



Serveur
d'application
WebDev

10



DEVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

Visitez régulièrement le site **www.pcsoft.fr**, espace téléchargement, pour vérifier si des mises à jour sont proposées.

Adresse e-mail du Support Technique Gratuit : **supportgratuit@pcsoft.fr**.

Cette documentation n'est pas contractuelle. Des modifications ont pu intervenir dans le logiciel depuis la parution de ce manuel. Veuillez consulter l'**aide en ligne**.

Tous les noms de produits ou autres marques cités dans cet ouvrage sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.
© PC SOFT 2013 : Aucune reproduction intégrale ou partielle du présent ouvrage sur quelque support que ce soit ne peut être effectuée sans l'autorisation expresse de PC SOFT.

SOMMAIRE

SERVEUR D'APPLICATION WEBDEV

1. PRÉSENTATION DE WEBDEV 19	9
2. SERVEUR WEB : PREMIER DÉPLOIEMENT	11
2.1 Déploiement à distance (par FTP)	11
2.1.1 Etape 1 : Vérifier la configuration du serveur Web	11
2.1.2 Etape 2 : Créer un compte FTP	12
2.1.3 Etape 3 : Créer un compte WebDev	13
2.1.4 Etape 4 : Configurer les droits d'accès sur le serveur	15
2.1.5 Etape 5 : Paramètres à communiquer	19
2.2 Déploiement par média physique (CD, ...)	20
2.2.1 Etape 1 : Vérifier la configuration du serveur Web	20
2.2.2 Etape 2 : Installation d'un site dynamique WebDev par média physique (serveur Windows uniquement)	20
2.2.3 Etape 3 : Configurer les droits d'accès sur le serveur	22
2.2.4 Tableau récapitulatif des droits nécessaires	23
2.3 Un site WebDev de même nom est déjà installé sur le serveur	24
2.3.1 Installation par FTP	24
2.3.2 Installation par média physique	24
2.4 Où se trouvent les fichiers du site WebDev après installation ?	24
2.4.1 Cas d'un site WebDev (site dynamique ou AWP)	24
2.4.2 Cas d'un Webservice	24
2.5 Migration d'un site WebDev 1.5, d'un site 7 à 18 vers WebDev 19	25
2.6 Préparer l'administrateur distant	25
3. DÉPANNAGE	27
3.1 Serveur Web : Problèmes courants	27
3.2 Identification et dépannage des problèmes TCP/IP	27
3.2.1 Contrôle de la présence de la couche TCP/IP et adresses IP	27
3.2.2 Contrôle de la configuration de la couche TCP/IP	27
3.3 Problèmes avec le gestionnaire de protocole AWP	28
3.4 Problèmes liés à une installation par FTP	28
3.4.1 Etape 1 : Saisie des logins et mot de passe Serveur et FTP (Installation du site)	28
3.4.2 Etape 2 : Installation du site (installation ou mise à jour)	29
3.4.3 Etape 3 : Mise à jour d'un site	32
3.5 Messages d'erreurs pouvant être affichés dans le navigateur	32

ANNEXE 1 - VOCABULAIRE DE WEBDEV	33
ANNEXE 2 - CONFIGURATION DE SERVEURS	35
1 Présentation	35
2 Installation du serveur d'application WebDev	35
3 Configuration manuelle des serveurs Web pour WebDev	35
4 Configuration du serveur Web "Apache 1.3.x" pour WebDev	36
4.1 Configuration du serveur pour le protocole CGI (AWP)	36
4.2 Configuration du serveur pour les sites WebDev	36
5 Configuration du serveur Web "Apache 2.x" pour WebDev	36
5.1 Configuration du serveur pour le protocole CGI (AWP)	36
5.2 Configuration du serveur pour les sites WebDev	36
6 Configuration du serveur Web IIS version 5, 6 ou 7 pour WebDev	37
6.1 Configuration du serveur pour le protocole CGI (AWP)	37
6.2 Configuration du serveur pour les sites WebDev	37
7 Impression depuis le serveur	37
7.1 Configuration du serveur Web pour les imprimantes locales (serveur Web IIS uniquement)	37
7.2 Configuration du serveur Web pour les imprimantes réseaux.....	38
ANNEXE 3 - BASE DE REGISTRES	39
1 Configuration de la base de registres liée à l'installation de WebDev	39
2 Configuration de la base de registres liée à l'installation d'un site WebDev ou d'un Webservice	41
ANNEXE 4 - MODULES LIVRÉS AVEC WEBDEV	43
1 L'administrateur WebDev	44
1.1 Caractéristiques des connexions en cours	45
1.2 Sites installés	45
1.3 Configuration générale	46
1.4 Personnalisation des erreurs	49
2 L'outil de test de montée en charge	52
3 L'administrateur WebDev à distance	52
4 Centre de contrôle d'hébergement WebDev	53
ANNEXE 5 - INSTALLATION SILENCIEUSE	54
Serveur d'application WebDev	54
Serveur HFSQL Client/Serveur	55

EXEMPLES POUR IIS 57

1. INTRODUCTION	59
2. VÉRIFICATION/PARAMÉTRAGE DU SYSTÈME	61
2.1 Les prérequis : serveur WEB et serveur FTP	61
2.1.1 IIS sous Windows 2003	61
2.1.2 IIS sous Windows 2008	62
2.2 Vérification du serveur FTP IIS	63
3. CRÉATION D'UN GROUPE D'UTILISATEURS	65
4. INSTALLATION DU SERVEUR D'APPLICATION	67
5. DROITS SUR LA BASE DE REGISTRE	68
6. CRÉER/PARAMÉTRER UN COMPTE WEBDEV	70
6.1 Centre de contrôle d'hébergement	70
6.1.1 Paramétrage du Centre de contrôle et d'hébergement.....	70
6.1.2 Création d'un compte WebDev avec le CCHébergement	73
6.2 Manuellement (sans Centre de contrôle et d'hébergement)	75
6.2.1 Création du compte WebDev	75
6.2.2 Vérification/affectation des droits	77
7. VÉRIFICATION DE LA CONFIGURATION	79
7.1 Avec l'administrateur WebDev	79
7.2 En déployant un nouveau site WebDev	79
7.2.1 Avec WebDev développement.....	79
7.2.2 Avec un package de déploiement	81
8. PROBLÈMES LES PLUS FRÉQUENTS	82
8.1 Erreur "Impossible d'ajouter la programmation" lors de l'installation à distance (par FTP) d'un site	82
8.2 Erreur "WDMetabase.dll : Meta_blnit failed" ou échec de la mise à jour de la méta base avec IIS7	83
8.3 Vérification de la configuration	83
8.4 Erreur HTTP 404 le diagnostique sur AWP	84
8.5 Problème d'affichage des images et des styles	85
8.6 Les pages AWP ne fonctionnent pas	85
8.7 L'URL rewriting WebDev des pages AWP ne fonctionne pas	85
8.8 Les URLs courtes des sites dynamiques ne fonctionnent pas	86
8.9 L'accès à des données réseau ne fonctionne pas	86
8.10 L'URL avec juste le nom du domaine ne lance pas le site WebDev	86



Serveur
d'application
WebDev

DEVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE



1. PRÉSENTATION DE WEBDEV 19

WebDev est un environnement complet de développement dédié à Internet et Intranet. WebDev est idéal pour développer des sites Internet et Intranet qui nécessitent ou non un accès à une base de données.

La technologie utilisée assure un fonctionnement des sites sous tous les navigateurs du marché, quelle que soit leur version, qu'ils fonctionnent sur PC, MAC, Unix, ...

Cette technologie permet également une utilisation des sites avec tous les serveurs Linux ou Windows du marché : Apache, IIS, ...

WebDev est constitué de :

- **WebDev Version Développement :**

Installée sur le poste de développement, cette version permet de développer un site WebDev et de le tester en local.

- **Serveur d'application WebDev :**

Installée sur un serveur chez l'hébergeur, cette version permet de déployer un site dynamique WebDev (site avec base de données). Le site WebDev peut être utilisé par tous les internautes.

Remarque : Pour déployer un site statique (qui n'utilise pas de données), le serveur d'application WebDev n'est pas nécessaire.

Les possibilités du serveur d'application WebDev

Le **serveur d'application WebDev** doit être installé sur un poste serveur (chez l'hébergeur ou sur un poste serveur Intranet). Grâce au serveur d'application WebDev :

- Les internautes peuvent utiliser des sites dynamiques WebDev.
- L'administrateur du serveur peut :
 - Gérer et configurer les différents sites dynamiques WebDev présents sur le serveur.
 - Configurer les comptes WebDev associés à chaque responsable de sites.
 - Installer des sites dynamiques WebDev à partir de CD fournis par le responsable de sites.
 - Contrôler l'installation et la mise à jour de sites dynamiques WebDev à distance (par FTP).
 - Surveiller les serveurs où des sites dynamiques WebDev sont installés.
- Le responsable de sites WebDev peut :
 - Réaliser des installations ou des mises à jour de ses sites dynamiques à distance (par FTP).
 - Modifier la configuration de ses différents sites dynamiques WebDev.
 - Réaliser des tests de montée en charge sur le serveur de déploiement.
 - Contrôler le bon fonctionnement du serveur Web où les sites WebDev sont installés.

Avertissement

Bien que WebDev 19 vous assiste du mieux qu'il le peut, l'installation à distance demande un paramétrage de niveau "expert" du serveur. Il ne s'agit PAS d'un domaine concernant directement WebDev. Ce paramétrage ne peut pas être effectué par un novice.

Il est nécessaire de posséder un minimum de compétences dans ce domaine ou de se faire assister.

Le service Assistance Directe® est à votre disposition pour vous aider dans ce paramétrage des éléments non-PC SOFT.

Si vous désirez utiliser ces fonctionnalités avancées, prévoyez le temps nécessaire à leur installation et à leur paramétrage. Ce paramétrage dépend de nombreux paramètres totalement étrangers à PC SOFT et WebDev.

2. SERVEUR WEB : PREMIER DÉPLOIEMENT

Le déploiement d'un site dynamique WebDev consiste à installer le site WebDev sur un serveur Web.

Deux types de déploiement peuvent être effectués :

- **Déploiement à distance (par FTP) :**

Deux types de déploiement à distance sont disponibles :

1. Le déploiement à distance directement depuis le poste de développement : le responsable de sites WebDev pourra déployer directement son site depuis le poste de développement. Les fichiers nécessaires seront transmis par FTP.

Ce type de déploiement est nécessaire si le serveur Web n'est pas directement accessible par le responsable de sites.

2. Le déploiement à distance depuis un poste d'administration : le développeur n'est pas obligé de connaître les caractéristiques du serveur pour créer le programme d'installation (appelé dans ce cas "Package"). Les paramètres du serveur ne sont renseignés que lors de l'exécution du package sur un poste d'administration.

Ce type de déploiement est donc conseillé lorsque le développeur ne connaît pas les caractéristiques du serveur lors de la création du programme d'installation.

- **Déploiement par média physique (CD, ...)** : les fichiers nécessaires à l'installation du site sont transmis à l'administrateur du serveur par l'intermédiaire d'un support physique : CD, ... L'administrateur du serveur doit lancer l'installation du site depuis le support physique.

Ce type de déploiement n'est possible que lorsque le serveur Web est directement accessible. Ce type de déploiement n'est disponible que pour un serveur Windows.

Remarques :

- Pour chaque serveur Web hébergeant des sites WebDev 19, il est nécessaire de posséder une licence du serveur d'application WebDev 19.
- Le serveur d'application WebDev 19 est livré avec le **Centre de contrôle d'hébergement WebDev**. Ce centre de contrôle permet de simplifier les différentes étapes de la configuration d'un serveur Web. Ce centre de contrôle peut uniquement être exécuté sur un poste utilisant un système d'exploitation serveur et un serveur IIS.

2.1 Déploiement à distance (par FTP)

Pour permettre le déploiement de sites par FTP, l'administrateur du serveur doit suivre les étapes suivantes :

- Etape 1 : Vérifier la configuration du poste serveur.
- Etape 2 : Créer un compte FTP pour le responsable de sites WebDev.
- Etape 3 : Créer un compte WebDev pour le responsable de sites WebDev.
- Etape 4 : Configurer les droits d'accès sur le serveur (serveur sous Windows 2000 ou NT)
- Etape 5 : Transmettre les paramètres des comptes FTP et WebDev. Ces paramètres doivent être transmis :
 - soit au responsable des sites WebDev dans le cas d'une installation à distance directement depuis le poste de développement. Le responsable de sites WebDev pourra installer directement son site WebDev depuis son poste de développement et faire régulièrement des mises à jour à distance de ses sites.
 - soit à la personne qui installera le package correspondant au site WebDev dans le cas d'une installation à distance depuis un poste d'administration.

2.1.1 Etape 1 : Vérifier la configuration du serveur Web

Pour installer un site réalisé avec WebDev sur un serveur Internet (installé chez un hébergeur par exemple), il est nécessaire d'installer sur le poste serveur :

- un système d'exploitation 32 ou 64 bits (Windows NT, 2000, XP et versions supérieures) ou LINUX.
- le protocole réseau TCP/IP.
- un serveur Web, permettant de rendre accessibles les sites WebDev.
- le serveur d'application WebDev 19
- un serveur FTP (nécessaire uniquement pour permettre des installations et des mises à jour à distance par FTP).

Pour obtenir des temps de réponse rapides, utilisez une machine puissante pour le serveur Internet.

Pour permettre une installation par un accès authentifié, le programme WD190INSTAWP doit être configuré pour un accès authentifié. Les manipulations nécessaires sont automatiquement réalisées lors de l'installation du serveur d'application WebDev.

A titre d'exemple, si vous utilisez le serveur IIS5, les manipulations à faire sont les suivantes :

1. Ouvrir le gestionnaire de services Internet.
2. Sélectionner le répertoire virtuel WD190AWP.
3. Sélectionner l'option "Propriétés" du menu contextuel du fichier WD190INSTAWP.
4. Dans l'onglet "Sécurité de fichier", cliquer sur le bouton "Modifier" (partie "Accès anonyme et contrôle d'authentification").
5. Décocher la case "Accès anonyme". Cocher la case "Authentification de base". Un message d'avertissement apparaît. Valider (bouton "oui").

Important : La ressource nécessaire par internaute connecté :

Pour chaque internaute connecté, il est nécessaire de prévoir une consommation :

- d'environ 400 ko de mémoire centrale par connexion, en plus de la mémoire nécessaire au serveur.
- d'environ 1 Mo d'espace disque (mémoire virtuelle) par connexion, en plus de l'espace nécessaire au site.

Par exemple, pour 20 connexions parallèles, il est nécessaire de prévoir environ :

- Mémoire vive (appelée aussi RAM ou mémoire centrale) : 67,8 Mo (7,8 Mo de mémoire centrale pour ce site, 60 Mo pour le serveur NT).
- Mémoire virtuelle (appelée aussi espace disque ou Swap disque) : 84 Mo (20 Mo pour les connexions, 64 Mo pour le serveur NT).

Afin d'éviter une baisse des performances du système, le nombre de connexions totales à tous les sites dynamiques WebDev ou à un site dynamique WebDev doit être limité :

- soit par le développeur du site, dans le site WebDev par programmation.
- soit par l'administrateur du serveur dans les différents outils d'administration (local ou distant) livrés avec le serveur d'application WebDev.
- soit par le responsable de sites, dans l'administrateur WebDev distant.

Pour optimiser votre configuration, consultez le chapitre Vérification de la configuration du poste en cours (administrateur WebDev du serveur d'application), page 52.

2.1.2 Etape 2 : Créer un compte FTP

Dans la plupart des serveurs FTP, il est nécessaire de préciser lors de la création d'un compte FTP :

- le nom de l'utilisateur (ou "login")
- le mot de passe associé
- le répertoire de base (appelé aussi "Home directory"). Ce répertoire de base correspond au répertoire où les fichiers nécessaires à l'installation du site seront transférés. Une fois le transfert de fichiers réalisé, l'installation est automatique.

Le répertoire de base doit être accessible en lecture et en écriture.

Exemple : créer un compte FTP sur le serveur FTP de IIS 5 :

Pour créer un compte FTP avec IIS (version 5) :

1. Créez un nouvel utilisateur sur le poste. Par exemple sous Windows 2000, la création d'un nouvel utilisateur est réalisée par l'option "Démarrer .. Panneau de configuration .. Outils d'administration .. Gestion de l'ordinateur".
2. Lancez le gestionnaire de service IIS. Par exemple sous Windows 2000, option "Démarrer .. Panneau de configuration .. Outil d'administration .. Gestion des services Internet".
3. Affichez le menu contextuel du "site FTP par défaut", et sélectionnez l'option "Nouveau .. Répertoire virtuel".
4. Dans l'assistant, indiquez :
 - *l'alias du répertoire de transfert FTP pour l'utilisateur* : cet alias correspond au nom du répertoire de transfert FTP. Il

est nécessaire de saisir le nom d'utilisateur (défini lors de la création de l'utilisateur).

- **le chemin d'accès du répertoire de transfert FTP pour l'utilisateur** : ce répertoire correspond au répertoire physique où les transferts de fichiers seront réalisés.

Attention : Ce chemin d'accès au répertoire de transfert FTP doit être fourni lors de la définition d'un compte WebDev sous le gestionnaire de comptes WebDev.

- **les autorisations d'accès** : il est nécessaire que le répertoire de base soit en lecture et en écriture.

5. Validez. Le compte FTP est créé.

Création d'un compte FTP sous Linux

En général, un compte FTP correspond à un compte utilisateur Linux.

Le répertoire de base de ce compte système (Home Directory) correspond au répertoire de téléchargement FTP. Ce répertoire de base correspond au répertoire où les fichiers nécessaires à l'installation du site seront transférés. Une fois le transfert de fichiers réalisé, l'installation est automatique.

Le répertoire de base doit être accessible en lecture et en écriture à l'utilisateur en question ainsi qu'au groupe "webdev19" (ou au moins au groupe "apache"). L'utilisateur doit faire partie du groupe "webdev19". Ce groupe est automatiquement créé lors de l'installation du serveur d'application WebDev.

Exemple :

```
/usr/sbin/useradd -d /home/client -g webdev19 client
cd /home
chown client:webdev19 client
chmod ug+rw client
```

2.1.3 Etape 3 : Créer un compte WebDev

La création d'un compte WebDev peut être effectuée :

- sur un serveur Windows, grâce au gestionnaire de comptes (WDCompte) lancé en mode interactif ou en ligne de commande.
- sur un serveur Linux, grâce à l'administrateur distant. Pour plus de détails sur l'administrateur distant, consultez "Préparer l'administrateur distant", page 25.

Solution 1 : Pour créer un nouveau compte WebDev à l'aide du gestionnaire de comptes :

1. Lancez le gestionnaire de comptes WebDev (WDCompte) :

- soit directement par l'icone associé dans le groupe de programme du serveur d'application WebDev 19.
- soit depuis l'administrateur du serveur d'application WebDev (onglet "Administration", bouton "Comptes").

Remarque : L'administrateur WebDev Déploiement distant permet aussi à l'administrateur du serveur de gérer les comptes WebDev à distance.

2. Cliquez sur le bouton "Créer".

Remarque : Lors de l'installation du serveur d'application WebDev, un compte WebDev est automatiquement créé pour l'administrateur du serveur. Ce compte (login ADMINISTRATEUR) permet à l'administrateur du serveur d'utiliser l'administrateur WebDev à distance pour superviser tous les sites dynamiques WebDev 19 installés sur un serveur Web.

3. Indiquez le login du responsable de sites (c'est-à-dire son nom), son mot de passe ainsi que sa confirmation.

Remarque : Pour assurer la sécurité et la confidentialité, il est conseillé d'utiliser un mot de passe différent de celui utilisé pour le compte FTP.

4. Validez. Le détail du compte WebDev apparaît.

5. Indiquez :

- **les informations utilisateurs** : Nom, prénom, adresse, ...
- **les sites affectés au responsable de sites** (si nécessaire)
- **le nombre maximum de connexions autorisées** :

Nombre maximum de connexions simultanées autorisées sur tous les sites dynamiques WebDev du compte. Le res-

ponsable de sites pourra ensuite redistribuer ses connexions selon ses sites WebDev à l'aide de l'administrateur WebDev Déploiement distant.

- *les répertoires utilisés par les sites WebDev :*

- **répertoire des transferts FTP :**

- répertoire de base défini pour le compte FTP. Il est primordial que ce répertoire soit le même que celui défini en tant que "home directory" du compte FTP utilisé pour le déploiement des sites (Consultez "Étape 2 : Créer un compte FTP", page 12).

- Exemple :**

- Répertoire des transferts FTP : D:\Clients\Dupont\FTP

- **répertoire de base des sites :**

- répertoire de base où tous les sites WebDev du responsable de sites seront installés. Chaque site sera installé dans un sous-répertoire de ce répertoire de base. Le sous-répertoire portera par défaut le nom du site.

- Remarque : Il est possible de déployer plusieurs sites de même nom en indiquant au moment du déploiement le nom du sous-répertoire à utiliser.

- Exemple :**

- Répertoire de base des sites : D:\Clients\Dupont\Sites

- Les sites du responsable de sites (fichiers HTML, ...) seront installés dans un sous-répertoire. Par exemple, le site "SiteDePhoto" sera installé dans le répertoire "D:\Clients\Dupont\Sites\SiteDePhoto".

- **répertoire de base des Webservices :**

- répertoire de base où tous les Webservices WebDev ou WinDev du responsable de sites seront installés. Chaque Webservice sera installé dans un sous-répertoire de ce répertoire de base. Le sous-répertoire portera par défaut le nom du Webservice.

- Remarque : Il est possible de déployer plusieurs Webservices de même nom en indiquant au moment du déploiement le nom du sous-répertoire à utiliser.

- Exemple :**

- Répertoire de base des Webservices : D:\Clients\Dupont\Webservices

- Les Webservices du responsable de sites (fichiers AWWWS, ...) seront installés dans un sous-répertoire. Par exemple, le webservice "WSPPhoto" sera installé dans le répertoire "D:\Clients\Dupont\Webservices\WSPPhoto".

- **répertoire de base des fichiers de données :**

- répertoire de base où les fichiers de données HFSQL Classic utilisés par les sites dynamiques WebDev et les Webservices du responsable de sites seront installés. Pour chaque site ou Webservice, les fichiers de données seront installés dans un sous-répertoire de ce répertoire de base. Le sous-répertoire portera par défaut le nom du site ou du Webservice.

- Remarque : Il est possible de partager les données entre plusieurs sites et Webservices en indiquant au moment du déploiement le même nom de sous-répertoire de données.

- Exemple :**

- Répertoire de base des fichiers de données : D:\Clients\Dupont\Données

- Les fichiers de données du site (fichiers .FIC, .NDX, .MMO, ...) seront installés dans un sous-répertoire. Par exemple, les données du site "SiteDePhoto" seront installées dans le répertoire "D:\Clients\Dupont\Données\SiteDePhoto".

6. Validez. Le compte est créé.

Solution 2 : Pour créer un nouveau compte WebDev à l'aide d'une ligne de commande et d'un fichier de paramètre, effectuez les opérations suivantes :

1. Créez un fichier contenant les paramètres du compte à créer. Ce fichier est un fichier texte, d'extension quelconque. Ce fichier a la structure suivante :

```
[MAIN]
NOM=Durand
PRENOM=Alain
LOGIN=ADurand
PASSWORD=Secret
SOCIETE=MaSociété
CONNEXION=100          ; Nombre de connexions à répartir entre les sites/Webservices
EMAIL=adurand@masociete.fr
ADRESSE=
TELEPHONE=
DIVERS=
INTERDIT=0             ; 0 = Utilisateur actif, 1 = Utilisateur bloqué
[DIR]
FTP=d:\Clients\Durand\FTP
APPLI=d:\Clients\Durand\Sites
WEBSERVICE=d:\Clients\Durand\Webservices
FICHIER=d:\Clients\Durand\Data
```

2. Lancez WDCompte avec la ligne de commande suivante :

```
WDCompte.exe /CREATEUSER /PARAM=<Chemin complet du fichier de paramètre>
```

Attention : Ce fichier n'est PAS détruit à la fin de la création du compte.

2.1.4 Etape 4 : Configurer les droits d'accès sur le serveur

Sous Windows 2000 ou Windows NT, il est nécessaire de configurer les droits d'accès au serveur :

- pour réaliser une installation à distance d'un site.
- pour utiliser un site WebDev.

Ces droits d'accès permettent de donner des autorisations spécifiques : autorisation d'écriture dans le répertoire de transfert des fichiers, ...

Selon le type d'accès choisi pour l'installation (accès authentifié ou anonyme), les droits nécessaires peuvent être différents.

Remarque : Ce paramétrage est nécessaire uniquement pour les postes serveurs fonctionnant sous Windows 2000, XP ou NT, avec des disques au format NTFS. Sous Windows 95, Windows 98 ou Windows Me, aucune gestion des droits d'accès n'est disponible. Il n'est pas possible de restreindre les droits d'accès aux fichiers.

Attention

Bien que WebDev 19 vous assiste du mieux qu'il le peut, l'installation à distance demande un paramétrage de niveau "expert" du serveur. Il ne s'agit PAS d'un domaine concernant directement WebDev. Ce paramétrage ne peut pas être effectué par un novice.

Il est nécessaire de posséder un minimum de compétences dans ce domaine ou de se faire assister.

Le service Assistance Directe® est à votre disposition pour vous aider dans ce paramétrage des éléments non-PC SOFT.

Si vous désirez utiliser ces fonctionnalités avancées, prévoyez le temps nécessaire à leur installation et à leur paramétrage. Ce paramétrage dépend de nombreux paramètres totalement étrangers à PC SOFT et WebDev.

1. Droits nécessaires pour réaliser une installation ou une mise à jour à distance (par FTP)

Droits d'accès pour le compte FTP

Ces droits sont nécessaires quel que soit le type d'accès utilisé pour l'installation ou la mise à jour par FTP (accès authentifié ou accès anonyme).

Rappel : Le répertoire de base du compte FTP doit correspondre au répertoire de base déclaré dans le gestionnaire des comptes WebDev.

Le compte FTP doit avoir les droits de lecture et d'écriture dans son répertoire de base. Ce paramétrage doit être effectué lors de la création du compte FTP.

Droits d'accès pour le serveur HTTP

Installation avec une URL d'accès anonyme

Les droits d'accès sont paramétrés par rapport au compte Windows qui exécute le gestionnaire AWP. Ce compte Windows doit pouvoir :

- Créer un sous-répertoire dans les répertoires des sites et des Webservices du client.
- Créer un sous-répertoire dans le répertoire des données du client.
- Créer un répertoire temporaire.
- Lire et écrire dans le répertoire FTP du client.
- Créer des clés de registre dans "HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\PC SOFT\WebDev\19.0\Applications" et dans "HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\PC SOFT\WebDev\19.0\Webservices" (utilisez le programme **regedt32** pour régler ces droits sous Windows NT et 2000, **regedit** dans les versions à partir de XP).
- Lire et exécuter des programmes du répertoire d'installation de WebDev et ses sous-répertoires.
- Modifier les fichiers de données des comptes utilisateurs de WebDev (situés par défaut dans le sous répertoire "Comptes" du répertoire d'installation du serveur d'application).

Installation avec une URL d'accès authentifiée

Les droits d'accès sont paramétrés par rapport au compte Windows qui exécute le gestionnaire WD190INSTAWP. Ce compte sera identique au compte FTP. Ce compte Windows doit pouvoir :

- Créer un sous-répertoire dans le répertoire des sites du client
- Créer un sous-répertoire dans le répertoire des données du client
- Créer un répertoire temporaire
- Lire et écrire dans le répertoire FTP du client
- Créer des clés de registre dans "HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\PC SOFT\WebDev\19.0" (utilisez le programme **regedt32** pour régler ces droits).
- Lire et exécuter des programmes du répertoire d'installation de WebDev et ses sous-répertoires.
- Modifier les fichiers de données des comptes utilisateurs de WebDev (situés par défaut dans le sous répertoire Comptes du répertoire d'installation du serveur d'application).

Cas d'un serveur Linux

Les droits d'accès sont paramétrés par rapport au compte "Linux" qui exécute le gestionnaire AWP. Ce compte sera identique au compte FTP. Ce compte doit pouvoir :

- Créer un sous-répertoire dans les répertoires des sites et des Webservices du client.
- Créer un sous-répertoire dans le répertoire des données du client.
- Créer un répertoire temporaire.
- Lire et écrire dans le répertoire FTP du client.
- Créer des fichiers de configuration (.conf) dans le répertoire /etc/PC SOFT/WEBDEV/19.0/Applications/ et dans le répertoire /etc/PC SOFT/WEBDEV/19.0/Webservices/
- Lire et exécuter des programmes du répertoire d'installation de WebDev et ses sous-répertoires.
- Modifier les fichiers de données des comptes utilisateurs de WebDev (situés par défaut dans le sous répertoire Comptes du répertoire d'installation du serveur d'application).

Droits d'accès pour l'administrateur du serveur d'application WebDev

Les droits d'accès sont paramétrés par rapport au compte Windows qui exécute l'administrateur du serveur d'application WebDev. Ce compte varie en fonction du mode d'installation de l'administrateur WebDev local.

1. *Si l'administrateur du serveur d'application WebDev n'est pas lancé en service*, il s'agit du compte qui a ouvert la session Windows.
 2. *Si l'administrateur du serveur d'application WebDev est lancé en service*, il s'agit du compte défini dans le panneau de configuration du service.
- Sous Linux, il s'agit du compte "root".

Ce compte Windows doit pouvoir :

- Modifier le paramétrage du serveur Web (créer des répertoires virtuels).
- Arrêter et relancer le serveur Web.

Par exemple, si le serveur est IIS 4 ou 5, le compte Windows doit pouvoir :

- Créer des clés de registre dans "HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\W3SVC\Parameters" (utilisez le programme **regedt32** pour régler ces droits).
- Arrêter et relancer le serveur Web.

Par exemple, si le serveur est Apache, le compte Windows doit pouvoir :

- Modifier le fichier srm.conf (Apache 1.3.x) ou httpd.conf (Apache 2.x) présent dans le sous-répertoire CONF du répertoire d'installation du serveur Apache.
- Arrêter et relancer le serveur Web.

2. Droits nécessaires pour l'utilisation d'un site ou d'un Webservice déployé sur un Serveur d'Application WebDev

Droits d'accès pour le serveur HTTP

Les droits d'accès sont paramétrés par rapport au compte Windows qui exécute le gestionnaire AWP.

Sous Windows, il s'agit en général du compte "Invité Internet" portant le nom IUSR_NomDuPoste.

Sous Linux, il s'agit du compte propriétaire de la bibliothèque (fichier .WDL dans le cas d'un site dynamique WebDev, fichier .AWP dans le cas d'un site AWP et fichier .AWWS dans le cas d'un Webservice).

Ce compte doit pouvoir :

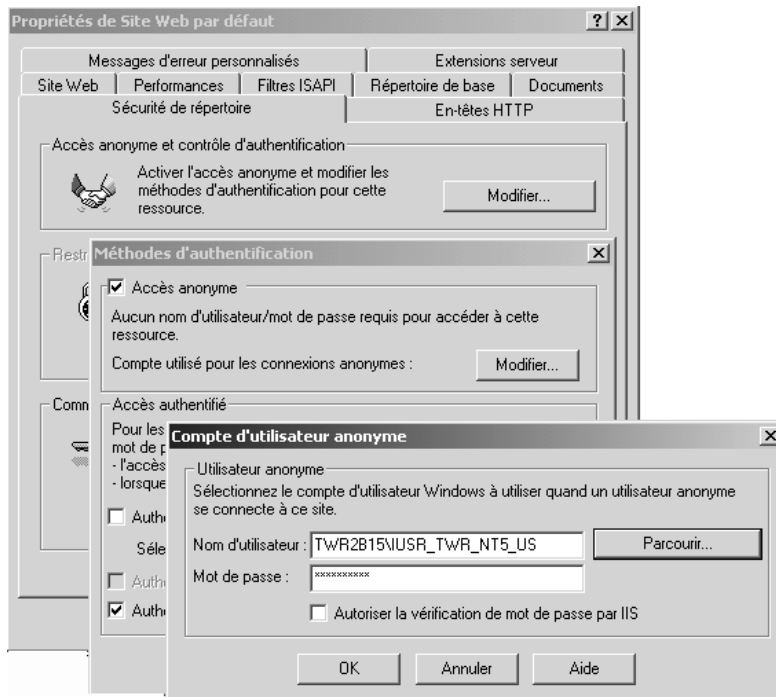
- Lire des fichiers dans le répertoire du site ou du Webservice.
- Lire et écrire dans le répertoire des données du site ou du Webservice.

3. Comment connaître le compte Windows qui exécute le protocole AWP ?

Sous le serveur IIS 5 et 6 (Windows NT/2000/XP/2003 Serveur)

1. Lancez le gestionnaire de services Internet (option "Démarrer .. Exécuter .. inetmgr.exe").
2. Affichez les propriétés du service "WWW".
3. Cliquez sur l'onglet "Sécurité de répertoire".
4. Affichez les méthodes d'authentification pour l'accès anonyme (bouton "Modifier").

Le compte Windows correspond au nom d'utilisateur utilisé pour ouvrir une session anonyme (bouton "Modifier")



Sous le serveur IIS 7 (Windows Vista et Windows Seven)

1. Lancez le gestionnaire de services Internet ("Menu Démarrer .. inetmgr")
2. Sur la page d'accueil du serveur, double-cliquez sur la fonctionnalité "Authentification"
3. Sélectionnez la méthode "Authentification anonyme"
4. Dans la colonne "Actions" ou le menu contextuel, cliquez sur "Modifier"
5. La boîte de dialogue qui s'ouvre présente le compte utilisateur

Sous le serveur Apache

1. Lancez le panneau de configuration des services.
2. Affichez les propriétés du service APACHE.
3. Le compte Windows correspondant est affiché :
 - soit le compte système
 - soit un autre compte Windows.

4. Comment connaître le compte Linux qui fait tourner AWP ?

Le nom du compte qui fait tourner AWP est inscrit dans le fichier de configuration d'Apache, dans les entrées "User" et "Group".

5. Comment configurer les droits sur la base de registres

Pour utiliser le programme regedt32 :

- Lancez regedt32 (option "Démarrer .. Exécuter .. Regedt32" depuis le bureau de Windows)
- Sélectionnez la clé "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\PC SOFT\WEBDEV\19.0"



- Sélectionnez l'option "Sécurité .. Autorisations". Vérifiez que le compte Windows qui exécute le protocole AWP a le droit de créer des clés de registres (option "Contrôle total").

2.1.5 Etape 5 : Paramètres à communiquer

Les paramètres nécessaires pour faire une installation à distance (directe ou par package) sont :

- **Nom du serveur Web** (Adresse du serveur). Il est possible d'indiquer :
 - un nom de machine accessible par le réseau (cas d'Intranet par exemple). Exemple : "ServeurTest"
 - une adresse IP. Exemple : 123.3.250.12
 - une adresse Internet. Exemple : www.succes.fr
- **Nom et mot de passe associé pour le compte FTP** (défini dans le serveur FTP).
- **Nom et mot de passe associé pour le compte WebDev** (défini dans le gestionnaire de comptes WebDev).

2.2 Déploiement par média physique (CD, ...)

Pour déployer un site WebDev ou un Webservice par média physique, il est nécessaire de :

- Etape 1 : Vérifier la configuration du poste serveur.
- Etape 2 : Installer le site WebDev sur le poste serveur.
- Etape 3 : Configurer les droits d'accès sur le serveur.

2.2.1 Etape 1 : Vérifier la configuration du serveur Web

Pour installer un site réalisé avec WebDev sur un serveur Internet (installé chez un hébergeur par exemple), il est nécessaire d'installer sur le poste serveur :

- un système d'exploitation Windows 32 ou 64 bits (une version Serveur est recommandée).
- le protocole réseau TCP/IP
- un serveur Web, permettant de rendre accessibles les sites WebDev. Si aucun serveur Web n'est installé, l'installation par média physique peut installer automatiquement le serveur Apache (à condition d'avoir inclus celui-ci lors de la création de l'installation sur le poste de développement).
- le serveur d'application WebDev 19. Si le serveur d'application n'est pas présent, l'installation par média physique peut installer automatiquement un serveur d'application limité à 10 connexions (à condition d'avoir inclus celui-ci lors de la création de l'installation sur le poste de développement).

Pour obtenir des temps de réponse rapides, utilisez une machine puissante pour le serveur Internet.

Important : La ressource nécessaire par internaute connecté :

Pour chaque internaute connecté, il est nécessaire de prévoir une consommation :

- d'environ 400 ko de mémoire centrale par connexion, en plus de la mémoire nécessaire au serveur.
- d'environ 1 Mo d'espace disque (mémoire virtuelle) par connexion, en plus de l'espace nécessaire au site.

Par exemple, pour 20 connexions parallèles, il est nécessaire de prévoir environ :

- Mémoire vive (appelée aussi RAM ou mémoire centrale) : 67,8 Mo (7,8 Mo de mémoire centrale pour ce site, 60 Mo pour le serveur NT).
- Mémoire virtuelle (appelée aussi espace disque ou Swap disque) : 84 Mo (20 Mo pour les connexions, 64 Mo pour le serveur NT).

Remarque : la notion de "connexion" n'a de sens que pour les sites dynamiques WebDev. Avec les sites AWP et les Webservices, les ressources du serveur ne sont utilisées que pendant la durée du traitement d'une requête de l'internaute.

Afin d'éviter une baisse des performances du système, le nombre de connexions totales à tous les sites dynamiques WebDev ou à un site dynamique WebDev doit être limité :

- soit par le développeur du site, dans le site WebDev par programmation.
- soit par l'administrateur du serveur dans les différents outils d'administration (local ou distant) livrés avec le serveur d'application WebDev 19.
- soit par le responsable de sites, dans l'administrateur WebDev distant.

2.2.2 Etape 2 : Installation d'un site dynamique WebDev par média physique (serveur Windows uniquement)

Pour installer un site dynamique WebDev sur un serveur Web :

1. Exécutez sur le serveur Web le programme **INSTALLER.EXE** fourni avec l'installation du site.

Important : S'il s'agit d'une mise à jour d'un site existant, vous devez au préalable :

- bloquer le site à l'aide de l'administrateur WebDev (cochez "Bloquer le serveur" dans l'onglet "Administration"),
- et déconnecter tous les internautes présents sur le site.

2. Choisissez la langue d'installation : un assistant d'installation se lance. Cliquez sur "Suivant" pour continuer.
 Remarque : La langue de l'assistant n'affecte que l'assistant d'installation, pas le site installé.

3. Sélectionnez le compte WebDev auquel le site doit être associé. Si aucun compte ne correspond, créez un nouveau compte (bouton "Compte WebDev").

4. L'installation détecte automatiquement si un ou plusieurs des serveurs Internet suivants sont installés sur le poste :

- **IIS Version 2 à 8 (Microsoft Internet Information Server) :** serveur Microsoft fourni avec le logiciel FrontPage et avec Windows NT, 2000, XP, 2003 Serveur, Vista, 2008 Serveur et 7, 2012 Serveur et 8.
- **Apache Version 1.3.x à 2.x :** serveur Web gratuit fourni par l'Apache Software Foundation.

Trois cas peuvent se présenter :

- **Cas 1 : votre serveur Web n'apparaît pas dans cette liste :** sélectionnez "Autre serveur". Il sera alors nécessaire de configurer le serveur manuellement.
- **Cas 2 : votre serveur Web apparaît dans la liste mais grisé :** cela signifie qu'il n'a pas été détecté. Il sera alors nécessaire de configurer le serveur manuellement.
- **Cas 3 : votre serveur Web peut être sélectionné directement :** sélectionnez votre serveur.
 Si aucun serveur n'est installé et si Apache a été inclus dans l'installation par média physique, vous aurez alors la possibilité de demander son installation.

5. Sélectionnez le répertoire d'installation :

- pour les fichiers du site : pages HTML, ...
- pour les fichiers de données du site

Les chemins correspondant au compte WebDev sélectionné sont automatiquement proposés :

- **<site>** correspond au répertoire d'installation des fichiers du site défini dans le compte.
- **<webservice>** correspond au répertoire d'installation des fichiers du Webservice défini dans le compte.
- **<data>** correspond au répertoire d'installation des fichiers de données défini dans le compte.
- **<webroot>** désigne le répertoire racine du serveur Web de la machine. En fonction du serveur Web choisi, le répertoire racine est détecté et affiché. Si le répertoire racine du serveur Web n'est pas affiché, vous pouvez le saisir dans la zone grise ou le rechercher à l'aide du bouton " ... ".
- **Attention :** si la zone est renseignée, évitez de la modifier.

6. Choisissez la génération des fichiers de statistiques. Si cette option est sélectionnée, le responsable de site/Web-service pourra consulter directement les statistiques de fréquentation concernant le site/Webservice. Dans ce cas, indiquez le répertoire de génération du fichier de statistiques. Par défaut, le répertoire proposé correspond à un sous-répertoire du répertoire des fichiers de données du site/Webservice.

Remarque : Il est également possible de modifier cette option directement dans l'administrateur WebDev ou dans l'administrateur distant.

7. Mise à jour des fichiers de données.

Pour mettre à jour les fichiers de données associés au site WebDev ou au Webservice, choisissez l'exécution de la modification automatique des fichiers de données.

En cas de doute sur la nécessité d'opérer cette mise à jour, contactez le fournisseur du site/Webservice.

Attention : aucun site/Webservice utilisant ces fichiers de données ne doit être en cours d'exécution. Utilisez l'administrateur WebDev pour vérifier qu'aucune connexion n'est en cours et arrêter les sites (cochez "Bloquer le serveur" dans l'onglet "Configuration" ou "Site bloqué" dans l'onglet "Sites" ou "Webservice bloqué" dans l'onglet "Webservices").

8. Dans le cas d'un site : indiquez l'URL (adresse Internet) à laquelle le site est disponible afin de permettre la construction du fichier SiteMap. Ce fichier permet aux moteurs de recherche de référencer efficacement votre site. L'adresse à indiquer est l'adresse à laquelle se trouve la page d'accueil de votre site.

Par exemple : si votre site est disponible à l'adresse <http://www.monsite.fr/index.awp>, vous devez indiquer www.monsite.fr comme URL de référencement.

Dans le cas d'un webservice : indiquez l'URL (adresse Internet) à laquelle le fichier du Webservice (fichier .AWWS) est accessible. Cette adresse servira à construire le fichier d'import du Webservice (fichier WSDL) nécessaire pour importer votre Webservice dans un projet afin de l'utiliser.

9. Si votre site utilise la fonctionnalité du "Groupware utilisateur", vous pouvez préciser l'emplacement des fichiers de données utilisés. Pour plus de détails sur le "Groupware utilisateur", reportez-vous à la documentation de WebDev.

10. L'installation est terminée :

- Cliquez sur l'adresse proposée pour tester le site WebDev en local. Cette option n'est utilisable que si le serveur Web a été configuré automatiquement. L'option "Presse Papier" permet de récupérer l'adresse proposée.
- Cliquez sur "Terminer" pour sortir de l'installation.

11. **Configuration du serveur Web** : Si la configuration du serveur Web n'a pas été faite automatiquement, l'assistant d'installation vous fournira les informations nécessaires à une configuration manuelle. Pour plus de détails, consultez "Annexe 2 - Configuration de serveurs", page 35.

12. Débloquez les sites éventuellement bloqués à l'aide de l'administrateur WebDev.

13. Testez le site WebDev depuis l'administrateur WebDev à partir de l'option "Page de test" (onglet "Configuration") ou directement avec le lien fourni à la fin de l'installation.

Remarque : L'administrateur WebDev (WD190ADMIN.EXE) doit être lancé et tourner en permanence en tâche de fond. Il est possible de l'installer en tant que service.

2.2.3 Etape 3 : Configurer les droits d'accès sur le serveur

Si votre système de fichiers est NTFS, il est nécessaire de configurer les droits d'accès au serveur pour utiliser un site WebDev ou un Webservice.

Ces droits d'accès permettent de donner des autorisations spécifiques : autorisation d'écriture dans le répertoire de transfert des fichiers, ...

Attention

Bien que WebDev 19 vous assiste du mieux qu'il le peut, l'installation à distance demande un paramétrage de niveau "expert" du serveur. Il ne s'agit PAS d'un domaine concernant directement WebDev. Ce paramétrage ne peut pas être effectué par un novice.

Il est nécessaire de posséder un minimum de compétences dans ce domaine ou de se faire assister.

Le service Assistance Directe® est à votre disposition pour vous aider dans ce paramétrage des éléments non-PC SOFT.

Si vous désirez utiliser ces fonctionnalités avancées, prévoyez le temps nécessaire à leur installation et à leur paramétrage. Ce paramétrage dépend de nombreux paramètres totalement étrangers à PC SOFT et WebDev.

1. Droits d'accès nécessaires à l'utilisation d'un site WebDev ou d'un Webservice

Les droits d'accès sont paramétrés par rapport au compte Windows qui exécute le gestionnaire AWP.

Sous Windows, il s'agit en général du compte "Invité Internet" portant le nom IUSR_NomDuPoste.

Sous Linux, il s'agit du compte propriétaire de la bibliothèque (fichier .WDL dans le cas d'un site dynamique WebDev, fichier .AWP dans le cas d'un site AWP et fichier .AWWS dans le cas d'un Webservice).

Ce compte doit pouvoir :

- Lire des fichiers dans le répertoire du site ou du Webservice.
- Lire et écrire dans le répertoire des données du site ou du Webservice.

2. Comment connaître le compte Windows qui exécute le protocole AWP ?

Reportez-vous à "2. Droits nécessaires pour l'utilisation d'un site ou d'un Webservice déployé sur un Serveur d'Application WebDev", page 17

2.2.4 Tableau récapitulatif des droits nécessaires

Dans ce tableau, les groupes d'utilisateurs suivants sont utilisés :

- WWUSR : Groupe des utilisateurs de WebDev (c'est l'ensemble des comptes Windows/Linux utilisés pour le FTP)
- IUSR : Groupe des utilisateurs anonymes Internet (c'est l'ensemble des différents comptes exécutant le protocole AWP sur chacun des serveurs virtuels de la machine). Par exemple : sur un poste Windows utilisant IIS avec un seul serveur virtuel, il s'agit du compte IUSR_NomDuPoste.
- LOGIN : Un membre du groupe WWUSR.

Droits NTFS		
Répertoire	Utilisateur	Droits nécessaires
Répertoire de WebDev	WWUSR et IUSR	Lecture + Exécution
Sous-répertoire des fichiers de comptes	WWUSR	Lecture + Ecriture
	IUSR	Lecture
Sous-répertoire de AWP	WWUSR et IUSR	Lecture + Exécution
Répertoire FTP de l'utilisateur LOGIN	LOGIN	Contrôle total
Répertoires des sites et des Webservices de l'utilisateur LOGIN	LOGIN	Contrôle total
	IUSR	Lecture + Listage
Répertoire des données de l'utilisateur LOGIN	LOGIN	Contrôle total
	IUSR	Lecture + Ecriture + Listage
Répertoire temporaire du système	WWUSR et IUSR	Lecture + Ecriture + Listage + Modification
Fichier de la métabase (c:\winnt\system32\inet-serv\metabase.bin)	WWUSR	Lecture + Ecriture
	IUSR	Lecture
Répertoire des données SaaS	IUSR	Lecture + Ecriture
Droits sur la base de registre (Windows seulement) : configuré automatiquement à l'installation		
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\PC SOFT\WEBDEV\19.0	WWUSR et IUSR	Lecture
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\PC SOFT\WEBDEV\19.0\Applications	WWUSR	Lecture + Ecriture
	IUSR	Lecture
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\PC SOFT\WEBDEV\19.0\Webservices	WWUSR	Lecture + Ecriture
	IUSR	Lecture
Droits sur les fichiers de configuration (Linux seulement)		
/etc/PC SOFT/WebDev/19.0	WWUSR et IUSR	Lecture
/etc/PC SOFT/WebDev/19.0/Applications	WWUSR	Lecture + Ecriture
	IUSR	Lecture
/etc/PC SOFT/WebDev/19.0/Webservices	WWUSR	Lecture + Ecriture
	IUSR	Lecture
Droits dans IIS (Windows et IIS uniquement)		
WD190AWP.EXE	Exécution en mode anonyme en utilisant le compte IUSR	
WD190INSTAWP.EXE	Exécution en mode authentifié uniquement en utilisant l'authentification de base.	

2.3 Un site WebDev de même nom est déjà installé sur le serveur

2.3.1 Installation par FTP

Lors d'une installation par FTP, deux sites du même nom peuvent être installés sur un même serveur Web, même si ces sites appartiennent à des responsables de sites différents. Il est possible de choisir un nom de déploiement différent du nom du projet dans l'assistant d'installation.

2.3.2 Installation par média physique

Si lors de l'installation par média physique, le site à installer a le même nom qu'un site existant, deux cas peuvent se présenter :

- **Cas 1 : le nouveau site est une mise à jour du site existant :**
Son installation remplacera les fichiers du site existant. Important : bloquez au préalable le site à l'aide de l'administrateur WebDev.
- **Cas 2 : nouveau site n'a pas de rapport avec le site déjà installé :**
Si ce site est installé, le site existant ne sera plus référencé dans l'administrateur WebDev et ne pourra plus être utilisé (le site est toujours sur le disque mais il n'y a qu'une entrée par nom de site dans la base de registres).

2.4 Où se trouvent les fichiers du site WebDev après installation?

2.4.1 Cas d'un site WebDev (site dynamique ou AWP)

Après installation, les différents éléments d'un site sont répartis dans les répertoires suivants :

- **Répertoire du site :** sous répertoire du répertoire des sites du compte WebDev utilisé pour le déploiement. Ce répertoire porte le nom choisi lors le déploiement du site (par défaut, le nom du projet).
Ce répertoire contient tous les éléments contenus dans le répertoire "Exe" sur le poste de développement à l'exception des fichiers de données HFSQL Classic. Les fichiers les plus courants sont : les bibliothèques du site (fichiers WDL et AWL).
- **Répertoire _WEB :** sous-répertoire du répertoire du site. Ce répertoire porte le nom du projet (en majuscules) suivi de _WEB. Ce répertoire est déclaré comme un alias dans le serveur Web. Son contenu est directement accessible depuis Internet.
Ce répertoire contient tous les éléments contenus dans le répertoire de même nom sur le poste de développement. Les fichiers les plus courants sont : les pages HTML (fichiers HTM), les pages dynamiques AWP (fichiers AWP), les images, les feuilles de styles CSS et les fichiers Javascript.
- **Répertoire des données :** sous-répertoire du répertoire des données du compte WebDev utilisé pour le déploiement. Ce répertoire porte le nom choisi lors du déploiement du site (par défaut, ce nom correspond au nom de déploiement du site).
Ce répertoire contient les fichiers de données HFSQL Classic. Ces fichiers portent les extensions suivantes : FIC, NDX, MMO, FTX.

2.4.2 Cas d'un Webservice

Après installation, les différents éléments d'un Webservice sont répartis dans les répertoires suivants :

- **Répertoire du site :** sous-répertoire du répertoire des sites du compte WebDev utilisé pour le déploiement. Ce répertoire porte le nom choisi lors le déploiement du site (par défaut, le nom du projet).
Ce répertoire contient une partie des éléments contenus dans le répertoire "Exe" sur le poste de développement. Les fichiers les plus courants sont : le fichier de description du Webservice (fichier WSDL).
- **Répertoire _WEB :** sous-répertoire du répertoire du site. Ce répertoire porte le nom du projet (en majuscules) suivi de _WEB. Ce répertoire est déclaré comme un alias dans le serveur Web. Son contenu est directement accessible depuis Internet.
Ce répertoire contient une partie des éléments contenus dans le répertoire "Exe" sur le poste de développement. Les fichiers les plus courants sont : le fichier du Webservice (fichier AWWWS) et les pages HTML de test.

- Répertoire des données : sous-répertoire du répertoire des données du compte WebDev utilisé pour le déploiement. Ce répertoire porte le nom choisi lors du déploiement du site (par défaut, ce nom correspond au nom de déploiement du site).
Ce répertoire contient les fichiers de données HFSQL Classic.

2.5 Migration d'un site WebDev 1.5, d'un site 7 à 18 vers WebDev 19

Si vous possédiez WebDev 1.5 version déploiement, WebDev 7 version déploiement ou le serveur d'application WebDev (version 9 à 18), certains responsables de sites peuvent vouloir migrer leurs sites WebDev 1.5, WebDev 7, WebDev 9 à 18 vers WebDev 19.

Au niveau du serveur quelques manipulations sont nécessaires.

Pour migrer un site WebDev existant vers WebDev 19, il est nécessaire de suivre les étapes suivantes :

1. Installer si nécessaire le serveur d'application WebDev 19 sur le serveur.

Remarque : WebDev 1.5, WebDev 7 version déploiement ou le serveur d'application WebDev 9 à 16 peuvent être installés sur le même serveur.

2. Créer un compte WebDev 19 associé au responsable de site :

- soit par l'administrateur WebDev (onglet "Configuration", bouton "Compte WebDev").
- soit directement par l'outil WDCompte.EXE situé dans le répertoire d'installation de WebDev 19. Cet outil permet également de récupérer toutes les caractéristiques des comptes créés avec une version précédente.

3. Fournir si nécessaire les renseignements concernant le compte WebDev au responsable de site.

Remarques :

- Le compte FTP utilisé pour l'installation de sites WebDev 1.5, des sites WebDev 7 à 18 ou WebDev 19 peut être le même.
- Si plusieurs versions d'un même site doivent être installées sur le même serveur (versions 1.5 à 18), ces sites doivent avoir des noms différents. En effet, l'alias créé dans le serveur correspond au nom du site. Si le site n'est pas renommé, le site WebDev d'une version antérieure risque de ne plus fonctionner correctement.
- Si la version 19 du site remplace la version précédente du site, il est possible de supprimer physiquement le site correspondant à la version précédente.

2.6 Préparer l'administrateur distant

L'administrateur WebDev à distance est un outil optionnel livré avec le serveur d'application WebDev 19. L'administrateur WebDev à distance est un site WebDev, installé sur le serveur Web de Déploiement. Ce site permet :

- au responsable de sites de gérer directement ses sites WebDev installés sur le serveur Web.
- à l'administrateur du serveur de gérer à distance les comptes WebDev et les sites WebDev installés sur le serveur Web.

Quel que soit le type de déploiement effectué, il est nécessaire de configurer le serveur Web pour permettre l'utilisation de l'administrateur WebDev à distance :

	Déploiement initial par FTP	Déploiement initial par média physique
Utilisation de l'administrateur WebDev à distance	Opération à effectuer : Fournir l'adresse de lancement	Opération à effectuer : Fournir l'adresse de lancement

Remarque : Pour une sécurité optimale, il est recommandé d'utiliser l'Administrateur distant dans le contexte suivant :

- Accès en SSL (avec un certificat acheté ou auto signé)
- Isolé sur un site virtuel différent du reste des sites et Webservices et où le protocole AWP est exécuté par un compte utilisateur créé exclusivement dans ce but.

Adresse de lancement de l'administrateur WebDev distant

Pour utiliser l'administrateur WebDev distant, le responsable de sites doit connaître l'adresse de lancement de l'administrateur WebDev distant.

Vous devez transmettre cette adresse au responsable de sites.

Sur un serveur Windows, cette adresse est du type :

`http://PosteServeur/WD190AWP/WD190AWP.EXE/CONNECT/WDAdminWeb190`

où PosteServeur correspond au nom du serveur WEB où est installé le serveur d'application WebDev. Ce nom peut être :

- soit une adresse IP (par exemple : 192.178.1.130)
- soit le nom du poste (par exemple : PosteDoc)

Sur un serveur Linux, cette adresse est du type :

`http://PosteServeur/WD190AWP/WD190AWP/CONNECT/WDAdminWeb190`

ou

`http://PosteServeur/WD190AWP/WD190Awp.exe/CONNECT/WDAdminWeb190`

où PosteServeur correspond au nom du serveur WEB où est installé le serveur d'application WebDev. Ce nom peut être :

- soit une adresse IP (par exemple : 192.168.1.130)
- soit le nom du poste (par exemple : PosteDoc)

Il est nécessaire de respecter la casse utilisée.

Remarque : Accès sécurisé à l'administrateur distant

Si vous avez choisi de sécuriser l'administrateur WebDev distant lors de son installation (et si vous avez installé une clé SSL pour sécuriser l'administrateur WebDev distant), l'administrateur WebDev distant sera automatiquement lancé en mode sécurisé.

Sous Windows, une clé de la base de registres permet de spécifier si l'administrateur WebDev distant doit être lancé en mode sécurisé ou en mode normal :

Clé de registre : `HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/PC SOFT/WebDev/19.0`

Nom de la valeur : `SSLADMIN (REG_SZ)`

Sous Linux, il suffit d'ajouter dans le fichier `/etc/PC SOFT/WEBDEV/19.0/WebDev.conf` la ligne suivante :

`SSLADMIN = 1`

La valeur 1 permet d'activer automatiquement le mode sécurisé.

Une réponse de ce type doit apparaître :

```
Envoi d'une requête 'ping' sur 127.0.0.1 avec 32 octets de données :
Réponses de 127.0.0.1 : octets=32 temps<10ms TIL=128
Réponses de 127.0.0.1 : octets=32 temps<10ms TIL=128
Réponses de 127.0.0.1 : octets=32 temps<10ms TIL=128
Réponses de 127.0.0.1 : octets=32 temps<10ms TIL=128
```

Si un message d'erreur apparaît, la couche TCP/IP n'a pas été correctement installée sur cet ordinateur.

Veillez procéder à l'installation de la couche réseau (dans le panneau de configuration de Windows, double-cliquez sur "Réseau" puis "Ajouter / Protocole").

3.3 Problèmes avec le gestionnaire de protocole AWP

Plusieurs problèmes peuvent exister :

- Le gestionnaire de protocole AWP n'est pas correctement paramétré au niveau du serveur Web. Consultez "Annexe 2 - Configuration de serveurs", page 35.
- Le gestionnaire de protocole AWP (WD190AWP.EXE) n'est pas présent dans le sous-répertoire AWP de WebDev. Dans ce cas, réinstallez WebDev.

3.4 Problèmes liés à une installation par FTP

La liste ci-dessous présente les différents messages d'erreur apparaissant dans l'assistant d'installation à distance (chez le responsable de sites). Certains de ces messages nécessitent des actions spécifiques de configuration au niveau du serveur Web de déploiement.

Pour chaque erreur, diverses solutions sont proposées.

Des messages d'erreur peuvent apparaître à diverses étapes de l'installation à distance.

3.4.1 Etape 1 : Saisie des logins et mot de passe Serveur et FTP (Installation du site)

L'assistant d'installation effectue une vérification de la validité des logins et mots de passe. Voici la liste des erreurs pouvant apparaître.

La vérification du mot de passe utilisateur a échoué : le serveur n'a pas retourné d'information.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le serveur Web ne fonctionne pas**
Solution : Relancer le serveur Web sur le poste serveur.
- **Le serveur FTP ne fonctionne pas.**
Solution : Relancer le serveur FTP sur le poste serveur.
- **Le serveur FTP est mal configuré : nom d'utilisateur incorrect, ...**
Solution : Vérifier la configuration du serveur FTP pour l'utilisateur.
Attention : Si vous utilisez le serveur FTP IIS, vérifiez que :
 - l'utilisateur est défini au niveau de Windows
 - l'alias du répertoire de transfert FTP correspond au nom d'utilisateur Windows.
- **Le serveur d'application WebDev n'est pas installé correctement.**
Solution : Réinstaller le serveur d'application WebDev.

Le mot de passe FTP n'est pas correct ou le serveur FTP n'est pas joignable.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le mot de passe FTP indiqué par le responsable de sites n'est pas correct.**
Solution : Vérifier le mot de passe FTP et communiquer ce mot de passe au responsable de site.
- **Le serveur FTP ne fonctionne pas.**
Solution : Relancer le serveur FTP.
- **Le nombre de connexions autorisées sur le serveur FTP est dépassé.**
Solution : Le responsable de site doit attendre qu'une connexion au serveur FTP soit libérée.
- **L'adresse du serveur Web est incorrecte.**
Solution : Indiquer au responsable de sites l'adresse exacte du serveur Web où l'installation du site doit être effectuée par FTP.

La vérification du mot de passe utilisateur a échoué : l'utilisateur est inconnu du serveur. Vérifiez l'adresse du serveur et le nom d'utilisateur.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le gestionnaire de compte WebDev ne reconnaît pas le responsable de sites.**
Solution : Vérifier qu'un compte WebDev a été créé dans le gestionnaire de comptes pour ce responsable de sites et communiquer le "login" correspondant au responsable de sites.

La vérification du mot de passe utilisateur a échoué : le serveur n'a pas retourné d'information.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le mot de passe saisi lors de l'installation à distance ne correspond pas au mot de passe défini dans le gestionnaire de comptes.**
Solution : Vérifier le mot de passe associé au responsable de sites dans le gestionnaire de comptes WebDev, et communiquer ce mot de passe au responsable de sites.

3.4.2 Etape 2 : Installation du site (installation ou mise à jour)

L'assistant d'installation effectue l'installation ou la mise à jour du site. Voici la liste des erreurs pouvant apparaître.

Impossible de créer un répertoire temporaire sur le serveur. Contactez l'administrateur du serveur.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le compte Windows qui exécute le gestionnaire de protocole WD190AWP n'a pas les droits nécessaires pour créer un répertoire temporaire.**
Solution : Accorder les droits nécessaires au compte Windows.
Remarque : pour connaître le compte qui exécute le protocole WD190AWP, lancez le gestionnaire de services Internet (pour IIS, option "Démarrer .. Exécuter .. Inetmgr.exe" depuis le bureau de Windows), et affichez les propriétés du service "WWW". Le compte Windows correspond au nom d'utilisateur utilisé pour ouvrir une session anonyme. Pour plus de détails, consultez "Tableau récapitulatif des droits nécessaires", page 23.

Le nom de client annoncé est inconnu. Vérifiez votre nom de client et le mot de passe associé.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le gestionnaire de compte WebDev ne reconnaît pas le responsable de sites.**
Solution : Vérifier qu'un compte WebDev a été créé dans le gestionnaire de comptes pour ce responsable de sites et communiquer le "login" correspondant au responsable de sites.

Les fichiers nécessaires à l'installation n'ont pas été transmis correctement. Vérifiez que le nom d'utilisateur et le mot de passe du FTP sont corrects et correspondent bien au compte propriétaire du site.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Une erreur a eu lieu pendant le transfert FTP et le fichier installé sur le serveur n'est pas lisible.**

Solution : Le responsable de sites doit recommencer son installation.

Attention : S'il s'agit d'une première installation, le responsable de sites doit supprimer la description du serveur dans la liste "Mise à jour à distance".

Le fichier d'installation est invalide. La transmission du fichier ne s'est pas passée correctement ou le fichier transmis a été endommagé.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Une erreur a eu lieu pendant le transfert FTP et le fichier installé sur le serveur n'est pas lisible.**

Solution : Le responsable de sites doit recommencer son installation.

Attention : S'il s'agit d'une première installation, le responsable de sites doit supprimer la description du serveur dans la liste "Mise à jour à distance".

Erreur pendant le décryptage des informations d'installation. Vérifiez le mot de passe utilisé.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le mot de passe saisi lors de l'installation à distance ne correspond pas au mot de passe défini dans le gestionnaire de comptes.**

Solution : Vérifier le mot de passe associé au responsable de sites dans le gestionnaire de comptes et communiquer ce mot de passe au responsable de sites.

Impossible d'ajouter la programmation à cause de l'erreur suivante : XXX

Lors de la programmation d'une installation différée, un des problèmes suivants est survenu :

- **Pas assez de mémoire disponible**

Solution : Il est nécessaire de libérer de la mémoire sur le serveur Web, puis de retenter l'installation différée.

- **Impossible de trouver l'administrateur local WebDev, vérifier que le serveur d'application WebDev est correctement installé sur le serveur**

L'administrateur local WebDev ne répond pas à la demande de programmation.

Erreur lors du lancement de l'administrateur local WebDev : vérifiez que le serveur d'application WebDev est correctement installé sur le serveur.

Un site de même nom est déjà installé sur ce serveur. Un même serveur ne peut pas abriter deux sites portant le même nom. Vous devez renommer votre site ou désinstaller l'existant. S'il s'agit du même site, vous devez faire une mise à jour au lieu d'une installation.

Lors d'une installation par FTP, deux sites du même nom ne peuvent pas être installés sur un même serveur Web, même si ces sites appartiennent à des responsables de sites différents.

Dans le cas d'une première installation du site sur le poste serveur, le responsable de sites WebDev doit renommer son site (renommer son projet).

Remarque : Pour effectuer une mise à jour par FTP, le responsable de sites doit utiliser l'option "Mise à jour à distance" lors de l'installation de son site par FTP (et non l'option "Installation à distance").

Impossible de créer le répertoire du site. Contactez l'administrateur du serveur.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le répertoire de base des sites n'existe pas**

Solution : Vérifier le répertoire de base des sites indiqué dans le gestionnaire de comptes. Vérifier l'existence de ce répertoire.

- **Les droits d'accès au répertoire de base des sites sont insuffisants**

Solution : Accorder les droits nécessaires au compte Windows qui exécute le gestionnaire de protocole WD190AWP.EXE. Remarque : pour connaître le compte qui exécute WD190AWP.EXE, lancez le gestionnaire de services Internet (pour IIS, option "Démarrer .. Exécuter .. Inetmgr.exe" depuis le bureau de Windows), et affichez les propriétés du service "WWW". Le compte Windows correspond au nom d'utilisateur utilisé pour ouvrir une session anonyme. Pour plus de détails, consultez "Tableau récapitulatif des droits nécessaires", page 23.

Impossible de créer le répertoire des fichiers de données. Contactez l'administrateur du serveur.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le répertoire de base des données n'existe pas**

Solution : Vérifier le répertoire de base des données indiqué dans le gestionnaire de comptes. Vérifier l'existence de ce répertoire.

- **Les droits d'accès au répertoire de base des données sont insuffisants**

Solution : Accorder les droits nécessaires au compte Windows qui exécute le gestionnaire de protocole WD190AWP.EXE. Remarque : pour connaître le compte qui exécute WD190AWP.EXE, lancez le gestionnaire de services Internet (pour IIS, option "Démarrer .. Exécuter .. Inetmgr.exe" depuis le bureau de Windows), et affichez les propriétés du service "WWW". Le compte Windows correspond au nom d'utilisateur utilisé pour ouvrir une session anonyme. Pour plus de détails, consultez "Tableau récapitulatif des droits nécessaires", page 23.

Erreur d'écriture dans la base de registre. Contactez l'administrateur du serveur.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le compte Windows qui exécute le gestionnaire de protocole WD190AWP n'a pas les droits nécessaires pour écrire dans la base de registres.**

Solution : Accorder les droits nécessaires au compte Windows. Utilisez le programme Regedt32.exe pour accorder les droits d'écriture dans la base de registres (option "Sécurité .. Permissions" dans Regedt32). Remarque : pour connaître le compte qui exécute WD190AWP.EXE, lancez le gestionnaire de services Internet (pour IIS, option "Démarrer .. Exécuter .. Inetmgr.exe" depuis le bureau de Windows), et affichez les propriétés du service "WWW". Le compte Windows correspond au nom d'utilisateur utilisé pour ouvrir une session anonyme.

Impossible d'ouvrir le fichier contenant les messages d'erreur personnalisés.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le fichier des messages n'a pas été fourni dans l'installation**

Solution : Recommencer l'installation en vérifiant que les fichiers nécessaires à la personnalisation des messages d'erreur sont présents (fichier .REG).

Erreur d'écriture dans la base de registre pendant l'établissement des messages d'erreur personnalisés.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le fichier des messages est erroné.**

Solution : Vérifier que le fichier de configuration des messages d'erreur fourni dans l'installation correspond bien au site à installer.

3.4.3 Etape 3 : Mise à jour d'un site

Lors de la mise à jour du site, l'assistant d'installation vérifie la bonne installation du site et sa configuration. Voici la liste des erreurs pouvant apparaître.

Nom du site inconnu

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le site n'est pas installé sur le serveur**
Solution : Faire une installation distante complète.
- **Le site n'est plus référencé dans l'administrateur WebDev**
Solution : Référencer le site WebDev dans l'administrateur WebDev (onglet "Sites", bouton "Ajouter").

Le nom du client demandeur et le propriétaire du site ne correspondent pas

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le site a été installé par un autre responsable de sites.**
Solution : Dans le gestionnaire de comptes WebDev, attribuer le site au compte WebDev correspondant. Vérifier que les répertoires de base (de données, du site, et de transfert FTP) sont corrects.

Echec lors du cryptage

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le cryptage de la mise à jour a échoué.**
Solution : Libérer de l'espace mémoire et / ou disque sur le poste effectuant la mise à jour (poste du responsable de sites par exemple).

Erreur lors de la copie du fichier d'information. Vérifiez les informations du compte WebDev et réessayer.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Impossibilité de copier le fichier temporaire décrivant l'état du site. L'utilisateur n'a pas les droits nécessaires dans le répertoire FTP**
Solution : Accorder les droits d'écriture dans le répertoire FTP.
- **Impossibilité de copier le fichier temporaire décrivant l'état du site. Il n'y a pas assez de place disponible sur le disque**
Solution : Libérer de l'espace disque sur le serveur.

3.5 Messages d'erreurs pouvant être affichés dans le navigateur

Un site développé avec WebDev peut afficher des messages d'erreur sur le navigateur des postes clients.

Ces messages d'erreurs sont détaillés dans l'aide en ligne du serveur d'application WebDev.

ANNEXE 1 - VOCABULAIRE DE WEBDEV

Cette page regroupe les principaux termes spécifiques à WebDev utilisés dans la documentation du serveur d'application WebDev. Sauf mention contraire, tous les textes se référant aux sites sont également applicables aux Webservices.

Administrateur du serveur

Personne responsable de l'installation de logiciels, sites, ... sur un ou plusieurs postes serveurs chez l'hébergeur. Dans le cas d'un serveur mutualisé, l'administrateur du serveur est responsable de la répartition des connexions par responsable de sites, responsable de la localisation physique des sites sur le serveur, ...

Administrateur WebDev distant

Site installé sur le serveur Web, permettant :

- au responsable de site de vérifier / modifier à distance la configuration de ses sites WebDev installés sur un serveur.
- à l'administrateur du serveur de vérifier / modifier à distance la configuration de tous les sites WebDev installés sur le serveur. L'administrateur du serveur peut aussi gérer les comptes WebDev.

Administrateur WebDev

Application Windows installée sur le serveur permettant à l'administrateur du serveur de paramétrer les différents sites dynamiques WebDev installés sur le serveur en cours.

L'administrateur WebDev permet aussi de créer les comptes WebDev.

Compte WebDev

Compte associé à un responsable de sites.

Ce compte permet à l'administrateur du serveur :

- de regrouper les sites d'un responsable de sites.
- de paramétrer le nombre de connexions autorisées pour un responsable de sites.
- de paramétrer les répertoires d'installation des sites
- de paramétrer le répertoire de transfert des fichiers (pour une installation ou des mises à jour par FTP)

Ce compte permet au responsable de sites :

- d'utiliser l'administrateur à distance.
- de faire des installations et des mises à jour de sites à distance.

Ce compte est créé sur un serveur Web par l'administrateur du serveur à l'aide :

- soit de l'administrateur local.
- soit de l'administrateur à distance.

Développeur de sites

Personne qui crée et modifie des sites WebDev avec WebDev version Développement.

Gestionnaire de comptes WebDev (WDCompte)

Application Windows permettant de créer des comptes WebDev. Cette application est lancée par l'administrateur du serveur, sur un serveur Web. Cette application permet uniquement de créer des comptes pour le poste en cours.

Remarque : L'administrateur du serveur peut aussi gérer les comptes WebDev à distance grâce à l'outil d'administration à distance.

Hébergeur

Société proposant d'héberger des sites Internet sur des serveurs WEB.

Internaute

Utilisateur de sites Internet.

Responsable de sites

Personne responsable du déploiement et de la maintenance d'un ou de plusieurs sites WebDev. Cette personne est directement en contact avec l'administrateur du serveur.

ANNEXE 2 - CONFIGURATION DE SERVEURS

1 Présentation

L'utilisation du serveur d'application WebDev nécessite la présence d'un serveur Web sur le poste où le serveur d'application WebDev et les sites WebDev et les Webservices sont installés. Ce serveur vous permet de tester les sites et les Webservices développés.

Différents serveurs Web sous Windows existent : IIS, Apache, ...

Le mode de configuration de ces serveurs diffère selon :

- l'éditeur
- la version du serveur,
- le système d'exploitation en cours,
- et d'autres paramètres.

L'utilisation d'un serveur Web pour tester des sites dynamiques WebDev avec le serveur d'application WebDev nécessite une configuration spécifique pour le protocole CGI.

Cette configuration est réalisée lors de l'installation du serveur d'application WebDev.

2 Installation du serveur d'application WebDev

Lors de l'installation de WebDev, la configuration du serveur Web pour le protocole CGI est réalisée automatiquement pour les serveurs Web suivants :

- Apache 1.3.x et 2.x.
- IIS version 2 à 6 : Serveur Microsoft Windows.

Si le serveur Apache est détecté sur le poste d'installation, il est automatiquement configuré. Dans certains cas, des informations spécifiques peuvent être demandées pour gérer les paramétrages manuels de Apache (Easy php, Wamp, ...).

Si le serveur Apache n'est pas installé, sur les systèmes supérieurs à Windows Vista, IIS est automatiquement paramétré.

Sur les systèmes utilisant IIS 5 ou 6 ou sans serveur Web, il est possible d'installer un serveur Apache et de le configurer automatiquement.

3 Configuration manuelle des serveurs Web pour WebDev

Voici la méthode générale à suivre :

1. Créez un alias sur le répertoire AWP de WebDev.
2. Cet alias doit avoir les caractéristiques suivantes :

- Nom : WD190AWP
- Répertoire associé : répertoire du serveur d'application WebDev (sous répertoire "Programmes\AWP" du répertoire d'installation de WebDev).
- Droits associés : Lire, Exécuter

4 Configuration du serveur Web "Apache 1.3.x" pour WebDev

4.1 Configuration du serveur pour le protocole CGI (AWP)

1. Editez le fichier "srm.conf" sous un éditeur de texte. Ce fichier est présent dans le sous-répertoire "/Conf" du répertoire d'installation du serveur Apache.
2. Ajoutez dans le fichier "srm.conf" la définition de l'alias du protocole CGI (WD190AWP.EXE) par la ligne suivante :
ScriptAlias /<Alias> "Répertoire du serveur d'application".
Par exemple, si le serveur d'application est situé dans le répertoire "C:\WEBDEV19\Programmes\AWP" et que le nom de l'alias est WD190AWP :
ScriptAlias /WD190AWP/ "C:/WEBDEV19/Programmes/AWP/"

Remarque :

- les caractères \ deviennent des /.
- ne pas oublier le / final dans le chemin.

4.2 Configuration du serveur pour les sites WebDev

Pour configurer le serveur Web :

1. Editez le fichier "srm.conf" sous un éditeur de texte. Ce fichier est présent dans le sous-répertoire "/Conf" du répertoire d'installation du serveur Apache.
2. Ajoutez dans le fichier "srm.conf" la définition de l'alias des images de chaque site WebDev :
Alias /<Nom alias Image> "Répertoire des images du site".
Par exemple pour le site WEBDEMO :
Alias /WEBDEMO_WEB/ "C:/WEBDEMO/WEBDEMO_WEB/"

Attention :

- Avec le serveur Web Apache, le nom de l'alias est "case sensitive". Il est nécessaire de respecter la casse définie pour l'alias dans les pages HTML faisant référence au répertoire des images.
- Il est nécessaire de définir un alias d'images pour chaque site WebDev.

5 Configuration du serveur Web "Apache 2.x" pour WebDev

5.1 Configuration du serveur pour le protocole CGI (AWP)

1. Editez le fichier "http.conf" sous un éditeur de texte. Ce fichier est présent dans le sous-répertoire "/Conf" du répertoire d'installation du serveur Apache.
2. Ajoutez dans le fichier "http.conf" la définition de l'alias du protocole CGI (WD190AWP.EXE) par la ligne suivante :
ScriptAlias /<Alias> "Répertoire du serveur d'application".
Par exemple, si le serveur d'application est situé dans le répertoire "C:\WEBDEV19\Programmes\AWP" et que le nom de l'alias est WD190AWP :
ScriptAlias /WD190AWP/ "C:/WEBDEV19/Programmes/AWP/"

Remarque :

- les caractères \ deviennent des /.
- ne pas oublier le / final dans le chemin.

5.2 Configuration du serveur pour les sites WebDev

Pour configurer le serveur Web :

1. Editez le fichier "http.conf" sous un éditeur de texte. Ce fichier est présent dans le sous-répertoire "/Conf" du répertoire d'installation du serveur Apache.
2. Ajoutez dans le fichier "http.conf" la définition de l'alias des images de chaque site WebDev :
Alias /<Nom alias Image> "Répertoire des images du site".
Par exemple pour le site WEBDEMO :
Alias /WEBDEMO_WEB/ "C:/WEBDEMO/WEBDEMO_WEB/"

Attention :

- Avec le serveur Web Apache, le nom de l'alias est "case sensitive". Il est nécessaire de respecter la casse définie pour l'alias dans les pages HTML faisant référence au répertoire des images.
- Il est nécessaire de définir un alias d'images pour chaque site WebDev.

6 Configuration du serveur Web IIS version 5, 6 ou 7 pour WebDev

6.1 Configuration du serveur pour le protocole CGI (AWP)

1. Ouvrez le gestionnaire de service Internet Microsoft (Option "Démarrer .. Exécuter .. Inetmgr.exe" depuis le bureau de Windows).
2. Sélectionnez le serveur Web dans lequel l'alias doit être ajouté.
3. Sélectionnez l'option "Action .. Nouveau .. Répertoire virtuel".
4. Dans l'assistant, indiquez l'alias du protocole AWP : WD190AWP. Cliquez sur Suivant.
5. Sélectionnez le répertoire du protocole AWP (sous-répertoire "Programmes\AWP" du répertoire d'installation de WebDev). Cliquez sur Suivant.
6. Donnez les permissions suivantes : Lire - Exécuter
7. Validez.

6.2 Configuration du serveur pour les sites WebDev

1. Ouvrez le gestionnaire de service Internet Microsoft (Option "Démarrer .. Exécuter .. Inetmgr.exe" depuis le bureau de Windows).
2. Sélectionnez le serveur Web dans lequel l'alias doit être ajouté.
3. Sélectionnez l'option "Action .. Nouveau .. Répertoire virtuel".
4. Dans l'assistant, indiquez l'alias du répertoire contenant les images de votre projet : <MonProjet>_WEB. Par exemple MARKET_WEB.
5. Sélectionnez le répertoire contenant les images de votre projet : <Nom Projet>_WEB. Par exemple C:\WWprojet\MARKET\MARKET_WEB.
6. Donnez les permissions suivantes : Lire - Scripts
7. Validez.

7 Impression depuis le serveur

WebDev offre la possibilité d'imprimer depuis un site WebDev directement sur une imprimante reliée au serveur Web. Cette option est utile par exemple dans le cas de sites Intranet installés sur un serveur Windows.

Pour imprimer un état sur une des imprimantes connectées au serveur Web, il est nécessaire de configurer le serveur Web. Cette configuration diffère en fonction du type des imprimantes utilisées (locales ou réseaux).

7.1 Configuration du serveur Web pour les imprimantes locales (dans le cas d'un serveur Web IIS uniquement)

1. Dans IIS, utilisez un compte local au serveur (IUSR) pour les connexions anonymes. Ce compte IUSR correspond au compte "Invité Internet" et fait partie du groupe "Invité".
Pour connaître le compte IUSR du serveur Web en cours, consultez "Comment connaître le compte qui exécute le protocole AWP", page 17.
2. Vérifiez que les imprimantes utilisées avec ce compte IUSR sont autorisées à imprimer (onglet "Sécurité" des propriétés des imprimantes).

Remarque : Aucune configuration spécifique n'est nécessaire pour les autres types de serveur Web.

7.2 Configuration du serveur Web pour les imprimantes réseaux

1. Selon le type de serveur Web utilisé :

- Dans IIS, utilisez un compte du domaine pour les connexions anonymes. Ce compte doit faire partie du groupe "Invité du domaine".
- Pour connaître le compte du domaine du serveur Web en cours, consultez "Comment connaître le compte qui exécute le protocole AWP", page 17.
- Pour Apache, utilisez un compte du domaine.
- Pour connaître le compte du domaine du serveur Web en cours, consultez "Comment connaître le compte qui exécute le protocole AWP", page 17.

2. Vérifiez que le compte du domaine est autorisé à écrire dans la base de registres Regedt32 :

- Lancez Regedt32 (option "Démarrer .. Exécuter .. Regedt32" depuis le bureau de Windows).
- Sélectionnez la clé "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\PC SOFT\WEBDEV\19.0".
- Sélectionnez l'option "Sécurité .. Autorisations". Vérifiez que le compte du domaine utilisé a le droit de créer des clés de registres (option "Contrôle total").

3. Vérifiez que les imprimantes utilisées sont accessibles par le serveur Web.

4. Vérifiez que les imprimantes utilisées avec le compte du domaine sont autorisées à imprimer (onglet "Sécurité" des propriétés des imprimantes).

ANNEXE 3 - BASE DE REGISTRES

1 Configuration de la base de registres liée à l'installation de WebDev

Lors de l'installation du serveur d'application WebDev sur un serveur Windows, les renseignements concernant WebDev (serveur d'application et gestionnaire de protocole) et l'administrateur WebDev sont automatiquement enregistrés dans la base de registres, à l'entrée suivante :

HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/PC SOFT/WebDev/19.0

Lors de l'installation du serveur d'application WebDev sur un serveur Linux, les renseignements concernant WebDev (serveur d'application et gestionnaire de protocole) et l'administrateur WebDev sont automatiquement enregistrés dans le fichier de configuration suivant :

/etc/PC SOFT/WEBDEV/19.0/WEBDEV.conf

Ces renseignements sont automatiquement mis à jour lors de la modification des paramètres de l'administrateur WebDev.

Remarque : les différentes entrées de la base de registres sont données à titre d'information et permettent de vérifier la bonne installation du serveur d'application WebDev. Toutes les entrées sont de type "chaîne de caractères" (REG_SZ), même si elles contiennent une valeur numérique.

Les entrées de la base de registres et du fichier de configuration créées sont les suivantes :

ADMINLOG :

Chemin du fichier journal des installations par FTP. Ce paramètre est défini dans l'administrateur WebDev.

ALLOW_REMOTEINSTALL :

Autorisation de faire des installations de sites à distance (par FTP). Ce paramètre est défini dans l'administrateur WebDev.

ALLOW_REMOTEUPDATE :

Autorisation de faire des mises à jour de sites à distance (par FTP). Ce paramètre est défini dans l'administrateur WebDev.

AWPPATH :

Chemin du programme WD190AWP.EXE

BINPATH :

Chemin du programme WD190SESSION.EXE

COMPTEPATH :

Chemin des fichiers de données des comptes WebDev.

DEBUGPORT :

Port d'écoute du déboggeur distant.

DEBUGPORTMIN :

Borne inférieure des ports auxiliaires de déboggage distant.

DEBUGPORTMAX :

Borne supérieure des ports auxiliaires de déboggage distant.

DEBUGREMOTE :

Autorisation de déboguer des sites WebDev à distance.

ERRORFILE :

Nom complet du fichier HTML à utiliser pour afficher les messages d'erreur

LANCEUR :

Nom du moteur AWP

MAXCONNECT :

Nombre maximum de connexions autorisées (c'est-à-dire nombre maximum de moteurs lancés simultanément). Ce paramètre est défini dans l'administrateur WebDev.

MAXCONNECTAPP :

Nombre maximum de connexions au même site (défini dans l'administrateur WebDev)

MAXRECONNECTAPP :

Nombre maximum d'accès simultanés à un même site par le même utilisateur (défini dans l'administrateur WebDev)

NOMODIFPASS :

Autorisation de modifier les mots de passe des utilisateurs à l'aide de l'administrateur distant.

NOREMOTEPARAM :

Autorisation de modifier les paramètres des sites à l'aide de l'administrateur distant.

SSLADMIN :

Clé permettant de lancer l'administrateur WebDev à distance en mode sécurisé (valeur 1 pour activer automatiquement le mode sécurisé).

Attention : L'installation d'une clé SSL et toutes les formalités nécessaires au protocole SSL doivent être effectuées.

TIMEOUT_NORQ :

Temps avant la déconnexion de l'utilisateur si aucune nouvelle requête n'est reçue (défini dans l'administrateur WebDev)

TIMEOUT_NORQ_AWP :

Temps avant la destruction d'une session AWP.

TIMEOUT_RQ :

Temps d'attente maximum du lanceur (défini dans l'administrateur WebDev).

VDIR :

Nom du répertoire virtuel déclaré dans le serveur HTTP qui contient le lanceur WD190AWP.EXE

WEBSERVER :

Indique le serveur Web à configurer automatiquement.

WEBSERVER_BIN :

(Linux seulement) Indique le chemin du binaire du serveur Web.

WEBSERVERCONF :

(Linux seulement) Indique le fichier de configuration du serveur Web à configurer automatiquement.

WEBSERVERRESTART :

Indique la ligne de commande à utiliser pour recharger la configuration du serveur Web après une modification.

En cas de personnalisation des messages d'erreur pour tous les sites installés sur le poste, une nouvelle entrée est créée pour chaque message d'erreur.

2 Configuration de la base de registres liée à l'installation d'un site WebDev ou d'un Webservice

Lors de l'installation d'un site WebDev sur un serveur Windows, les renseignements concernant le site sont automatiquement insérés dans la base de registres, à l'entrée suivante :

HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/PC SOFT/WebDev/19.0/Application/<NomSite>

Où <NomSite> est le nom du site installé.

Lors de l'installation d'un site WebDev sur un serveur Linux, les renseignements concernant le site sont automatiquement enregistrés dans le fichier de configuration suivant :

/etc/PC SOFT/WEBDEV/19.0/Applications/<NomSite>.conf

Où <NomSite> est le nom du site installé. Ce nom respecte la casse utilisée pour le nom du projet.

Lors de l'installation d'un Webservice sur un serveur Windows, les renseignements concernant le Webservice sont automatiquement insérés dans la base de registres, à l'entrée suivante :

HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/PC SOFT/WebDev/19.0/Webservices/<NomWebservice>

Où <NomWebservice> est le nom du Webservice installé.

Lors de l'installation d'un Webservice sur un serveur Linux, les renseignements concernant le Webservice sont automatiquement enregistrés dans le fichier de configuration suivant :

/etc/PC SOFT/WEBDEV/19.0/Webservices/<NomWebservice>.conf

Où <NomWebservice> est le nom du Webservice installé. Ce nom respecte la casse utilisée pour le nom du projet.

Remarques :

- Les différentes entrées de la base de registres et dans le fichier de configuration sont données à titre d'information et permettent de vérifier la bonne installation d'un site réalisé avec WebDev.
- Ces entrées sont configurées automatiquement lors de l'installation d'un site WebDev ou d'un Webservice.
- Attention : Le nom du site/Webservice est sensible à la casse ("Case sensitive"). Il ne faut pas modifier ce paramètre.

Les entrées créées sont les suivantes :

ERRORFILE :

Nom complet du fichier HTML à utiliser pour afficher les messages d'erreur

GPUHISTOCNX:

Indique si le Groupware Utilisateur doit enregistrer l'historique des connexions.

GPUPATH :

Localisation des fichiers de données communs (HFSQL Classic) du Groupware Utilisateur (chemin complet).

GPUPATH_R :

Localisation des fichiers de données des droits (HFSQL Classic) du Groupware Utilisateur pour le site/Webservice (chemin complet).

LOGDIR :

Localisation des fichiers de statistiques d'accès du site WebDev/Webservice (chemin complet).

LOCKFORUPDATE :

Indique si la connexion au site/Webservice est bloquée pour une mise à jour.

HFPATH :

Localisation des fichiers de données (HFSQL Classic) du site WebDev/Webservice (chemin complet)

MAXCONNECTAPP :

Nombre maximum de connexions au site/Webservice (défini dans l'administrateur WebDev)

MAXRECONNECTAPP :

Nombre maximum d'accès simultanés à un même site par le même internaute (défini dans l'administrateur WebDev)

PROJECTPATH :

Chemin des fichiers du site/Webservice.

PROJECTNAME :

Nom du site/Webservice (il s'agit du nom du projet si le site a été déployé sous un nom différent).

TIMEOUT_NORQ :

Temps avant la déconnexion de l'internaute si aucune nouvelle requête n'est reçue (défini dans l'administrateur WebDev).

VERSION :

Version du site

VIMAGEDIR :

Répertoire virtuel des images du site

VIRTUALHOST :

Nom d'en-tête d'hôte du site web virtuel sur lequel est déployé un site/Webservice

ANNEXE 4 - MODULES LIVRÉS AVEC WEBDEV

Le tableau ci-dessous présente les différents modules installés avec le serveur d'application WebDev et leurs principales fonctions.

Modules nécessaires au fonctionnement des sites WebDev		
Nom	Fonctions	Lancé par
Gestionnaire AWP (Active Web Pages)	• Décode les informations provenant du site WebDev. • Transmet les informations décodées au serveur d'application WebDev.	Lancé par le serveur Web à chaque requête d'un internaute dans un site dynamique WebDev.
Serveur d'application WebDev :	• Exécute les informations transmises par le protocole AWP. • Construit la page HTML dynamique affichée par le serveur Web sur le navigateur de l'internaute.	Lancé par WD190AWP à chaque connexion d'un internaute sur un site dynamique WebDev.
Administrateur WebDev :	Permet à l'administrateur du serveur de : • paramétrer et de superviser les sites réalisés avec WebDev et installés sur le serveur. • créer les comptes WebDev • vérifier la configuration du serveur, ... Cet outil est nécessaire au fonctionnement des sites dynamiques WebDev.	Lancé au démarrage du poste où le serveur Web est installé. Cet outil ne peut être utilisé que par l'administrateur du serveur.
Modules optionnels		
Nom	Fonctions	Lancé par
Administrateur WebDev distant : (module optionnel)	Permet aux responsables de sites WebDev de gérer directement leurs différents sites WebDev installés sur le serveur. Permet à l'administrateur du serveur de configurer à distance les différents sites WebDev installés sur le serveur, les comptes WebDev, ...	Lancé par : • soit le responsable de sites directement depuis son navigateur. • soit l'administrateur du serveur depuis un poste différent du serveur, directement par son navigateur.
Centre de contrôle d'hébergement WebDev : (module optionnel)	Permet aux hébergeurs de configurer le serveur WEB hébergeant des applications WebDev dynamiques.	Lancé par l'hébergeur directement sur le serveur WEB.
Test en charge : (module optionnel)	Permet de créer un script de test directement sur le serveur. Ce script pourra ensuite être exécuté depuis différents postes.	Lancé par le responsable de sites directement sur le serveur Web pour créer un script de test de montée en charge.

1 L'administrateur WebDev

L'administrateur WebDev est un module permettant de gérer les sites WebDev dynamiques. Ce module est nécessaire pour mettre en service les sites dynamiques WebDev installés sur le serveur.

En déploiement, deux types d'administrateur WebDev existent :

- ***l'administrateur WebDev*** qui permet à l'hébergeur de gérer les sites WebDev dynamiques installés sur un serveur WEB.
- ***l'administrateur WebDev Distant*** qui permet au gestionnaire de site de gérer ses sites WebDev dynamiques à distance depuis n'importe quel poste.

Pour lancer l'administrateur WebDev, sélectionnez l'option "Programmes .. Serveur d'application WebDev 19 .. Administrateur WebDev" depuis le menu "Démarrer".

Il est possible de :

- automatiser le lancement de l'administrateur en créant un raccourci dans le groupe de démarrage de Windows.
- installer l'administrateur en service sur un poste NT ou 2000, lors de l'installation du serveur d'application WebDev. Lorsque l'administrateur WebDev est installé en tant que service, il est possible de lancer uniquement son interface en précisant le paramètre INTERFONLY dans la ligne de commande. La ligne de commande devient par exemple :
C:\WEBDEV19\Programmes\WD190ADMIN.EXE /INTERFONLY

Attention : L'administrateur WebDev doit s'exécuter en tâche de fond.

L'administrateur WebDev se présente sous la forme d'une fenêtre composée de trois onglets :

- onglet "Connexions" pour paramétrer les caractéristiques des connexions en cours.
- onglet "Sites" listant les sites WebDev installés sur le poste en cours.
- onglet "Configuration" pour paramétrer la configuration générale des sites WebDev installés sur le poste en cours.
- onglet "Administration" pour réaliser l'administration du serveur WebDev sur le poste en cours.
- onglet "Avancé" pour configurer des fonctionnalités spécifiques.

Utilisation sous un serveur Linux :

Sous un serveur Linux, il est conseillé d'utiliser l'administrateur distant pour gérer les sites WebDev dynamiques.

Cependant, un administrateur WebDev est également disponible. Pour visualiser l'interface de cet administrateur, il est nécessaire :

- d'avoir le serveur X11 installé pour visualiser l'interface graphique de l'administrateur
- de lancer l'administrateur en utilisant la ligne de commande `wd190admin /INTERFONLY` (en respectant la casse). Ce fichier est présent dans le répertoire d'installation du serveur d'application WebDev.

Remarque : Sous Linux, certaines fonctionnalités de l'administrateur WebDev ne sont pas disponibles, notamment :

- la gestion du spooler de mails
- la gestion des messages d'erreurs. Cette option est disponible dans l'administrateur distant.
- la gestion des impressions

1.1 Caractéristiques des connexions en cours

L'onglet "Connexion" fournit diverses informations à propos des connexions en cours. Ces informations peuvent être consultées à tout moment sur le serveur.

Les informations affichées dans l'onglet "Connexions" sont les suivantes :

- le **nombre de connexions en cours** indique le nombre de connexions totales aux sites WebDev dynamiques gérés par l'administrateur.
- le **tableau des connexions en cours** indique pour chaque connexion :
 - l'identifiant de la connexion,
 - le site concerné par la connexion,
 - l'identité du client connecté. En utilisation réelle, le client est identifié par son adresse IP ou son adresse Internet,
 - le temps actuel de connexion,
 - le temps d'inactivité de la connexion.
- la **cadence de rafraîchissement** : ce paramètre correspond à la vitesse avec laquelle est réactualisée la table présentant les différentes connexions en cours.

L'onglet "Connexions" permet également de :

- Arrêter une connexion en cours :
Sélectionnez une des connexions et cliquez sur "Déconnecter".
- Stopper toutes les connexions en cours et fermer l'administrateur : cliquez sur "Déconnecter Tous".

1.2 Sites installés

L'onglet "Sites" fournit des informations concernant les sites dynamiques WebDev installés sur le poste.

L'onglet "Sites" liste les différents sites WebDev dynamiques installés sur le poste et gérés par l'administrateur WebDev. Pour chaque site, les informations suivantes sont affichées dans un tableau :

- le nom du site,
- le répertoire complet d'installation du site sur le poste,
- le nom du fichier "projet" correspondant.

L'onglet "Sites" permet aussi de :

- Supprimer le site sélectionné dans le tableau.
Il s'agit uniquement de supprimer le site de l'administrateur : le site WebDev sera toujours présent sur le disque.
- Rafraîchir l'affichage des sites présents dans le tableau.
Ce rafraîchissement permet de vérifier la présence d'un site dans l'administrateur après son installation.
- Ajouter un site dans le tableau.
- Bloquer un site pour une mise à jour.
- Paramétrer individuellement les sites présents sur le poste.
Par défaut, la configuration prise en compte est celle de l'onglet "Configuration".
Il est également possible de créer une configuration spécifique pour le site sélectionné. Cette configuration concerne le nombre de connexions autorisées, la durée d'inactivité autorisée et le blocage éventuel du site pour une mise à jour

Pour valider immédiatement le nouveau paramétrage, appuyez sur le bouton "Appliquer".

1.3 Configuration générale

L'onglet "Configuration" permet de définir les différentes options de connexion par défaut pour les sites WebDev présents sur le serveur et gérés par l'administrateur.

Paramétrage des connexions

Le paramétrage des connexions est réalisé par les options suivantes :

- **Nombre maximum de connexions sur le serveur :**
Nombre maximum de connexions simultanées autorisées pour l'ensemble des sites gérés par l'administrateur WebDev (une connexion = un internaute)
- **Nombre maximum de connexions sur un site :**
Nombre maximum de connexions simultanées autorisées pour chaque site géré par l'administrateur WebDev. Ce nombre peut être modifié pour chaque site dans l'onglet "Sites".
- **Nombre maximum de connexions d'un utilisateur sur un site :**
Nombre maximum de connexions simultanées autorisées pour un même internaute sur chaque site géré par l'administrateur WebDev.
 - Si ce paramètre est égal à zéro (paramétrage recommandé), l'internaute essayant de se connecter simultanément à un même site, sera automatiquement déconnecté puis reconnecté.
 - Si ce paramètre est supérieur à zéro, un message d'erreur apparaîtra automatiquement au bout des x connexions simultanées.

Pour valider le paramétrage des connexions, utilisez le bouton "Appliquer". Le nouveau paramétrage est automatiquement pris en compte.

Pour annuler les modifications réalisées, utilisez le bouton "Rétablir".

Paramétrage des sessions et des requêtes

Le paramétrage des sessions et des requêtes est réalisé par les options suivantes :

- **Déconnecter les utilisateurs inactifs depuis :**
Il s'agit du temps maximum de connexion autorisé sans action de la part de l'internaute. Si ce temps est dépassé, l'internaute est automatiquement déconnecté et un message d'erreur est affiché.
Ce nombre peut être modifié pour chaque site dans l'onglet "Sites".
- **Durée des contextes AWP :**
Durée de validité des contextes AWP. Dès que la durée indiquée est écoulée et si aucune nouvelle requête n'a été effectuée, le fichier des contextes est supprimé.
- **Durée maximale d'une requête :**
Temps maximum d'attente autorisé entre le déclenchement d'une action par l'internaute (par un bouton ou un lien) et l'affichage de la réponse. Si ce temps est dépassé, une page d'erreur est affichée mais l'internaute n'est pas déconnecté.
- **Nombre de sessions pré-lancées :**
Permet d'optimiser le temps de connexion aux sites WebDev gérés par le serveur. En effet, à chaque fois qu'un internaute se connecte à un site, une session est lancée sur le serveur. Le lancement de la session peut prendre quelques secondes.
Si un nombre de sessions pré-lancées est défini, lorsqu'un internaute se connecte à un site :
 - une des sessions pré-lancée est automatiquement utilisée : la connexion au site est donc accélérée.
 - une nouvelle session est automatiquement pré-lancée.

Pour valider le paramétrage des connexions, utilisez le bouton "Appliquer". Le nouveau paramétrage est automatiquement pris en compte.

Pour annuler les modifications réalisées, utilisez le bouton "Rétablir".

Gestion du fichier journal

L'administrateur WebDev permet de générer un fichier journal spécifique permettant de suivre les statistiques de fréquentation.

- Générer un fichier journal pour les statistiques de fréquentation (.log) :**

Cette option permet de générer un fichier journal (extension ".LOG") pour visualiser les statistiques de fréquentation des sites WebDev à l'aide de WDStatistiques. Pour plus de détails sur WDStatistiques, consultez l'aide de WDStatistiques. La localisation du fichier journal peut être spécifiée dans le champ "Répertoire". Cette option peut être modifiée pour chaque site dans l'onglet "Sites".

- Enregistrer dans le fichier global et dans le fichier de chaque application :**

Cette option permet d'enregistrer les statistiques à la fois dans le fichier journal de l'application et dans le fichier journal du serveur. En effet, si le fichier journal est défini à la fois au niveau du serveur et au niveau des applications (onglet "Sites"), des informations peuvent être "perdues". Le tableau ci-dessous présente les différents cas possibles : l

Journal de l'application	Journal du serveur	option "Enregistrer dans le fichier global et dans le fichier de chaque application" cochée	Résultat
Non	Non	Quelconque	Aucun journal
Non	Oui	Quelconque	Enregistrement dans le journal du serveur
Oui	Non	Quelconque	Enregistrement dans le journal de l'application
Oui	Oui	Non	Enregistrement dans le journal de l'application
Oui	Oui	Oui	Enregistrement dans le journal du serveur et dans le journal de l'application

Gestion du débogage à distance

L'administrateur WebDev permet d'autoriser ou non le débogage à distance des sites WebDev dynamiques.

Si le débogage à distance est autorisé, les paramètres suivants doivent être spécifiés :

- Port principal (27 271 par défaut).
- Plage des ports des sessions (entre 27 282 et 27 289 par défaut).

Le bouton "Par défaut" permet de rétablir les valeurs par défaut.

3.3.1 Administration du serveur

L'onglet "Administration" permet de paramétrer les différentes fonctionnalités d'administration du serveur WebDev.

Installation / mise à jour

Ces options permettent à l'administrateur du serveur d'autoriser et de paramétrer les installations et les mises à jour à distance.

- Bloquer le serveur (pour une mise à jour)**

Permet de simplifier la mise à jour d'un site, en interdisant toute connexion d'un nouvel internaute. A chaque nouvelle connexion à un des sites WebDev présents sur le serveur, l'internaute reçoit un message l'informant de l'indisponibilité momentanée du site. Ce message lui demande de réessayer plus tard. Les internautes déjà connectés peuvent continuer d'utiliser le site WebDev.

Remarque : Lors d'une mise à jour par FTP, le site WebDev mis à jour est automatiquement bloqué.

- Autoriser une mise à jour à distance :**

Permet à l'administrateur du serveur d'autoriser la mise à jour des sites installés sur le serveur par FTP.

- **Autoriser l'installation à distance de sites :**

Permet à l'administrateur du serveur d'autoriser l'installation de sites dynamiques WebDev sur le serveur par FTP.

- **Autoriser la mise à jour des paramètres de connexion :**

Permet à l'administrateur du serveur d'autoriser la personnalisation des paramètres de connexion lors de l'installation d'un site par FTP. Si cette option est cochée, les options de connexion définies par le créateur du site seront prises en compte. Si cette option est décochée, seules les options de connexions définies dans cet onglet par l'administrateur du serveur seront prises en compte. Les options personnalisées seront ignorées.

Attention : L'installation et la mise à jour à distance de sites WebDev sont réalisées par FTP. Pour plus de détails, consultez "Déploiement à distance (par FTP)", page 11.

Message d'erreur

Le bouton "**Erreurs**" affiche les différentes erreurs pouvant être affichées dans le navigateur de l'internaute. Il est possible de personnaliser le message d'erreur ou encore la page HTML où l'erreur est affichée. Pour plus de détails, consultez "Personnalisation des erreurs", page 49.

Comptes WebDev

Le bouton "Comptes" permet de paramétrer les comptes des différents sites gérés par l'administrateur WebDev. Pour plus de détails, consultez "Etape 3 : Créer un compte WebDev", page 13.

3.3.2 Paramétrage avancé

L'onglet "Avancé" permet de paramétrer des fonctionnalités avancées au niveau du serveur.

Serveur utilisé

Le bouton "**Serveur**" permet de choisir un des serveurs Web installés sur le poste en cours pour exécuter les sites WebDev. Attention : Ce serveur sera utilisé pour tous les sites WebDev installés sur ce poste.

Si le serveur utilisé n'est pas présent dans cette liste, choisissez "Autre". Il faudra alors configurer manuellement le serveur Internet utilisé.

Remarque : Si le serveur IIS est sélectionné, le bouton "Serveurs virtuels" apparaît. Ce bouton permet de sélectionner les serveurs virtuels sur lesquels l'alias nécessaire à WebDev (WD190AWP) sera créé.

Diagnostic

Le bouton "**Diagnostic**" permet d'effectuer une vérification de la configuration du poste en cours ou du poste spécifié. Ce diagnostic permet de vérifier :

- si le protocole TCP/IP est installé
- si un serveur WEB (serveur HTTP) est lancé
- si le gestionnaire de protocole AWP est correctement configuré
- si les exécutables WebDev nécessaires sont présents.

Si une de ces conditions n'est pas remplie, les sites WebDev dynamiques ne pourront pas fonctionner.

Nom ou adresse IP du poste en cours

L'administrateur WebDev permet de spécifier un nom ou une adresse IP pour désigner un poste spécifique.

Il est également possible de spécifier le numéro de port. Par exemple : localhost:8080.

Ce poste sera utilisé :

- lors de l'utilisation du bouton "Diagnostic".
- lors de l'utilisation du bouton "Page de test".

Page de test

Le bouton "**Page de test**" permet d'afficher sous le navigateur une page permettant de lancer chacun des sites WebDev dynamiques installés sur le poste en cours ou sur le poste spécifié.

Spooler de mails

Si l'option "Désactiver le spooler de mail" est décochée, vos sites pourront envoyer des emails sans bloquer l'exécution des différents traitements.

Il est également nécessaire d'activer le mode asynchrone à l'ouverture de la session d'e-mails dans le site (à l'aide de la fonction **EmailOuvreSessionSMTP**).

Si le mode asynchrone est activé, tous les emails à envoyer seront transmis à un "Spooler". Les emails sont ainsi mis en file d'attente avant d'être envoyés.

Remarque : si l'administrateur WebDev est fermé, le spooler d'emails est vidé : les emails en attente ne sont pas envoyés et sont enlevés du spooler.

Si vous cochez l'option "Désactiver le spooler de mail" alors que des emails sont en attente, ces emails ne seront pas perdus : l'administrateur continue de les envoyer, mais aucun nouveau mail ne sera accepté par le spooler.

Sockets Serveur

Si l'option "Autoriser les sockets serveur" est cochée, les sites WebDev pourront manipuler les sockets du serveur grâce aux fonctions Socket du WLanguage.

Imprimante utilisée par défaut (site intranet uniquement)

Le bouton "Configurer les impressions" permet de sélectionner l'imprimante utilisée par défaut lors d'une impression directe sur une imprimante locale ou réseau du serveur Web.

Remarque : Si une imprimante réseau est sélectionnée, il est nécessaire de définir les droits d'impression de cette imprimante.

Pour plus de détails, consultez "Impression depuis le serveur", page 37.

1.4 Personnalisation des erreurs

L'administrateur WebDev permet de personnaliser les messages d'erreurs d'un site dynamique WebDev 19. Il suffit de cliquer sur le bouton "Erreurs" dans l'onglet "Administration".

Il est possible de personnaliser :

- les messages d'erreurs de tous les sites.
- les messages d'erreurs d'un site spécifique.

Personnalisation des erreurs de tous les sites

Pour personnaliser les messages d'erreur de tous les sites WebDev installés sur le poste en cours, choisissez l'option "Tous les sites" dans la combo "Site".

Cette personnalisation concerne :

- le texte des messages d'erreur
- la page affichant le message d'erreur

Personnalisation des erreurs d'un site spécifique

Pour personnaliser les messages d'erreur d'un site présent sur le poste en cours, sélectionnez le nom du site dans la liste "Site".

Cette personnalisation concerne :

- le texte des messages d'erreur
- la page affichant le message d'erreur

Ordre de priorité de la personnalisation

L'ordre de personnalisation pris en compte est :

1. la personnalisation de tous les messages de tous les sites installés sur le serveur.
2. la personnalisation des messages d'un site particulier.

Attention : La personnalisation des messages d'erreurs de tous les sites est déconseillée lors de l'utilisation d'un serveur mutualisé. En effet, cette modification sera appliquée pour tous les sites WebDev installés sur le serveur.

Comment personnaliser les messages d'erreur?

Pour personnaliser les messages d'erreur :

1. Sélectionnez le site concerné par la personnalisation (site spécifique ou tous les sites).

2. Pour personnaliser **la page utilisée pour toutes les erreurs** :

Par défaut, les erreurs sont affichées dans une page spécifique. Pour personnaliser cette page :

- Choisissez l'option "Personnalisé"

Gabarit des pages d'erreur :

Le serveur est en train d'être mis à jour.
Réessayez plus tard.
(0046_ERR_UPDATING_SERVER)

☐ Standard

☒ Personnalisé : C:\Mes Sites\JAIDEBEAUXYEUX\JAIDEBEAUXYEUX_WEB\...

- Sélectionnez une page HTML accessible depuis votre poste.

Cette page HTML doit être une page HTML statique, pouvant contenir des images, ...

Deux champs sont optionnels dans cette page : les balises [%MSG%] et [%SYS%]. Ces champs seront remplacés respectivement par le message d'erreur WebDev et le message d'erreur système correspondant.

Il est conseillé de placer cette page HTML dans le répertoire "<NomProjet>_WEB" du projet.

3. Pour personnaliser le message et/ou la page d'une erreur :

- Choisissez l'identifiant de l'erreur : le libellé par défaut s'affiche.
- Pour obtenir une explication sur ces messages, consultez l'aide en ligne (mot-clé : "Erreur").

The screenshot shows a dialog box titled 'Identifiant de l'erreur'. On the left is a list box containing various error codes: ERR_ALREADYCONNECTED, ERR_BAD_ACTION, ERR_BAD_APPLICATION, ERR_BAD_COMMANDLINE, ERR_BAD_CONFIG, ERR_BAD_CONTEXT, ERR_BAD_CONTEXT_FOUND, ERR_BAD_CONTEXT_INTERNAL, ERR_BAD_CONTEXT_INVALID, ERR_BAD_DLLEXE (which is selected), ERR_BAD_FILE, ERR_BAD_PARAMETER, and ERR_BAD_SERVER_NUMBER. To the right of the list box are three radio buttons with arrows pointing to the right. The first radio button is selected and points to the 'Libellé par défaut' text box, which contains the text 'La DLL %s n'est pas compatible avec cette version de WebDev.'. The second radio button points to the 'Libellé personnalisé' text box, which contains the text 'La librairie %s n'est pas compatible avec cette version de WebDev. Vérifier que vous utilisez les librairies fournies avec le site.'. The third radio button points to the 'Page HTML (ignore le gabarit)' text box, which is empty. At the bottom left of the dialog is a checkbox labeled 'Ne lister que les erreurs personnalisées' which is unchecked. At the bottom right are two buttons: 'Appliquer' and 'Restaurer'.

- En sélectionnant l'option "Libellé personnalisé", vous pouvez saisir le nouveau libellé de l'option.
Remarque : Les caractères spéciaux utilisés dans les messages :
 - la balise {CONNECT} présente dans certains messages signifie que l'internaute sera reconnecté automatiquement après l'affichage de l'erreur.
 - les caractères %x seront remplacés automatiquement lors de l'affichage de l'erreur.
- En sélectionnant l'option "Page HTML", vous pouvez sélectionner une page HTML spécifique pour afficher cette erreur.
 Cette page HTML doit être une page HTML statique, pouvant contenir des images, ...
 Deux champs sont optionnels dans cette page : les balises [%MSG%] et [%SYS%]. Ces champs seront remplacés respectivement par le message d'erreur WebDev et le message d'erreur système correspondant.
 Il est conseillé de placer cette page HTML dans le répertoire "<NomProjet>_WEB" du projet.

4. Pour appliquer les changements :

- Pour appliquer les changements immédiatement sur le poste en cours, cliquez sur le bouton "Appliquer".
- Pour sauver les changements dans un fichier ".REG", cliquez sur le bouton "Sauver".
- Si le site sélectionné est un site spécifique, le fichier de configuration est sauvé dans le répertoire du projet.
- Si le site sélectionné est "Tous les sites", le fichier de configuration est sauvé dans le répertoire de WebDev.

5. Pour installer les fichiers modifiés :

- Si la personnalisation concerne un site spécifique, l'installation à distance sélectionnera automatiquement le fichier de configuration et l'exécutera sur le serveur. Si le fichier HTML de personnalisation de la page d'erreur est présent dans le répertoire des images du projet (<Nom_Projet>_Web), il sera automatiquement installé.
- Si la personnalisation concerne tous les sites présents sur le serveur, il est nécessaire de :
 - Étape optionnelle : copier si nécessaire les fichiers HTML des pages d'erreur et les images associées sur le serveur WEB.
 Ces fichiers doivent se trouver dans un répertoire du serveur pour lequel un alias a été défini.
 - copier et exécuter le fichier ERR_MSG_WebDev.REG sur le serveur WEB.

Attention : Cette personnalisation est une modification avancée, nécessitant des connaissances dans la gestion de serveurs WEB.

2 L'outil de test de montée en charge

WDTTestSite est un outil permettant de réaliser différents tests sur un site WebDev.

Les différents tests

Test de montée en charge :

Le test de montée en charge consiste à simuler la connexion de plusieurs internautes à un site WebDev. Chacun de ces internautes exécute une suite d'opérations (scénario) simultanément.

Test de non-régression :

Le test de non-régression consiste à vérifier le fonctionnement d'un site WebDev entre deux mises à jour. Le test de non-régression consiste à vérifier qu'un scénario réalisé avec une précédente version du site fonctionne correctement avec la mise à jour du site.

Test d'un site en mode multi-utilisateurs :

Le test d'un site en mode multi-utilisateurs permet de vérifier que les accès concurrentiels aux fichiers de données sont correctement gérés. Ce test consiste à simuler la connexion simultanée de plusieurs internautes à un site WebDev. Chaque internaute exécute une suite d'opérations (scénario) simultanément.

Comparaison de différents serveurs :

WDTTestSite permet de comparer la vitesse de différents serveurs. Il suffit de lancer un scénario sur différents serveurs et de comparer le temps d'exécution de ce scénario.

Optimisation de traitements réalisés en WLangage :

WDTTestSite permet de comparer le temps d'exécution d'un scénario avant et après une optimisation du code WLangage.

Principe général de WDTTestSite

WDTTestSite permet de :

- créer un scénario pour un site WebDev. Ce scénario contient une suite d'actions à effectuer sur un site WebDev. Il est conseillé de créer ce scénario sur le serveur Web où le site WebDev est déployé.
- tester directement un scénario.
- lancer consécutivement plusieurs exécutions du même scénario à partir d'un même poste ou de postes différents.
- tester le lancement d'un même scénario par plusieurs internautes simultanés à partir d'un même poste ou de postes différents.

Pour plus de détails, consultez l'aide en ligne de WDTTestSite.

3 L'administrateur WebDev à distance

L'administrateur WebDev à distance est un site WebDev, installé sur le serveur Web de Déploiement. Ce site permet :

- au responsable de sites de gérer directement ses sites WebDev installés sur le serveur Web.
- à l'administrateur du serveur de gérer directement les comptes WebDev et les sites WebDev installés sur le serveur Web.

Sur un serveur Linux, l'administrateur distant est l'outil recommandé pour administrer le serveur et les sites WebDev dynamiques installés sur le serveur.

Que l'installation du site WebDev soit faite à distance ou par support physique, il est possible pour le responsable de sites WebDev d'utiliser l'administrateur à distance (s'il est installé sur le serveur).

Pour plus de détails, consultez l'aide en ligne de l'administrateur WebDev à distance.

4 Centre de contrôle d'hébergement WebDev

Destiné principalement aux hébergeurs et aux Webmasters, le centre de contrôle d'hébergement permet d'aider à héberger plus facilement les sites WebDev 19. Le centre gère bien sur les comptes WebDev, mais également, le compte au niveau du "Serveur WEB IIS" (versions 5.xx et 6.xx) et les droits au niveau du système d'exploitation Windows.

Un choix par défaut est proposé, qui permet d'installer un serveur par simple clic, sans compétences spécifiques.

La création de comptes Client peut être automatisée. Les éléments suivants sont centralisés :

- Comptes Windows,
- Groupes des utilisateurs FTP,
- Groupes des Clients WebDev,
- Home directory,
- alias FTP,
- Comptes WebDev,
- Répertoires des données,
- Sites Web virtuels, ...

ANNEXE 5 - INSTALLATION SILENCIEUSE

Serveur d'application WebDev

Le serveur d'application WebDev dispose d'un mode d'installation silencieux. Dans ce mode, les différents écrans de l'assistant n'ont pas à être validés manuellement.

La procédure à suivre pour effectuer cette installation silencieuse est la suivante :

1. Installer un serveur Web sur le poste serveur (IIS ou Apache). Ces serveurs doivent être installés en suivant les spécificités mentionnées dans la documentation.
2. Créer un fichier de pilotage de l'installation. Ce fichier est un fichier .INI ayant la stucture suivante :

```
[PILOTE_WebDep]
REPINST=      ;Repertoire d'installation, par exemple "C:\WebDev 19"
NUMSERIE=     ;Numéro de série
CLEACT=       ;Clé d'activation
SER_WEB=      ;Serveur WEB. Correspond obligatoirement à IIS ou APACHE
MIGREALL=     ;1 pour lancer la migration des utilisateurs, sites et Webservices de la ver-
sion précédente vers la version la plus récente trouvée sur le serveur
```

3. Lancez le programme d'installation du serveur d'application WebDev (présent dans le répertoire FR32 ou FR64 du DVD). Utilisez la ligne de commande suivante :

```
/Silent=<Chemin du fichier .INI> /LOG=<Chemin d'un fichier de log>
```

où :

<Chemin du fichier .INI> correspond au chemin et nom complet du fichier de pilotage de l'installation.

<Chemin d'un fichier de log> correspond au chemin et nom complet du fichier dans lequel sera enregistré le résultat de l'installation. Ce fichier contiendra "OK" si l'installation s'est correctement déroulée ou un message d'erreur en cas d'échec de l'installation.

4. L'installation se déroule de la façon suivante :

- La jauge d'installation s'affiche. Les fenêtres qui apparaissent se valident automatiquement.
- Si plusieurs versions de IIS ou de Apache sont détectées, la version la plus récente du serveur Web est utilisée.
- L'installation réalisée est une installation complète utilisant les options par défaut :
 - les sites d'administration WDAAdminWeb, WDAAdminHF et WDAAdminSaaS sont installés.
 - le mode d'hébergement sécurisé pour l'administration à distance n'est pas activé.
 - l'hébergement des sites en version ancienne est activé.
- A la fin de l'installation, le fichier de log est rempli avec le compte-rendu de l'installation.

Remarques :

- S'il existe déjà une version 15 ou inférieure, il est nécessaire d'indiquer un répertoire d'installation différent de la version existante.
- Il sera nécessaire de migrer les comptes utilisateur (grâce au Centre de Contrôle d'hébergement).

Serveur HFSQL Client/Serveur

Le serveur HFSQL Client/Serveur dispose d'un mode d'installation silencieux. Dans ce mode, les différents écrans de l'assistant n'ont pas à être validés manuellement.

La procédure à suivre pour effectuer cette installation silencieuse est la suivante :

1. Créer un fichier de pilotage de l'installation. Ce fichier est un fichier .INI ayant la structure suivante :

```
[PILOTAGE]
Plateforme=1
MAJ=2
CCHF=0

[SERVEUR]
Serveur=LG2
Port=4912
Repertoire=c:\serveur HF2

[MACHINE]
Nom=TWRI8
```

Les différents paramètres de ce fichier de pilotage sont les suivants :

- Plateforme : 1 : Windows / 2 : Install à distance pour Windows, 3 : Linux, seuls 1 et 2 fonctionnent avec ce pack
- MAJ : 1 : mise à jour, 2 : Installation, 3 : Désinstallation
- CCHF : 1 : Installer ou mettre à jour le Centre de Contrôle HFSQL, 0 : pas de Centre de Contrôle HFSQL
- Serveur : Nom du serveur HFSQL
- Port : numéro de port (inutile en désinstallation)
- Répertoire : Chemin du répertoire du serveur (inutile en désinstallation)

2. Pour modifier les paramètres de configuration, il faut ajouter une section [CONFIGURATION] contenant les mêmes mots-clés que le .CONF du serveur. Par exemple :

```
[CONFIGURATION]
; indique que les paramètres suivants sont pris en compte (0 sinon)
ModifConfig=1

;paramètres avec leurs valeurs par défaut :
DBRootPATH=%%COMMONAPPDATA%%\PC SOFT\ServeurHFSQL_<nom du serveur indiqué dans la section
SERVEUR>\BDD
NdxCacheSize=25
JNLRootPATH=%%COMMONAPPDATA%%\PC SOFT\ServeurHFSQL_<nom du serveur indiqué dans la sec-
tion SERVEUR>\BDD\JNL
JNLBackupRootPATH=%%COMMONAPPDATA%%\PC SOFT\ServeurHFSQL_<nom du serveur indiqué dans la
section SERVEUR>\BDD\JNLBackup
MoreThan2Go=1
ServerLogPath=%%COMMONAPPDATA%%\PC SOFT\ServeurHFSQL_<nom du serveur indiqué dans la sec-
tion SERVEUR>\Logs
ServerLogLevel1=0
ServerLogLevel2=0
LogConnexion=0
ServerLogMaxFileSize=100
ServerLogMaxFiles=3
PerformacePath=%%COMMONAPPDATA%%\PC SOFT\ServeurHFSQL_<nom du serveur indiqué dans la
```

```
section SERVEUR>\Perf
PerformanceMaxFileSize=100
PerformancePeriod=0
```

Remarque : Pour tout mettre dans le répertoire du serveur, il faut remplacer %%COMMONAPPPDATA%%\PC SOFT\ServeurHFSQL_<nom du serveur indiqué dans la section SERVEUR> par %%EXE%%.

3. Pour utiliser ce fichier de configuration, il suffit de lancer le Pack HFSQL Client / Serveur en précisant la ligne de commande suivante :

```
/Silent=<Chemin du fichier .INI> /LOG=<Chemin d'un fichier de log>
```

Remarque : Il est également possible de passer /DEBUG=<Chemin d'un .txt> pour avoir des traces d'exécution

4. En sortie, un fichier "Install.log" est créé dans le répertoire du serveur. Ce fichier contient "OK" si tout s'est bien passé ou des messages d'erreur dans le cas contraire.



Exemples
pour IIS

10



DEVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

1. INTRODUCTION

Ce document est un didacticiel permettant de rappeler les différentes étapes de configuration d'une nouvelle machine sous Windows pour un Serveur d'Application WebDev. Ce document n'est pas exhaustif, vous pouvez retrouver plus d'informations dans la première partie de ce livre.

Configuration de cet exemple :

- Système d'exploitation du serveur : Windows Server 2003 /2008
- Serveur Web : IIS
- Serveur FTP (pour les installations à distance) : IIS

L'hébergement et la maintenance d'un serveur Web ne sont pas une chose facile, c'est un véritable métier, nécessitant des compétences spécifiques concernant :

- le système d'exploitation du serveur
- le serveur Web utilisé
- le serveur FTP utilisé
- la gestion des droits
- le serveur d'applications WebDev

Si vous êtes novice dans ces domaines, nous conseillons de faire héberger votre site par des professionnels spécialisés. Vous trouverez des professionnels spécialisés dans l'hébergement de sites WebDev sur le site internet de PC SOFT à l'adresse suivante : <http://www.pcsoft.fr/webdev/hebergeurs.htm>

Pour héberger vous-même votre site WebDev, choisissez un serveur en fonction de vos compétences.

Ce qui sera nécessaire pour l'installation

Les éléments suivants sont nécessaires :

- Le CD/DVD d'installation du Serveur d'Application WebDev (avec le numéro de série et la clé d'installation)
- Un compte Windows administrateur de la machine (avec les droits de création d'un compte utilisateur Windows et d'un groupe d'utilisateurs Windows).
- Un serveur Web (IIS pour cet exemple).
- Un serveur FTP pour les installations à distance (IIS pour cet exemple).
- Un serveur HFSQL Client/Serveur (optionnel).

Version du serveur d'application WebDev : 32 bits ou 64 bits

Lorsque le système d'exploitation du serveur est de 32 bits : seul le Serveur d'Application WebDev 32 bits peut être installé.

Lorsque le système d'exploitation du serveur est de 64 bits, il est possible d'installer le Serveur d'Application WebDev 32 bits ou 64 bits. Pour choisir, il faut savoir que :

- actuellement il y a plus de fonctionnalités disponibles en 32 bits qu'en 64 bits
- la plupart des accès natifs sont disponibles uniquement en 32 bits
- un site compilé SANS l'option 64 bits ne fonctionnera pas sur un serveur 64 bits
- un site compilé AVEC l'option 64 bits fonctionnera sur un serveur 32 bits

Il est donc a priori conseillé d'installer une version 32 bits.

En cas d'installation de la version 64 bits, assurez-vous que toutes les fonctionnalités que vous utilisez (notamment l'accès aux bases de données) sont disponibles.

Quelques questions / réponses sur le 64 bits :

1. Quel est l'intérêt d'un serveur 64 bits ?

Il est très intéressant d'avoir un système d'exploitation 64 bits. Le serveur peut ainsi utiliser plus de 4 Go de RAM pour l'ensemble des applications et services. D'une façon générale un système d'exploitation 64 bits permet de gérer plus de volume.

2. L'installation d'un serveur d'applications 32 bits sur un Windows 64 bits sera plus lent ?

Non, le fait d'installer une version 32 bits ou 64 bits n'est absolument pas un gage de rapidité supplémentaire. Il est surtout intéressant d'installer un serveur d'application 64 bits si certains sites sont susceptibles de consommer beaucoup de mémoire (très grosses requêtes, grosses images générées etc.), ce qui est extrêmement rare. En 32 bits chaque session de chaque internaute peut malgré tout consommer jusqu'à 2 Go de RAM, ce qui est déjà très important pour un site Internet.

3. Le serveur HFSQL doit-il être installé en 32 bits ou en 64 bits ?

Pour le serveur HFSQL, il est conseillé d'installer la version 64 bits. En effet, si un nombre important de connexions est réalisé et si chacune de ces connexions effectue un grand nombre d'opérations, la limite de 2 Go de mémoire du 32 bits peut-être plus rapidement atteinte.

De plus, quelque soit la version du serveur HFSQL (32 bits ou 64 bits), les fonctionnalités supportées sont identiques. C'est totalement transparent pour les sites WEBDEV et applications WINDEV qui s'y connectent : elles peuvent indifféremment être 32 bits ou 64 bits, elles peuvent même être Linux, Mac, Windows Mobile...

2. VÉRIFICATION/PARAMÉTRAGE DU SYSTÈME

2.1 Les prérequis : serveur WEB et serveur FTP

Le Serveur d'Application WebDev a besoin d'un serveur Web. Sous Windows, le serveur Web installé par défaut est "Internet Information Serveur", appelé IIS. Ce serveur est pris en charge de façon totalement automatique, c'est la raison pour laquelle ce serveur a été choisi dans ce document. Le serveur Web Apache peut également être utilisé, mais son paramétrage ne sera pas détaillé ici.

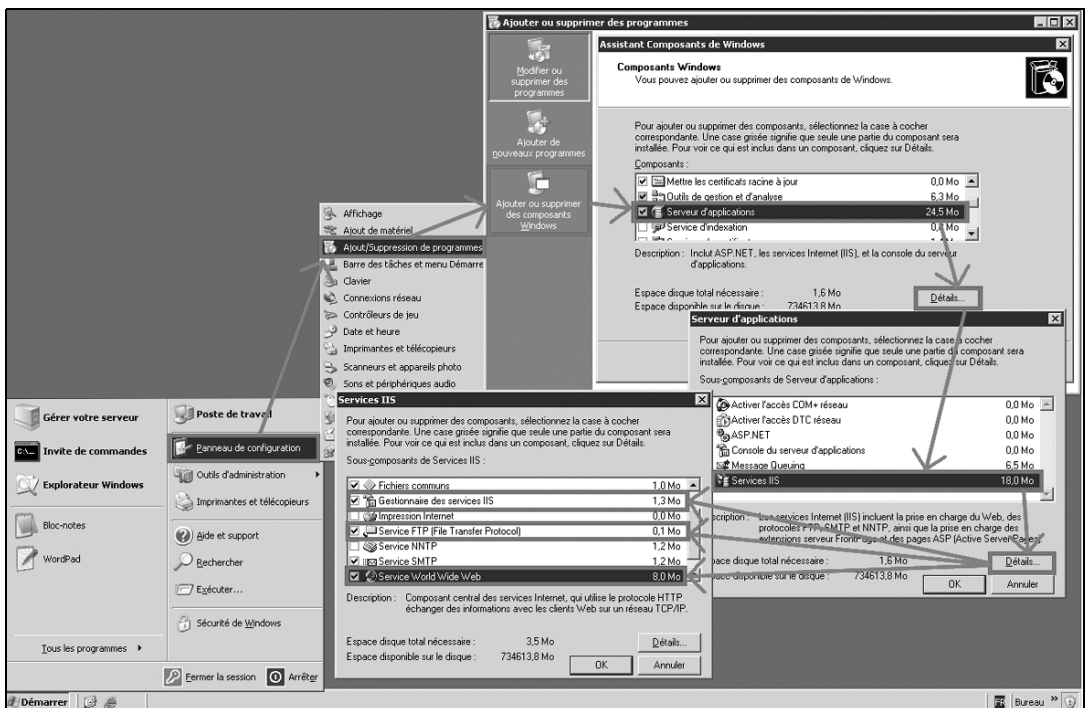
Afin de pouvoir effectuer des installations et mises à jour de site à distance, la présence d'un serveur FTP est nécessaire. IIS dispose également d'un serveur FTP, c'est également celui-ci qui est utilisé dans ce document.

Pour que le Serveur d'Application WebDev puisse gérer entièrement automatiquement IIS, il est nécessaire que IIS soit installé avec certaines options (surtout sous Windows 2008).

2.1.1 IIS sous Windows 2003

Pour vérifier les options de IIS sous Windows 2003 :

1. Dans le panneau de configuration, sélectionnez l'option "Ajout/Suppression de programmes", puis l'option "Ajouter ou supprimer des composants Windows".
2. Vérifiez dans la liste des composants Windows que l'option "Serveur d'applications" est bien cochée. En conservant cette option sélectionnée, cliquez sur le bouton "Détails".
3. Vérifiez que l'option "Service IIS" est cochée. En conservant cette option sélectionnée, cliquez sur le bouton "Détails".
4. Vérifiez que les options suivantes sont cochées :
 - "Gestionnaire de services IIS", "Service FTP" (pour pouvoir faire des installations et mises à jour à distance)
 - "Service World Wide Web".



2.1.2 IIS sous Windows 2008

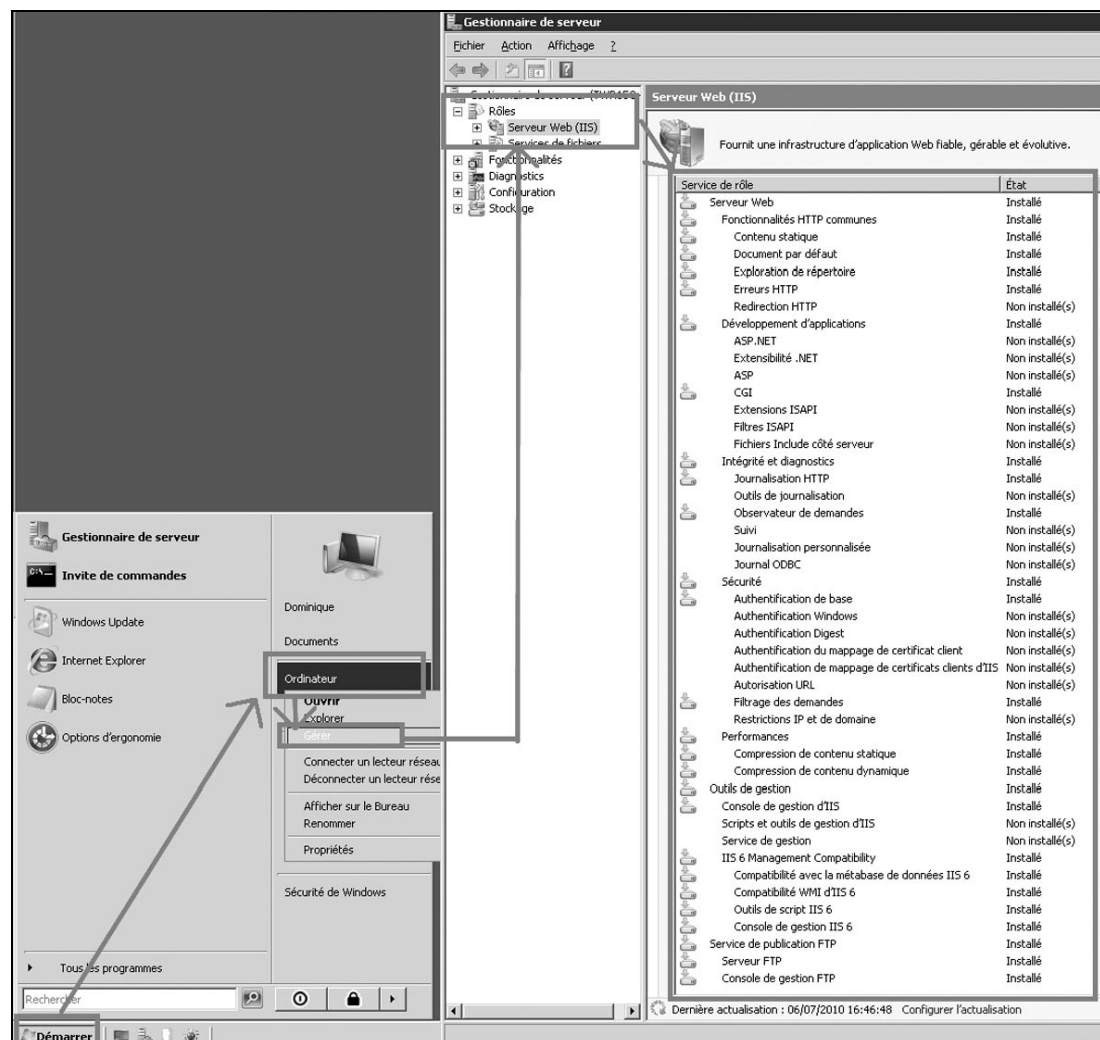
Pour vérifier les options de IIS sous Windows 2008 :

1. Dans le menu "Démarrer" de Windows, faite un clic droit sur l'option "Ordinateur" et choisissez "Gérer".
2. Choisissez "Rôles" puis "Serveur Web (IIS)".

Dans les services de rôles les options suivantes doivent être installées :

- Serveur Web, Fonctionnalités HTTP communes, Contenu statique; Document par défaut, Erreur HTTP, CGI, Console de gestion d'IIS, Compatibilité avec la métabase de données IIS 6, Journalisation HTTP , Authentification de base
- Pour les installations et mises à jour à distance : Serveur FTP, Console de gestion FTP.

Vous trouverez plus de détails dans l'aide en ligne de WebDev.

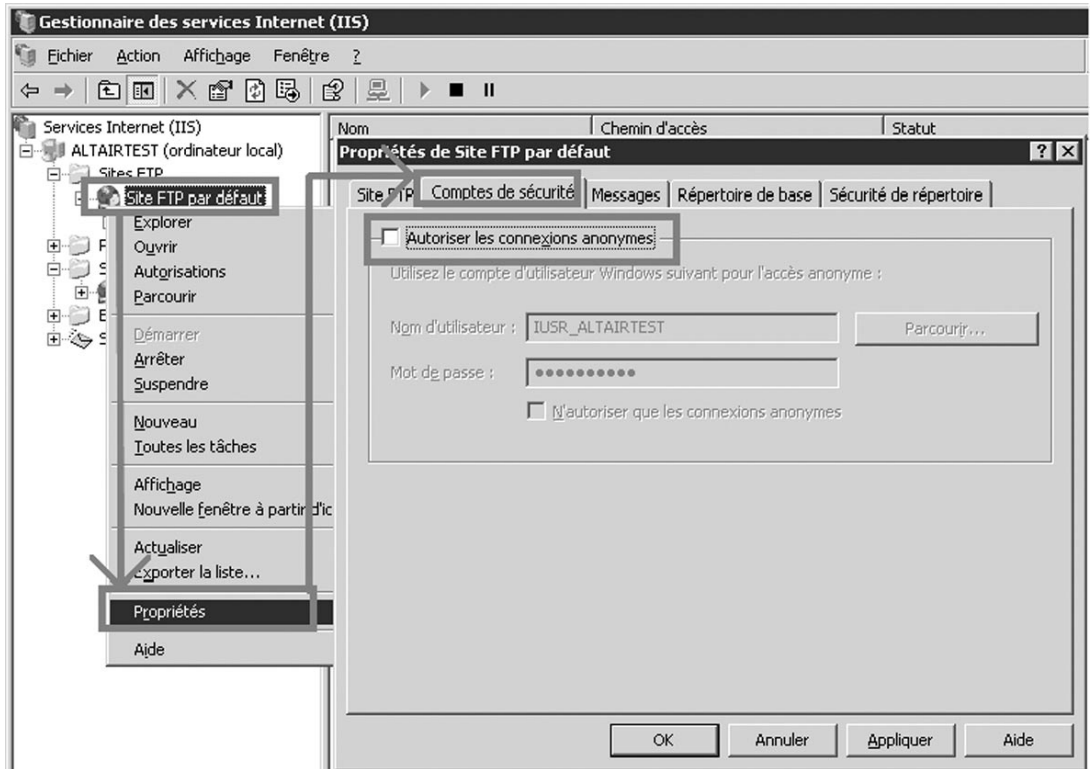


2.2 Vérification du serveur FTP IIS

Par défaut, il est conseillé de supprimer les accès FTP anonymes.

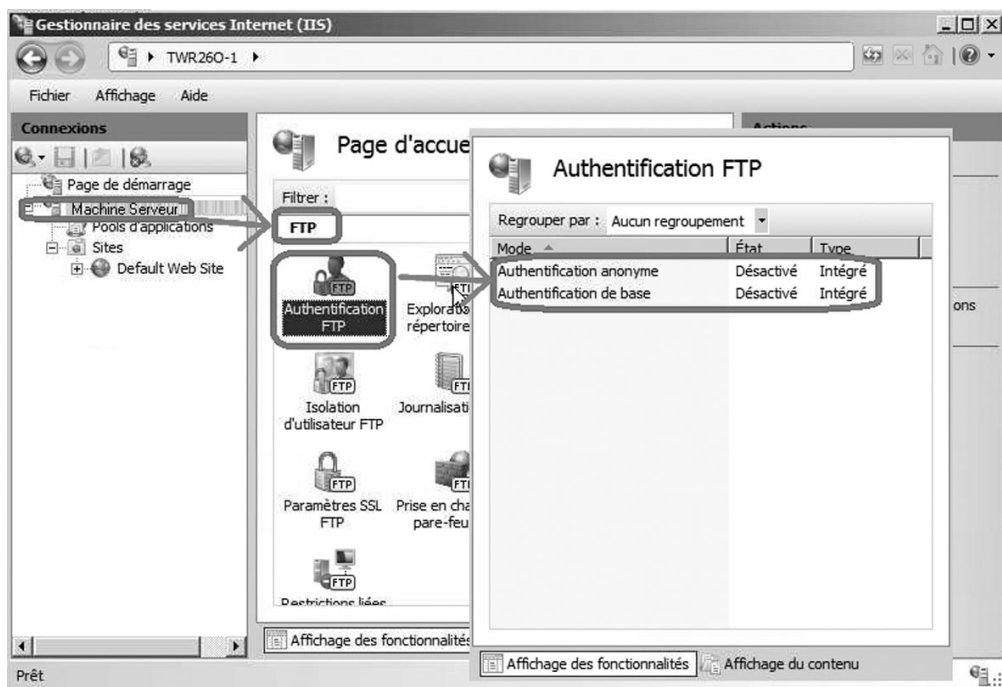
Pour effectuer cette opération :

1. Lancez la console d'administration de IIS par le menu "Démarrer...Exécuter" de Windows en tapant la commande **inetmgr**.
2. Dans la console de IIS, faites un clic droit sur le site FTP, choisissez "Propriétés" dans le menu contextuel. Dans l'onglet "Comptes de sécurité", décochez l'option "Autoriser les connexions anonymes"



Pour proposer des téléchargements FTP anonymes dans votre site, il est préférable de créer un compte Windows spécifique et un alias dans le site FTP.

Avec Windows 2008 R2, lancez également la console d'administration de IIS par le menu "Démarrer...Exécuter" de Windows en tapant la commande inetmgr. Dans la console de IIS, sélectionnez la machine dans l'arborescence de gauche, puis dans la partie droite, partie "FTP", sélectionnez "Authentification FTP" et désactivez les connexions anonymes.

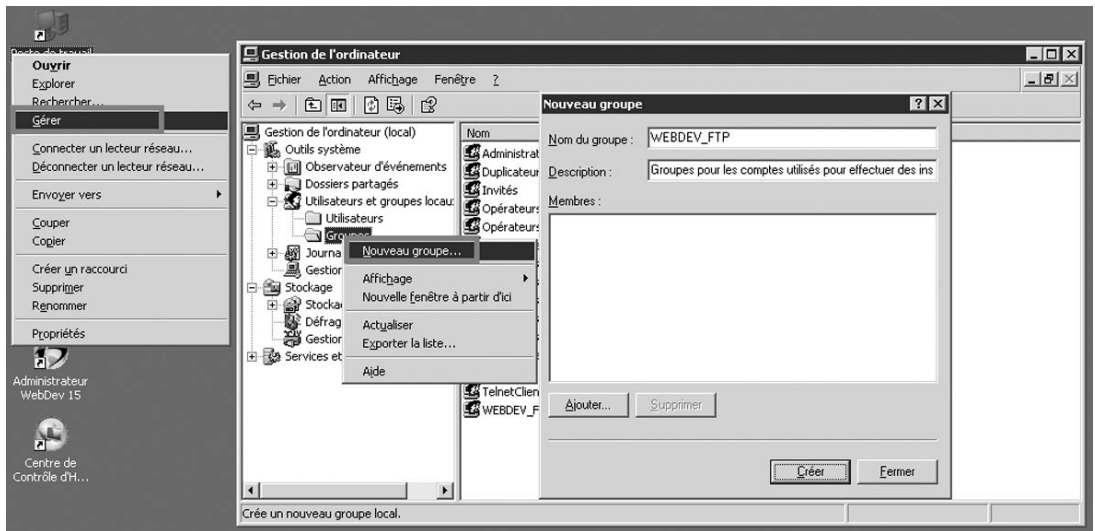


3. CRÉATION D'UN GROUPE D'UTILISATEURS

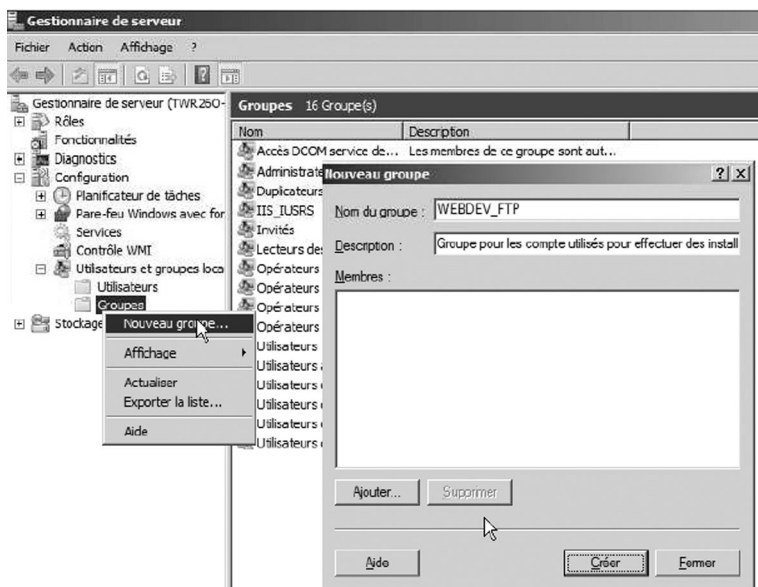
Afin de pouvoir gérer de façon globale les droits des comptes Windows qui vont effectuer les installations de sites WebDev, il est conseillé de créer un groupe.

Pour créer un nouveau groupe d'utilisateurs :

1. Faites un clic droit sur le "poste de travail" et choisissez l'option "Gérer".
2. Déroulez le treeview à gauche pour voir les dossiers "Gestion de l'ordinateur", "Utilisateurs et groupes locaux" et "Groupes".
3. Faites un clic droit sur "Groupes" et choisissez "Nouveau groupe...".
4. Créez un groupe "WEBDEV_FTP".



Sous Windows 2008 R2 :



Il est également possible de créer un second groupe pour les comptes Windows qui vont faire fonctionner les sites internet. Il est simplement possible d'utiliser un groupe existant tel que le groupe "Invités" (Windows 2003) ou "IUSR_WPG" (Windows 2008).

4. INSTALLATION DU SERVEUR D'APPLICATION

Attention : L'installation doit être lancée en tant qu'administrateur du poste après avoir vérifié les prérequis. Le numéro de série et la clé d'installation sont nécessaires.

Dans cet exemple, nous réalisons une installation complète dans le répertoire : "C:\WebDev19\" avec l'option d'hébergements de sites en versions antérieures.

N'oubliez pas de cocher l'option permettant l'installation de l'administrateur en tant que service. Dans le cas contraire, il ne sera pas possible de se connecter aux sites WebDev sans session ouverte sur le serveur.

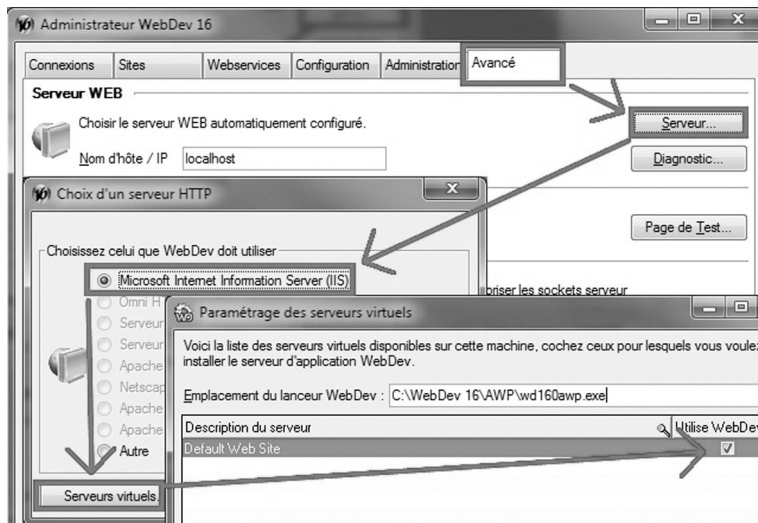
L'installation détecte et configure automatiquement le serveur Web (IIS dans cet exemple). Si nécessaire, vous pouvez retrouver toutes les informations relatives à la configuration manuelle du serveur Web dans l'aide en ligne de WebDev.

Une fois le Serveur d'Application WebDev installé, il est possible de retrouver à tout moment le serveur Web pour lequel il est paramétré, et les sites virtuels dans lesquels il est configuré.

Pour cela il suffit de :

1. Lancer l'interface de l'administrateur WebDev.
2. Sélectionner l'onglet "Avancé" et cliquer sur le bouton "Serveur".
3. Choisir le serveur dans la liste.
4. Cliquer sur le bouton "Serveurs virtuels".

Dans la table qui s'affiche, il suffit de cocher les serveurs virtuels dans lesquels vous désirez que le serveur d'application WebDev soit configuré :



Il sera alors possible de faire fonctionner un ou plusieurs sites WebDev dynamiques (classique ou en pages AWP) dans chacun des serveurs virtuels dans lequel le serveur d'application est configuré.

Important pour la sécurité :

Dès que le Serveur d'Application WebDev est installé, pensez à changer le mot de passe du compte WebDev par défaut (compte ADMIN). Pour cela :

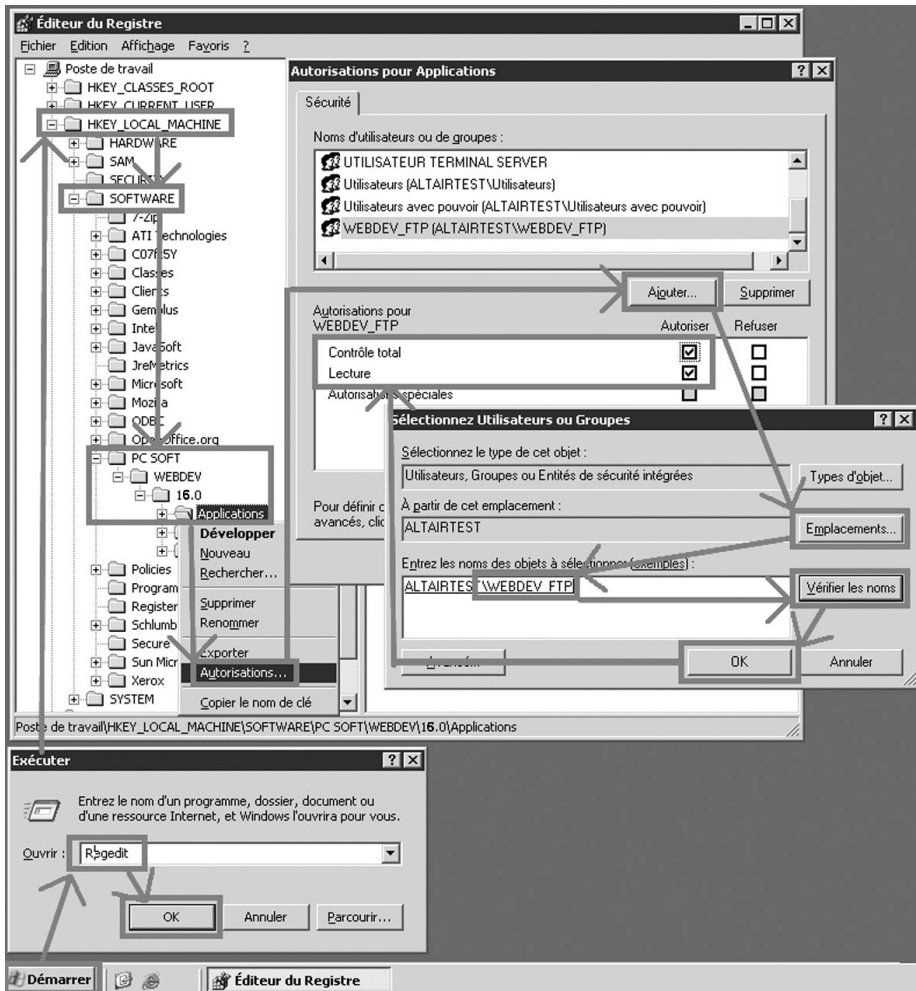
1. Lancez l'administrateur WebDev.
2. Dans l'onglet "Administration", cliquez sur le bouton "Comptes".
3. Double-cliquez sur la ligne "ADMIN".
4. Dans l'onglet "Général", cliquez sur le bouton "Mot de passe".
5. Modifiez le mot de passe et validez.

5.DROITS SUR LA BASE DE REGISTRE

Afin que les installations de sites WebDev puissent créer ou modifier le paramétrage des sites, il est nécessaire que le compte Windows utilisé ait des droits de modification dans la base de registre, dans la branche de paramètres des sites WebDev.

Pour configurer ces droits :

1. Lancez l'éditeur de base de registre par le menu "Démarrer .. Exécuter" de Windows puis tapez la commande "Regedit" et validez (bouton "OK").
2. Dans l'éditeur de base de registre, dans le treeview à gauche, déroulez la branche :
 - en 32 bits : "HKEY_LOCAL_MACHINE", puis "SOFTWARE", puis "PC SOFT", puis "WEBDEV", puis "19.0" et "**Applications**".
 - en 64 bits : "HKEY_LOCAL_MACHINE", puis "SOFTWARE", puis "Wow6432Node", puis "PC SOFT", puis "WEBDEV", puis "19.0" et "**Applications**".
3. Sur la branche "Applications" faite un clic droit et choisissez "Autorisations".
4. Dans la fenêtre des autorisations, cliquez sur le bouton "Ajouter".
5. Dans la nouvelle fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur le bouton "Emplacement" et choisissez la machine locale (tout en haut du treeview). Dans les champs de saisie "Entrez les noms des objets...", tapez WEBDEV_FTP (le nom du groupe créé précédemment) et cliquez sur le bouton "Vérifier les noms".
Si vous n'avez pas fait d'erreur, le nom tapé dans le champ de saisie se souligne et se préfixe du nom de la machine. Dans le cas contraire, cela signifie qu'une erreur de saisie a été effectuée.
6. Validez la fenêtre par le bouton "OK".
7. De retour dans la fenêtre des autorisations de la branche de registre WEBDEV, sélectionnez le groupe dans la liste (si ce n'est pas déjà fait) et cochez les autorisations voulues : "Contrôle total".



8. Effectuez les mêmes opérations sur la branche :

- en 32 bits : "HKEY_LOCAL_MACHINE", puis "SOFTWARE", puis "PC SOFT", puis "WEBDEV", puis "19.0" et "WebServices".
- en 64 bits : "HKEY_LOCAL_MACHINE", puis "SOFTWARE", puis "Wow6432Node", puis "PC SOFT", puis "WEBDEV", puis "19.0" et "WebServices".

6. CRÉER/PARAMÉTRER UN COMPTE WEBDEV

6.1 Centre de contrôle d'hébergement

Il est recommandé dans tous les cas d'utiliser le Centre de Contrôle d'hébergement pour créer et paramétrer un compte WebDev, notamment dans une configuration du type :

- Serveur Windows 2003/2008,
- Serveur Web IIS,
- Serveur FTP IIS.

Cette recommandation est notamment valable pour les hébergements mutualisés ou nécessitant plusieurs comptes WebDev.

En effet pour déployer un site WebDev sur un Serveur d'Application WebDev, il faut d'abord créer et paramétrer un compte WebDev. Le Centre de Contrôle d'hébergement WebDev permet d'automatiser toutes les étapes nécessaires au bon fonctionnement d'un nouveau compte WebDev :

- Création du compte WebDev, pour qu'il soit reconnu par l'administrateur WebDev.
- Création d'un compte Windows spécifique, afin de pouvoir donner les droits nécessaires.
- Création des différents répertoires (dossiers) permettant d'accueillir les différents éléments déployés.
- Attribution automatique des droits nécessaires au compte créé sur les répertoires créés.
- Création d'un nouveau serveur web virtuel spécifique (optionnel).
- Création d'un alias FTP.

Le seul point qui n'est pas automatiquement paramétré, c'est l'attribution des droits au niveau de la base de registre. C'est la raison pour laquelle nous vous l'avons fait paramétrer précédemment au moyen d'un groupe d'utilisateurs (WEBDEV_FTP).

Si vous n'utilisez pas IIS comme serveur WEB ou comme serveur FTP, le Centre de Contrôle d'hébergement ne réalisera pas toutes les étapes nécessaires, il vous sera nécessaire de réaliser certains paramétrages manuellement.

6.1.1 Paramétrage du Centre de contrôle et d'hébergement

Il faut dans un premier temps paramétrer le Centre de Contrôle d'hébergement WebDev. Voici un exemple type de configuration :

- Dans l'onglet "Paramètres de l'hébergement", dans le sous onglet "Répertoires" :
 - Le répertoire qui contiendra l'ensemble des éléments déployés par les sites WebDev : "C:\Hébergement WEBDEV\". Il y aura un sous-répertoire par compte WebDev, et un autre sous-répertoire par site. Exemple : "C:\Hébergement WEBDEV\USER_WEBDEV\".
 - Le nom du sous-répertoire des sites dynamiques (correspond à fRepExe() en exécution d'un site) : "sites". C'est le répertoire dans lequel il y aura les bibliothèques (.wdl) des sites, les sous-répertoires _WEB, les pages .awl, .awp, ... Il y aura un sous-répertoire par site. Exemple : "C:\Hébergement WEBDEV\USER_WEBDEV\sites\PremierSiteWebDev\".
 - Le nom du sous-répertoire des web services (correspond à fRepExe() en exécution d'un service) : "webservice". C'est le répertoire dans lequel il y aura les services Web (.awws). Il y aura un sous-répertoire par site. Exemple : "C:\Hébergement WEBDEV\USER_WEBDEV\webservice\PremierWebService\".
 - Le nom du sous-répertoire des données (correspond à fRepDonnées() en exécution) : "données". C'est le répertoire dans lequel il y aura les fichiers de données HFSQL Classic (.fic), fichiers .ini, PDF... Il y aura un sous-répertoire par site et/ou web service. Exemple : "C:\Hébergement WEBDEV\USER_WEBDEV\donnees\PremierSiteWebDev\".

- Le nom du sous-répertoire des sites statiques : "wwwroot"
C'est le répertoire qui sera défini comme étant la racine du site web, la racine du site web virtuel.

Centre de Contrôle d'hébergement WebDev

Paramètres de l'hébergement | Comptes utilisateurs | Moteur WebDev

Paramètres de l'hébergement

Ces paramètres définissent les valeurs par défaut utilisées pour la création de nouveaux comptes d'hébergement.
Tous ces paramètres sont librement modifiables pour chaque compte d'hébergement créé.

Répertoires | Comptes de l'OS | Comptes WebDev | Base Hyper Files C/S

Saisissez ci-dessous le chemin du répertoire dans lequel seront créés par défaut les comptes d'hébergements
C:\Hebergement WEBDEV

Dans le répertoire d'un compte d'hébergement, WebDev utilise quatre sous-répertoires :

- un pour contenir les sites WebDev,
- un pour contenir les Webservices,
- un pour contenir les données des sites WebDev,
- un pour la racine du site web statique associé au compte d'hébergement
- un pour les échanges FTP lors du déploiement d'un site (Note : ce dernier répertoire se nomme toujours 'ftp_webdev').

Indiquez ci-dessous les noms par défaut des sous répertoires :

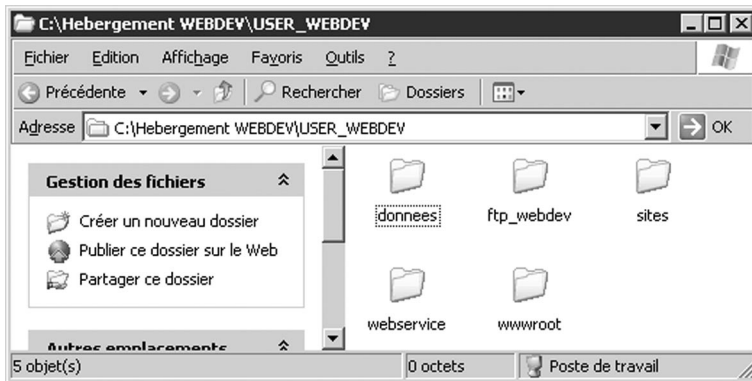
Nom du sous-répertoire des sites WebDev :

Nom du sous-répertoire des Webservices :

Nom du sous-répertoire des données des sites WebDev :

Nom du sous-répertoire des sites statiques :

Avec les paramètres indiqués ci-avant, tous les éléments d'un utilisateur WEBDEV "USER_WEBDEV" avec un dossier de base "C:\Hebergement WEBDEV\" seront déployés dans une arborescence de cette forme :



- Dans l'onglet "Paramètres de l'hébergement", dans le sous onglet "Comptes de l'OS"
- Le groupe des comptes Windows qui vont permettre de faire les installations (WEBDEV_FTP)

- Le groupe des comptes Windows dans lesquels les sites vont fonctionner : (Invités)

Centre de Contrôle d'hébergement WebDev

Paramètres de l'hébergement | Comptes utilisateurs | Moteur WebDev

Paramètres de l'hébergement

Ces paramètres définissent les valeurs par défaut utilisées pour la création de nouveaux comptes d'hébergement. Tous ces paramètres sont librement modifiables pour chaque compte d'hébergement créé.

Répertoires | **Comptes de l'OS** | Comptes WebDev | Base Hyper Files C/S

A chaque compte d'hébergement sont associés deux comptes utilisateurs du système d'exploitation :

- l'un pour réaliser l'installation et l'administration des sites
- l'autre pour leur exécution.

Pour simplifier l'administration, vous pouvez regrouper tous les comptes d'administration dans un groupe et tous les comptes d'exécution dans un autre afin de faciliter l'attribution de droits d'accès sur les fichiers.

Groupe des comptes du système d'exploitation utilisés pour le FTP, l'installation et l'administration : WEBDEV_FTP

Groupe des comptes du système d'exploitation utilisés pour l'exécution des sites WebDev : Invités

☒ Synchroniser les comptes du système d'exploitation avec le compte d'hébergement à la création

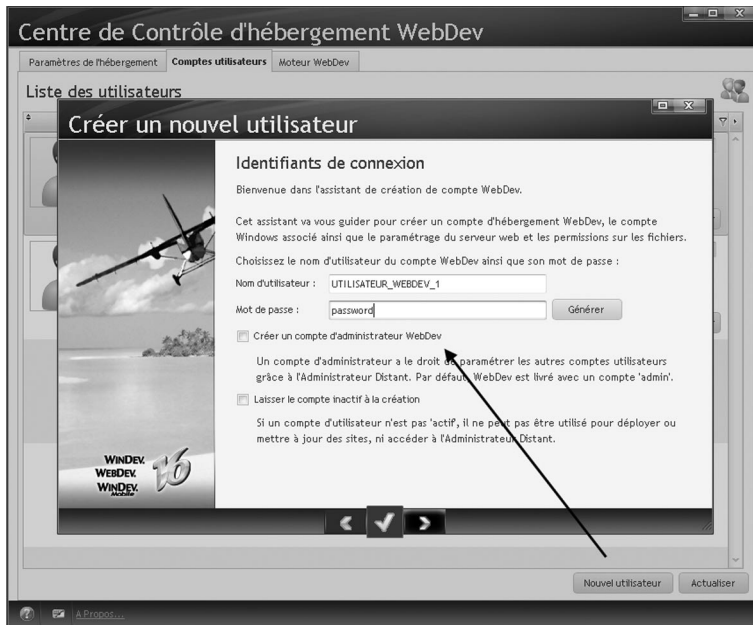
- Dans l'onglet "Paramètres de l'hébergement", dans le sous onglet "Comptes WebDev":
Vous pouvez indiquer le nombre maximum de connexions que l'utilisateur WebDev pourra répartir sur l'ensemble de ses sites.
Il est également possible d'indiquer une limite sur le nombre de sites différents qui pourront être associés à l'utilisateur WebDev.

Une fois tous les paramètres saisis cliquez sur le bouton "Appliquer" pour enregistrer.

6.1.2 Création d'un compte WebDev avec le CCHébergement

Pour créer un nouvel utilisateur WebDev (avec tous les éléments associés dont le compte Windows) :

1. Sélectionnez l'onglet "Comptes utilisateurs" du Centre de Contrôle d'hébergement WebDev.
2. Cliquez sur le bouton "Nouvel utilisateur".
3. Renseignez le nom de l'utilisateur à créer ainsi que son mot de passe.



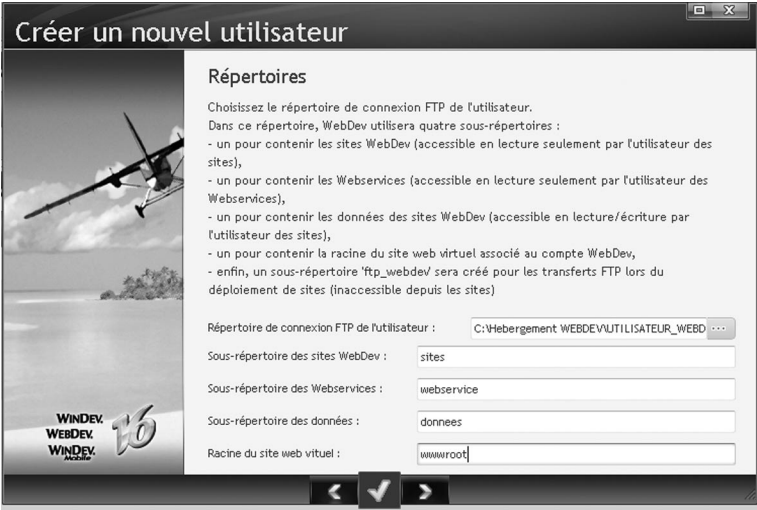
4. Sur le plan "Comptes Windows associé", vous pouvez créer un utilisateur Windows de même nom et même mot de passe pour les installations, ainsi qu'un second utilisateur Windows invité internet. Dans ce plan, le bouton "Générer" à côté du mot de passe permet de générer un mot de passe aléatoirement : un mot de passe de ce type renforce la sécurité.

Ces utilisateurs seront créés dans les groupes précédemment configurés dans le Centre de contrôle d'hébergement. Cliquez sur le bouton "Suivant".

5. Sur le plan "Contact administratif", vous pouvez saisir des informations relatives à la personne physique pour qui est créé le compte WebDev.

6. Sur le plan "Répertoires", on retrouve les répertoires par défaut indiqués dans le paramétrage du centre de contrôle d'hébergement.

Rappel important : Le répertoire racine du serveur Web va être modifié pour indiquer le sous-répertoire des sites statiques indiqué ici. Dans cet exemple : "C:\Hébergement WEBDEV\UTILISATEUR_WEBDEV_1\wwwroot\".



7. Sur le plan "Site Web virtuel", il est possible d'indiquer un site virtuel existant ou un nouveau site virtuel. Un site Web virtuel permet de rediriger de façon différente les requêtes HTTP en fonction du domaine de la requête. Un site Web virtuel permet par exemple d'héberger sur la même machine plusieurs domaines Internet, mais que chacun de ces domaines n'affiche pas le même site. Le Centre de contrôle d'hébergement peut créer un nouveau site virtuel automatiquement dans IIS. Pour cela il faut sélectionner l'option "Créer un nouveau site virtuel", puis dans la colonne "Nom de l'en-tête de l'hôte" indiquer le ou les noms de domaine de ce site virtuel (un par ligne) :



Dans le cas de l'utilisation d'un site virtuel déjà existant, le répertoire racine du site virtuel va être modifié. Si des sites (WebDev ou non) sont déjà en fonctionnement sur ce même serveur web virtuel, ils risquent d'être perturbés. Il sera peut-être nécessaire de rétablir le répertoire racine initial (par défaut c:\inetpub\wwwroot\).

Le centre de contrôle et d'hébergement WebDev crée tout ce qui est nécessaire :

- Le compte WebDev
- Les deux comptes Windows
- Les répertoires avec les droits nécessaires
- Un serveur web virtuel (optionnel)
- Le paramétrage WebDev pour le serveur web virtuel choisi
- Un alias FTP

6.2 Manuellement (sans Centre de contrôle et d'hébergement)

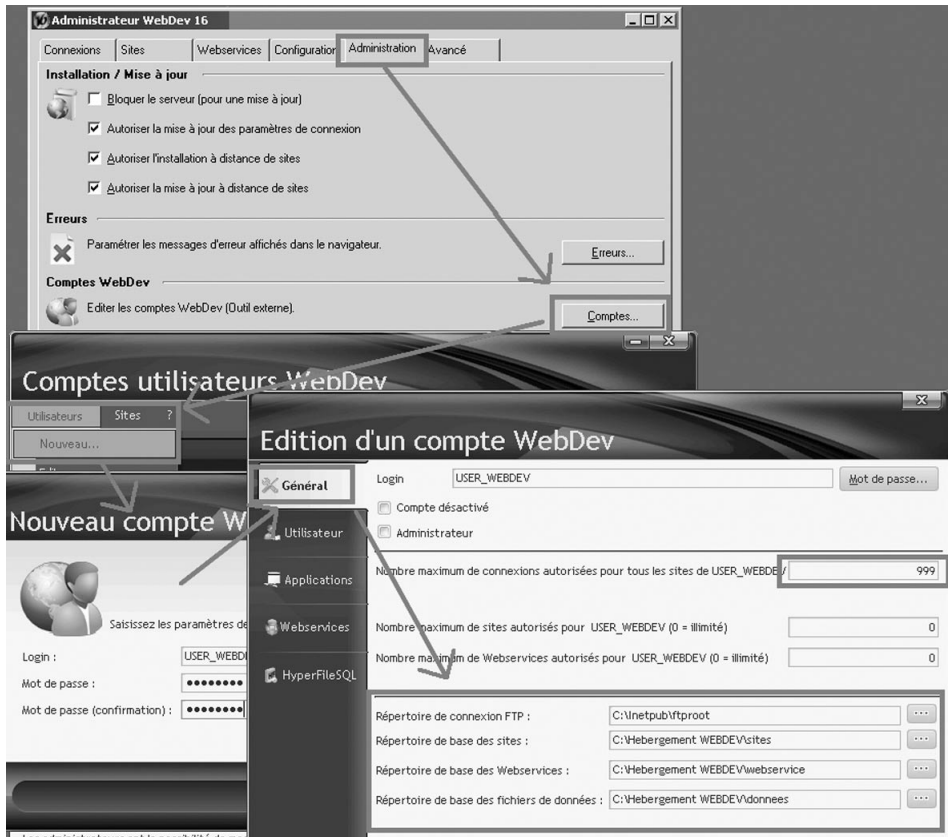
Ce choix est déconseillé si vous voulez utiliser plusieurs comptes WebDev et plusieurs comptes Windows (pour faire de l'hébergement mutualisé par exemple) car sa mise en oeuvre est plus complexe.

6.2.1 Création du compte WebDev

La création du compte WebDev à proprement parler se fait à partir de l'administrateur WebDev, onglet "Administration".

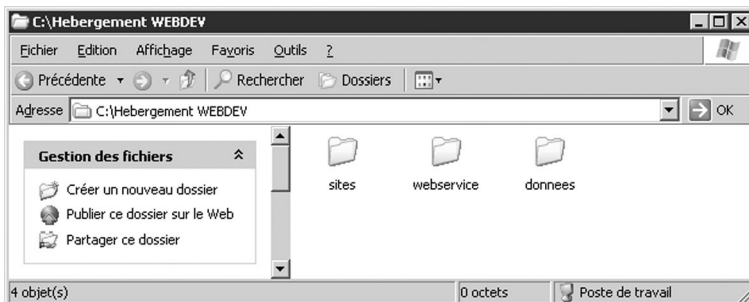
1. Lancez l'administrateur WebDev.
2. Dans l'onglet "Administration, cliquez sur le bouton "Comptes".
3. Dans la fenêtre de gestion des comptes, choisissez l'option de menu "Utilisateurs .. Nouveau".
4. Indiquez le nom du compte WebDev et le mot de passe souhaité.
5. Dans l'édition du compte, dans l'onglet "Général", indiquez le nombre maximum de connexion pour ce compte et les différents répertoires qui seront utilisés :
 - Répertoire de connexion FTP : Il faut indiquer le répertoire racine FTP du compte FTP qui sera utilisé pour effectuer les déploiements à distance, soit par défaut avec IIS : C:\inetpub\ftproot\
 - Autres répertoires : Ces répertoires peuvent être choisis librement mais il est conseillé d'utiliser un répertoire de base commun, tel que : C:\Hebergement WEBDEV\

Attention : Ce dossier ne doit pas être un sous-dossier de la racine d'un répertoire virtuel. Il ne doit surtout pas se trouver dans un sous-dossier de "C:\inetpub\wwwroot\".



Les différents dossiers correspondent :

- Au dossier qui contiendra les éléments des sites dynamiques (wdl, awl, awp, sous répertoire _WEB, soit fRepExe() pour les sites) : C:\Hebergement WEBDEV\sites\
- Au dossier qui contiendra les services web (.awws, fRepExe()) pour les services web) : C:\Hebergement WEBDEV\webservice\
- Au dossier qui contiendra les données (fichiers HFSQL Classic, .ini, Générations des PDF, soit fRepDonnées()) : C:\Hebergement WEBDEV\donnees\



6.2.2 Vérification/affectation des droits

Pour l'installation et la mise à jour à distance

Pour le groupe (WEBDEV_FTP) ou l'utilisateur qui effectuera les installations à distance, les droits nécessaires sont :

- **Contrôle total dans :**

- Répertoires des données : dans cet exemple C:\Hebergement WEBDEV\donnees\
- Répertoires des sites dynamiques : dans cet exemple C:\Hebergement WEBDEV\sites\
- Répertoires des Web services : dans cet exemple C:\Hebergement WEBDEV\webservice\

Note : Si vous avez respecté la même arborescence que celle conseillée ci-dessus, vous pouvez directement donner les droits au niveau du dossier parent : "C:\Hebergement WEBDEV\". Les 3 répertoires indiqués ci-dessus hériteront de ces droits
- Répertoires des comptes : dans cet exemple C:\WebDev19\Compte\
- Répertoires FTP : par défaut C:\inetpub\ftproot\ avec IIS, mais il est possible de créer un alias de même nom que le compte Windows pour définir une racine différente.
- Base de registre WebDev :

En 32 bits :	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\PC	SOFT\WEBDEV\19.0\Applications	et
	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\PC	SOFT\WEBDEV\19.0\WebServices	
En 64 bits :	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\PC	SOFT\WEBDEV\19.0\Applications	et
	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\PC	SOFT\WEBDEV\19.0\WebServices	

- **Lecture et exécution dans** (c'est en général le cas par défaut) : Répertoire d'installation du moteur WebDev C:\WebDev19\

Pour l'exécution des sites WebDev.

Les sites Web fonctionnent par défaut avec un utilisateur qui fait partie du **groupe "Invités"** ou "Invités Internet". Par défaut cet utilisateur s'appelle "IUSR" ou "IUSR_NOMMACHINE". Cet utilisateur a des droits restreints.

- **Lecture/Écriture** (voir "contrôle total" selon les opérations réalisées par le site) dans :

- Répertoires des données : dans cet exemple C:\Hebergement WEBDEV\donnees\

- **Lecture** (c'est en général le cas par défaut) dans :

- Répertoires des sites dynamiques : dans cet exemple C:\Hebergement WEBDEV\sites\
- Répertoires des Web services : dans cet exemple C:\Hebergement WEBDEV\webservice\
- Répertoires des sites statiques : dans cet exemple C:\Hebergement WEBDEV\sites\

Note : Si vous avez respecté la même arborescence que celle conseillée ci-dessus, vous pouvez directement donner les droits au niveau du dossier parent : "C:\Hebergement WEBDEV\". Les 3 répertoires indiqués ci-dessus hériteront de ces droits.
- Répertoires des comptes : dans cet exemple C:\WebDev19\Compte\
- Base de registre WebDev

Exemple d'attribution de droits sur un répertoire

Voici un exemple d'attribution des droits à un groupe sur un répertoire : les droits d'écriture au groupe Windows "WEBDEV_FTP" dans le répertoire "C:\WEBDEV19\Comptes\" :

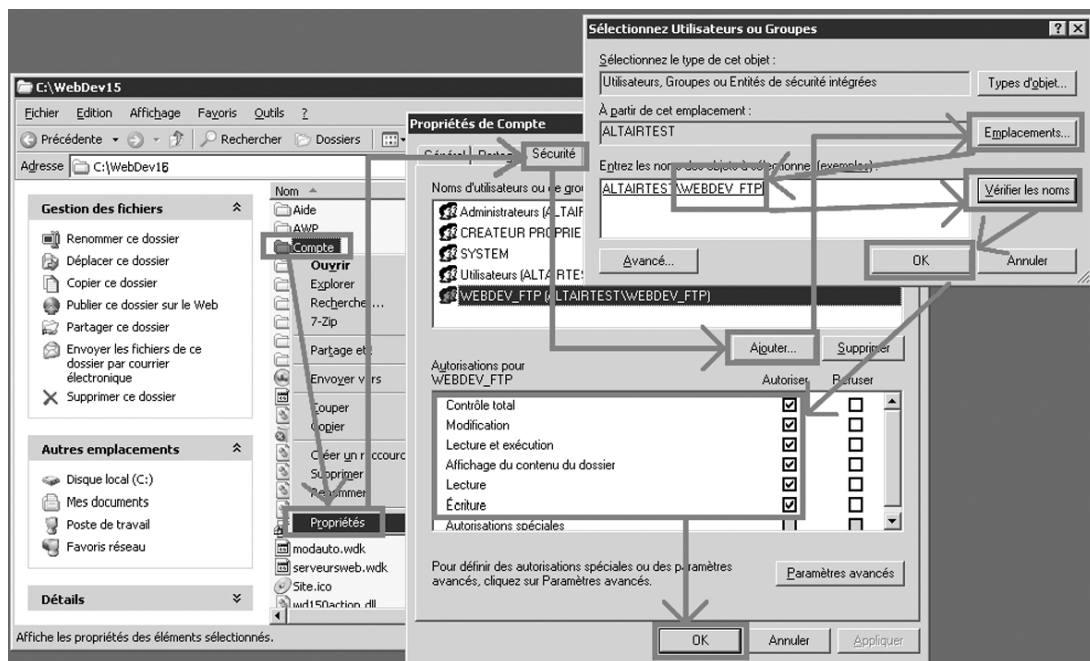
1. Utilisez l'explorateur de fichier de Windows et affichez le contenu du répertoire qui contient le répertoire sur lequel vous désirez modifier les droits : C:\WEBDEV19\ pour le répertoire C:\WEBDEV19\Comptes\
2. Sur le répertoire, faites un clic droit et choisissez "Propriétés".
3. Dans la fenêtre qui s'affiche, choisissez l'onglet "Sécurité", puis le bouton "Ajouter".
4. Dans la nouvelle fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur le bouton "Emplacement" et choisissez la machine locale (tout en

haut du treeview).

Dans les champs de saisie "Entrez les noms des objets..." tapez WEBDEV_FTP (le nom du groupe créé précédemment) et cliquez sur le bouton "Vérifier les noms". Si vous n'avez pas fait d'erreur le nom tapé dans le champ de saisie se souligne et se préfixe du nom de la machine. Sinon c'est que vous avez fait une erreur de saisie. Validez la fenêtre par le bouton "OK".

5. De retour dans la fenêtre des propriétés du répertoire sur l'onglet "Sécurité" avec le groupe sélectionné dans la liste, cochez les autorisations voulues : "Contrôle total".

Note : pour le répertoire des comptes seuls les droits de Modifications et d'écriture sont nécessaires (et les sous-droits associés).



7. VÉRIFICATION DE LA CONFIGURATION

7.1 Avec l'administrateur WebDev

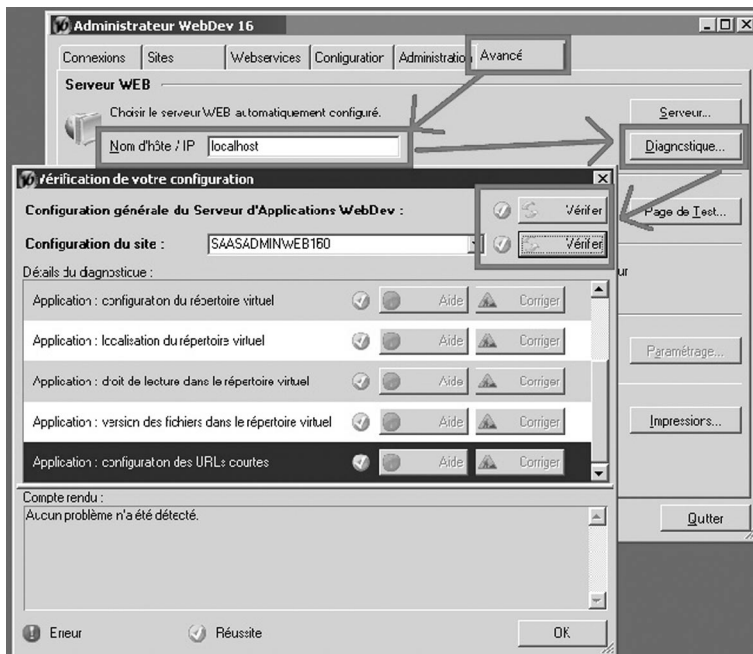
Pour lancer la vérification :

1. Lancez l'administrateur WebDev.

2. Dans l'onglet "Avancé", indiquez le nom ou l'adresse IP du site à vérifier.

Attention, si vous avez plusieurs serveurs virtuels sur la machine indiquez bien le nom de domaine qui correspond au site souhaité, sinon laissez localhost (Si nécessaire ajoutez la correspondance entre l'adresse IP et le nom de domaine dans le fichier "hosts" du poste., ce fichier se trouve par défaut dans C:\Windows\System32\drivers\etc\).

3. Cliquez sur le bouton "Diagnosticque".



7.2 En déployant un nouveau site WebDev

Si vous possédez WebDev version Développement, déployez un nouveau petit site afin de confirmer totalement votre installation et votre paramétrage.

Si vous ne possédez pas WebDev version Développement, demandez un package de déploiement à un développeur qui désire installer un site.

7.2.1 Avec WebDev développement

Pour réaliser une installation à distance par FTP depuis l'environnement WebDev, il faut :

1. Ouvrir le projet à déployer.

2. Choisir l'option "Atelier ..Créer la procédure d'installation".

3. Après avoir créé la bibliothèque du site, choisissez l'option "Déployer un site WebDev sur un Serveur d'Application WebDev Distant".

4. Sur le plan "paramètres du serveur d'application", indiquez vos paramètres :

- Dans les champs de saisie concernant l'adresse du serveur d'application, indiquez le nom de domaine (ou l'adresse IP) correspondant à votre serveur web.
Si vous utilisez un serveur Web virtuel autre que le serveur par défaut, assurez-vous d'indiquer l'adresse correspondant au serveur virtuel dans lequel vous désirez déployer votre site. Le même nom de domaine que vous avez éventuellement précisé dans les "en-têtes de l'hôte" en création du site virtuel avec le centre de contrôle d'hébergement. Si les serveurs DNS ne sont pas encore à jour avec votre nom de domaine ajoutez une entrée dans le fichier "hosts" de votre machine (c:\Windows\System32\drivers\etc\hosts)
- Indiquez ensuite le nom du compte WebDev et le nom du compte Windows pour les installations ainsi que leurs mots de passe.
- Cliquez sur le bouton "Tester les paramètres" pour vérifier votre saisie.

5. Validez ensuite les étapes suivantes, étapes dans lesquelles les différents éléments déployés vous seront rappelés.

6. A la fin de la procédure de déploiement un assistant indique le déroulement du déploiement et propose un lien de lancement du site.

Dans le cas d'un site dynamique classique, l'URL de lancement est de la forme suivante :
http://www.domaine.com/WD190AWP/WD190Awp.exe/CONNECT/NOM_DU_SITE

Dans le cas d'un site dynamique en pages AWP, l'URL de lancement est de la forme suivante :
http://www.domaine.com/NOM_DU_SITE_WEB/index.awp

Depuis WebDev 15, avec IIS 7 donc sous Windows 2008, il existe également une URL courte de lancement des sites dynamiques :
http://www.domaine.com/NOM_DU_SITE
(Fonctionnalité également disponible avec Apache 1.3, Apache 2.2, mais non disponible avec IIS 5 ou 6 donc non disponible sous Windows 2000 ou sous Windows 2003).

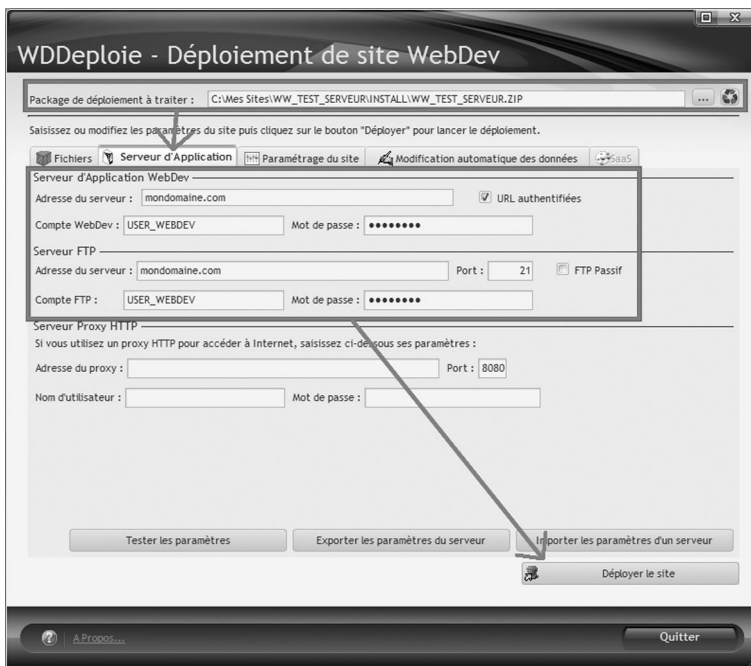
7.2.2 Avec un package de déploiement

Il est possible de déployer un site WebDev à distance avec WDDéploie sans avoir WebDev développement. WDDéploie est installé avec le serveur d'application WebDev, dans le même répertoire que l'administrateur WebDev.

Pour installer un package de déploiement (un .zip) créé avec WebDev développement :

1. Lancez WDDéploie.
2. Sélectionnez le package de déploiement.
3. Renseignez le nom du compte Windows à utiliser avec son mot de passe.
4. Renseignez le nom du compte WEBDEV à utiliser avec son mot de passe.
5. Indiquez l'adresse du site vers lequel déployer.

Comme avec WebDev développement, si le serveur utilise un serveur Web virtuel autre que le serveur par défaut, assurez-vous d'indiquer l'adresse qui correspond au serveur virtuel dans lequel vous désirez déployer votre site. Le nom de domaine que vous avez éventuellement précisé dans les "en-têtes de l'hôte" en création du site virtuel avec le centre de contrôle d'hébergement. Si les serveurs DNS ne sont pas encore à jour avec votre nom de domaine, ajoutez une entrée dans le fichier "hosts" de votre machine (c:\Windows\System32\drivers\etc\hosts).



8. PROBLÈMES LES PLUS FRÉQUENTS

8.1 Erreur "Impossible d'ajouter la programmation" lors de l'installation à distance (par FTP) d'un site

Lors de l'installation à distance d'un site sur un serveur Windows 2008 sur lequel le mécanisme de l'UAC de Windows est activé, l'erreur suivante peut apparaître :

Impossible d'ajouter la programmation à cause de l'erreur suivante :

Le lancement de l'exécutable 'C:\WebDev19\WD190Admin.exe /MAJDIFFEREE /DATE=201101260949 /CMD="/INSTALL/AJOUTALIAS/NOMSITE/domaine.com/"' a échoué pour la raison suivante :

L'opération demandée nécessite une élévation.

Lorsque cette erreur apparaît, l'installation du site se fait à 95% sur le serveur : seul le paramétrage du serveur Web (IIS) ne s'est pas fait. Si vous lancez manuellement l'administrateur WebDev sur le serveur, le nom de votre site apparaîtra bien dans la liste des sites.

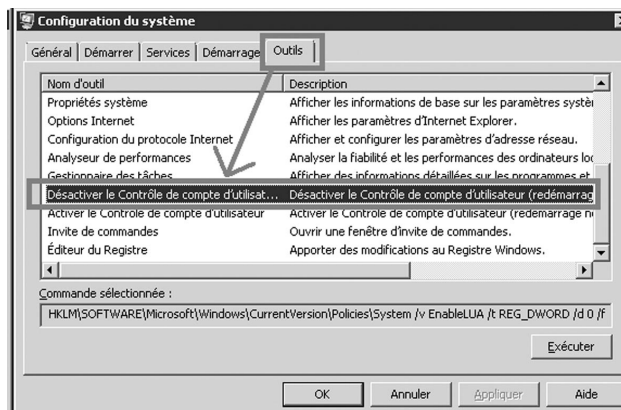
Pour corriger ce problème de configuration, il faut forcer "manuellement" le paramétrage du serveur Web pour votre site. Pour cela suivez le point "Vérification de la configuration", page 83. Le diagnostic de votre site va détecter cette erreur de configuration du serveur Web et vous proposer de la réparer automatiquement.

Rappel sur le mécanisme de l'UAC (User Account Control ou Contrôle de Compte Utilisateur) :

Avec le mécanisme de l'UAC sous Windows, chaque exécutable est lancé avec les droits de son parent sans pouvoir élever ses droits par la suite. De plus le shell (iexplore) est par défaut lancé avec un "token filtré" (pour les administrateurs), c'est-à-dire avec qu'il a les droits mais pas les privilèges.

Ainsi une application lancée dans une session d'administrateur n'aura pas les privilèges d'administrateur et ne pourra donc pas écrire dans la base de registre de la branche "HKEY_LOCAL_MACHINE". Si le lancement de l'application demande une élévation des droits (comme l'administrateur WEBDEV), Windows affiche une boîte de dialogue de confirmation (non contournable), avec même éventuellement la saisie d'un login et mot de passe administrateur si le compte en cours n'est pas administrateur. Mais lors du lancement par une autre application, il n'y a pas de boîte de dialogue, juste un échec du lancement : c'est ce qui arrive ici.

Pour ne plus avoir cette erreur il faut désactiver l'UAC. Pour désactiver l'UAC, une méthode simple consiste à lancer le programme MSCONFIG.EXE (Démarrer.Exécuter puis taper MSConfig.exe). Puis dans la fenêtre de MSConfig choisir l'onglet "Outils" et le choix "Désactiver le Contrôle de compte utilisateur" (attention cette opération nécessite un redémarrage de la machine).



8.2 Erreur "WDMetabase.dll : Meta_blnit failed" ou échec de la mise à jour de la méta base avec IIS7

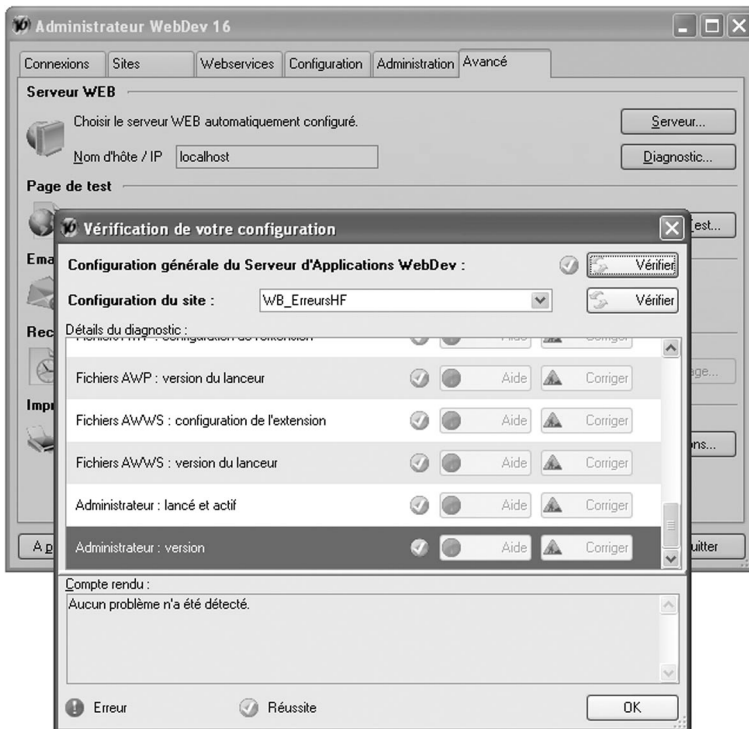
Cette erreur apparaît généralement s'il manque dans la configuration de IIS la compatibilité de la métabase IIS 6.
Pour corriger cette erreur consultez :

- l'aide en ligne.
- La partie "IIS sous Windows 2008", page 62.

8.3 Vérification de la configuration

Pour toute difficulté, vérifiez en premier lieu la configuration depuis l'interface de l'administrateur WebDev dans l'onglet "Avancé".

1. Dans les champs "Nom d'hôte/IP", indiquez le nom de domaine de votre site. Les opérations qui suivent se feront sur cette adresse, assurez-vous qu'il s'agit de l'adresse du serveur virtuel à vérifier. S'il n'y a qu'un seul serveur virtuel, laissez "localhost" dans le champ pour que le test utilise le site par défaut.
2. Cliquez sur le bouton "Diagnostic".
3. Cliquez sur le premier bouton "Vérifier" pour vérifier la configuration du serveur d'application dans le site virtuel. Pour vérifier la configuration d'un site en particulier, sélectionnez le nom du site à vérifier dans la combo et cliquez sur le second bouton "Vérifiez".
4. L'administrateur WebDev détecte le ou les problèmes(s) et vous propose de les corriger automatiquement.



8.4 Erreur HTTP 404 le diagnostic sur AWP

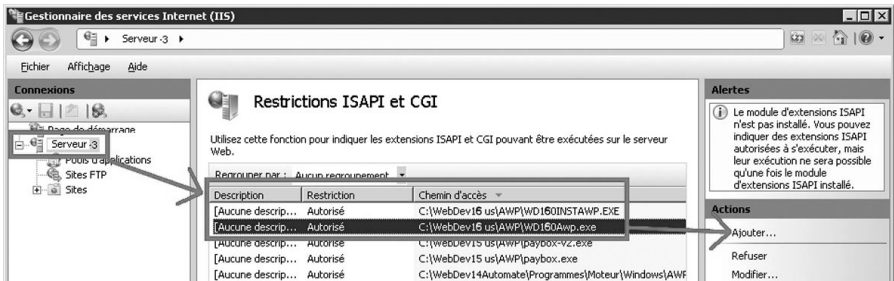
En cas d'erreur HTTP 404 sur le protocole AWP (ou sur l'URL HTTP://Serveur/WD190AWP/WD190Awp.exe/VERSION), il faut vérifier que les CGI WebDev sont bien autorisés.

8.4.1 Sous Windows 2008

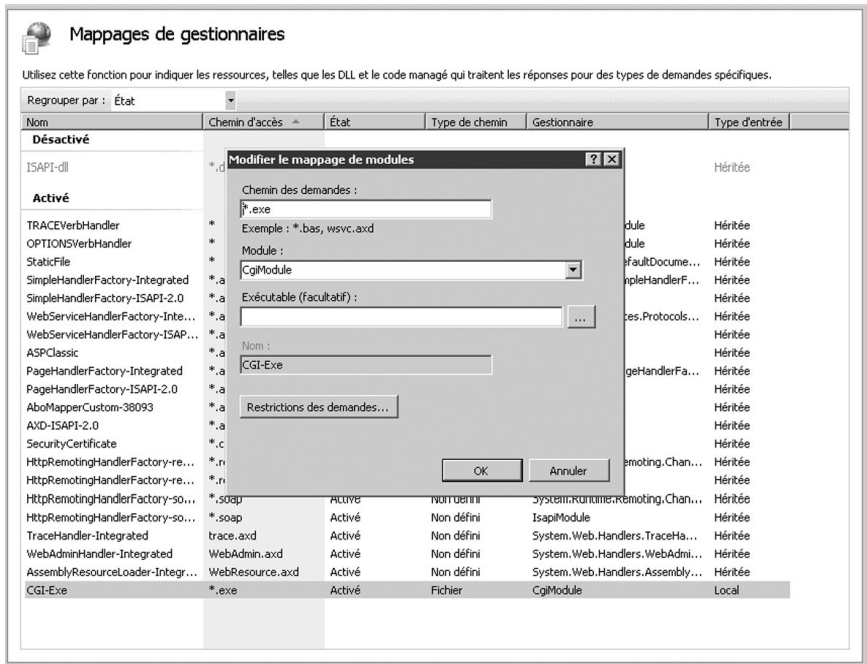
Dans la console de IIS (lancée par "Inetmgr" dans le menu Démarrer de Windows), sélectionnez :

- la machine dans le treeview (à gauche),
- l'icône "Restriction des demandes" (à droite).

Dans la liste, assurez-vous de la présence des CGI du serveur d'application WebDev. Ces éléments doivent être "Autorisés". Dans le cas contraire, il faut ajouter ces éléments.

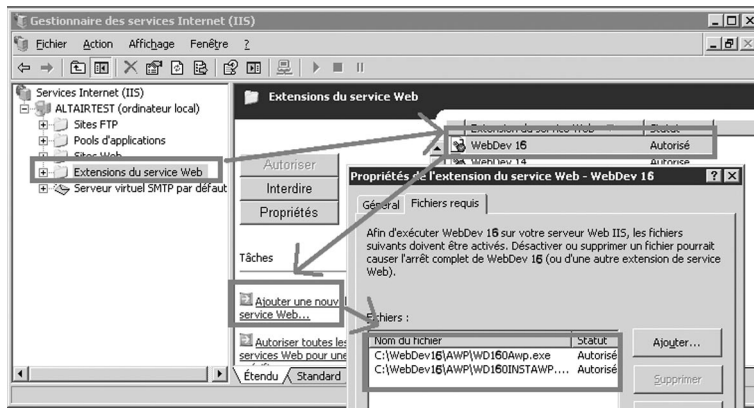


Sur le site virtuel, vérifiez dans la partie "Mappages de gestionnaires" que les exécutables CGI sont bien autorisés. Dans le cas contraire, ajoutez ces éléments (lors de l'ajout, dans les "restrictions des demandes", onglet "Accès", cochez "Exécution") :



8.4.2 Sous Windows 2003

Dans la console de IIS (lancée par "Iinetmgr" dans le menu Démarrer de Windows), sélectionnez "Extensions du service Web". Dans la liste, assurez-vous de la présence des CGI du serveur d'application WebDev. Ces éléments doivent être "Autorisés". Dans le cas contraire, il faut ajouter ces éléments.



8.5 Problème d'affichage des images et des styles

Problème : Le site se lance mais les images ne s'affichent pas. Les styles ne sont pas bons : il y a des erreurs javascript sur les pages. Certaines actions ne fonctionnent pas.

Solution : L'alias (répertoire virtuel) du site n'est pas défini ou est incorrect. Utilisez le diagnostic du site depuis l'administrateur WebDev. Vous pouvez également :

- lancer la console de IIS ("Iinetmgr") dans le menu Démarrer de Windows)
- vérifier si l'alias portant le nom du site _WEB est bien présent et s'il n'est pas en erreur.

8.6 Les pages AWP ne fonctionnent pas

Problème : L'association de l'extension AWP au serveur d'application WebDev n'est pas définie.

Solution : Utilisez le diagnostic du serveur d'application depuis l'administrateur WebDev.

8.7 L'URL rewriting WebDev des pages AWP ne fonctionne pas

Problème : L'association de l'extension AWP au serveur d'application WebDev est définie de façon incorrecte.

Solution : Utilisez le diagnostic du serveur d'application depuis l'administrateur WebDev.

Attention :

- Le site doit avoir été déployé au moins une fois par une installation (média physique ou par FTP), de façon à avoir configuré le serveur d'application WebDev (pas de simple copie manuelle).
- Le répertoire correspondant au chemin de l'URL réécrite, un fichier ".WDConfig.awp" (qui contient une information sur le nom du site, information du type : SITED * <NomDuSite>) doit être présent.
- Si l'URL contient certains caractères (comme +), certains serveurs Web peuvent considérer qu'il s'agit d'un double échappement et provoquer une erreur HTTP 404 (voir HTTP 404.11). Dans ce cas, il faut configurer le serveur Web pour autoriser le double échappement.

Par exemple pour IIS 7 (2008) : Sur le site web aller dans "Filtrage des demandes", puis sur le lien à droite "Modifier les paramètres de fonction..." et cocher la case "Autoriser le double échappement".

8.8 Les URLs courtes des sites dynamiques ne fonctionnent pas

Problème : IIS 6 sous Windows 2000 ou 2003 n'est pas géré. C'est l'association de l'extension AWP au serveur d'application WebDev qui est définie de façon incorrecte.

Solution : Utilisez le diagnostic du serveur d'application depuis l'administrateur WebDev.

8.9 L'accès à des données réseau ne fonctionne pas

Problème : Le site ne peut accéder à des données qui se trouvent sur une autre machine.

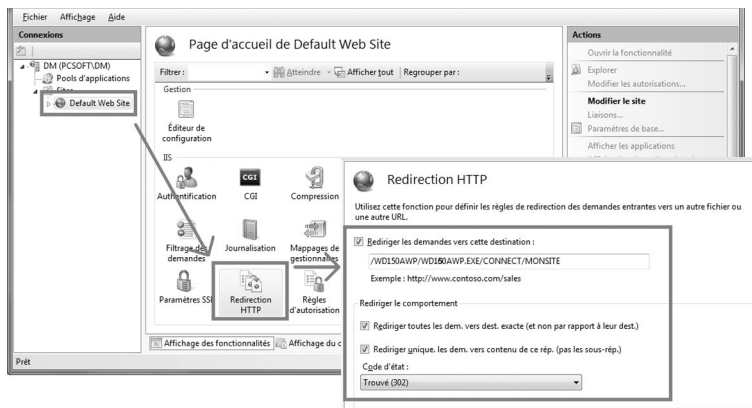
Le compte Windows qui fait fonctionner le site est par défaut un compte local invité, donc sans aucune possibilité d'accès à des partages réseau.

Solution : Pour accéder à des ressources réseau, il faut changer le compte Windows associé au site web virtuel et mettre un compte du domaine.

8.10 L'URL avec juste le nom du domaine ne lance pas le site WebDev

Après le déploiement du site WebDev, généralement l'url avec le nom de domaine doit rediriger directement sur le site WebDev.

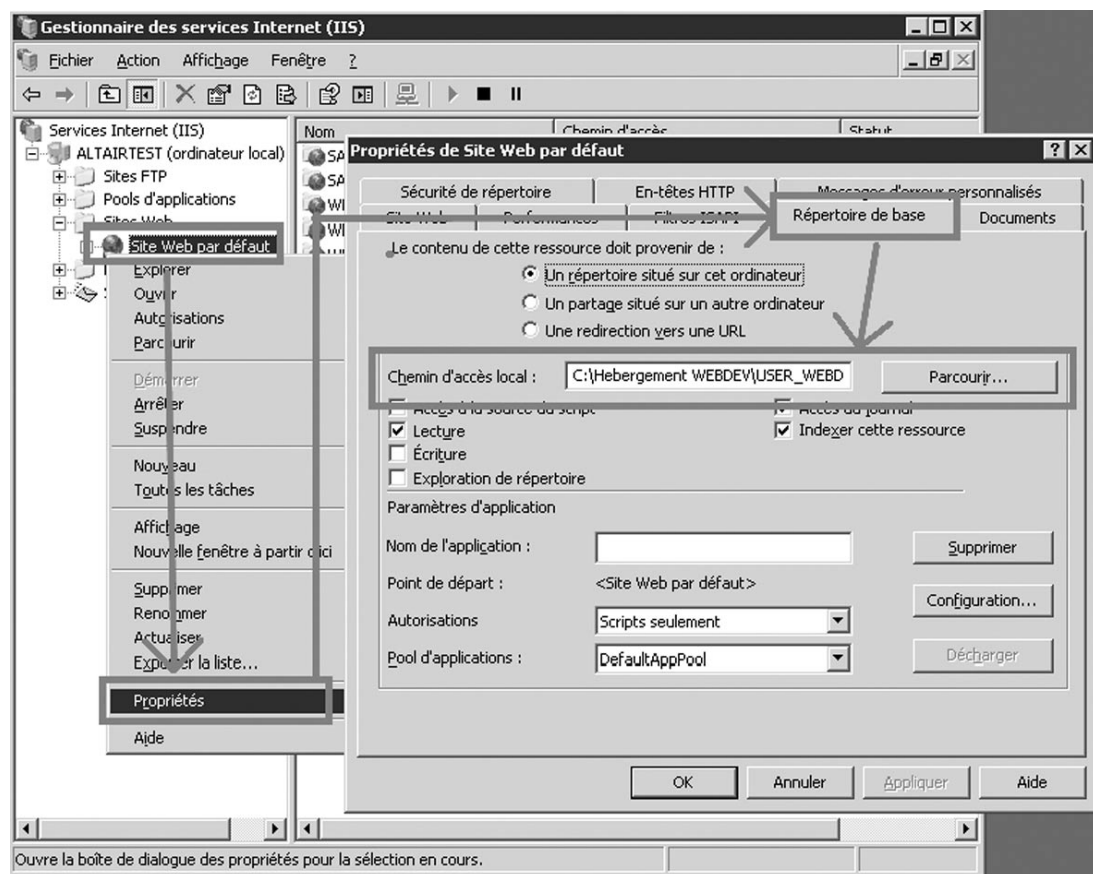
Avec IIS 7 sous Windows 2008, il est possible d'indiquer une règle de redirection, par exemple l'adresse de lancement du site dynamique WebDev voulu :



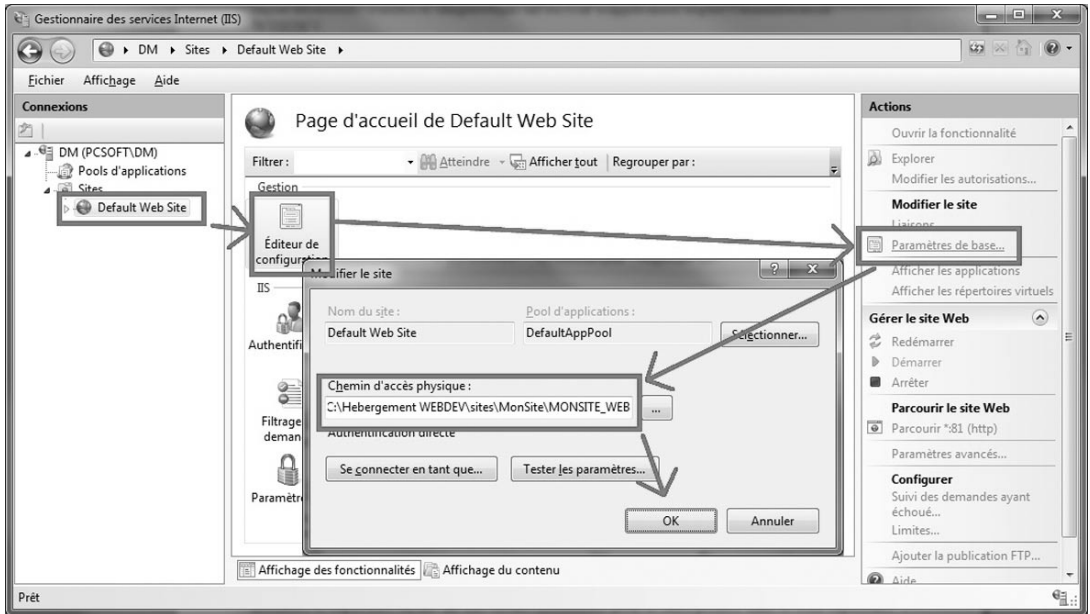
Cas particuliers : IIS 6 (Windows 2003) ou affichage de pages statiques ou AWP avec uniquement le domaine en racine :

1. Modifiez le répertoire de base du site virtuel (wwwroot). Ce répertoire de base doit pointer dans le sous-répertoire _WEB du site WebDev souhaité. Si le site ne gère qu'une seule langue, il est possible de pointer au niveau du sous-répertoire de la langue.

Avec IIS 6 Sous Windows 2003 :



Avec IIS 7 sous Windows 2008 :



2. Indiquez la page par défaut (Default.html ou index.htm). Utilisez :

- une page qui redirige vers l'URL du site dynamique
 - votre page d'accueil statique si vous en avez une (par défaut le nom donné par WebDev est correct).
- Remarque : Si votre première page est une page awp, assurez-vous que son nom corresponde au nom d'un document par défaut du site Web.

Voici quelques possibilités pour réaliser une page de lancement/redirection vers un site dynamique WebDev :

- Dans la page d'accueil statique du site WebDev, saisissez le code suivant dans le code de chargement de la page ("onload")

```
SiteDynamiqueAffiche("MONSITE")
```

- Voici un exemple de code HTML d'une page "index.htm" statique avec FrameSet. Avec une page de ce type, l'url affichée par le navigateur restera inchangée (uniquement le nom de domaine) même lors de la navigation dans le site. Cet exemple est inapproprié pour un site avec des pages .awp ou pour lequel un maximum de référencement est recherché :

```
<html>
  <head>
    <title>Mon site</title>
    <meta name="url" content="/WD190AWP/WD190AWP.EXE/CONNECT/MONSITE">
    <meta name="robots" content="all">
  </head>
  <frameset rows="100%,0" frameborder=no border=0>
    <frame name="SITE" src="/WD190AWP/WD190AWP.EXE/CONNECT/MONSITE">
    <frame name="NONE" src="" scrolling="no" noresize>
  </frameset>
  <body><a href="/WD190AWP/WD190AWP.EXE/CONNECT/MONSITE">
    Votre navigateur ne gère pas les frames, cliquez ici pour lancer le site</a>
  </body>
</html>
```

- Voici un exemple de code HTML d'une page "index.htm" statique de redirection par balise meta :

```
<html>
  <head>
    <title>Mon site</title>
    <meta name="url" content="/WD190AWP/WD190AWP.EXE/CONNECT/MONSITE">
    <meta http-equiv="refresh" content="0;URL=/WD190AWP/WD190AWP.EXE/CONNECT/
MONSITE">
    <meta name="robots" content="all">
  </head>
  <body><a href="/WD190AWP/WD190AWP.EXE/CONNECT/MONSITE">
    Le site est en cours de chargement, cliquez ici pour forcer un rechagement</a>
  </body>
</html>
```