pour application Java

Pour l'**exécution de parties serveur Java**, un poste d'exploitation doit fonctionner avec :

- Un **JRE (Java Runtime Environment)** version 1.2 minimum.

Pour l'**exécution de parties client Java**, un poste d'exploitation doit fonctionner avec :

- Un **JRE (Java Runtime Environment)** version 1.3 minimum.

### 1.2.9 Poste d'exploitation pour application Java Web Start

Un poste d'exploitation client requiert :

- **Java Web Start**  
Son installation peut être réalisée soit en installant le JRE 1.4.1 de Sun (fourni sur le CD-ROM Adélia Studio), soit par connexion au site Web de Sun pour télécharger Java Web Start (version 1.2 ou ultérieure) :  
<http://java.sun.com/products/javawebstart/>

Pour lancer une application, il suffit d'accéder dans un navigateur Internet (éventuellement par un lien hypertexte), à l'adresse suivante :  
<http://<votre serveur web>/jws/resources/nomvariante.jnlp>

## 2 PARTICULARITES SUR L'INSTALLATION DES LOGICIELS PREREQUIS POUR ADELIA STUDIO

### 2.1 INSTALLATION DE DB2 UNIVERSAL DATABASE VERSION 8.1

Cette section décrit la procédure d'installation du gestionnaire de bases de données Universal Database d'IBM, dans le cadre d'une utilisation avec l'AGL Adélia.



*Vous devez vous connecter en tant qu'Administrateur local NT.*

#### Notes générales :

- Les communications entre les postes doivent être configurées préalablement à l'installation du gestionnaire de bases de données (gestionnaire de réseau local, protocole TCP/IP).
- Vous pouvez contrôler l'installation de TCP/IP avec la commande **ping <nom du serveur>**, exécutée d'un poste client.
- Tous les postes (clients et serveurs) doivent être installés avec la même version du gestionnaire de bases de données et avec le même niveau de correctif.



*Il peut être nécessaire de maintenir l'installation de DB2 au dernier niveau de correctif IBM. Il est possible de se procurer les correctifs DB2 depuis le serveur IBM à l'adresse suivante :*

*<http://www-3.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/index.d2w/report>*

*Un CD-ROM de correctifs peut également être fourni sur demande.*

- Pour connaître la version courante d'installation de DB2 sur un poste, procédez de la manière suivante :
  1. Cliquez sur le bouton **Démarrer**
  2. Choisissez **Exécuter**
  3. Tapez la commande **REGEDIT**
  4. Choisissez le dossier :
    - HKEY\_LOCAL\_MACHINE**
    - puis **SOFTWARE**
    - puis **IBM**
    - puis **DB2**
    - choisissez la **clé sur la version de DB2**
    - cliquez sur l'icône **CurrentVersion**
    - et lire les informations :
      - Version, Release, Modification, Service Level.

**Exemple :**

*Si vous lisez : Version (8), Release (1), Modification (4), Service Level "wr21338", cela signifie que DB2 8.1 est installé avec le correctif 21338 (Fixpack 4a).*

- Avant installation de DB2 sur votre poste, vous pouvez trouver les manuels IBM sur DB2 à l'adresse Web suivante :

<http://www-3.ibm.com/software/data/db2/library/>

Depuis la version 8.1 de DB2, la documentation en ligne est fournie sur un CD-ROM additionnel. Il est recommandé de l'installer.

- Après l'installation, tous les postes clients doivent pouvoir accéder aux bases du serveur. Vous pouvez le contrôler en effectuant une vérification de la connexion dans l'assistant de configuration ; voir section 2.1.1.3 "Configuration du poste client".

## 2.1.1 Installation et configuration de DB2



Si vous installez DB2 sur un poste contenant déjà des bases de données, veuillez vous référer à la section 2.1.2 "Migration d'un serveur de bases de données" avant de procéder à l'installation.

### 2.1.1.1 Installation de DB2 UDB 8.1

#### **Configuration du profil de démarrage des services**

- Si vous disposez d'un contrôleur de domaines, il est recommandé de sélectionner un utilisateur du domaine pour le démarrage des services, ce qui permettra à DB2 de faire l'authentification des utilisateurs sur le contrôleur de domaine.

Cet utilisateur doit être enregistré comme administrateur du poste serveur DB2, et posséder sur celui-ci les droits avancés suivants :

- Agir en tant que partie du système d'exploitation,
- Créer un objet jeton,
- Augmenter les quotas,
- Remplacer un jeton de niveau de processus.

Consultez votre administrateur réseau pour plus d'informations sur l'attribution des droits avancés par la stratégie de sécurité locale.

- Dans le cas contraire, DB2 peut créer l'utilisateur automatiquement, et lui attribuer les droits nécessaires. Les utilisateurs DB2 devront être créés manuellement comme utilisateurs Windows locaux sur le poste serveur.

#### **Serveur de bases de données ou poste avec base de données locale**

Vous devez installer les composants suivants :

- **Support client**
  - Interfaces,
  - Support de base DB2 client,
  - Fichiers de liens système,
  - Java Runtime Environment,
  - Protocoles de communication.

- **Support Serveur,**
- **Outil d'administration,** optionnellement.

### Postes serveurs

En plus de l'installation des composants précédents, vous devrez créer le **catalogue des outils** DB2, qui est nécessaire pour la planification de tâches par le centre de contrôle. Cette tâche peut être reportée après l'installation (création du catalogue des outils par la ligne de commande ou à partir du centre de contrôle).

### Postes de développement

Vous devez installer les composants suivants :

- **Support client**
  - Interfaces,
  - Support de base DB2 client,
  - Fichiers de liens système,
  - Java Runtime Environment,
  - Protocoles de communication,
- **Outil d'administration,** optionnellement.

Il est également recommandé d'installer la documentation en ligne à partir du CD-ROM **HTML Documentation**.

#### 2.1.1.2 Installation des correctifs

La procédure d'installation de correctifs peut varier selon la version de DB2 utilisée. *Référez-vous aux fichiers de documentation joints aux correctifs IBM pour la procédure applicable.*

Les correctifs DB2 peuvent être téléchargés gratuitement sur le site IBM à l'adresse suivante :

<http://www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/download.d2w/report>



### Cas particuliers

- Pour UDB version 7.1, l'utilisation du Fixpack 6 est recommandée. Les Fixpacks 7 et 8 n'ont pas été testés avec Adélia, et les Fixpacks 9 et 10 peuvent poser des problèmes (impossibilité de créer une base à partir du centre de contrôle).
- Pour UDB version 8.1, l'utilisation du Fixpack 4a est recommandée. Cette version corrige des problèmes pouvant affecter le planificateur de tâches, et donc les procédures de sauvegarde des bases de données.

### 2.1.1.3 Configuration du poste client

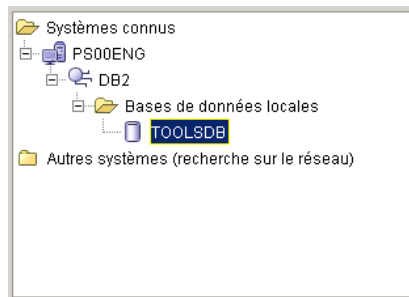
Cette section décrit la configuration de l'accès à des bases de données à partir d'un poste client.

Le serveur d'administration (Service **DB2 - DB2DAS00**) doit être démarré sur le poste serveur.

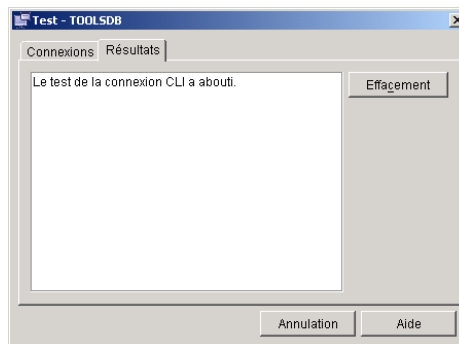
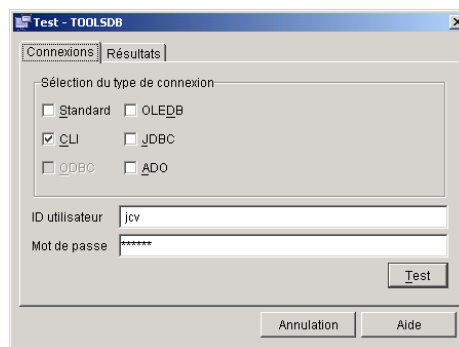
#### Ajout d'une base de données

1. Lancez l'assistant de configuration de DB2.
2. Choisissez **Ajout d'une base de données avec l'assistant** dans le menu contextuel de la liste des bases de données.
3. Si vous cataloguez une base pour la première fois, double-cliquez sur **Autres systèmes (recherche sur le réseau)**, pour rechercher automatiquement les serveurs DB2 accessibles, sinon double-cliquez sur **Systèmes connus**.

Les serveurs trouvés lors de la recherche sont automatiquement enregistrés en tant que "Systèmes connus" pour la prochaine utilisation.



4. Sélectionnez le serveur, puis la base de données à cataloguer et cliquez sur **Fin**.
5. L'assistant vous propose de tester la connexion (bouton **Test**) : entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe si le serveur est configuré en "Authentification serveur", ou laissez les champs à blanc, sélectionnez le type de connexion **CLI** et cliquez sur **OK**.



Si le test de connexion réussit, la base de données est correctement cataloguée.



Reportez-vous à la documentation DB2 en cas d'erreur, ou si la configuration de votre réseau ne permet pas d'effectuer une recherche automatique.

### 2.1.2 Migration d'un serveur de bases de données

La procédure décrite ici ne s'applique qu'aux serveurs gérant des bases de données Adélia (environnements ou tampons).

Si vous utilisez DB2 pour gérer des bases autres que des environnements ou tampons Adélia, veuillez vous référer à la documentation DB2 pour les prérequis à la migration de vos bases de données.



**AVANT TOUTE OPERATION SUR LE SERVEUR, EFFECTUEZ UNE SAUVEGARDE DE VOS ENVIRONNEMENTS.**

#### 2.1.2.1 Migration à partir d'une version précédente de DB2

Après avoir sauvegardé vos environnements, effectuez l'installation de **DB2 UDB 8.1** (y compris les correctifs), comme décrit dans la section 1 "Système requis pour Adélia Studio".

#### Migration à partir d'une version de DB2 5.2 ou antérieure

Il est impossible de migrer directement une base de données en version 5.2 vers DB2 8.1.

Vous devrez passer par des imports/exports Adélia sur vos environnements, et créer les bases de données sur le nouveau serveur en utilisant les scripts de migration ; voir *annexe A.3*.



### Migration à partir d'une version de DB2 6.1, 7.1 ou 7.2

1. Lancez une fenêtre de commandes DB2 (**Démarrer/Exécuter/db2cmd**).
2. Pour chacune de vos bases de données, lancez la commande :

**db2 migrate database NomBase**

La commande **paramdb** permet de mettre à jour les paramètres de la base de données avec les valeurs définies par défaut pour les environnements Adélia.

3. Pour chacune de vos bases de données, lancez la commande :

**paramdb NomBase**

**Exemple :**        *paramdb BDCADEL*

4. Si vous avez personnalisé les paramètres de vos environnements, vous devrez vérifier et, le cas échéant, remettre à jour ces paramètres après la migration.



*Si une erreur survient durant la migration, consultez la documentation de référence de DB2, ou essayez de restaurer la base à partir de la sauvegarde. Elle sera alors automatiquement migrée pour l'utilisation avec Universal Database 8.1.*

### Migration à partir de DB2 8.1 avec un niveau de correctif différent

1. Lancez une fenêtre de commandes DB2 (**Démarrer/Exécuter/db2cmd.exe**).
2. Positionnez-vous dans le répertoire contenant les fichiers de "bind" de DB2 (c:\sqlib\bnd).
3. Pour chacune de vos bases de données, lancez les commandes :

**db2 connect to NomBase**  
**db2 bind @db2ubind.lst blocking all grant public**  
**db2 bind @db2cli.lst blocking all grant public**  
**db2 connect reset**

Une fois la migration du serveur de bases de données effectuée, il vous reste à migrer vos environnements et tampons Adélia pour l'utilisation avec la nouvelle version.

Pour cela, choisissez l'option **Changement de version** du menu **Gestion de la base** dans les icônes Adélia. Cela ne s'applique qu'aux bases de développement Adélia (environnements et tampons).

Une fois cette procédure achevée, vos bases de données sont prêtes à fonctionner avec Adélia Studio.

### 2.1.3 Commandes DB2 utiles

Si vous n'avez pas installé les utilitaires graphiques, ou si ceux-ci ne fonctionnent pas correctement, les commandes suivantes pourront vous être utiles (à exécuter dans une fenêtre de commandes DB2).

<b>db2start</b>	Démarrage du gestionnaire de bases de données.
<b>db2stop</b>	Arrêt du gestionnaire de bases de données.
<b>db2admin start</b>	Démarrage du service d'administration.
<b>db2admin stop</b>	Arrêt du service d'administration.
<b>db2 get dbm cfg</b>	Affichage de la configuration du serveur.
<b>db2 get db cfg for &lt;base&gt;</b>	Affichage de la configuration d'une base.
<b>db2 list db directory</b>	Affichage du catalogue des bases.
<b>db2 list application</b>	Affichage des applications connectées.
<b>db2 force application (ID1, ID2, etc.)</b>	Déconnexion d'une ou de plusieurs applications.
<b>db2 force application all</b>	Déconnexion de toutes les applications.

Vous pouvez obtenir la syntaxe exacte d'une commande DB2 en saisissant : **db2 ? <commande>** dans la fenêtre de commandes DB2.

Si une erreur SQL survient pendant l'exécution d'un programme Adélia, référez-vous aux manuels en ligne de DB2 UDB.

**Par exemple :**

*Erreur SQL -954 "Dépassement de la mémoire allouée à l'application par le gestionnaire de bases de données".*

*Augmentez le paramètre **applheapsz** dans la configuration de la base de données.*

## 2.2 PARTICULARITES D'INSTALLATION DES AUTRES SGBD

Ce manuel n'aborde pas en détail l'installation des SGBD Oracle (version 8.1 ou 9.2) et SQL Server (version 7.0 ou ultérieure). Seules sont abordées ici les particularités de configuration de ces deux SGBD pour l'utilisation avec Adélia Studio.

L'installation des versions Unix de DB2 ou d'Oracle n'est pas abordée dans ce document.

### 2.2.1 Particularités du gestionnaire de bases de données Oracle

Adélia Studio est compatible avec le gestionnaire de bases de données Oracle, versions 8.1, 9.2 et 10.

Vous devez installer les composants suivants sur le serveur de bases de données :

- Oracle 9i 9.2.x,
- Oracle Net Listener 9.2.x,
- Oracle JDBC/OCI Interfaces 9.2.x.

Optionnellement, vous pouvez installer :

- Oracle Enterprise Manager Products 9.2.x,
- Oracle 9i Windows Documentation 9.2.x.

Vous devez installer les composants suivants sur les postes de développement :

- Oracle client 9i client 9.2.x,
- Runtime.

**Attention :** *il n'est pas recommandé de travailler avec de nombreux environnements Adélia Studio sur un serveur Oracle. Nous recommandons de ne pas créer plus de deux à trois bases (ex : deux environnements, un tampon) sur la même machine.*

### 2.2.2 Particularités du gestionnaire de bases de données SQL Server

Adélia Studio est compatible avec le gestionnaire de bases de données SQL Server, versions 7 et 2000.

Vous devez installer les composants suivants sur le serveur de bases de données :

- Composants serveur,
- Outils d'administration,
- Connectivité client.

Vous devez installer les composants suivants sur les postes de développement :

- Connectivité client.

Le driver ODBC est installé avec les composants client de SQL Server.

**Attention :** *des problèmes de fonctionnement ont été rencontrés avec la version 3.60 du driver SQL Server, qui est souvent installée par défaut sur les postes Windows.*

## 2.3 INSTALLATION DE CRYSTAL REPORTS

### 2.3.1 Installation de Crystal Reports version 10

Cette section décrit la procédure d'installation du produit Crystal Reports version 10 (Advanced Developer Edition) de Crystal Decisions, dans le cadre d'une utilisation avec l'AGL Adélia.

Le produit Crystal Reports ne doit être installé que sur les postes de développement destinés à produire des programmes Visual Adélia avec des états de nature Crystal Reports.



*Assurez-vous que vous disposez au moins de la version 2.5 de Microsoft Data Access Object. (Pour cela, vérifiez la version de la DLL MSADCO qui se trouve généralement dans le répertoire C:\Program Files\Fichiers communs\SYSTEM\MSADC.)  
Si ce n'est pas le cas, vous devrez aussi installer le composant Microsoft Data Access Object 2.5 (voir section 2.3.3).*

1. Insérez le CD-ROM **Crystal Reports**.  
Vous accédez alors au programme d'installation du produit Crystal Reports.
2. Utilisez la clé d'installation fournie sur la pochette du CD-ROM.
3. Lors du choix des options d'installation, vous devez choisir l'option **Installation personnalisée**, car l'option **Installation standard** n'installe pas certains composants nécessaires à l'utilisation de Crystal Reports avec Visual Adélia.
4. Dans l'installation personnalisée, Adélia ne requiert que les fonctions suivantes :
  - Pour **Programmes Crystal Reports**, choisissez la fonction "Crystal Reports Designer".
  - Pour **Accès à la base de données**, choisissez les fonctions "Définition de champs" et "OLE DB data".  
**Attention** : la première fonction n'est pas sélectionnée par défaut.

- Pour **Exportation**, choisissez les fonctions correspondant aux exportations d'états Crystal Reports que vous voudrez effectuer.
- Pour **Composant pour développeurs**, choisissez la fonction "Report Designer Components".



*Avec les options minimums seules, votre installation occupera environ 180 Mo. Si vous choisissez les options proposées par défaut, plus les options minimums qui ne sont pas proposées par défaut, votre installation occupera environ 297 Mo. Si vous choisissez toutes les options possibles, votre installation nécessitera environ 335 Mo.*

5. Suivez les indications du programme d'installation jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

### 2.3.2 Installation du Runtime Crystal Reports pour Adélia Visual Studio

Ce Runtime est en distribution libre.

Vous devrez l'installer sur vos postes d'exploitation s'ils doivent exécuter des programmes Visual Adélia ayant des états de nature Crystal Reports.

Ce Runtime est compatible avec les états développés avec les versions 7 à 10 de Crystal Reports.

**Attention :** *si ce Runtime est utilisé pour des programmes batch avec état créés par la génération multilingue, il faut que ces programmes aient été générés avec la version 8.3 d'Adélia/IWS ou avec Adélia Studio.*

Les postes de développement sur lesquels le produit Crystal Reports est installé ne nécessitent pas ce Runtime.

1. Insérez le CD-ROM Adélia.  
La fenêtre des options d'installation d'Adélia Studio apparaît.



2. Sélectionnez **Crystal Reports**.  
La fenêtre des options d'installation de Crystal Reports est affichée.



3. Dans le sous-menu affiché, sélectionnez **Runtime Crystal Reports pour Adélia Visual Studio**.

4. Suivez ensuite les instructions du programme d'installation.



*Si l'installation du composant Microsoft Data Access 2.5 est nécessaire, l'assistant d'installation le présélectionne automatiquement. Dans ce cas, à la fin de l'installation du Runtime, ne demandez pas à redémarrer immédiatement votre machine afin que l'installation de ce composant puisse se faire. Si vous avez tout de même demandé le redémarrage de votre machine, l'installation du composant se lance immédiatement après (correspond au détail de l'installation ; voir section 2.3.3).*

### 2.3.3 Installation de Microsoft Data Access Objects 2.5

Ce composant Microsoft est libre de distribution.

N'installez ce composant que si la version présente sur votre machine est inférieure à la version 2.5 (vous pouvez vérifier le numéro de version de la DLL MSADCO qui se trouve généralement dans le répertoire C:\Program Files\Fichiers communs\SYSTEM\MSADC).

1. Insérez le CD-ROM Adélia.
2. Sélectionnez **Crystal Reports**.
3. Puis dans le sous-menu affiché, sélectionnez **Microsoft Data Access Objects 2.5**.
4. Suivez ensuite les instructions du programme d'installation.



*Sous Windows 95, il est possible qu'on vous demande d'installer au préalable le patch DCOM95. Pour installer ce patch, placez-vous sous R:\DCOM95\FRANCAIS et exécutez le programme "DCOM95.exe".*



## 2.4 INSTALLATION DU COMPILATEUR MICROSOFT VISUAL C++ POUR WINDOWS

Le compilateur peut être installé sur un poste de développement Adélia Studio ou sur un poste faisant office de serveur de compilation.

Vous pouvez utiliser un compilateur Visual C++ de Microsoft à partir de la version 4.2 (4.2, 5.0, 6.0 ou .net). Pour la version 6.0, l'édition standard est suffisante ; pour la version ".net", l'édition Initiation est suffisante.

**Attention :** la version ".net" ne fonctionne que sous Windows NT 4.0 (avec Service Pack 6 ou ultérieur), Windows 2000 (avec Service Pack 2 ou ultérieur), Windows XP Professionnel ou version ultérieure.

Pour compiler les applications générées avec Adélia Studio, il est nécessaire d'installer les éléments suivants du compilateur Visual C++ de Microsoft :

Jusqu'à la version 6.0 :

- **VC++ Developer Studio,**
- **VC++ Runtime Libraries** (sauf l'option "RT Source Code"),
- **VC++ MFC and Template Libraries** (totalité),
- **VC++ Build Tools.**

Pour la version ".net" :

- **Composant Visual C++ Initiation,**
  - Bibliothèque des classes et de modèles Visual C++ (sauf code source MFC/ATL),
  - Bibliothèque Runtime Visual C++ (sauf code source CRT Visual C++).

Après installation du compilateur, il faut mettre à jour les variables d'environnement **PATH**, **INCLUDE** et **LIB** au niveau des variables système.

- **PATH** doit contenir les chemins pour accéder aux programmes cl.exe, rc.exe et hcw.exe.
- **INCLUDE** doit contenir le chemin pour accéder aux fichiers include (.h) du compilateur (par exemple : windows.h). (Avec la version ".net", il faut indiquer les chemins ...\\Vc7\\include, ...\\Vc7\\atlmfc\\include et ...\\Vc7\\PlatformSDK\\include.)

- **LIB** doit contenir le chemin pour accéder aux fichiers .lib du compilateur.  
(Avec la version ".net", il faut indiquer les chemins ... \Vc7\lib, ... \Vc7\atlmfc\lib et ... \Vc7\PlatformSDK\lib.)



*Sous Windows, les variables d'environnement ont une taille maximale assez faible (environ 250 caractères). Le système ne gère pas correctement les variables qui dépassent cette limite (variables utilisateur non prises en compte, perte d'une partie des variables système), d'où une valeur incomplète. Il est donc conseillé, lors de l'installation de logiciels, de ne pas choisir des répertoires avec un nom trop long comme, par exemple, celui proposé par défaut par Microsoft Developer Studio v6.0 (c:\Program files\Microsoft Developer Studio \Common...).*

## 2.5 INSTALLATION DE BTRIEVE

### 2.5.1 Installation de Btrieve 6.15 sous Windows 32 bits

**Attention** : la version 6.15 de Btrieve n'est plus maintenue et n'est pas garantie pour un fonctionnement sous Windows 2000 (ou versions ultérieures). Il existe des versions plus récentes de Btrieve : Pervasive SQL 7 et Pervasive SQL 2000.

(Btrieve 6.15 Engine – serial number : 110731)

1. Dans une session MS-DOS ou dans la procédure d'**Ajout/Suppression de programmes** du panneau de configuration, tapez :



**A:\SETUP**

(depuis la disquette 1/2 "Btrieve Workstation Engine for Windows NT/95 version 6.15").



**R:\BTRIEVE\WIN32\INSTALL\SETUP**

2. Par défaut, le programme d'installation se propose de copier les fichiers dans le répertoire `U:\PROGRAM FILES\BTI\WIN32`, mais il est possible de le modifier.
3. A la demande d'enregistrement de la licence Btrieve (**Registration**), sortez du programme d'installation en faisant apparaître la liste des tâches actives (Ctrl+Alt+Suppr) et en arrêtant la tâche **Btrieve Technologies Product Registration**.
- 4a. Pour Windows 98 : une fois terminée la copie des fichiers, pensez à ajouter, dans le fichier **AUTOEXEC.BAT**, au niveau de la variable **PATH**, le répertoire d'installation (`U:\PROGRAM FILES\BTI\WIN32\BIN`).
- 4b. Pour Windows NT : modifiez la variable **PATH** dans Démarrer/Paramètres/Panneau de configuration/Système/Environnement.

5. Retirez la disquette ou le CD-ROM et redémarrez la machine.

Le groupe de programmes **Btrieve Technologies Database** a été créé.

6. Lancez l'exécution du programme **Microkernel Setup**.
7. Passez le nombre maximum de fichiers ouverts (**Number of open files**) à "40" en choisissant le composant **MKDE (Work station Edition)**, la catégorie **File settings** et le paramètre **Open Files**.

De même, pour le paramètre **Local File Sharing**, indiquez la valeur "Multi Engine".

*Si l'**erreur 86** apparaît en cours d'utilisation de Btrieve, il faut augmenter le nombre maximum de fichiers ouverts à plus de 40 (valeur à déterminer en fonction de l'application utilisant Btrieve).*

*Si l'**erreur 87** apparaît en cours d'utilisation de Btrieve, il faut augmenter le paramètre **Handles** (situé dans **File settings**).*

8. Cliquez ensuite sur le bouton **Save** pour sauvegarder la nouvelle valeur.
9. Cliquez sur le bouton **Exit** pour terminer l'exécution du programme **Microkernel Setup**.

L'installation est terminée.

## 2.6 INSTALLATION DE DREAMWEAVER

Cette section décrit la procédure d'installation du produit Dreamweaver MX 2004 de Macromedia, dans le cadre d'une utilisation avec l'AGL Adélia Studio.

Le produit Dreamweaver ne doit être installé que sur les postes de développement destinés à produire des programmes Adélia Web Studio.

1. Insérez le CD-ROM Dreamweaver.  
Vous accédez alors au programme d'installation du produit Dreamweaver.
2. Suivez les instructions du programme d'installation. (Les options proposées par défaut par le programme d'installation conviennent à l'utilisation de Dreamweaver dans le contexte Adélia Web Studio.)



*Vous devrez saisir la clé d'installation (fournie sur la pochette du CD-ROM de Dreamweaver) lors de la première utilisation de Dreamweaver.*

## 2.7 INSTALLATION DE TOMCAT

Nous recommandons d'installer le serveur d'application Web Tomcat (de Apache Group) sur chacun des postes de développement d'applications Adélia Web Studio.

1. Insérez le CD-ROM d'installation et ouvrez le répertoire **R:\TOMCAT\WIN32\INSTALL.**
2. Lancez l'exécution du fichier **jakarta-tomcat-4.1.30.exe** et suivez les instructions de l'assistant d'installation. (Les options par défaut proposées par l'assistant d'installation conviennent à l'utilisation de Tomcat dans le contexte Adélia Web Studio.)

## 3 INSTALLATION DE L'AGL ADELIA STUDIO

### 3.1 INSTALLATION D'ADELIA STUDIO



*Toutes les applications Adélia Studio doivent être arrêtées avant de démarrer l'installation.*

1. Insérez le CD-ROM Adélia Studio.  
La fenêtre d'accueil du CD-ROM apparaît, affichant les différents produits pouvant être installés à partir du CD-ROM.



2. Sélectionnez **Adélia Studio**.

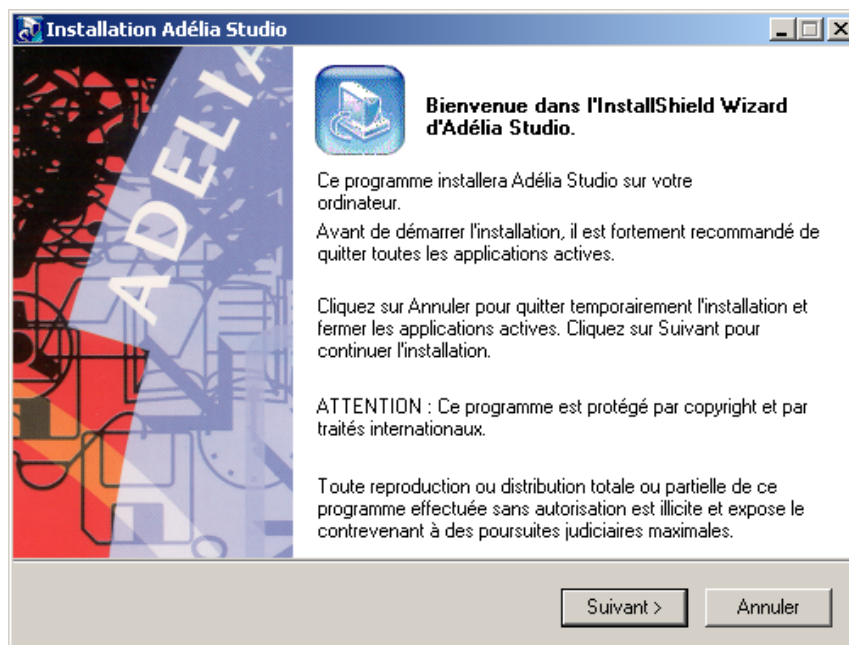
### 3.1.1 Première installation d'Adélia Studio



*Adélia Studio n'est pas installé sur votre machine.*

Les points 1 et 2 ont été présentés plus haut ; voir section 3.1 :

1. Insérez le CD-ROM Adélia Studio.
2. Sélectionnez **Adélia Studio**.

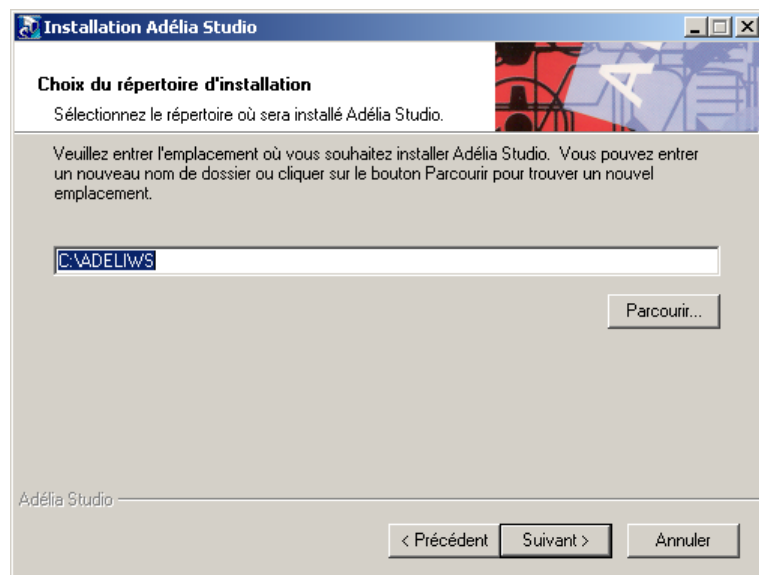


Le programme d'installation affiche la boîte d'accueil standard d'Installshield.

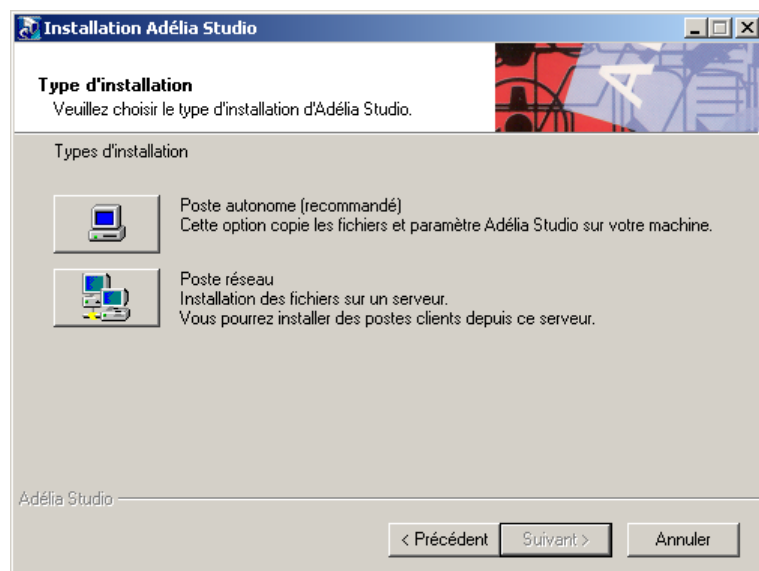
3. Cliquez sur **Suivant >**.

## Adélia Studio

---



4. Saisissez le nom du **répertoire d'installation local**, c'est-à-dire le répertoire de votre poste où les fichiers du produit sont copiés.
5. Cliquez sur **Suivant >**.



6. Sélectionnez le **type d'installation** désiré.



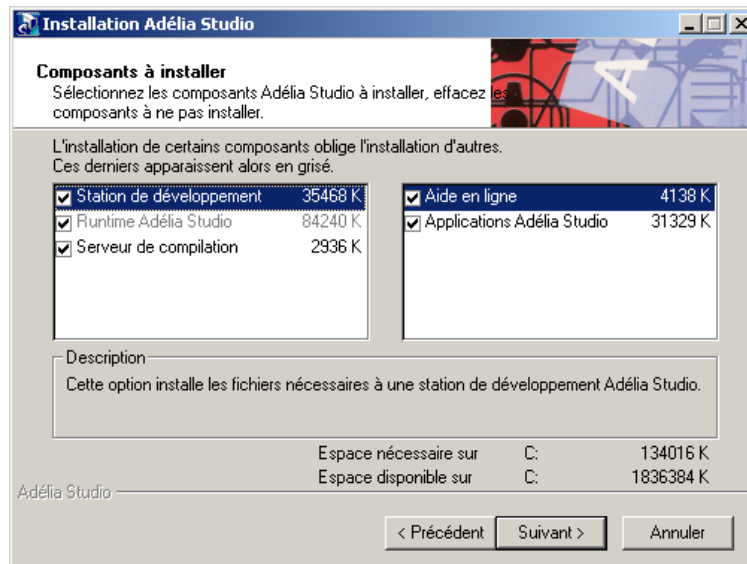
Les types d'installation disponibles sont :

- **Poste autonome** (recommandé)  
Installation et configuration du produit sont effectuées sur le poste.  
Tous les fichiers sont copiés sur le poste.
- **Poste réseau**  
Les fichiers du produit sont installés sur le disque du poste serveur,  
pour une utilisation à partir d'un poste client.



Les points 7<sub>a</sub> et 8<sub>a</sub> concernent le type d'installation **Poste autonome**.

7<sub>a</sub>. Pour le type d'installation autonome, la fenêtre suivante s'affiche :



8<sub>a</sub>. Sélectionnez les **composants du produit à installer** :

- **Station de développement Adélia Studio**  
Outil de développement.

- **Runtime Adélia Studio**

Fichiers nécessaires à l'exploitation des programmes générés et à l'exécution de l'outil de développement.

Fichiers nécessaires à l'utilisation du débogueur Visual Adélia et à l'exploitation des programmes batch Visual Adélia avec état Crystal Reports.



Si vous n'utilisez ni le profileur, ni le débogueur Visual Adélia sur votre poste, vous épargnerez 57 Mo d'espace disque en n'installant pas (décochez) les sous-composants suivants :

- Profileur et Débogueur Visual,
- JDK 1.4.

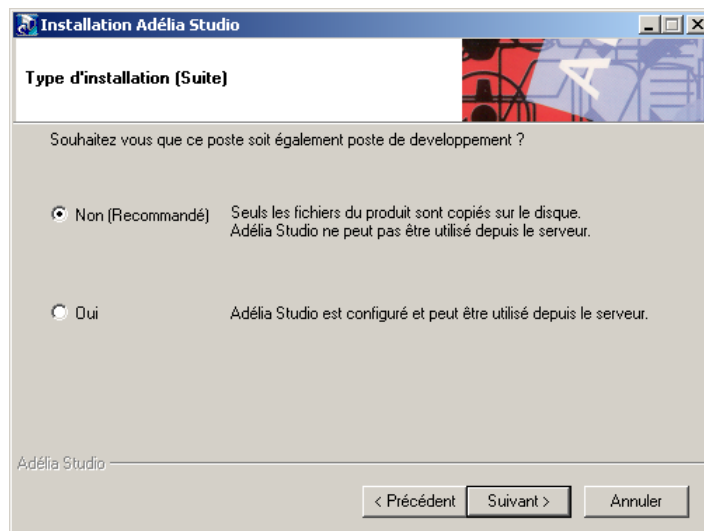
- **Serveur de compilation**

Fichiers nécessaires à la compilation des programmes C ou à la génération des bases de données en local sur ce poste.



Les points 7<sub>b</sub> et 8<sub>b</sub> concernent le type d'installation **Poste réseau**.

7<sub>b</sub>. Pour le type d'installation réseau, la fenêtre suivante s'affiche :



8b. Choisissez le **type d'installation réseau** et sélectionnez le bouton radio correspondant :

- **Non** (recommandé)  
Seuls les fichiers du produit sont copiés sur le disque.  
Adélia Studio ne peut pas être utilisé depuis le serveur.
- **Oui**  
Le produit est configuré et peut être utilisé à partir du serveur.

9. Cliquez sur **Suivant >**.

Si le bouton radio **Oui** est sélectionné, le programme d'installation affiche la boîte de sélection des composants ; voir point 7a.



10. Sélectionnez le **type de clé de protection**.

Cette fenêtre permet l'installation des pilotes de la clé de protection Adélia.

- **Pas de clé**  
Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas installer de clé Adélia sur votre machine. Aucun pilote n'est installé.

- **Clé parallèle standard ou clé USB**

Sélectionnez cette option si la clé Adélia que vous voulez installer est d'un des types suivants :

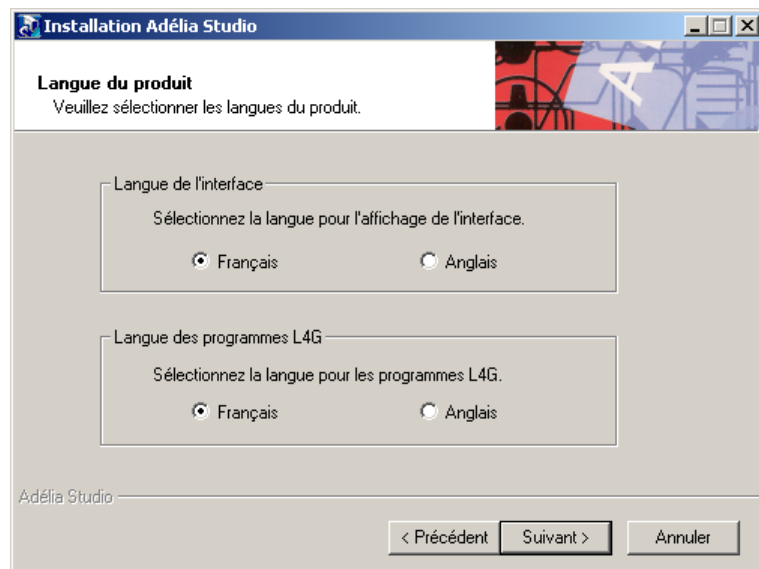
- clé standard pour port parallèle (n'est pas une clé noire) ;
- clé pour port USB.

- **Clé parallèle ancien modèle (noire)**

Sélectionnez cette option si vous voulez installer une clé Adélia ancien modèle (clé noire) pour port parallèle.

Cette fenêtre n'est pas disponible lorsque le seul composant **Runtime Adélia Studio** a été sélectionné.

11. Cliquez sur **Suivant >**.



12. Sélectionnez les **options de langue**.

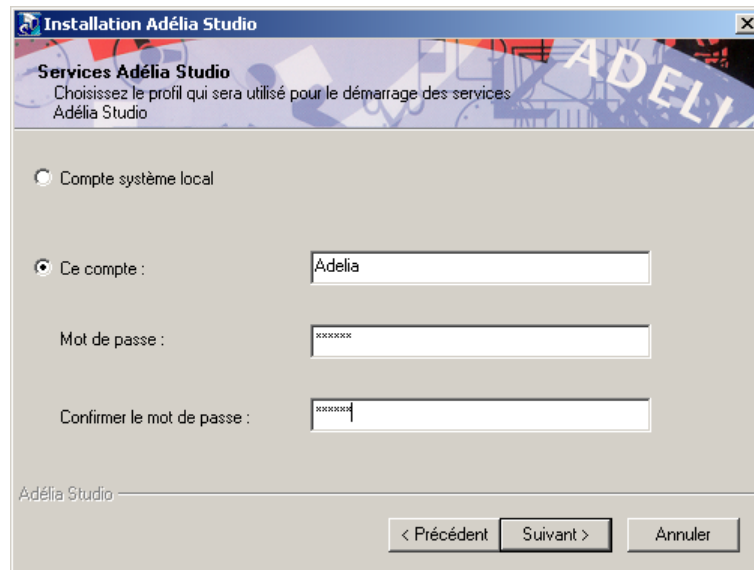
Les options disponibles sont :

- **Interface**

Configure la langue d'affichage de l'interface graphique du produit (menus, boîtes de dialogue). Cette option n'est disponible que sous Windows NT, Windows 2000 et Windows XP.

- **Environnements**  
Configure la langue de vos environnements Adélia Studio (langage des programmes L4G).

13. Cliquez sur **Suivant >**.



14. Choisissez un des deux profils disponibles pour le **démarrage des services Adélia Studio** :

- **Compte système local**  
Le compte système est utilisé pour démarrer les services Adélia Studio. Vous n'avez à renseigner aucune information.



*Si vous faites ce choix et qu'il s'agit d'une première installation du produit sur votre ordinateur, vous devrez redémarrer celui-ci en fin d'installation.*

- **Ce compte**  
Renseignez un profil Windows connu sur la machine, son mot de passe et la confirmation du mot de passe.

Trois formats sont admis pour le profil :

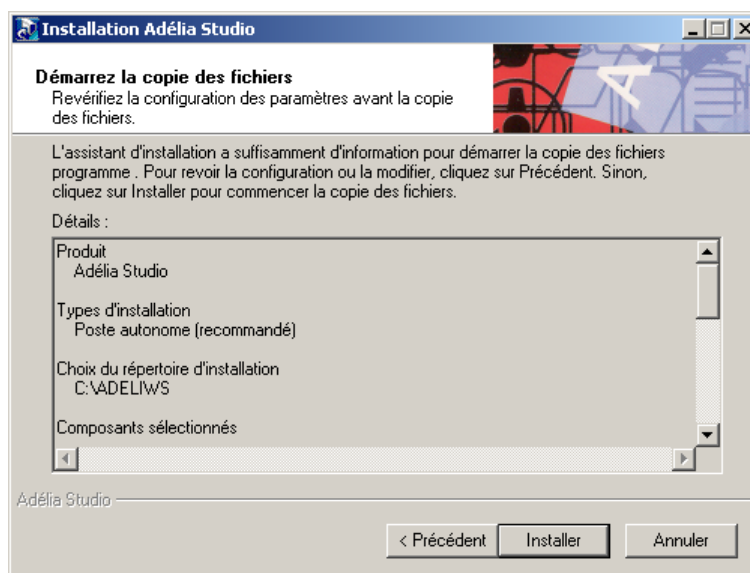
NomProfil	où <i>NomProfil</i> est un profil local de la machine. Exemple : Adelia
NomDomaine\NomProfil	où <i>NomProfil</i> est un profil du domaine <i>NomDomaine</i> connu sur la machine. Exemple : Hardis/Adelia
NomProfil@NomDomaine	Exemple : Adelia@Hardis.fr



Cette boîte de dialogue apparaît seulement dans les cas suivants :

- lors d'une première installation,
- lors d'un changement de version vers Adélia Studio,
- si le programme d'installation doit installer pour la première fois un service Adélia, lors d'une opération d'ajout/suppression de composant.

15. Cliquez sur **Suivant >**.



Le programme d'installation affiche le récapitulatif des options d'installation sélectionnées.

16. Cliquez sur **Installer** pour lancer l'installation.
17. Enfin, dans le cas d'une migration d'une ancienne version d'Adélia/IWS vers Adélia Studio, mettez à jour vos environnements ou tampons pour l'utilisation avec la nouvelle version.  
Pour cela, lancez **Adélia Studio** et sélectionnez, dans le menu contextuel de chaque icône d'environnement ou de tampon, l'option **Gestion de la base/Changement de version**.

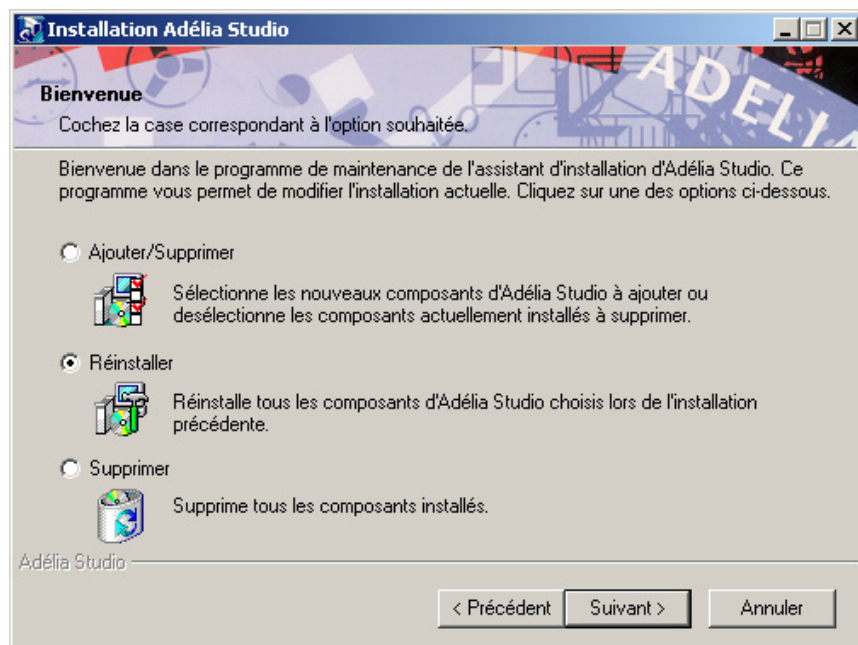
### 3.1.2 Réinstallation d'Adélia Studio



*Adélia Studio est déjà installé sur votre machine.*

Les points 1 et 2 ont été présentés plus haut ; voir section 3.1 :

1. Insérez le CD-ROM Adélia Studio.
2. Sélectionnez **Adélia Studio**.



3. Le programme d'installation affiche la boîte de maintenance standard d'Installshield.



Choisissez l'opération que vous souhaitez effectuer :

- **Ajouter/Supprimer**  
Choisissez cette option si vous voulez supprimer ou ajouter des composants Adélia.  
L'enchaînement des fenêtres qui suit est le même que lors d'une première installation ; voir section 3.1.1 "Première installation d'Adélia Studio".
- **Réinstaller**  
Choisissez cette option si vous voulez réinstaller le produit avec les mêmes composants que l'installation précédente.  
Cette opération est nécessaire dans le cas où soit des fichiers Adélia ont été détruits par mégarde sur votre poste, soit se trouvent détériorés.  
L'installation se lance immédiatement sans fenêtre intermédiaire.
- **Supprimer**  
Choisissez cette option si vous voulez désinstaller Adélia Studio de votre machine. Une boîte de confirmation de suppression est affichée. Vous aurez le choix de confirmer ou d'annuler la désinstallation.

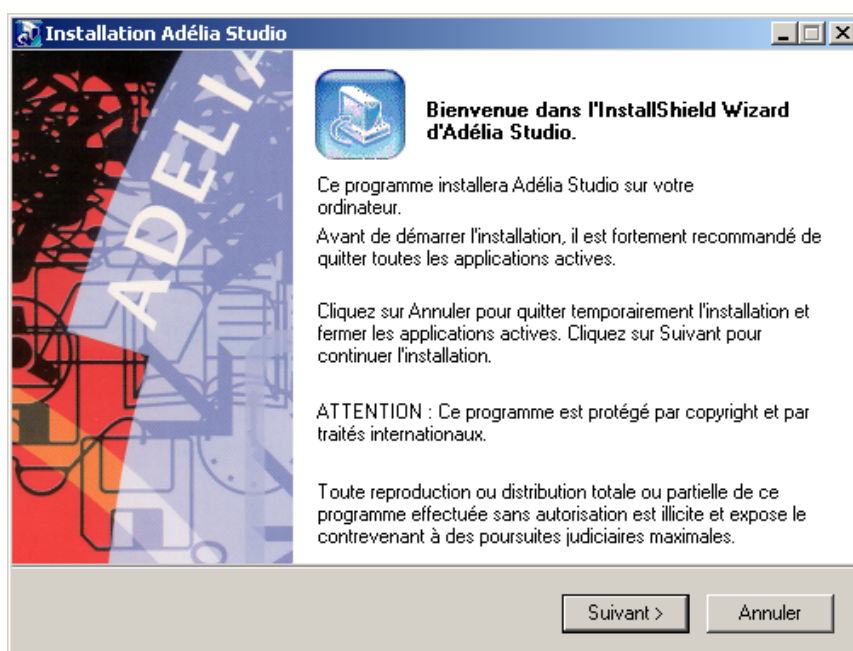
4. Cliquez sur **Suivant >**.
5. Enfin, une fois le produit installé, mettez à jour vos environnements ou tampons pour l'utilisation avec la nouvelle version.  
Pour cela, lancez **Adélia Studio** et sélectionnez, dans le menu contextuel de chaque icône d'environnement ou de tampon, l'option **Gestion de la base/Changement de version**.

### 3.1.3 Installation client depuis un poste Adélia installé en réseau

Cette procédure d'installation doit être suivie pour une utilisation à partir d'un axe partagé sur le réseau.

Une machine au moins doit être installée "en réseau" sur ce répertoire.

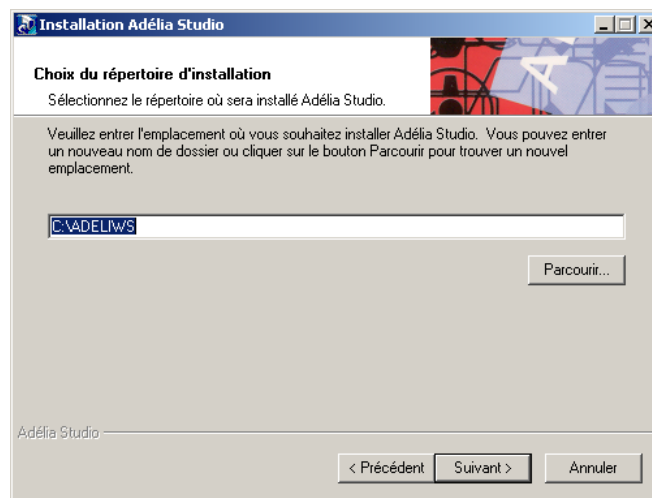
1. Pour lancer l'installation, exécuter la commande **Setup.exe** du répertoire partagé.



Le programme d'installation affiche la boîte d'accueil standard d'Installshield.

Dans le cas d'un réinstallation, c'est la boîte de maintenance qui est affichée ; voir la section 3.1.2 "Réinstallation d'Adélia Studio".

2. Cliquez sur **Suivant >**.



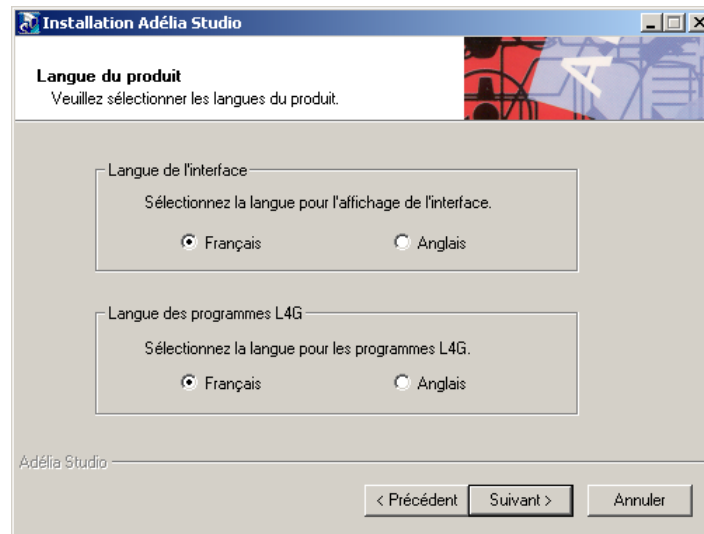
3. Saisissez le nom du **répertoire d'installation local** : indiquez le répertoire produit sur votre poste.  
Aucun fichier du produit ne sera installé, seuls les fichiers de paramétrage pourront être copiés ici.
4. Cliquez sur **Suivant >**.



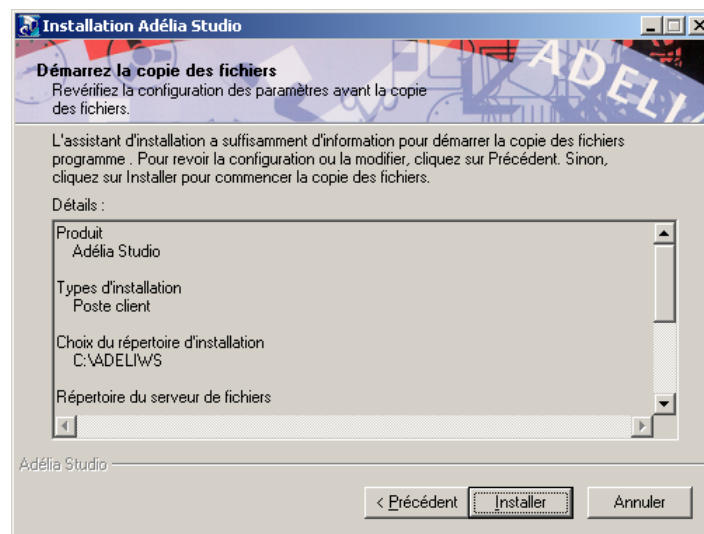
5. Sélectionnez le **type de clé de protection** ; voir la section 3.1.1 "Première installation d'Adélia Studio".
6. Cliquez sur **Suivant >**.

## Adélia Studio

---



7. Sélectionnez les **options de langue** ; voir la section 3.1.1 "Première installation d'Adélia Studio".
8. Cliquez sur **Suivant >**.



9. Sélectionner **Installer** pour lancer l'installation.

### 3.1.4 Installation silencieuse

Vous devez lancer l'installation silencieuse par la commande **Setup -s**. Avec l'installation silencieuse, l'utilisateur n'a besoin ni de surveiller l'installation, ni de fournir d'indication par l'intermédiaire des zones d'entrée. L'installation silencieuse fonctionne de façon autonome et n'affiche aucune boîte de dialogue. Contrairement à une installation normale (non silencieuse), elle ne reçoit pas les informations nécessaires par l'utilisateur, mais par l'intermédiaire d'un fichier de réponse. Vous pouvez exécuter votre installation avec la commande **Setup -r** pour sélectionner vos options et enregistrer automatiquement le fichier de réponse (par défaut, ce fichier est placé dans le répertoire Windows, sous le nom "setup.iss"). La structure de ce fichier est similaire à celle d'un fichier ".ini". Les sections d'un fichier de réponse sont les suivantes :

1. **En-tête**

```
[InstallShield Silent]
Version=v5.00.000
File=Response File
```

2. **En-tête d'application**

```
[Application]
Name=Adelia Studio
Version=0.0
Company=Hardis
```

3. **Ordonnement des boîtes de dialogue**

```
[DlgOrder]
Dlg0=Welcome-0
Dlg1=AskOptions-0
Count=2
```

4. **Données des boîtes de dialogue** (une par boîte de dialogue)

```
[AskDestPath-0]
Result=1
szPath=C:\Program Files\InstallShield\InstallShield5
```

### Syntaxe de la commande Setup :

**/f1<fichier de réponse>** ou **-f1<fichier de réponse>**

Indique où le fichier de réponse est lu, si l'installation est lancée avec l'option **-s**, où le fichier de réponse est enregistré si l'installation est lancée avec l'option **-r**.

**/s** ou **-s**

Installation en mode silencieux.

**/r** ou **-r**

L'installation génère automatiquement un fichier de réponse (.iss).

**/uninst** ou **-uninst**

Lance la désinstallation.

#### **Exemples :**

*Exécution d'une installation avec création du fichier de réponse*

**Setup -r -f1c:\temp\Install\_Runtime\_AS.iss**

*Exécution d'une installation silencieuse en utilisant le fichier de réponse*

**Setup -s -f1c:\temp\Install\_Runtime\_AS.iss**

### 3.1.5 Version de démonstration

Adélia Studio peut s'utiliser en version de démonstration, à des fins d'évaluation. Pour cela, créez dans le répertoire d'installation d'Adélia Studio le fichier **demo.lck**. Puis arrêtez et redémarrez le service **Adelia – License Server**.

La version de démonstration est limitée dans le temps et en nombre d'objets (types de données, entités, programmes, etc.) pouvant être gérés.

Adélia Studio version de démonstration permet de gérer 500 objets au maximum.

Pour passer d'une version de démonstration à une version normale, supprimez le fichier **demo.lck**, puis arrêtez et redémarrez le service **Adelia – License Server** et installez sur votre poste la clé (Dongle) fournie par Hardis.

## 3.1.6 Clé de protection

### 3.1.6.1 Installation

La clé de protection (Dongle) est à installer sur le port parallèle ou sur le port USB de la machine gérant la base de données (c'est-à-dire, sur la machine de l'utilisateur dans le cas d'une base locale, ou sur le serveur dans le cas d'une base distante).

Un poste ne possédant pas de base de données locale ne nécessite pas de clé de protection.

Vous pouvez reporter la gestion de la clé sur n'importe quelle station Windows NT, 2000 ou Windows XP en respectant les consignes suivantes :

- Le produit de développement doit être installé sur la machine qui gère la clé.
- Sur chaque poste de développement, le fichier **adeliws.ini** doit comporter la ligne :  
    AUTHENT\_SERVER=*Nom Hôte*  
où *Nom Hôte* est le **nom d'hôte** ou **l'adresse IP** de la machine gérant la clé.

### 3.1.6.2 Installation d'une clé USB

L'installation d'une clé USB requiert un driver spécifique. Celui-ci est disponible sur le CD-ROM d'Adélia Studio, dans le répertoire **SmartKey\Usb**. Son installation se fait en déroulant l'assistant d'installation Windows et en indiquant le fichier **SKEYUSB.INF** en tant que driver.

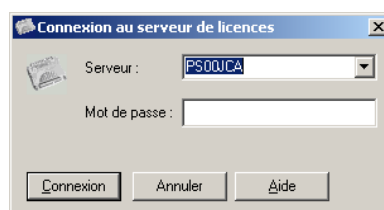
### 3.1.6.3 Reconfiguration

La clé de protection renferme les informations sur votre licence Adélia Studio. Vous pouvez être amené à la reconfigurer dans les cas suivants :

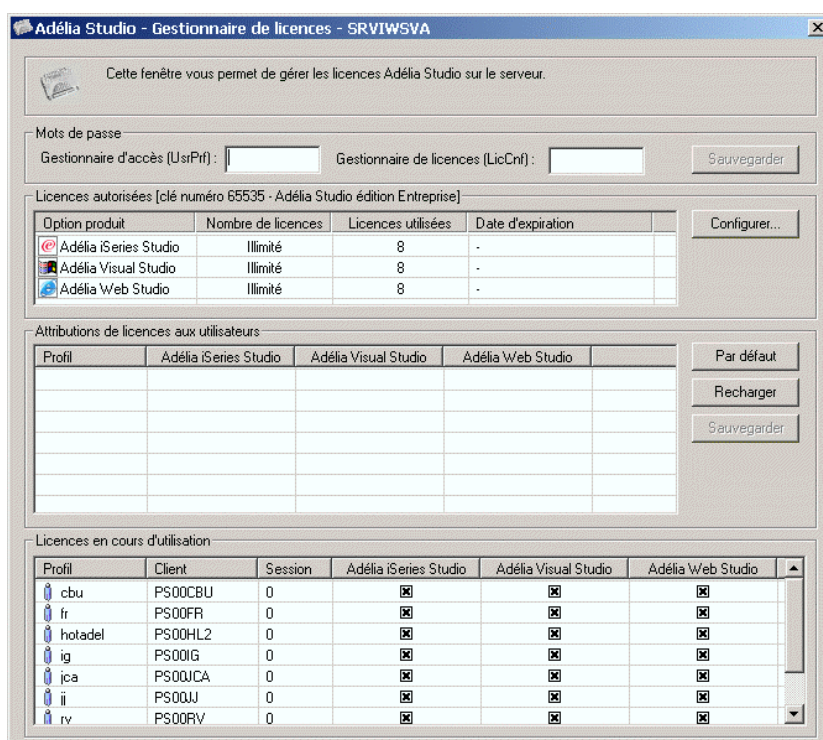
### Modification de votre licence produit

Vous devrez reconfigurer votre clé dans le cas d'une modification des termes de votre licence (achat de nouveaux modules, prolongement d'une installation provisoire ou changement du nombre de postes).

1. Lancez à partir du menu Démarrer, l'option **Gestionnaire de licences** du programme Adélia Studio.



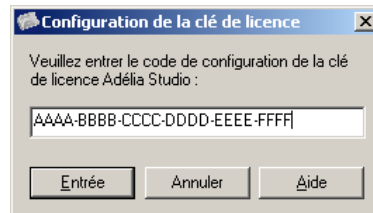
2. Saisissez le nom du poste qui porte la clé et un éventuel mot de passe (par défaut, il n'y a pas de mot de passe), puis cliquez sur **Connexion**.



L'interface affiche en clair les options dont vous disposez.



3. Cliquez sur **Configurer**.



4. Saisissez le code de configuration fourni par Hardis et cliquez sur **Entrée**.

### Migration d'Adélia/IWS 7.1.1 vers Adélia Studio

Si vous êtes utilisateur de la version 7.1.1 d'Adélia/IWS, vous devez reconfigurer votre clé pour y stocker les nouvelles informations de licence.

Pour cela, utilisez le gestionnaire de licences selon la procédure décrite dans le paragraphe précédent. Cependant, dans la cas d'une migration à partir de la version 7.1.1, le code de configuration fourni par Hardis ne comporte que 12 caractères.

### 3.1.7 Désinstallation d'Adélia Studio



*Avant de désinstaller le produit Adélia Studio, vous devez arrêter toutes les applications Adélia Studio.*

1. Sélectionnez l'option **unInstallShield** du menu Adélia Studio. Tous les composants installés sont supprimés.
2. Certains fichiers de paramétrage et certains fichiers utilisateurs peuvent subsister dans le répertoire **c:\Adeliws** après la désinstallation. Vous devrez alors les supprimer manuellement.

## 3.2 INSTALLATION DU RUNTIME D'ADELIA STUDIO POUR WINDOWS 32 BITS

Le Runtime doit être installé sur les machines d'exploitation des programmes générés par Adélia Studio.

Ce type d'installation ne concerne que les machines d'exploitation des programmes Adélia ou Visual Adélia installées avec un système 32 bits (Windows 98, Windows NT, Windows 2000 ou Windows XP).

### 3.2.1 Installation



#### Depuis le CD-ROM Adélia Studio

1. Placez-vous dans le répertoire : `\ADELIA\RUNTIME\DISK1`
2. Lancez le programme **Setup** pour démarrer l'installation. Suivez ensuite les instructions qui s'affichent. Si besoin est, consultez l'aide en ligne pour obtenir des informations sur la suite de l'installation (l'aide est obtenue par la touche **F1**).



*Vous pouvez aussi installer le Runtime à partir des options d'installation du produit Adélia Studio en choisissant l'option **Runtime Adélia Studio**.*

### 3.2.2 Désinstallation

Pour **désinstaller** le Runtime, sélectionnez l'option **unInstallShield** du menu Adélia Studio.

### 3.3 CONFIGURATION DU SERVEUR DE COMPILATION WINDOWS

Le serveur de compilation doit être installé sur toute machine compilant des programmes Adélia, ou générant des bases de données.

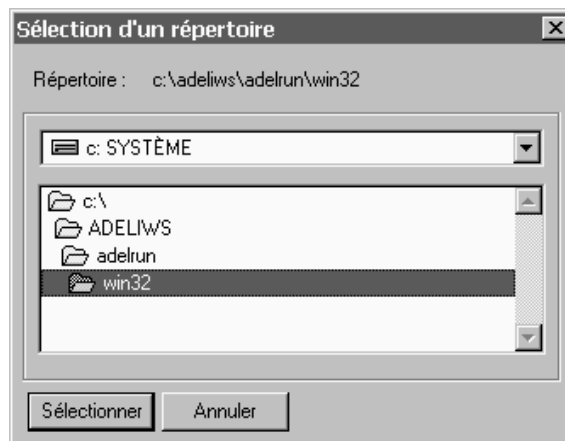
Pour la génération de programmes clients, **Microsoft Developer Studio** doit être installé et configuré sur le poste hébergeant le serveur de compilation.

Pour la génération de bases de données, le gestionnaire de bases de données utilisé (DB2, SQL Server, Oracle, Btrieve) doit être installé et configuré sur le poste abritant le serveur de compilation.

Pour faire fonctionner le serveur de compilation, une configuration minimale du Middleware Adélia est nécessaire. Vous devez créer le(s) utilisateur(s) spécifié(s) au niveau des paramètres de génération dans les attributs de votre environnement Adélia Studio.

Nous allons prendre pour **exemple** la création de l'utilisateur **HARDISPS** (utilisateur par défaut).

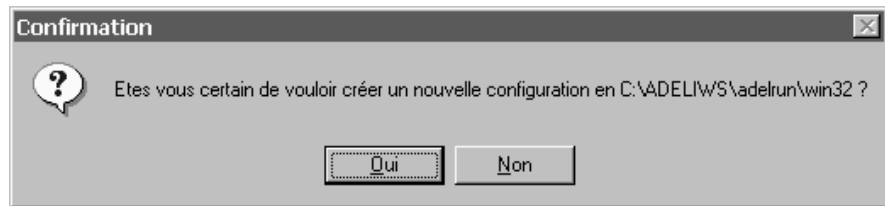
1. Sur la machine utilisée pour la compilation, lancez l'utilitaire **Configuration du serveur** du Runtime Visual Adélia.



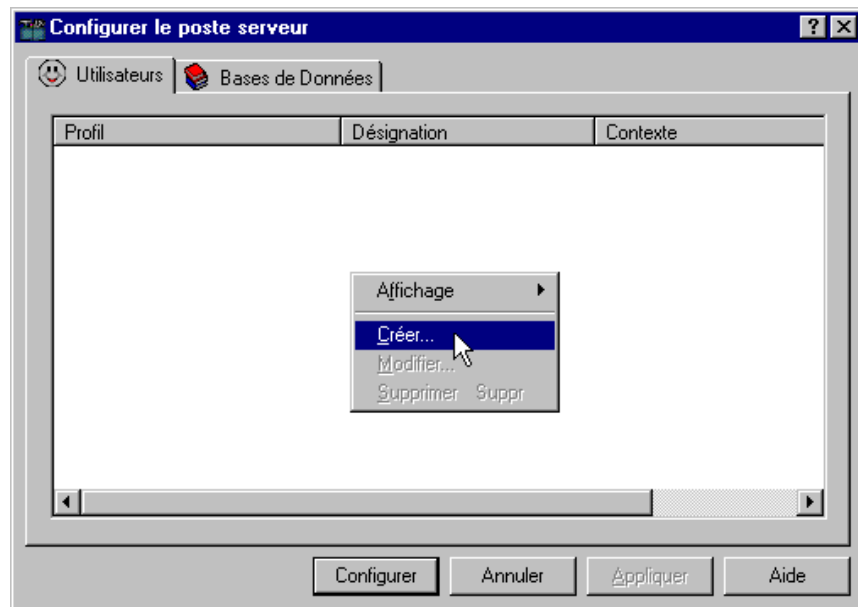
2. Sélectionnez le sous-répertoire **adelrun\win32** du répertoire principal d'Adélia Studio (bouton **Sélectionner**).

## Adélia Studio

---



3. Confirmez la création d'un nouveau fichier de configuration dans ce répertoire.



4. Sélectionnez l'onglet **Utilisateurs**, puis l'option **Créer** du menu contextuel.

Modifier un utilisateur

Profil  
HARDISPS

Désignation  
Utilisateur par défaut

Mot de passe  
\*\*\*\*\*

Contexte

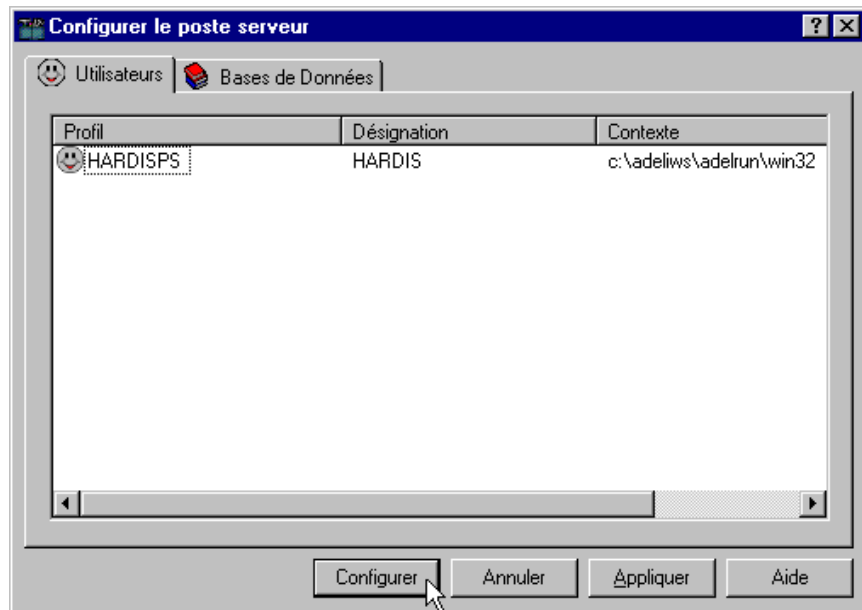
Valide

Modifier Annuler Aide

5. Saisissez les informations de l'utilisateur :

- **Profil** HARDISPS
- **Désignation** Utilisateur par défaut
- **Mot de passe** HARDISPS
- **Contexte**
- **Valide** OUI

6. Puis cliquez sur **Modifier**.



L'utilisateur est créé.

7. Cliquez sur le bouton **Configurer** pour enregistrer les changements.
8. Démarrez le démon Middleware d'une des façons suivantes :
  - en démarrant le service **Adelia - Middleware**,
  - en lançant l'option **Démon Middleware** du sous-dossier **Runtime C Visual - Web**, dans le dossier **Adélia Studio** (parmi les programmes du menu Démarrer).
9. La machine est prête à traiter des travaux de compilation.



*Pour plus d'informations sur la configuration du Middleware Hardis, veuillez vous référer au guide de l'utilisateur.*

## 3.4 INSTALLATION DU RUNTIME JAVA D'ADELIA STUDIO

L'installation du Runtime Java concerne les machines où s'exécuteront :

- les parties clientes générées en Java des programmes Visual Adélia,
- les parties serveur générées en Java (programmes Visual Adéla ou Adélia Web).

### 3.4.1 Installation sur un poste Windows 32 bits

L'installation du Runtime d'Adélia Studio pour Windows 32 bits (*voir section 3.2*) installe également le Runtime Java d'Adélia Studio.

### 3.4.2 Installation sur une plate-forme Java quelconque

Pour installer le Runtime Java d'Adélia Studio sur une plate-forme Java quelconque, vous devez procéder comme suit :

1. Copiez sur votre machine tous les fichiers qui se trouvent dans le répertoire **\Adelia\JAVA\Runtime**, à partir du CD-ROM d'Adélia Studio.
2. Modifiez la variable CLASSPATH de votre machine afin d'inclure les fichiers **adeljrt.jar**, **jai\_codec.jar**, et **jai\_core.jar**.

### 3.4.3 Utilisation du Runtime Java

Vous trouverez les consignes concernant l'utilisation de ce Runtime dans le fichier **Lisezmoi.htm** qui se trouve sur le CD-ROM d'Adélia Studio, dans le répertoire **\Adelia\JAVA\Runtime**.

Vous trouverez également des informations dans l'aide en ligne du produit (**F1** sur une boîte de dialogue).

## 3.5 INSTALLATION DU RUNTIME UNIX D'ADELIA STUDIO

Le Runtime Unix doit être installé sur les machines d'exploitation des programmes générés par Adélia Studio, ainsi que sur les serveurs de compilation.

### 3.5.1 Prérequis

Les conditions suivantes doivent être réunies afin d'installer le Runtime Unix d'Adélia Studio :

- **Système d'exploitation**

Le Runtime Unix d'Adélia Studio nécessite l'un des systèmes suivants :

- Système **AIX version 4.3** ou supérieure (architecture PowerPC).
- Système **Solaris version 8 (Sun OS version 5.8)** ou supérieure (architecture SUN Sparc).
- Système **Linux** avec glibc version 2.2 ou supérieure (architecture x86).

- **Protocoles réseau**

Le protocole TCP/IP doit être installé et configuré sur le système.

- **Logiciels**

Les logiciels suivants doivent être présents sur la machine Unix :

- Serveur X-Windows (programme d'installation graphique) ; celui-ci doit être correctement configuré.
- Environnement d'exécution Java (JRE ou JDK version 1.1.8 minimum pour le programme d'installation, version 1.2 minimum pour les outils de configuration du Runtime Java d'Adélia Studio).

- **Utilisateurs et groupes**

Vous devez créer un utilisateur et un groupe qui seront propriétaires des objets du Runtime Adélia Studio.  
*Dans la suite du document, nous prendrons pour exemple l'utilisateur **adelia** et le groupe **adelia**.*



- **Système de fichiers**

L'utilisateur qui procède à l'installation doit disposer des droits en lecture/écriture sur le répertoire de base de l'installation. Il doit en outre disposer de 10 Mo d'espace libre sur ce répertoire.

*Dans la suite du document, nous prendrons pour exemple une installation du produit dans le répertoire **/opt**.*

### 3.5.2 Procédure d'installation

*Sur système AIX, vous devez impérativement vous connecter en tant que **root** pour installer le produit.*

Depuis le CD-ROM **Runtime Unix Adélia Studio** :

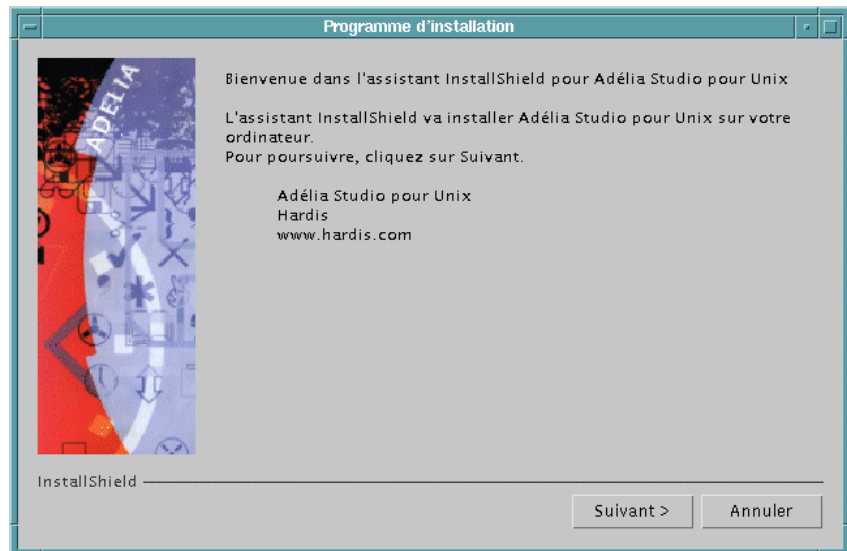
1. Montez le CD-ROM dans le système de fichiers (par exemple, montage dans /cdrom).
2. Positionnez-vous dans le répertoire du programme d'installation :  
**cd /cdrom/Adelia/Unix**
3. Lancez le programme d'installation à l'aide de la commande appropriée :
  - Systèmes IBM RS/600 : **aix\_stp**
  - Systèmes SUN SPARC : **sun\_stp**
  - Systèmes Linux x86 : **lin\_stp**

**Remarque** : *il est possible que le programme d'installation ne localise pas automatiquement l'environnement Java à utiliser. Dans ce cas, vous pouvez lancer le programme d'installation à l'aide de la commande suivante : **jre -cp setup.jar run***

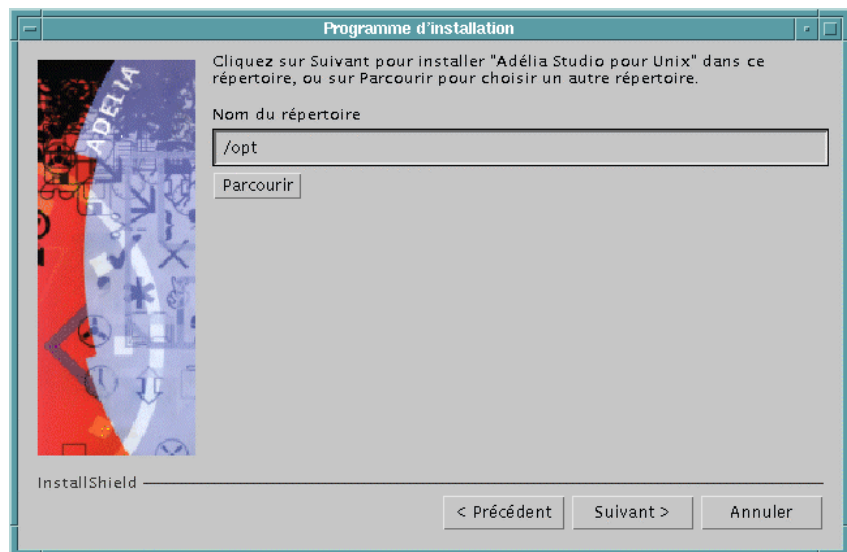
4. Le programme d'installation affiche la fenêtre d'accueil standard d'Installshield :

## Adélia Studio

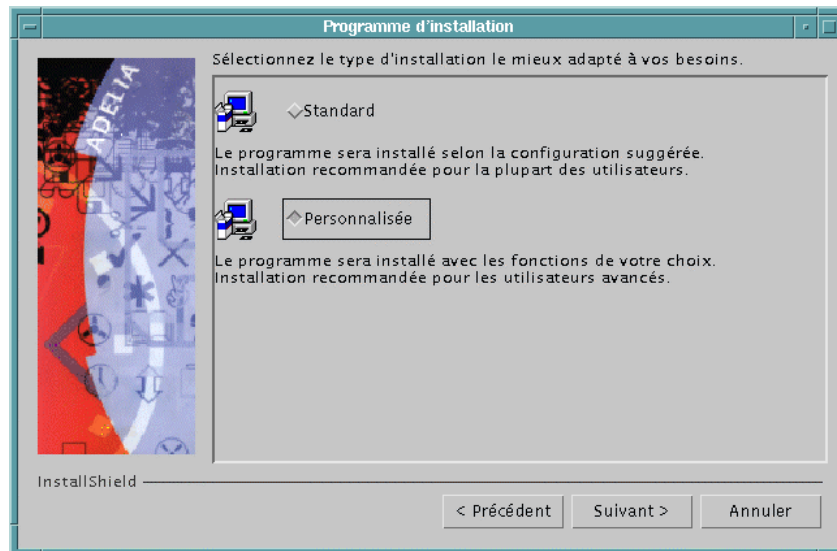
---



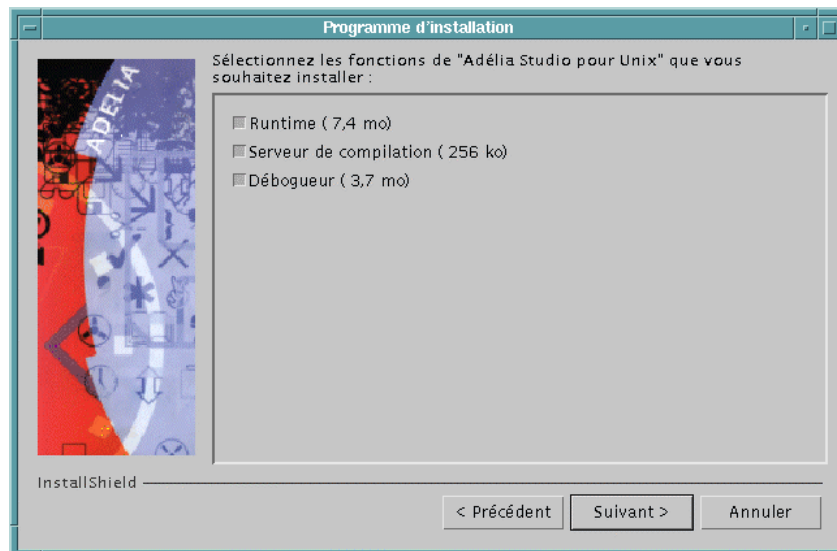
5. Cliquez sur **Suivant >**.



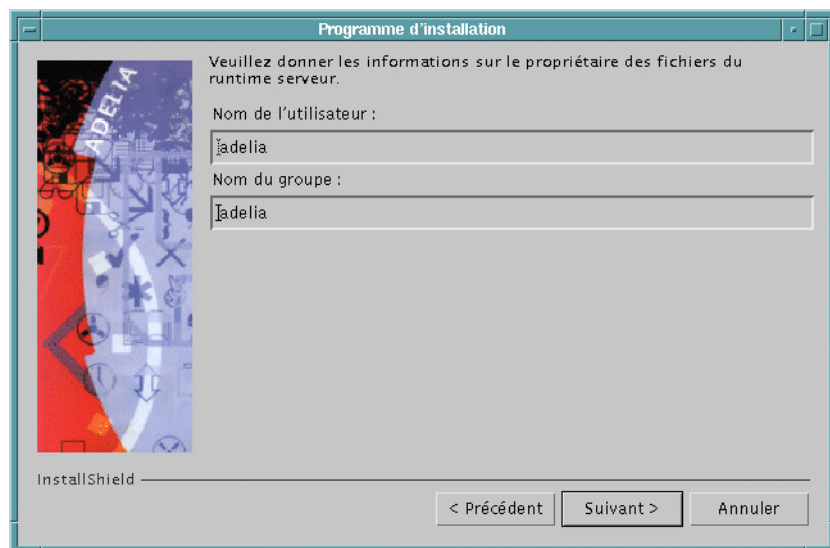
6. Sélectionnez le répertoire de base de l'installation.  
Le Runtime sera installé dans le sous-répertoire **adelia** de ce répertoire (ici, /opt/adelia).
7. Cliquez sur **Suivant >**.



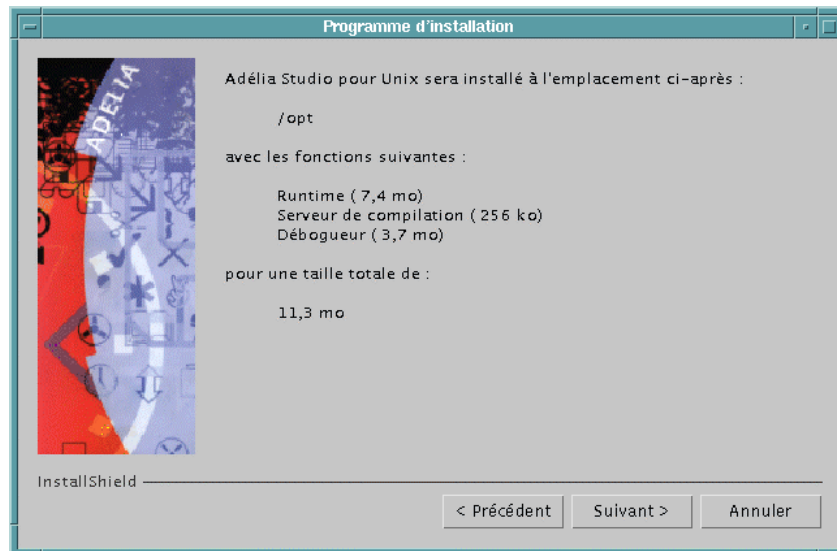
8. Choisissez ici le type d'installation requis.  
Une installation **standard** installe tous les composants (Runtime, serveur de compilation et débogueur).
9. Cliquez sur **Suivant >**.



10. Si vous avez opté pour une installation personnalisée, vous pouvez sélectionner les composants à installer à partir de cette fenêtre :
  - **Runtime**  
Fichiers nécessaires à l'exécution des programmes générés en C.  
Configurateur client/serveur et Runtime d'exécution Java.
  - **Serveur de compilation**  
Fichiers nécessaires à la compilation des programmes C ou à la génération des bases de données en local sur le poste.
  - **Débogueur**  
Fichiers nécessaires au débogage de partie serveur Java. Si vos parties serveur sont natives sur la plate-forme Unix (Linux, Aix ou Solaris), l'installation de ce composant est inutile.
11. Cliquez sur **Suivant >**.



12. Si vous réalisez l'installation en tant qu'utilisateur **root**, indiquez ici le nom du groupe propriétaire des fichiers du Runtime Adélia Studio.
13. Cliquez sur **Suivant >**.



14. Cliquez sur **Suivant >** afin de lancer l'installation.

### 3.5.3 Désinstallation

Pour désinstaller le Runtime Unix d'Adélia Studio, lancez la commande suivante (/opt/adelia étant le répertoire d'installation d'Adélia Studio) :

```
jre -cp /opt/adelia/_uninst/uninstall.jar run
```



*Si vous avez procédé à plusieurs installation successives du Runtime, vous pouvez avoir plusieurs répertoires numérotés dans le répertoire Adélia (\_uninst, \_uninst1, \_uninst2...).*

*Dans ce cas, le programme de désinstallation (**uninstall.jar**) est situé dans le plus récent de ces répertoires.*

### 3.5.4 Configuration des accès aux bases de données Oracle

Le Runtime Unix d'Adélia Studio est fourni avec un pilote standard pour les bases de données Oracle (`libapiora.so`), compatible avec les bases de données Oracle 8 et Oracle 9.

En fonction de la version d'Oracle que vous utilisez, il peut être nécessaire de refaire l'édition de liens des fichiers du pilote.

Pour cela, le Runtime fournit le script **`bld_ora.sh`**, ainsi que l'ensemble des objets nécessaires à son exécution.

Pour l'exécuter :

- connectez-vous avec le profil utilisateur propriétaire des objets du Runtime Adélia,
- positionnez-vous dans le répertoire **`/lib`** de l'installation d'Adélia Studio,
- positionnez la variable d'environnement **`ORACLE_HOME`**,
- lancez le script d'édition de liens.

```
adelia@linux:~ > cd $ADELIWS/lib
adelia@linux:/opt/adelia/lib > echo $ORACLE_HOME
/opt/oracle/OraHome1
adelia@linux:/opt/adelia/lib > ./bld_ora.sh
#
# Linking against a 32 bits version of Oracle
#
adelia@linux:/opt/adelia/lib > ls -l libapiora.so
-rwxr-xr-x  1 adelia  adelia    72780 jan 30 11:26 libapiora.so
adelia@linux:/opt/adelia/lib > _
```

*Exécution du script `bld_ora.sh`*

**Notes :**

- Il n'est pas nécessaire d'installer un compilateur pour exécuter ce script.
- Le pilote fourni en standard est compilé avec la version 8.1.7 d'Oracle sur toutes les plates-formes.
- Le pilote Oracle supporte les versions 32 et 64 bits d'Oracle 8.0 à 9.2 sur toutes les plates-formes.

### 3.6 MISE EN ŒUVRE DU DEMON ADELIA STUDIO SUR SYSTEME UNIX

1. Connectez-vous sur le système en tant qu'utilisateur propriétaire des objets du Runtime Adélia Studio (exemple : utilisateur **adelia**).
2. Exécutez le script de configuration du Runtime Adélia Studio à l'aide de la commande suivante :

**. /opt/adelia/adelprofile**

***Remarque** : il est possible d'automatiser cette configuration en modifiant le script de signature (login) de l'utilisateur.*

3. Positionnez-vous dans le répertoire contenant le fichier de configuration (MWSERVER.INI) et lancez la commande suivante :

**mwdaemon**

Cette commande démarre le démon Middleware sur le port 3400. Vous pouvez spécifier un port d'écoute spécifique en utilisant la commande de démarrage **mwdaemon <numéro\_du\_port>**.

La configuration du serveur Middleware (utilisateurs, bases de données) se fait par la commande **cfgsetup.sh**.



*Pour plus d'informations sur l'utilisation du configurateur client/serveur, consultez les rubriques correspondant au Runtime Java dans l'aide en ligne d'Adélia Studio.*

### 3.7 INSTALLATION D'UN SERVEUR WEB POUR CONNEXION HTTP

Installez le fichier **AdeliaHTTP.war** fourni par Hardis (dans le CD-ROM Adélia, sous Adelia\WebServer) dans votre serveur d'application Web. Dans le répertoire **WEB-INF/classes** de l'application Web, vous trouverez le fichier **CfgConfiguration.properties** contenant les paramètres utilisés par la servlet Middleware de connexion HTTP.

#### Serveurs logiques dans la configuration client :

- Si les serveurs logiques ne sont associés qu'à des serveurs physiques via une URL HTTP, le fichier MWCLIENT.INI du serveur Web ne sera pas utilisé par la servlet Middleware. En effet, celle-ci utilisera directement les informations provenant des fichiers MWCLIENT.INI des postes clients.
- Si les serveurs logiques sont associés à des serveurs HTTP, alors la servlet Middleware utilisera un fichier MWCLIENT.INI se trouvant sur le serveur Web afin de pouvoir associer aux serveurs logiques les serveurs physiques correspondants. Nous vous conseillons de laisser le paramètre par défaut du fichier CfgConfiguration.properties afin qu'elle recherche le fichier de configuration dans le CLASSPATH de l'application Web. Par conséquent, si vous placez le fichier MWCLIENT.INI dans le répertoire WEB-INF/classes, ce fichier sera utilisé.

*Si vous avez des applications se connectant au même serveur Web, mais ayant des configurations de MWCLIENT.INI différentes :*

- *Créez une seconde application Web AdeliaHTTP en copiant sous un nouveau nom le fichier AdeliaHTTP.war.*
- *Dans le répertoire WEB-INF/classes, placez le fichier MWCLIENT.INI correspondant à votre seconde application.*
- *Enfin, dans les fichiers MWCLIENT.INI de vos postes clients, inscrivez comme URL référençant le serveur HTTP, l'URL correspondant à cette seconde application.*



### 3.8 INSTALLATION D'UN SERVEUR WEB POUR JAVA WEB START

Java Web Start est un produit fourni par Sun gratuitement, permettant de mettre à disposition sur un serveur Web des applications Java qui pourront être téléchargées par un navigateur Internet, mais qui s'exécuteront en dehors du navigateur, comme une application Java.

Java Web Start s'assure que l'application exécutée sur le poste client est bien à jour et, si ce n'est pas le cas, ne télécharge que les modifications. Par défaut, Java Web Start travaille dans un mode sécurisé et s'assure donc que l'application ne modifiera et ne lira nullement les fichiers du poste client (de façon similaire aux Applets).

Ce type d'application correspond assez bien à la partie client d'une application client/serveur Visual Adélia où le client se connecte en mode HTTP à un serveur Web pour gérer des données d'un serveur physique (qui n'est généralement pas le serveur Web).

Vous trouverez des informations plus détaillées sur Java Web Start sur le site Web de Sun, à l'adresse suivante :

<http://java.sun.com/products/javawebstart/>

#### Configuration d'un serveur Web pour mettre à disposition des applications Java via Java Web Start

1. Installez le fichier **jws.war** fourni par Hardis (dans le CD-ROM Adélia sous Adelia\WebServer) dans votre serveur d'application Web.
2. Placez dans le répertoire **jws\resources** les fichiers **.jar** et **.jnlp** produits par le gestionnaire d'installation d'Adélia Studio (il faut disposer d'une variante de type Java et indiquer les informations concernant Java Web Start).

*Pensez bien à indiquer en tant que "Fichiers autres" de votre variante les fichiers de configuration suivants :*

*MWCLIENT.INI (configuration Middleware client),*

*CfgConfiguration.properties (pour lequel vous aurez indiqué ID\_FILE\_CONFIG =MWCLIENT.INI),*

*ExecutionControls.properties (qui contient les paramètres d'exécution des applications Java Adélia).*

## 4 INSTALLATION DE LA PARTIE AS/400 D'ADELIA STUDIO

Cette section est destinée à vous guider lors de l'installation, sur votre ordinateur IBM AS/400, de la partie AS/400 d'Adélia Studio.

*Il est conseillé d'effectuer l'installation sous le profil officier de sécurité **QSECOFR** afin d'éviter les problèmes de droits parfois rencontrés au cours des opérations de restauration.*

*Si un autre profil que QSECOFR est utilisé, il doit avoir les droits d'utilisation du paramètre ALWOBJDIF pour les commandes RSTLIB et RSTOBJ. Vérifiez auprès du responsable de sécurité ou du responsable du système de votre société si ces conditions sont remplies.*



*La procédure d'installation est interactive. Elle bloquera donc un clavier-écran pendant toute la durée des opérations.*

### 4.1.1 Que fait la procédure d'installation ?

Cette procédure consiste à restaurer un certain nombre de bibliothèques et à procéder éventuellement à des mises à jour.

1. Lorsque la procédure d'installation commence, une **première bibliothèque** (HH£HARDIS) est restaurée. Cette bibliothèque contient les objets nécessaires à l'installation. La restauration de cette bibliothèque dure quelques minutes.
2. Lorsque cette bibliothèque est restaurée, vous devez alors choisir la langue utilisée (français, français multinational ou anglais).

3. La plus grande partie de l'installation consiste à **restaurer** et à **renommer** plusieurs bibliothèques et/ou objets (bibliothèques HA2SLIB et HA&XRUN).



*Pour la partie AS/400 d'Adélia Studio, vous n'avez besoin ni de mot de passe ni de mise à jour d'environnement existant sur l'AS/400.*

Taille des bibliothèques installées :

	Taille en Mo
HH&HARDIS	9
HA2SLIB	23
HA&XRUN	12

### 4.1.2 Comment lancer la procédure d'installation ?



*La partie AS/400 d'Adélia Studio est livrée sur le même CD-ROM que la partie micro.*

Deux possibilités sont offertes pour procéder à l'installation :

#### **Installation directe sur l'AS/400 :**

1. Insérez le CD-ROM Adélia Studio dans le lecteur de l'AS/400.
2. Saisissez la commande suivante (et validez par la touche **Entrée**) :

**LODRUN xxxxxxxxxxxx**

où xxxxxxxxxxxx représente le nom d'unité.

**Exemple :** LODRUN OPT01

### Installation à partir d'un PC Windows

1. Insérez le CD-ROM Adélia Studio dans le lecteur du PC.
2. Placez-vous dans le répertoire **As400 from PC** du CD-ROM, puis lancez le programme **InstAdStudio\_400.exe**.  
Suivez les instructions de l'assistant.
3. Une fois le transfert des fichiers effectué sur l'AS/400, ouvrez une session 5250 sur cette machine.  
Lancez successivement les commandes suivantes :

**CALL HA2SINSTAL/PREPINSTAL**

**CALL INSTUD400**

Quel que soit le type d'installation choisi, directement de l'AS/400 ou à partir d'un PC, l'installation se déroule ensuite de la même façon.

Le message suivant apparaît au bas de l'écran :

*"Installation is being prepared. Please wait..."*

L'installation automatique commence par la restauration des objets nécessaires à l'installation ; cette première étape peut durer quelques minutes.

#### 4.1.3 Choisir la langue d'installation et confirmer

Après restauration des objets nécessaires à la procédure d'installation, le programme d'installation vous présente l'écran de saisie de la langue d'installation.

```
          H A R D I S  products installation

Enter your choice and press ENTER.

Installation language :
      X : English
      - : French
      - : Multinational French

F3=Exit  F12=Cancel
```

1. Cochez par "X" la langue choisie.
2. Appuyez sur **Entrée** pour confirmer la saisie.
3. Appuyez sur **F3** ou **F12** pour abandonner la procédure.

Après validation, le programme d'installation vous présente l'écran de confirmation de la demande d'installation.

```
INS000          Installation de produits  H A R D I S

Appuyez sur ENTREE pour confirmer vos choix.
Appuyez sur F12 pour modifier vos choix.

Désignation      : INSTALLATION DU PRODUIT ADELIA
Modules à installer : ADELIA STUDIO, AS/400

Langue           : FRANÇAIS

F3=Exit  F10=Historique  F12=Précédent
```

Vérifiez que les options d'installation (modules à installer, langue, etc.) correspondent bien à votre demande :

- Si oui :
  - ◇ appuyez sur **Entrée** pour lancer le travail d'installation.
- Si non :
  - ◇ appuyez sur **F12** pour revenir à l'écran précédent, ou sur **F3** pour abandonner la procédure ; prenez contact avec Hardis ou son représentant.

### 4.1.4 Message durant l'installation : que faire ?



*Des messages peuvent apparaître brièvement au bas des écrans au cours de la procédure d'installation ; ces messages système ont seulement pour but de vous indiquer la nature des objets restaurés ou les chemins d'accès créés.*

#### 4.1.4.1 Message en cours d'installation

Un écran du type de celui présenté ci-dessous peut s'afficher au cours de l'installation.

```
INSMSG                                INSTALLATION DE PRODUIT  H A R D I S
                                     GESTION DES ANOMALIES

Une anomalie est intervenue au cours de l'installation.
Faire 'AIDE' sur le texte du message ci-dessous pour plus de détails.

Un problème est intervenu lors de la restauration de la bibliothèque HA2SPGM.

Reprises proposées :  AR pour relancer           Saisissez un code reprise
                     BR pour continuer           et validez par F6: __

F3=Arrêt de l'installation  F6=Valider  F10=Messages historique du travail
```

### **Notez bien le(s) code(s) de reprise proposé(s).**

Plusieurs causes peuvent interrompre le déroulement de la procédure d'installation :

- incohérence entre le code d'installation et votre machine,
- objet(s) non trouvé(s) sur la bande ou cartouche,
- lecteur de bande ou de cartouche sale ou défectueux,
- bande ou cartouche illisible,
- objet(s) utilisé(s) et verrouillé(s) au cours de l'installation,
- etc.

Avant de décider de la suite à donner à la procédure d'installation, il faut déterminer avec précision la cause de l'anomalie. Le message figurant au centre de l'écran indique le type de l'anomalie.

Pour obtenir plus de détails, placez le curseur sur la ligne du message et appuyez sur la touche **Aide** ; vous obtenez alors des informations complémentaires.

```
Complément d'informations sur message
ID message . . . . . :   INS0001           Gravité . . . . . : 00
Type de message . . . :   Information
Date d'envoi . . . . . :   07/04/04       Heure d'envoi. . . . . :
09:30:26
Du programme . . . . . :   HAESFMCL       Instruction . . . . . : 0000
Au programme . . . . . :   INSMMSG       Instruction . . . . . : 0000

Message . . . . . :   Un problème est intervenu lors de la
bibliothèque HA2SPGM.
Cause . . . . . :   Consulter l'historique du travail (F10) pour déterminer la
cause exacte.

Que faire . . . . . :
Si l'unité de bande n'est pas opérationnelle : vérifiez l'unité de bande.
Envisagez éventuellement le nettoyage des têtes de lecture. Faites une
reprise du type "RELANCER".

Si le support magnétique est endommagé, ou certains objets non restaurés:
A suivre...

Appuyez sur ENTREE pour continuer.

F3=Exit   F6=Imprimer   F10=Messages historique du travail   F12=Annuler
F21=Choisir niveau d'assistance
```

Pour déterminer avec exactitude la cause de l'anomalie, il est parfois nécessaire de consulter l'**historique** de la procédure d'installation. Pour cela :

1. Appuyez sur **F10** pour consulter l'historique du travail ("Historique du travail").
2. Appuyez à nouveau sur **F10** pour afficher l'historique détaillé ("Affichage de tous les messages").
3. Appuyez sur **F18** pour vous positionner à la fin de l'historique.
4. Lisez et/ou imprimez les messages d'information.

### **Cas particuliers :**

*Message concernant le verrouillage de HA&XRUN ou de HA2SLIB :*

*Si les bibliothèques HA&XRUN ou HA2SLIB sont verrouillées par les utilisateurs d'applications, vous pouvez choisir de les renommer après l'installation. Sélectionnez alors le code reprise indiqué pour CONTINUER. Puis lorsqu'elles sont libérées, renommez les bibliothèques HA&XRUN en HA&XRUNANC et HA&XRUNNOU en HA&XRUN, ou HA2SLIB en HA2SLIBANC et HA2SLIB en HA2SLIB.*

### **Très important :**

*En cas de difficulté d'analyse de l'anomalie, il est souhaitable de prendre contact avec le Service Hotline d'Hardis ou de son représentant **SANS QUITTER LA SESSION DE TRAVAIL** (sinon vous perdez l'historique de l'installation et le Service Hotline ne pourra pas vous aider).*

*Si vous devez saisir une nouvelle commande, utilisez un autre poste de travail ou une autre session.*



#### 4.1.4.2 Qu'est-ce qu'un "code de reprise" ?

Lorsque la cause de l'erreur est déterminée, il faut reprendre le cours de la procédure d'installation.

Pour faciliter la reprise et éviter d'avoir à répéter les étapes terminées avec succès, la procédure indique, lors de l'anomalie, un ou deux codes de reprise correspondant généralement, l'un à l'option **Relancer/reprendre**, l'autre à l'option **Continuer**.

**Exemple :**

*R1 pour relancer*

*R2 pour continuer*

Vérifiez bien avec Hardis ou son représentant que vous connaissez les conséquences de l'utilisation de tel ou tel code de reprise.

1. Saisissez le **code de reprise** sur l'écran présentant la cause de l'anomalie.
2. Appuyez sur **F6** pour confirmer et reprendre la procédure d'installation.

#### 4.1.5 Fin de l'installation

Le message suivant apparaît en bas de l'écran :

*"Installation terminée normalement"*

1. Appuyez sur **F3**.

Après réactualisation de la liste des produits installés (message "*Recherche des produits installés en cours...*"), l'écran de gestion des produits Hardis apparaît :

```
HH&LIC                               Gestion des produits HARDIS

Choisissez l'une des options suivantes :

    1.Recherche des produits installés
    2.Affichage des produits installés
    3.Installation physique d'un produit
    4.Mot de passe pour installation
    5.Mise à niveau version courante des environnements
    6.Messages historique du travail

Option ou commande

==>
F3=Exit   F4=Invite   F9=Rappel   F12=Annuler
F13=Informations techniques   F16=Menu principal AS/400
```

2. Appuyez sur **F3** pour quitter l'installation.



*La mise à jour d'un produit réinitialise le fichier des PTF correspondantes qui ont été installées par télémaintenance (consultez le manuel d'utilisation de la télémaintenance fourni avec le produit Adélia/400 : option 12 du menu).*

### 4.1.6 Messages d'avertissement et d'information

Cette partie présente :

- la liste des messages d'information ou d'avertissement que vous pouvez recevoir au cours de la procédure d'installation ;
- la procédure de recherche/visualisation des produits Hardis déjà installés.

Ce paragraphe est destiné à vous aider à préciser la cause probable des anomalies pouvant intervenir lors de la procédure d'installation, ainsi que la démarche à suivre pour y remédier.

**INS0001**

**Un problème est intervenu lors de la restauration de la bibliothèque  
<bbbbbbbbb>**

Cause . . . . : La cause exacte ne peut être déterminée qu'à la consultation de l'historique du travail. Les causes probables d'erreur de restauration sont généralement :

- 1 L'unité de bande n'est pas opérationnelle : vérifiez l'unité de bande.  
Envisagez éventuellement le nettoyage des têtes de lecture.  
Faites alors une reprise du type RELANCER.
  
- 2 Le support magnétique est endommagé, donc non lisible, ou certains objets n'ont pas été restaurés : notez le nom de ces objets ou imprimez l'historique du travail.  
Faites une reprise du type CONTINUER.  
Lorsque la procédure d'installation est terminée, essayez de restaurer manuellement (avec la commande RSTOBJ) les objets qui n'ont pu être restaurés dans la bibliothèque indiquée. Si cela n'est pas possible, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant afin d'obtenir un nouveau support d'installation.

**INS0002**

**Erreur de copie de la zone de donnée <ddddddddd> de la bibliothèque  
<bbbbbbbbb>**

Cause . . . . : Un problème est intervenu lors de la tentative de copie de l'objet dont le nom est spécifié dans le message. Consultez l'historique du travail pour en déterminer l'origine exacte.

Que faire . . . : Recherchez dans l'historique du travail la cause de l'erreur. Si vous pouvez y remédier, reprenez l'installation avec le code reprise indiqué ; sinon, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0003**

**Un problème est intervenu lors de la copie du fichier <ffffff> de la bibliothèque <bbbbbb>**

Cause . . . . : Un problème est intervenu lors de la tentative de copie du fichier dont le nom est spécifié dans le message. Consultez l'historique du travail pour en déterminer l'origine exacte.

Que faire . . . : Recherchez dans l'historique du travail la cause de l'erreur. Si vous pouvez y remédier, reprenez l'installation avec le code reprise indiqué ; sinon, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0004**

**Problème lors de la tentative de suppression de la bibliothèque <bbbbbb>**

Cause . . . . : Un problème est intervenu lors de la tentative de suppression de la bibliothèque dont le nom est spécifié dans le message. Consultez l'historique du travail pour en déterminer l'origine exacte.

Que faire . . . : Si vous pouvez remédier à l'anomalie, reprenez l'installation avec le code reprise indiqué ; sinon, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0005**

**Problème lors de la tentative de renommer l'objet <oooooooo> en objet <pppppp>**

Cause . . . . : Un problème est intervenu lors de la tentative de "RENAME" de l'objet dont le nom est spécifié dans le message. Consultez l'historique du travail pour en déterminer l'origine exacte. (Cause probable d'erreur : l'objet indiqué n'existe pas.)

Que faire . . . : Recherchez dans l'historique du travail la cause de l'erreur. Si vous pouvez y remédier, reprenez l'installation avec le code reprise indiqué ; sinon, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0006**

**La bibliothèque <bbbbbb> est verrouillée et ne peut pas être allouée au travail**

Cause . . . . . : La bibliothèque indiquée est verrouillée, soit par un autre travail (d'autres personnes l'utilisent au même moment), soit par le travail lui-même.

Que faire . . . : Recherchez d'abord les causes du verrouillage (utilisez pour cela la commande WRKOBJLCK).

Si c'est un autre travail que celui de l'installation qui verrouille la bibliothèque, libérez celle-ci, et reprenez la procédure avec le code reprise indiqué.

Si le verrouillage est dû au travail d'installation lui-même, attendez le temps nécessaire à sa libération par le système, et reprenez la procédure avec le code reprise indiqué.

**INS0007**

**Montez le volume suivant et reprenez l'installation avec le code reprise <dd>**

Cause . . . . . : La bibliothèque <bbbbbbbb> n'a pas été trouvée sur le volume en cours.

Que faire . . . : Montez le volume suivant sur l'unité de bande et continuez l'installation avec le code reprise indiqué. Si le volume déjà monté est le dernier, ou en cas de problème, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0008**

**Le code reprise saisi <cc> est invalide**

Cause . . . . . : Le code reprise que vous venez d'utiliser est erroné.

Que faire . . . : Reprenez l'installation avec un code reprise correct ; en cas de problème, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0009**

**Problème lors de la tentative de déplacer l'objet &1 de la bibliothèque &2**

Cause . . . . . : Consultez l'historique du travail (F10), afin de déterminer la cause exacte de l'erreur.

Que faire . . . : Si vous pouvez y remédier, continuer l'installation avec le code reprise indiqué pour RELANCER, sinon, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0010**

**Problème d'appel ou d'exécution du programme &1**

Cause . . . . . : Consultez l'historique du travail (F10), afin de déterminer la cause exacte de l'erreur.

Que faire . . . : Si vous pouvez y remédier, continuez l'installation avec le code reprise indiqué ; sinon, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0011**

**Problème lors de la tentative de création de la bibliothèque &1**

Cause . . . . . : Consultez l'historique du travail (F10), afin de déterminer la cause exacte de l'erreur.

Que faire . . . : Si vous pouvez y remédier continuez l'installation avec le code reprise indiqué ; sinon, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0020**

**Un code reprise est obligatoire pour valider la reprise de l'installation**

Cause . . . . . : Vous avez demandé la reprise de l'installation par F6 sans indiquer de code de reprise.

Que faire . . . : Saisissez un code reprise correct et validez par F6 ; en cas de problème, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

**INS0030**

**La bibliothèque <bbbbbb>, verrouillée, ne peut pas être allouée au travail.**

Cause . . . . : La bibliothèque indiquée est verrouillée par un autre travail et ne peut être allouée au travail d'installation pour un changement de version.

Que faire . . . : Interrompez l'installation en cours par F3 ; recherchez les causes du verrouillage par la commande WRKOBJLCK ; arrêtez les travaux qui verrouillent la bibliothèque ; vérifiez qu'il n'y a pas d'autre verrouillage sur d'autres bibliothèques Adélia, puis relancez la procédure d'installation. En cas de doute ou de tout autre problème, appelez le Service Maintenance d'Hardis ou de son représentant.

## 5 UTILISATION D'ADELIA STUDIO AVEC L'AS/400

### 5.1 LES ECHANGES ET LES TRANSFERTS

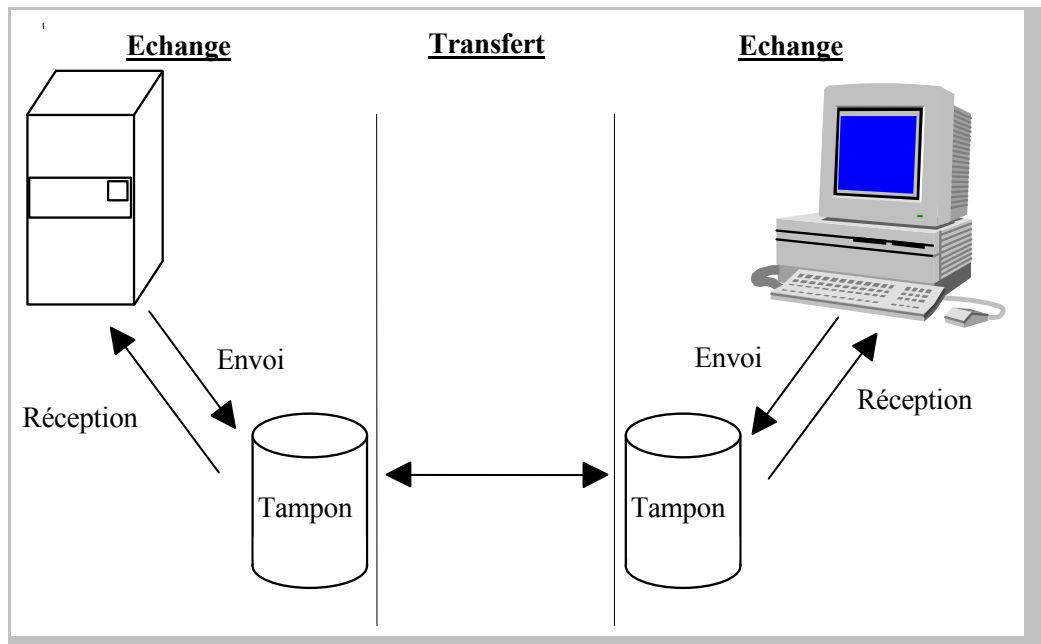
Un **échange** est une copie de données entre un **environnement** et un **tampon**.

On parle d'**envoi** d'un environnement vers un tampon et de **réception** d'un tampon vers un environnement.

Un **transfert** est l'opération qui consiste à transférer les données d'un **tampon** AS/400 ou micro vers un autre **tampon** AS/400 ou micro.



*Les échanges traitant les données par domaine, il est conseillé de définir un domaine spécial ("Echange" par exemple) qui permettra, par la gestion des attaches au domaine, de contrôler précisément les objets envoyés ou reçus.*



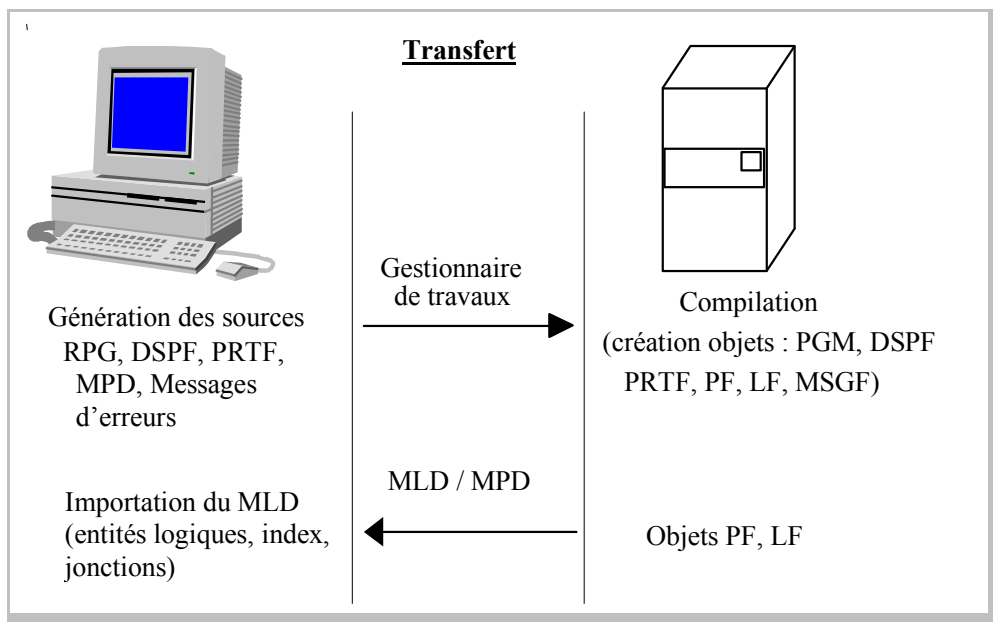


## 5.2 CREATION/IMPORTATION DES OBJETS APPLICATIFS AS/400

Lors de la génération des fichiers physiques et logiques, du code RPG d'un programme et des fichiers de messages d'erreur, une demande d'envoi du code est inscrite dans la liste des travaux, avec une demande de compilation de cet objet.

Le transfert du code et la gestion de la compilation sont confiés au gestionnaire de travaux qui est lancé à partir de l'environnement. Une fois actif, il parcourt la liste des travaux soumis par l'utilisateur, envoie le code à l'AS/400 et permet la consultation des messages de l'AS/400.

Il est possible d'importer directement dans le MLD d'Adélia Studio la base de données AS/400 (fichiers physiques, fichiers logiques).



## 5.3 CONVERSIONS EBCDIC/ASCII

### 5.3.1 Caractères spéciaux

Lors des communications entre Adélia Studio et l'AS/400, Adélia doit effectuer des conversions entre les caractères ASCII/ANSI et EBCDIC. Adélia gère de façon automatique ces conversions.

Cependant, certains caractères spéciaux (5B, 7B, 7C EBCDIC), utilisables pour définir des noms valides IBM sur l'AS/400, peuvent avoir des représentations différentes suivant les différentes pages de codes EBCDIC. La représentation de ces caractères est stockée dans le fichier ADELIWS.INI du répertoire ADELIWS.

En version française d'Adélia Studio, ce fichier est livré avec les représentations correspondant à la page de codes EBCDIC 297 (France), c'est-à-dire avec les caractères "\$", "£" et "à".

Si la page de codes de votre AS/400 (voir valeur système QCHRID) est différente, vous devez changer ces trois caractères en vous référant au tableau ci-dessous :

Code EBCDIC	297 ou 1147 F	037 ou 1140 USA	273 ou 1141 All Aut	277 ou 1142 Dan Nor	278 ou 1143 Fin Suè	280 ou 1144 Ita	284 ou 1145 Esp Am.l	285 ou 1146 GB	500 ou 1148 Mul 5	870 Lat2 Mul	871 ou 1149 Isl	1026 Tur
5B	\$	\$	\$	Å	Å	\$	\$	£	\$	\$	\$	İ
7B	£	#	#	Æ	Ä	£	Ñ	#	#	#	#	Ö
7C	à	@	§	Ø	Ö	§	@	@	@	@	Ð	Şç

**Remarque :**

*İ* = I majuscule avec un point dessus ;

*Şç* = S majuscule avec une cédille.

**Exemple :**

Si la page de codes de votre AS/400 est 500 ou 1148, vous prendrez les caractères "\$", "#" et "@".



L'utilisation des caractères intervient de façon interactive dans tout le produit Adélia Studio.

Pour modifier ce fichier, ouvrez une session MS-DOS, placez-vous sur le répertoire ADELIWS et tapez :

**NOTEPAD ADELIWS.INI**

### 5.3.2 Principes de conversion

Pour effectuer les conversions EBCDIC/(ASCII ou ANSI), le serveur de compilation AS/400 utilise les tables de conversion qui se trouvent dans la bibliothèque QUSRSYS de l'AS/400. Le nom de l'objet table (\*TBL) a la forme suivante :

**Q<page de codes AS/400 "euro">BF<page de codes micro ANSI>**

⇒ gestion du caractère "euro"

ou :

**Q<page de codes AS/400>BF<page de codes micro DOS>**

⇒ pas de gestion du caractère "euro"

**Remarque :** les pages de codes supérieures à 999 sont représentées en base 36 (A à Z et 0 à 9).

### **Exemple :**

Pour une conversion entre :

- un AS/400 ayant une page de codes à 297 ou 1147 et
- un micro ayant une page de codes ANSI à 1252 et une page de codes ASCII à 850 (page de codes ASCII : DOS),

la première table recherchée est la table QA66BFA93 (table permettant de gérer le caractère "euro" – A66=1147, A93=1252).

Si cette table n'existe pas, c'est la table Q297BF850 qui sera utilisée.

Il est possible d'effectuer la conversion avec une autre table que celle déduite d'après la règle indiquée ci-dessus. Pour cela, il suffit de créer sur votre AS/400, dans la bibliothèque HA2SLIB, la Data Area **TBLTCPANSI** si vous désirez gérer le caractère "euro", ou **DBMTBLTCP** si vous ne voulez pas ou ne pouvez pas gérer le caractère "euro".

- La Data Area **TBLTCPANSI** devra contenir :
  - Positions 1 à 10 : Nom de la bibliothèque de la table pour les conversions EBCDIC → ANSI.
  - Positions 11 à 20 : Nom de la table pour les conversions EBCDI → ANSI.
  - Positions 21 à 30 : Nom de la bibliothèque de la table pour les conversions ANSI → EBCDIC (facultatif).
  - Positions 31 à 40 : Nom de la table pour les conversions ANSI → EBCDIC (facultatif).

Si les positions 21 à 40 ne sont pas renseignées, les conversions dans le sens ANSI → EBCDIC seront déduites de la table indiquée pour les conversions dans le sens EBCDIC → ANSI.

C'est généralement le cas car par défaut, les AS/400 ne contiennent pas la table de conversion ANSI → EBCDIC.

- La Data Area **DBMTBLTCP** devra contenir :
  - Positions 1 à 10 : Nom de la bibliothèque de la table pour les conversions EBCDIC → ASCII.
  - Positions 11 à 20 : Nom de la table pour les conversions EBCDIC → ASCII.
  - Positions 21 à 30 : Nom de la bibliothèque de la table pour les conversions ASCII → EBCDIC (facultatif).
  - Positions 31 à 40 : Nom de la table pour les conversions ASCII → EBCDIC (facultatif).

*Si les positions 21 à 40 ne sont pas renseignées, les conversions dans le sens ASCII → EBCDIC seront déduites de la table indiquée pour les conversions dans le sens EBCDIC → ASCII.*

*Dans le cas de l'utilisation de la Data Area **TBLTCPANSI** ou **DBMTBLTCP**, vous devrez alors mettre en cohérence les trois caractères spéciaux non plus avec la page de codes de votre AS/400, mais avec celle correspondant à la table spécifiée dans la Data Area (voir section 5.3.1 "Caractères spéciaux").*

## 5.4 TACHES A EXECUTER EN VUE DE LA CONNEXION

### 5.4.1 Installation sur l'AS/400

Votre AS/400 doit être en OS/400 version 3.20 pour une machine CISC et en version 4.2 ou supérieure pour une machine RISC.

Vous devez :

- configurer TCP/IP sur votre AS/400,
- installer le module ADELIA STUDIO, AS/400 ; voir section 4 "Installation de la partie AS/400 d'Adélia Studio".

### 5.4.2 Paramétrage sur le micro

Vous devez indiquer sur votre micro l'adresse IP de l'AS/400 auquel vous voulez vous connecter :

1. Ouvrez une session MS-DOS, placez-vous sur le répertoire ADELIWS et tapez :

#### NOTEPAD ADELIWS.INI

2. Indiquez alors, pour le paramètre SERVER\_AS400, l'adresse IP de votre AS/400 et/ou indiquer cette adresse pour les "paramètres Middleware" des fiches "AS400/Adélia", "AS400/serveur", "Base de données/AS400" des attributs de vos environnements ou du niveau logique des domaines.

### 5.4.3 Mise en œuvre du démon Adélia Studio sur l'AS/400

1. Sur l'AS/400, démarrez TCP/IP à l'aide de la commande IBM **STRTCP**.
2. Démarrez le démon Adélia à l'aide de la commande Adélia **STRAWSSVR** de la bibliothèque HA2SLIB.

Cette commande soumet un travail (**AWSDAEMON**) qui est à l'écoute des demandes de connexion provenant des stations de développement Adélia Studio. Par défaut, l'écoute se fait sur le **port 910**.

Cependant, le port d'écoute peut être changé. Pour cela, vous devez :

- créer sur votre AS/400 le service **aws\_server** (commande IBM : **CFGTCP + option 21**),
- lui associer le numéro de port de votre choix,
- puis modifier dans le fichier **ADELIWS.INI** de votre micro la valeur du paramètre **PORT\_AS400**,
- et/ou indiquer ce port pour les "paramètres Middleware" des fiches "AS400/Adélia", "AS400/serveur", "Base de données/AS400" des attributs de vos environnements ou du niveau logique des domaines.



Le profil qui lance le démon Adélia doit avoir HA2SLIB dans sa liste de bibliothèques, ainsi que les droits AS/400 \*ALLOBJ et \*JOBCTL. Si vous voulez permettre à vos utilisateurs de modifier, via le Middleware Adélia, leur mot de passe de profil de connexion lorsqu'il est périmé, le profil qui lance le démon doit avoir aussi le droit \*SECADM.

Si vous voulez lancer la commande STRAWSSVR au démarrage de votre AS/400 :

- démarrez TCP/IP (exécutez la commande DLYJOB pour être sûr que le démarrage de TCP/IP soit terminé avant le lancement de notre commande),
- placez dans le programme de démarrage la commande suivante :

```
SBMJOB CMD(HA2SLIB/STRAWSSVR) JOBD(*USRPRF)  
JOBQ(*LIBL/QSYSNOMAX) USER(XXXX) INLLIBL(*JOBQ)
```

où XXXX est un profil pouvant lancer le démon Adélia (droit \*ALLOBJ et \*JOBCTL, avec la bibliothèque HA2SLIB dans la liste de bibliothèques de sa JOBD).

L'AS/400 est dorénavant prêt à recevoir les demandes de connexion provenant des stations de développement Adélia Studio.

A chaque connexion (transfert, gestionnaire de travaux), un travail **MWRPGSVR** est lancé par le démon Adélia sur l'AS/400, avec le profil utilisateur spécifié dans le fichier ADELIWS.INI (paramètres USER\_AS400 et PASSWORD\_AS400 - par défaut : HARDISPS) ou avec le profil spécifié dans les "paramètres Middleware" des fiches "AS400/Adélia", "AS400/serveur", "Base de données/AS400" des attributs de vos environnements ou du niveau logique des domaines.

Ces travaux s'arrêtent avec l'arrêt de la connexion micro.

Pour arrêter le démon Adélia, vous pouvez utiliser l'**option 3** de la commande IBM **NETSTAT**, puis choisissez l'**option 4** sur la ligne : Remote Adress à "\*", Remote Port à "\*", Local port à "910" ou "aws\_server". Vous pouvez aussi exécuter la commande IBM :

```
ENDTCPCNN PROTOCOL(*TCP) LCLINTNETA(*) LCLPORT(910) RMTINTNETA(*)  
RMTPORT(*)
```

Le démon s'arrête aussi à l'arrêt de TCP/IP.

Pour arrêter TCP/IP sur l'AS/400, utilisez la commande IBM **ENDTCP**.





## ANNEXES

### A.1 MOTS DE PASSE (CODES CONFIGURATION) ADELIA STUDIO

Lorsque votre mot de passe Adélia Studio arrive à expiration, vous pouvez désormais obtenir le nouveau en vous connectant sur notre site Internet [www.hardis.fr](http://www.hardis.fr) et en accédant à l'espace clients. Ce nouveau mot de passe est disponible au moins 5 jours avant l'expiration de votre actuel mot de passe ; il peut être saisi avant la date d'expiration.

De même, en cas de changement de la situation de votre licence (ajout de nouveaux utilisateurs, ajout de nouveaux modules, ...), le mot de passe gérant vos autorisations est disponible sur notre site Internet dès que le service client a traité votre nouvelle situation.



*Lors de la récupération de votre mot de passe, il vous sera demandé de saisir le numéro de la clé physique (Dongle) Adélia Studio qui gère vos autorisations. Pour obtenir ce numéro, il suffit de lancer le gestionnaire des licences d'Adélia Studio ; voir section 3.1.6.3. C'est d'ailleurs ce même programme qui vous servira à saisir votre nouveau mot de passe (code configuration).*

## A.2 RECUPERATION ET APPLICATION DES CORRECTIFS (PTF) ADELIA STUDIO

Le but de cette section est d'indiquer comment appliquer des PTF pour le produit Adélia Studio, en venant les récupérer sur le serveur Web d'Hardis.

### A.2.1 Récupération des PTF micro via Internet



*Pour connaître les PTF qui sont déjà appliquées sur votre poste, utilisez l'option Information du menu contextuel qui apparaît lorsque vous cliquez sur le fond du dossier Adélia Studio.*

Vous pouvez télécharger les correctifs Adélia Studio situés sur le serveur Web d'Hardis dont l'adresse est la suivante :

**<http://www.hardis.fr>**

Une fois connecté, accédez à l'espace clients "Adélia" et suivez les instructions pour télécharger les PTF.

### A.2.2 Application des PTF micro sur les postes Adélia Studio

Les PTF récupérées pour Adélia Studio sont des fichiers auto-exécutables. Il suffit de les exécuter dans une fenêtre de commandes MS-DOS pour qu'elles s'installent sur le poste.

### A.2.3 Récupération des PTF pour la partie AS/400

#### Téléchargement du fichier PTF

Pour télécharger sur votre PC les correctifs concernant Adélia Studio pour plate-forme AS/400, connectez-vous sur le serveur Web Hardis dont l'adresse est : <http://www.hardis.fr>

Une fois connecté, accédez à l'espace client "Adélia" et suivez les instructions pour télécharger les PTF sur votre micro.

#### Transfert du fichier PTF sur votre AS/400

Vous devez avoir un PC sous Windows 32 bits (Windows 98, NT 4.0, 2000 ou XP) ayant une liaison réseau à votre AS/400 (connexion via FTP).

De votre PC, lancez l'exécution du fichier xxx.exe récupéré sur notre site Web et suivez les instructions.

#### Application des PTF

Pour accéder au module de télémaintenance Hardis :

1. Exécutez la commande suivante :

**ADDLIBLE HH£HARDIS (ou EDTLIBL)**

2. Exécutez ensuite la commande suivante :

**HT£INIT**

L'écran suivant apparaît :

```
HTEMENU                                Télémaintenance  HARDIS

Choisissez l'une des options suivantes :

1. Passe système chez HARDIS
2. Soumission de demande

10. Réception locale
11. Application des PTF's reçues par télémaintenance
12. Visualisation des PTF's reçues

Option : __
F3=Exit   F10=Entrée de commandes   F12=Précédent
```

*Télémaintenance HARDIS - Menu principal*

3. Choisissez l'**option 11** du menu principal de Télémaintenance HARDIS.

Vous obtenez l'écran suivant :

```
HTIPF                                  Installation des PTF's

Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.
1=Choisir

Opt Code      Désignation
- HHfACON     ADELIA CONCEPTION
- HHfAIWS     ADELIA STUDIO AS/400
- HHfAREA     ADELIA REALISATION
- HHfCRIST    GESTION DES TEMPS
- HHfGEPRO    GESTION DE PROJET
- HHfGETRA    Gestion. Traduction
- HHfINFO     ADELIA STATISTIQUES
- HHfMISTR    ADELIA ENTREPRISE
- HHfPAIE     SYSTEME PAYE
- HHfREFCR    Références croisées
- HHfREFLE    REFLEX
- HHfTELEM    TELEMAINTENANCE

F3=Exit   F12=Précédent
```

*Installation des PTF*

4. Choisissez, par le biais de l'**option 1**, le produit HH&AIWS.

Vous obtenez l'affichage des PTF non appliquées (NA) :

```
HT&IPF                               Installation des PTF's
                                     Produit . . . : ADELIA STUDIO AS/400
Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE
  P=Appliquer permanent   T=Appliquer temporairement
Opt N°  Désignation                Etat      N° des PTF's précédentes
_  F005  Middleware                 NA        F004
                                     Obligatoires
F3=Exit   F12=Précédent
```

*Affichage des PTF de la partie AS/400 d'Adélia Studio*

5. Utilisez l'**option P** pour appliquer vos PTF en mode permanent.



*L'application en mode temporaire des PTF du module de communication est fortement déconseillée.*

### Visualisation des PTF reçues

Pour accéder au module de télémaintenance Hardis :

1. Exécutez la commande suivante :

**ADDLIBLE HH&HARDIS (ou EDTLIBL)**

2. Exécutez ensuite la commande suivante :

**HT&INIT**

L'écran suivant apparaît :

```
HTEMENU                                Télémaintenance  HARDIS

Choisissez l'une des options suivantes :

    1. Passe système chez HARDIS
    2. Soumission de demande

    10. Réception locale
    11. Application des PTF's reçues par télémaintenance
    12. Visualisation des PTF's reçues

Option : __
F3=Exit  F10=Entrée de commandes  F12=Précédent
```

*Télémaintenance HARDIS - Menu principal*

3. Choisissez l'**option 12** du menu principal de Télémaintenance HARDIS.

Vous obtenez l'écran suivant :

```
HTÉVPF                                Visualisation des PTF reçues

Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.
  1=Choisir

Opt  Code           Désignation
-    HHfACON        ADELIA CONCEPTION
-    HHfAIWS        ADELIA STUDIO AS/400
-    HHfAREA        ADELIA REALISATION
-    HHfCRIST        GESTION DES TEMPS
-    HHfGEPRO        GESTION DE PROJET
-    HHfGETRA        Gestion. Traduction
-    HHfINFO        ADELIA STATISTIQUES
-    HHfMISTR        ADELIA ENTREPRISE
-    HHfPAIE        SYSTEME PAYE
-    HHfREFCR        Références croisées
-    HHfREFLE        REFLEX
-    HHfTELEM        TELEMAINTENANCE

F3=Exit  F12=Précédent
```

*Visualisation des PTF reçues*

4. Choisissez, par le biais de l'**option 1**, le produit HH&AIWS.

Vous obtenez l'affichage de l'écran suivant :

```
HT&VVPF                               Visualisation des PTF reçues
                                         Produit . . . : ADELIA STUDIO AS/400

Appuyer sur F12 pour pouvoir modifier votre choix.

N°PTF Code langue   Libellé                               Etat   Reçue   Installée
**** Adélia Studio  INSTALL HH&AIWS                        AP   25  3  2   25  3  2
F001 Adélia Studio  Liste, Copie, debug, transfert        AP
F002 Adélia Studio  Euro,fnt prédefinies,connexion        AP
F003 Adélia Studio  Connexion,Optimisation,Liste/2        AP
F004 Adélia Studio  Middleware, Importation, Debug        AP
F005 Adélia Studio  Middleware                              NA   21  5  2

F3=Exit   F12=Précédent
```

*Visualisation des PTF reçues pour la partie AS/400 d'Adélia Studio*

Cet écran vous permet de visualiser la liste des PTF que vous avez transférées sur votre machine ainsi que, pour chaque PTF :

- son état : non appliquée (NA), appliquée en mode temporaire (AT), appliquée en mode permanent (AP),
- sa date de réception,
- sa date d'installation.

### A.3 MIGRATION DES BASES DE DONNEES ADELIA/IWS 7.1 OU 7.1.1 SOUS OS/2 VERS DES BASES DE DONNEES ADELIA STUDIO SOUS WINDOWS

Les utilisateurs d'Adélia/IWS sous OS/2 doivent migrer leurs environnements afin de les utiliser sous Adélia Studio sous Windows.

Les utilisateurs d'Adélia/IWS sous OS/2 dans une version antérieure à la version 7.1 (version 6.1 ou 7.0), doivent d'abord migrer les bases de données en version 7.1 ou 7.1.1 sous OS/2, avant de procéder à la migration vers Windows.

La version 7.1.1 d'Adélia/IWS sous OS/2 correspond à la version 7.1 d'Adélia/IWS sous OS/2 **avec la PTF 16**.

#### A.3.1 Principe de la migration

La migration se déroule sur la machine OS/2 ayant l'environnement à migrer et sur la machine Windows accueillant l'environnement migré. Il est recommandé de disposer d'une unité de disque (physique ou logique) qui sera visible par la machine OS/2 dans un premier temps, puis par la machine Windows.

Le principe de migration est le suivant :

- Depuis la machine OS/2, on exporte l'environnement Adélia/IWS sur une unité visible depuis les deux machines (OS/2 et Windows). On peut également exporter la base de données OS/2 localement, dans un répertoire de la machine OS/2, puis copier ce répertoire et tout ce qu'il contient sur la machine Windows.
- Sur la machine Windows :
  - on crée une base de données Adélia Studio ayant une structure compatible avec les environnements d'Adélia/IWS version 7.1 ou 7.1.1 ;
  - on importe dans cette base les données exportées précédemment ;
  - enfin, on met à jour cette base pour la rendre compatible avec Adélia Studio sous Windows.



Pour migrer un **tampon Adélia/IWS**, on peut procéder de la même manière que pour la migration d'un environnement. Cependant, dans le cas où l'on souhaite simplement disposer d'un nouveau tampon vide pour faire de nouveaux échanges, il suffit de créer le tampon sur le poste Windows avec Adélia Studio.

Pour cela, utilisez l'option **Créer un environnement/tampon** du menu d'administration d'Adélia Studio (menu contextuel), et indiquez un nom de tampon commençant par "**HST**".



Nous vous conseillons de conserver l'environnement OS/2 à migrer, de manière à ce qu'il soit accessible jusqu'à la validation complète de la migration sous Windows. Il pourrait en effet être nécessaire d'effectuer des requêtes SQL sur l'environnement OS/2 en cours de migration, si des différences avec l'environnement migré sous Windows apparaissent.

### A.3.2 Procédure de migration

**Important** : pour une meilleure compréhension de la procédure de migration, les conventions suivantes ont été adoptées :

<b>ENVIWS</b>	désigne le nom de l'environnement à migrer. Dans la réalité, il est à remplacer par le nom de <b>votre</b> environnement.
<b>M:</b>	désigne l'unité de disque accueillant la base de données à migrer.

#### Première étape :

1. Définissez une unité de disque qui soit visible à la fois par la machine OS/2 ayant la base de données Adélia/IWS à migrer, et par la machine Windows accueillant cette base de données. Il n'est pas nécessaire que cette unité (**M:** pour notre exemple) soit visible simultanément par la machine OS/2 et par la machine Windows.

2. Sur cette unité, créez un répertoire par base de données à migrer.  
Nous vous conseillons de prendre le nom de la base de données comme nom de répertoire.

**Exemple : md ENVIWS**

où ENVIWS est le nom de votre environnement.

**Deuxième étape - sur la machine OS/2 (ayant Adélia/IWS version 7.1 ou 7.1.1) :**

1. Démarrez DB2.
2. Assurez-vous que personne n'utilise la base de données à migrer.
3. Faites une sauvegarde de la base.
4. Il faut déterminer à quel niveau de version est l'environnement Adélia/IWS sous OS/2 à migrer sous Windows. En général, les environnements sont au même niveau de version que le produit Adélia/IWS installé. Pour s'en assurer, ouvrir une fenêtre de commande OS/2 et saisir les commandes suivantes :

**DB2 connect to ENVIWS**

**DB2 select \* from sysadel.versionbd**

⇒ la dernière ligne listée indique la version courante de l'environnement (par exemple 7.10 ou 7.11).

5. Copiez les utilitaires pour OS/2 sur **M:\ENVIWS**.  
Ceux-ci sont fournis dans le répertoire **R:\ADELIA\TOOLS\OS2** du CD-ROM d'Adélia/IWS pour Windows version 7.1.1.  
La commande est la suivante :

**COPY R:\ADELIA\TOOLS\OS2\\*.\* M:\ENVIWS\\*.\***

6. Ouvrez une session OS/2, placez-vous sur **M:\ENVIWS** et lancez la commande suivante :
  - pour un environnement Adélia/IWS 7.1 :

**DB2EXP71 ENVIWS > enviws.exp**

- pour un environnement Adélia/IWS 7.1.1 :

### **DB2EXP711 ENVIWS > enviws.exp**

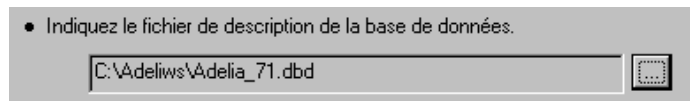
Cela a pour effet d'exporter les données des tables de l'environnement ENVIWS dans des fichiers au format IBM PC/IXF.

7. Vérifiez que l'exportation s'est bien déroulée en éditant le fichier **enviws.exp** : 155 tables (iws 7.1), ou 154 tables (iws 7.1.1) ont dû être exportées.
8. Par ailleurs, vérifiez que :
  - 155 (iws 7.1) ou 154 (iws 7.1.1) fichiers ".IXF"
  - et
  - 155 (iws 7.1) ou 154 (iws 7.1.1) fichiers ".MSE"ont été créés.  
Aucun des fichiers ".IXF" ou ".MSE" ne doit avoir sa taille à 0.

### **Troisième étape - sur la machine Windows (déjà installée avec Adélia Studio) :**

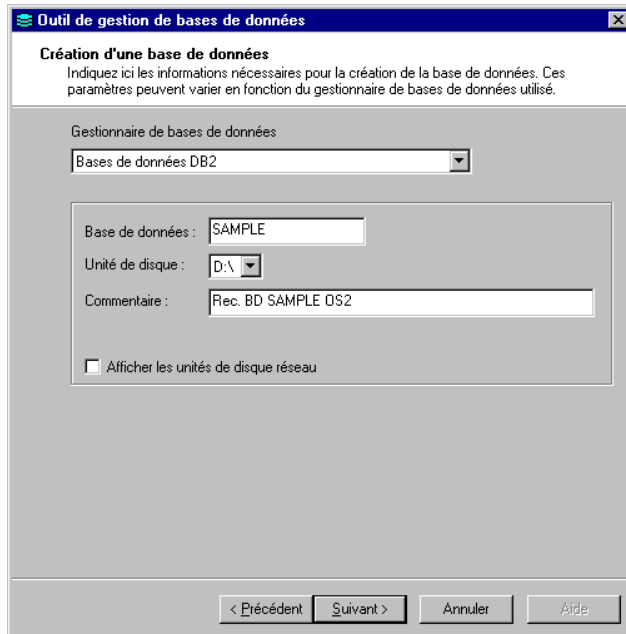
Vous devez d'abord créer une base de données dans un format compatible avec la version d'origine d'Adélia/IWS. Pour cela :

1. Démarrez votre gestionnaire de bases de données (DB2, Oracle ou SQL Server).
2. Dans une fenêtre de commandes, lancez la commande **dbtool.exe**.
3. Sélectionnez le descripteur de bases de données correspondant à la version d'Adélia/IWS ayant servi à produire les fichiers IXF (ce fichier se trouve dans le répertoire ADELIWS ; pour la version 7.1 : adelia\_71.dbd, pour la version 7.1.1 : adelia\_711.dbd...).



4. Sélectionnez l'option **Créer une base de données**, puis appuyez sur **Suivant**.

5. Sélectionnez le gestionnaire de bases de données à utiliser, puis saisissez les paramètres de création de la base de données (nom, emplacement... Ces informations dépendent du SGBD utilisé ; voir l'aide en ligne d'Adélia pour plus de détails).

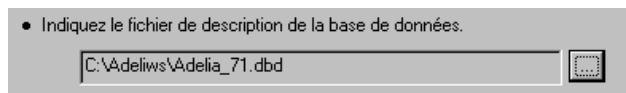


*Exemple : création de la base DB2 SAMPLE*

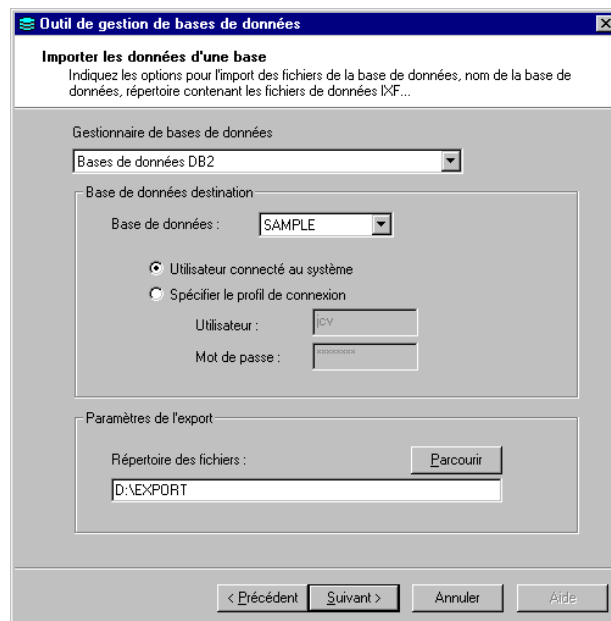
6. Cliquez sur **Suivant** à deux reprises, puis sur **Exécuter**.

Vous disposez désormais d'un environnement vide dans lequel vous allez pouvoir importer vos données :

7. Dans une invite de commande, lancez la commande **dbtool.exe**.
8. Sélectionnez le descripteur de bases de données correspondant à la version d'Adélia/IWS ayant servi à produire les fichiers IXF.



- Sélectionnez l'option **Importer une base de données**, puis cliquez sur **Suivant**.
- Sélectionnez le gestionnaire de bases de données à utiliser, saisissez les paramètres de connexion à la base de données (nom, utilisateur, mot de passe), et indiquez le répertoire contenant les fichiers.

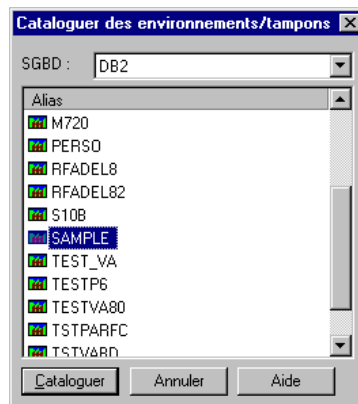


*Exemple : importation des données de la base SAMPLE*

- Cliquez sur **Suivant** à deux reprises, puis sur **Exécuter**.

La base de données est maintenant accessible sur le poste, vous devez la cataloguer dans Adélia Studio et la migrer au format actuel :

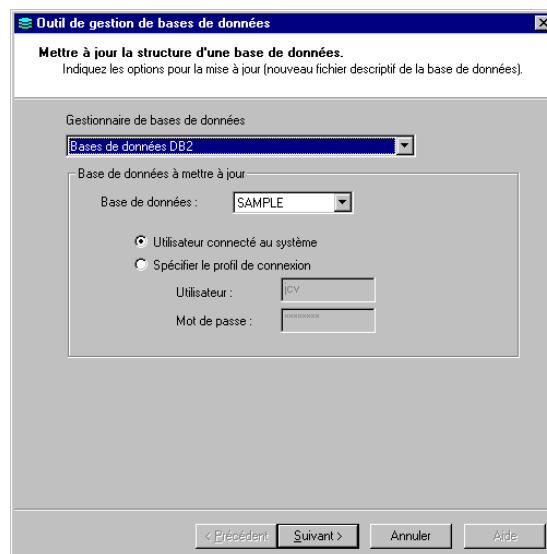
- Effectuez un clic droit sur l'espace de travail Adélia, et sélectionnez l'option **Cataloguer des environnements/tampons**.



*Exemple : catalogage de la base de données SAMPLE*

L'icône de la base de données apparaît dans le catalogue Adélia Studio.

13. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de l'environnement, et activez le menu **Gestion de la base**, puis l'option **Changement de version**.



14. Cliquez sur **Suivant** deux fois, puis sur **Exécuter**.

Votre environnement est maintenant prêt à l'utilisation avec Adélia Studio.

**Remarque** : cette procédure peut être utilisée pour récupérer tout environnement sous forme d'export IXF, quels que soient la version d'origine d'Adélia/IWS (à partir de la version 7.1), le gestionnaire de bases de données source ou le gestionnaire de bases de données cible. Un fichier de description est fourni pour toutes les versions des environnements Adélia/IWS ayant existé sous Windows (nom du fichier : *adelia\_<NoVersion>.dbd*). La version de base de données correspondant à un export peut être vérifiée en éditant le fichier *Adélia.exp* dans le répertoire de l'export.

### Autre méthode pour la procédure de migration

Cette seconde méthode peut être intéressante pour pallier d'éventuels problèmes de réseau lors de l'exportation des tables.

L'exportation de la base de données OS/2 à migrer, au lieu de se faire sur un axe réseau, se fait sur un disque local de la machine OS/2. Les fichiers exportés sont ensuite copiés sur la machine Windows.

1. Utilisez une unité de disque locale sur la machine OS/2 pour l'exportation des bases de données.  
On appelle **M**: cette unité.
2. Sur cette unité, créez un répertoire par base de données à migrer.
3. Procédez à l'exportation des bases de données OS/2 (reportez-vous à la deuxième étape de la section A.3.1 "Principe de la migration").
4. Copiez, sur la machine Windows, les répertoires contenant les bases de données OS/2 exportées.
5. Procédez à l'importation des bases de données sous Adélia Studio (reportez-vous à la troisième étape de la section A.3.1 "Principe de la migration").

## Adélia Studio

---

La migration est terminée. L'environnement *ENVIWS* sur la machine Windows est utilisable avec Adélia Studio.

Si besoin est, créez les profils systèmes des utilisateurs sur la machine Windows, de manière à pouvoir ouvrir l'environnement à partir d'Adélia Studio. Vous pouvez créer les mêmes profils que ceux qui étaient utilisés sous OS/2.

Vous pouvez aussi changer le profil système du concepteur créé par défaut lors de la création de l'environnement en utilisant la commande suivante depuis une fenêtre de commande DB2 :

**DB2UPCPT <NomEnvironnement> <ProfilSystème>**

**Exemple :** *DB2UPCPT BDCADEL DB2ADMIN*



## A.4 BASE DE CONNAISSANCES

### A.4.1 Mise en œuvre de la base de connaissances

La base de connaissances est livrée sous la forme d'un environnement Adélia Studio contenant des éléments et des outils, et qui permet la construction de programmes ayant le standard CUA.

L'environnement est nommé BDCADEL (des sessions GOB, L4G ou MLD ont été créées pour évoluer dans cet environnement), et contient trois domaines : **INTERFACE\_CUA**, **EXEMPLE** et **STANDARDS\_BD**.

L'utilisation optimale de la base de connaissances nécessite une réflexion pendant la phase de mise en œuvre. La documentation contenue dans les commentaires des objets de la base de connaissances apporte des éléments pour cette réflexion.

#### A.4.1.1 Installation de l'environnement

**Remarques :**

- La base de données BDCADEL occupe environ 20 Mo.
- Si vous travaillez avec un serveur de bases de données, faites les opérations indiquées ci-après sur le poste serveur.

1. Créez un environnement Adélia (nommez-le BDCADEL par exemple).
2. Depuis l'icône de l'environnement, lancez l'option **Importer** du menu **Gestion de la base**.

Suivez les instructions de cet utilitaire :

3. Lors de la demande de choix d'un environnement, indiquez celui que vous venez de créer (BDCADEL par exemple).

4. Comme répertoire contenant les fichiers produits par l'utilitaire d'exportation, indiquez :

**R:\DATABASE\FRANCAIS\BDCADEL**  
(R: représente l'unité du CD-ROM)

Le concepteur par défaut étant **ADELIA** avec "IDUTIL" comme profil utilisateur associé, vous devrez changer "IDUTIL" par un profil système connu sur votre machine. Pour cela :

5. Cliquez sur **Suivant** deux fois.
6. Cliquez sur **Terminer**.
7. Dans une fenêtre de commandes, tapez l'une des commandes suivantes, en fonction de votre SGBD :

SGBD	Commande (à taper sur une ligne)
<b>Db2</b>	<b>DB2UPCPT</b> <nom environnement> <profil système> <profil connexion BD> <mot de passe>
<b>Oracle</b>	<b>ORAUPCPT</b> <nom environnement> <profil système> <profil connexion BD> <mot de passe>
<b>SQL Server</b>	<b>MSQUPCPT</b> <nom environnement> <profil système> <profil connexion BD> <mot de passe>

**Remarque** : les paramètres <profil connexion BD> et <mot de passe> sont facultatifs.

**Exemple** : DB2UPCPT BDCADEL UTIL1

### A.4.1.2 Configuration des environnements

Il est conseillé de ne pas développer directement dans l'environnement BDCADEL, mais plutôt de l'utiliser en tant qu'environnement de référence.

Les objets nécessaires pour le développement d'applications (types de dialogue, types de transaction, types d'état, etc.) seront transférés depuis la référence vers l'environnement de développement au moyen des échanges.

#### **A.4.1.3 Standards et normes sur la base de données**

Avant de travailler sur la base de données, il est impératif de consulter la section A.4.3 "*Principes de construction des noms de fichiers et de zones lors de la génération du MLD*".

Il est également important de consulter les commentaires associés aux types de donnée et aux règles de gestion standard, ainsi que la section A.4.4 "*Mise en place de l'aide sur zone par UIM (en cas de génération sur AS/400)*".

#### **A.4.1.4 Standards de programmes**

Il existe en outre des commentaires associés à chaque standard de programme présent dans la base de connaissances ; voir également le paragraphe "*Règles de gestion paramétrables*" plus loin, concernant les règles de gestion qui correspondent à des fonctions réutilisables dans tous les programmes.

#### **A.4.1.5 Modèle d'échange**

Un modèle d'échange permettant de dupliquer des éléments de la base de connaissances vers un environnement de développement est défini et commenté. Il est important de bien lire celui-ci avant de procéder à un échange.

### **A.4.2 Description des domaines**

#### **A.4.2.1 Le domaine INTERFACE\_CUA**

Ce domaine contient les standards maquette, types de transaction, types d'état et types de dialogue, permettant de développer des programmes interactifs aux normes CUA et des programmes batch.

En génération AS/400, tous les programmes interactifs sont prévus pour fonctionner avec une aide UIM.

Découpage des programmes pour la gestion d'un fichier :

- Programme de gestion : deux transactions (gestion et confirmation de suppression).
- Programme de mise à jour : ce programme assure les fonctions de création, modification, copie et suppression (dans ce cas, pas d'affichage écran mais uniquement initialisation et validation de la transaction 01).
- Programme de visualisation.
- Programme d'impression d'une liste d'éléments.
- Programme d'impression des caractéristiques d'un élément.

Les paramètres standard échangés entre les programmes sont ceux définis dans les **Normes et Standards** Hardis.

### Règles de gestion paramétrables

Ce paragraphe fournit des explications sur trois règles de gestion utilisées dans les dialogues standard. Celles-ci sont utilisables telles quelles dans n'importe quel programme interactif.

Ces règles de gestion "manuelle" de sous-fichiers permettent de programmer toute gestion manuelle de sous-fichier, sans avoir à définir de vues ou de variables de travail particulières :

- **CREER\_LIGNE\_SFL :**

Paramètre : numéro du sous-fichier (1 caractère).

Fonction : création d'un enregistrement dans le sous-fichier avec incrémentation des zones WRAN0 et \*DEL0. L'affectation des zones du sous-fichier est à la charge du développeur.

- **LIRE\_LIGNE\_SFL :**

Paramètres : numéro du sous-fichier (1 caractère), numéro de rang de l'enregistrement à lire (4 chiffres).

Fonction : lecture dans le sous-fichier de l'enregistrement dont le numéro est contenu dans la variable passée en paramètre.

- **MAJ\_LIGNE\_SFL :**

Paramètre : numéro du sous-fichier (1 caractère).

Fonction : mise à jour dans le sous-fichier d'un enregistrement préalablement lu.  
La modification des zones du sous-fichier est à la charge du développeur.

### **A.4.2.2 Le domaine EXEMPLE**

Le domaine EXEMPLE contient une illustration des possibilités d'Adélia en matière de saisie de bases de données et de construction de programmes à partir des standards CUA (ou dérivés de ceux-ci).

**Important :**

*Les exemples de programmes contenus dans ce domaine ont été élaborés afin de pouvoir fonctionner aussi bien avec le générateur Cobol (génération avec Adélia/400,) qu'avec le générateur RPG (Adélia/400 et Adélia iSeries Studio).*

*Les dialogues CUA sont eux aussi conçus pour pouvoir construire puis générer des programmes aussi bien en Cobol (Adélia/400), en RPG (Adélia/400 et Adélia iSeries Studio), qu'en C (Adélia iSeries Studio avec générateur C).*

### **A.4.2.3 Le domaine EXEMPLE\_VISUAL**

Le domaine EXEMPLE\_VISUAL contient des programmes exemples Visual Adélia utilisant des objets graphiques ou des fonctions particulières du produit.

### A.4.2.4 Le domaine STANDARDS\_BD

Les clients équipés du générateur C pour Windows trouveront, dans le domaine STANDARDS\_BD, les programmes de construction des noms de fichiers et de zones lors de la génération du MLD, écrits en Adélia pour pouvoir être générés en C pour Windows ; voir la rubrique "Personnaliser les fonctions spécifiques" (sous les rubriques "Généralités et concepts" / "Concepts généraux" / "Les fonctions spécifiques") dans l'aide en ligne d'Adélia Studio.

Les sources Adélia des programmes permettant la gestion du fichier des fichiers (qui sera un fichier Btrieve sur micro) sont également présents dans ce domaine.

### A.4.3 Principes de construction des noms de fichiers et de zones lors de la génération du MLD

Pour travailler avec ces standards de construction de noms, voir la rubrique "Utiliser des fichiers" (sous les rubriques "Généralités et concepts" / "Concepts généraux" / "Les fonctions spécifiques") dans l'aide en ligne d'Adélia Studio.

Ces standards correspondent à la DLL **BCONNAIS.DLL**.



Pour les clients possédant le générateur C pour Windows, lire également la section A.4.2.4 "Le domaine STANDARDS\_BD" plus haut.

#### A.4.3.1 Calcul des noms de fichiers et formats

Nom du programme Adélia : **HS\$REF**

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| Objet                   | : Calcul du code fichier physique, logique, et du format d'une entité logique.                               |
| Nouvelle version 01/94  | : Accès au fichier des fichiers par le nom d'entité.   |
| Nom du fichier physique | : Nom trouvé dans le fichier des fichiers.   |
| Nom du fichier logique  | : Remplacement du dernier caractère du nom de fichier par <b>L1</b> , ou par <b>L</b> si la longueur est 10. |
| Nom du format           | : Remplacement du dernier caractère du nom de fichier par <b>F</b> .   |

Si l'entité n'est pas référencée, il faut la créer dans le fichier des fichiers.

Les deux premiers caractères du nom de l'entité sont définis en tant que préfixe. S'ils sont déjà utilisés pour un autre fichier, le programme les remplace par **QQ** et remplit la description dans le fichier des fichiers avec un avertissement.

Le nom du fichier physique est composé des six premiers caractères du nom de l'entité, suivis d'un **P**.

### **A.4.3.2** *Création des noms de propriétés redondantes*

Nom du programme Adélia : **HSERZR**.

Construit les noms des propriétés redondantes créées par :

- Cas n°1 : une entité logique représentant une relation réflexive.
- Cas n°2 : une entité logique représentant une entité cible liée à une entité source par plusieurs relations 0,N ou 1,N.

Plusieurs propriétés logiques (deux dans le cas n°1) auront comme nom celui de l'identifiant de l'entité source.

Comme ce nom doit être unique, la convention suivante est adoptée :

- l'une des propriétés a le nom de l'identifiant ;
- les autres ont le nom de la propriété, suffixé par les trois caractères qui suivent le dernier "\_" du nom de la relation, ou par les trois derniers caractères du nom de la relation.

Par convention, les noms des relations 1,N sont : **CIBLE\_SOURCE\_ROLE**. Les trois caractères choisis sont les trois premiers du rôle de la relation.

#### **A.4.3.3 Transformation du mot directeur en mot directeur associé**

Nom du programme Adélia : **HAÆRMA**.

Construit le mot directeur de la zone associée à partir du mot directeur de la zone :

- Les deux premiers caractères sont remplacés par **ZZ**.

#### **A.4.3.4 Mot directeur d'entité à partir du mot directeur du dictionnaire**

Nom du programme Adélia : **HAÆRMRE**.

Construit le mot directeur de la zone entité à partir du mot directeur de la zone dictionnaire ou du nom conceptuel. Le principe est le suivant :

- Recherche d'un préfixe de deux caractères dans le fichier des fichiers ; le préfixe est séparé de la racine par un "\_".

#### **A.4.3.5 Recherche du nom de zone associée**

Nom du programme Adélia : **HAÆRZA**.

Construit le code DDS de la zone associée à partir du code DDS de la zone :

- Les deux premiers caractères sont remplacés par **ZZ**.

#### **A.4.3.6 Nom de zone entité à partir du nom de zone dictionnaire**

Nom du programme Adélia : **HAÆRZRE**.

Construit le code DDS de la zone entité à partir du code DDS de la zone dictionnaire ou de la propriété conceptuelle. Le principe est le suivant :

- Recherche d'un préfixe de deux caractères dans le fichier des fichiers.



#### A.4.4 Mise en place de l'aide sur zone par UIM (en cas de génération sur AS/400)

L'aide par UIM étant un concept AS/400, il est nécessaire de consulter le document "Aide par UIM" de la base de connaissances sur AS/400. Cependant, certaines informations peuvent déjà être préparées au niveau d'Adélia Studio.

Tout d'abord, il faut définir le type d'aide au niveau du standard maquette de l'environnement en choisissant **Aide par Panel Groupe** ; ce choix est repris par toutes les maquettes lors de leur construction.

##### A.4.4.1 Aide sur zone

1. Au niveau des propriétés conceptuelles, saisissez la référence d'aide sur zone sous la forme :

**NOM\_AIDE NOM\_PANEL\_GROUPE**

La convention adoptée par Hardis est :

Nom aide = Code DDS de la propriété

Nom panel groupe = HLP suivi du code DDS

**Exemple :**

*Référence d'aide pour le code client : CCLI HLPCCLI.*

Si la base de données a été définie avec Adélia, les zones écran auront automatiquement les références d'aide sur zone saisies au niveau conceptuel.

2. Il est possible de saisir ensuite le texte d'aide à partir des commentaires associés aux propriétés conceptuelles.
3. Après cela, il est nécessaire de transférer le MCD sur l'AS/400, pour utiliser les outils du menu de service de la base de connaissances AS/400.

#### A.4.4.2 Aide générale

1. Au niveau du Maquetteur écrans, choisissez l'option **Aide générale** du menu **Transaction** afin de pouvoir saisir les références d'aide UIM :

Nom aide = XXXXXX01;  
Nom panel groupe = XXXXX  
(où "XXXXXX" représente le code maquette)

Ces références d'aide sont les mêmes pour toutes les transactions d'un même programme (l'aide générale est définie au niveau du programme et non au niveau de la transaction).

2. Comme pour l'aide sur zone, il est ensuite nécessaire de passer sur AS/400 pour effectuer le reste du traitement.