Automatisation d'une installation de Windows XP avec intégration du Service Pack 1 ou du Service Pack 2

par BWP-Necromance

Date de publication : 04/10/2004

Dernière mise à jour : 12/11/2004

Ce tutoriel va vous expliquer les différentes étapes nécessaires à l'automatisation d'une installation de Windows XP avec intégration du Service Pack 1 ou Pack 2 très rapidement.

Remerciements
1 - Introduction
    1.1 - Service Pack 1
    1.2 - Service Pack 2
2 - Configuration nécessaire sur le PC
3 - Création d'une installation de Windows XP SP1
    3.1 - Étape 1: Copie du CD original de Windows XP
    3.2 - Étape 2: Intégration du service pack 1
    3.3 - Étape 3: Automatiser l'installation de Windows XP
    3.4 - Étape 4: Graver le CD
4 - Création d'une installation de Windows XP SP2
    4.1 - Avantage de l'installation avec le service pack 2
    4.2 - Étapes pour la création du SP2
5 - Mise à jour et drivers
6 - Quelques liens pour aller plus loin
7 - Quelques conseils pour finir

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.

Télécharger la version PDF de ce tutoriel

Remerciements

Voilà je tiens à remercier **l.sage** et **Andy C.** pour leurs précieuses aides à la préparation et à la correction qu'il m'ont apporté pour ce tutoriel.

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.

1 - Introduction

De nos jours, le système Windows prend une place importante dans les entreprises et chez les particuliers en amenant dans diverses distributions (de la 3.11 à XP) la stabilité, la sécurité, la simplicité de l'installation et de l'utilisation.

De plus les sorties de mises à jour et des "services packs" (SP en abrégé) - principalement pour les systèmes Windows 2000 et XP - permettent d'accroître la sécurité du système en ajoutant des nouvelles fonctions comme le pare-feu sur le SP2 de Windows XP.

Mais n'est-il pas contraignant lors d'une réinstallation de Windows de perdre du temps à attendre que le système vous pose des questions pour la configuration réseau, configuration de l'affichage, le numéro de série...etc., ainsi que d'installer toutes les mises à jour et le dernier service pack ?

La solution est de créer un CD d'installation automatisé de Windows XP avec l'intégration du dernier service pack. Tel est le but de ce tutoriel: vous montrer comment faire ce type de CD d'installation, en créant un CD de base automatisé.

La création du CD est assez longue et dispose d'un niveau moyen. Je vais faire au mieux pour vous expliquer cela avec des captures d'écrans.

Ce tutoriel propose 2 manières de faire ce projet: avec le service pack 1 et avec le service pack 2.

1.1 - Service Pack 1

La création d'un CD avec Windows XP et le service pack 1 nécessite l'ajout des versions de DirectX 9 et de Media Player 9, ce qui rend l'installation assez compliquée et très longue.

1.2 - Service Pack 2

La création d'un CD avec Windows XP et le service pack 2 est plus simple et plus rapide car il intègre directement les mises à jour pour la sécurité du système, ainsi que les dernières versions du **Media Player** et de **DirectX** (9c).

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.

2 - Configuration nécessaire sur le PC

La configuration de votre PC nécessite seulement d'avoir de la place sur le disque dur. Un minimum de 2 Go de libre sera suffisant pour le projet.

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.

3 - Création d'une installation de Windows XP SP1

3.1 - Étape 1: Copie du CD original de Windows XP

Dans cette étape, il faut copier le CD original de Windows XP dans un répertoire sur le disque dur. Pour ce faire ouvrez l'explorer et créez un dossier nommé **XPCD** dans le lecteur C à la racine (**C:\XPCD**).

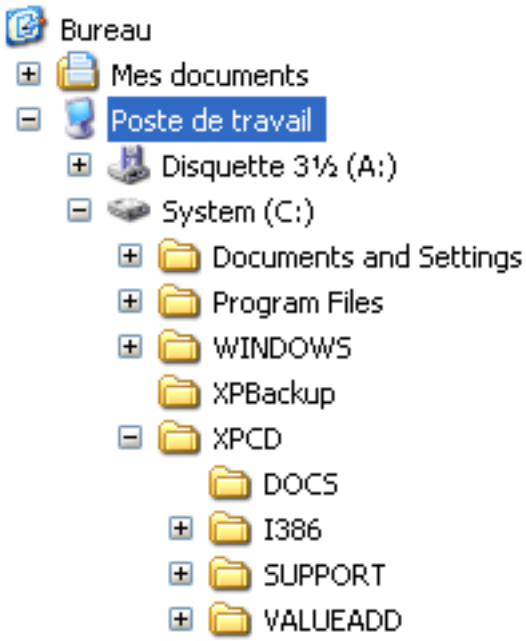
Ensuite copiez tout le contenu du CD de Windows dans le dossier **C:\XPCD**.

N#oubliez pas d'inclure les fichiers cachés (dans l'explorateur > Outils > Options des dossiers > Types de fichiers > Afficher les fichiers cachés).

Pensez également à créer un dossier **XPBackup** dans le lecteur C à la racine (**C:\XPBackup**).

Ce dossier nous permettra de stocker temporairement les divers fichiers que l'on aura téléchargés au cours de ce tutoriel.

A la fin de cette étape, la structure des dossiers de votre projet doit ressembler à cela à la racine du lecteur C :



Comme montre le schéma ci-contre, la structure des dossiers comporte 2 dossiers principaux pour notre projet:

1 Le dossier **XPCD** qui contient les fichiers d'installation de Windows XP.
2 Le dossier **XPBackup** qui contiendra les fichiers que l'on va télécharger pour notre projet.

3.2 - Étape 2: Intégration du service pack 1

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.

Pour l'intégration du service pack 1, il vous faut le fichier d'installation du service pack.

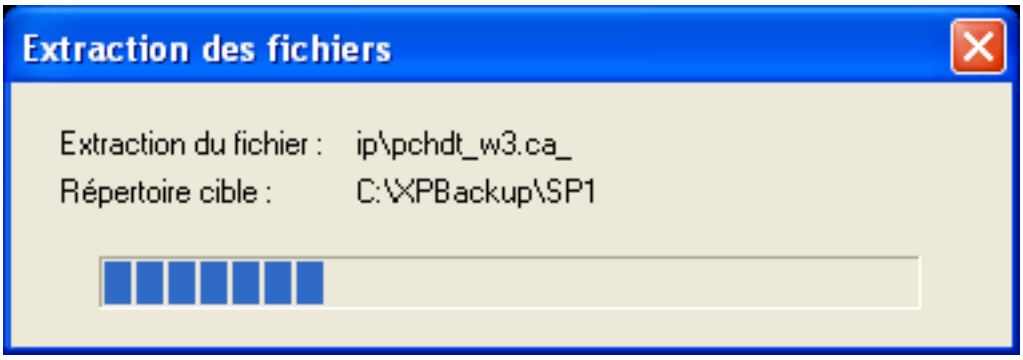
Pour l'obtenir, vous pouvez le télécharger à cette adresse en n'oubliant pas de l'enregistrer dans le dossier **XPBackup** :

http://www.microsoft.com/windowsxp/downloads/updates/sp1/network.mspx

Une fois téléchargé, il est préférable de renommer le fichier d'installation par un nom de fichier plus simple. Pour le projet on va renommer le fichier d'installation du SP par SP1.EXE. Créez un dossier **SP1** dans le dossier **C:\XPBackup**.

Ensuite, lancez un terminal DOS et allez dans le dossier **C:\XPBackup**. Lancez la commande suivante :

```
C:\XPBackup> SP1.EXE -U -X:C:\XPBackup\SP1
```

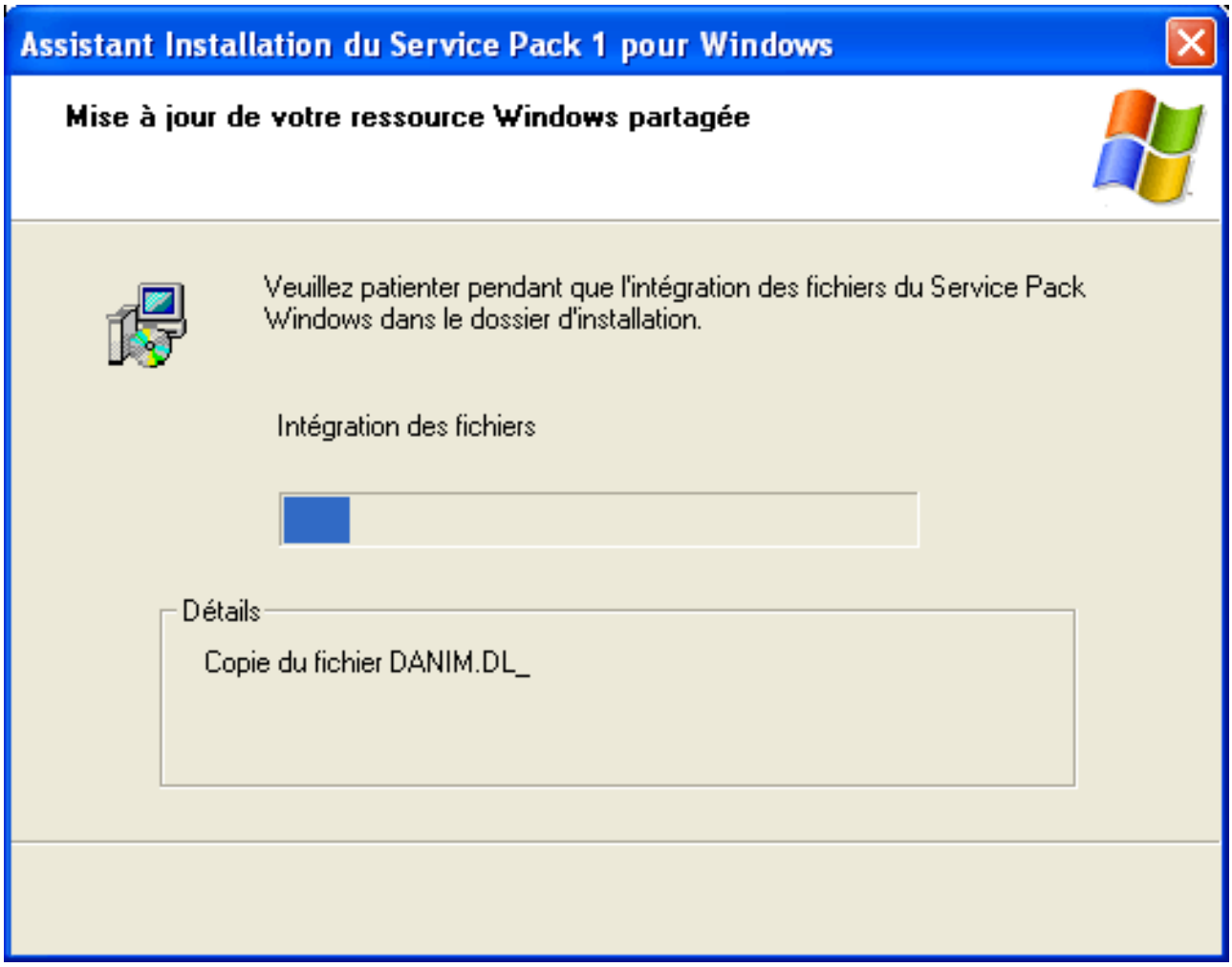


Cette commande permet de décompresser le SP dans le dossier **C:\XPBackup\SP1**. Maintenant, que l'on a décompressé le SP il faut l'intégrer à la structure de notre futur CD de Windows XP.

Pour ce faire, lancez la commande suivante dans le répertoire **C:\XPBackup\SP1\update** :

```
C:\XPBackup\SP1\update> update.exe -S:C:\XPCD
```


Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.



Voici la fenêtre qui apparaîtra quand vous aurez lancé la commande DOS pour l'intégration du SP. La structure de votre futur CD d'installation de Windows XP dispose maintenant du service pack 1 et peut être gravé sans problème.

3.3 - Étape 3: Automatiser l'installation de Windows XP

Dans cette étape, nous allons automatiser l'installation de Windows XP, ce qui permettra de gagner du temps pour l'installation en supprimant les interventions du système pour les informations utilisateur.

Dans le répertoire **SUPPORT\TOOLS** du CD de Windows XP se trouve un utilitaire nommé **DEPLOY.CAB**.

Les fichiers ci-dessous sont les fichiers qui se trouvent dans le dossier **SUPPORT\TOOLS**:

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.



Copiez le fichier **DEPLOY.CAB** dans votre dossier **XPBackup** et décompressez le à l'aide de WinRAR dans le même dossier (XPBackup).

Les fichiers ci-dessous sont les fichiers qui se trouvent dans le dossier **C:\XPBackup\Deploy**:



Les 3 fichiers qui nous intéressent sont principalement:

1 unattend.txt: C'est le fichier de configuration pour l'automatisation de l'installation de Windows XP.
2 deploy.chm: Aide sur le déploiement de Windows XP.
3 Setupmgr.exe: C'est l'application qui nous permettra de créer le fichier de configuration unattend.txt.

On va commencer par faire le fichier de configuration pour notre structure de CD. Pour ce faire, lancez l'application **setupmgr.exe**.

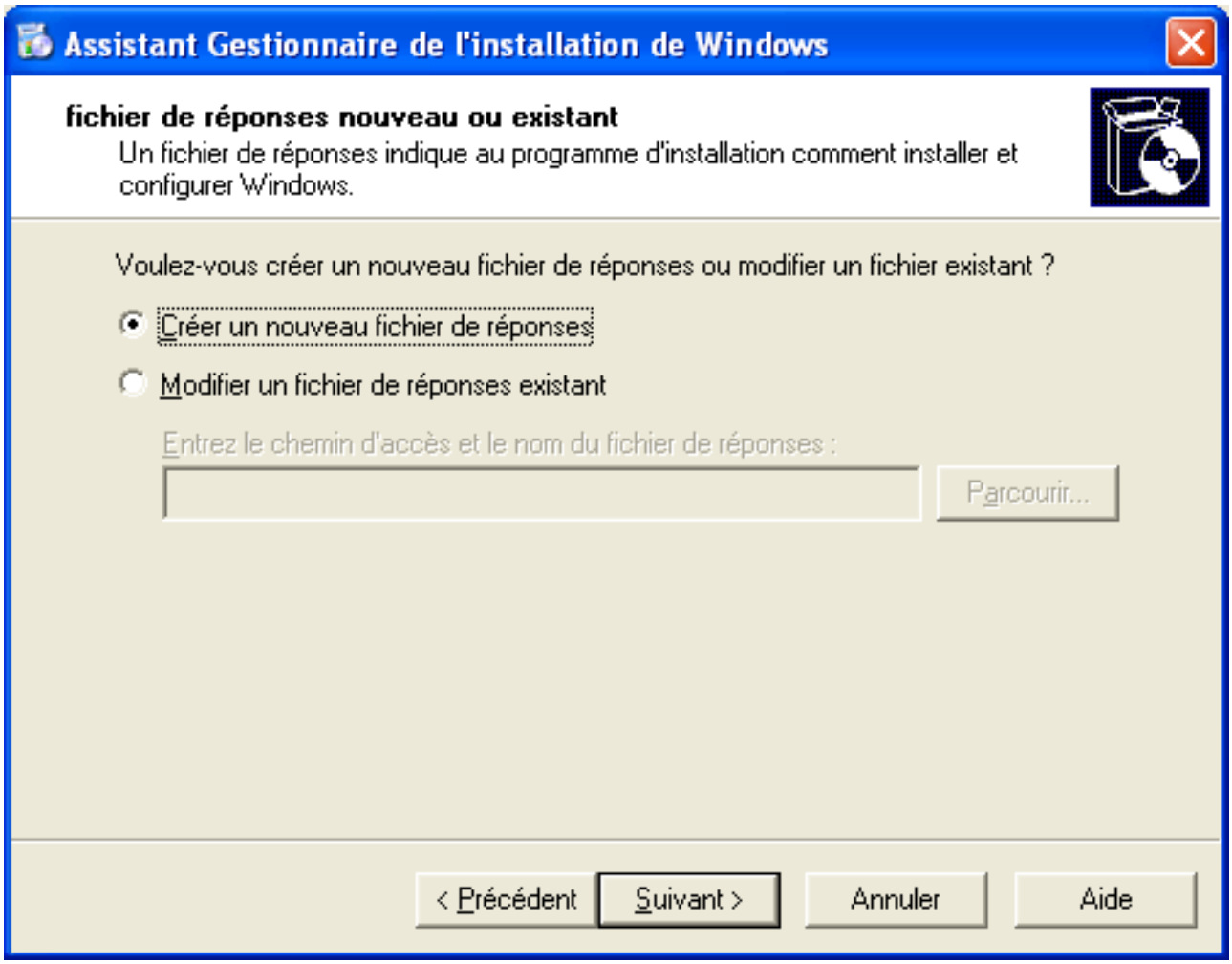
Voici l'écran de bienvenue, cliquez sur le bouton suivant.

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.
http://bwp-necromance.developpez.com/tutoriel/livecdwindows/



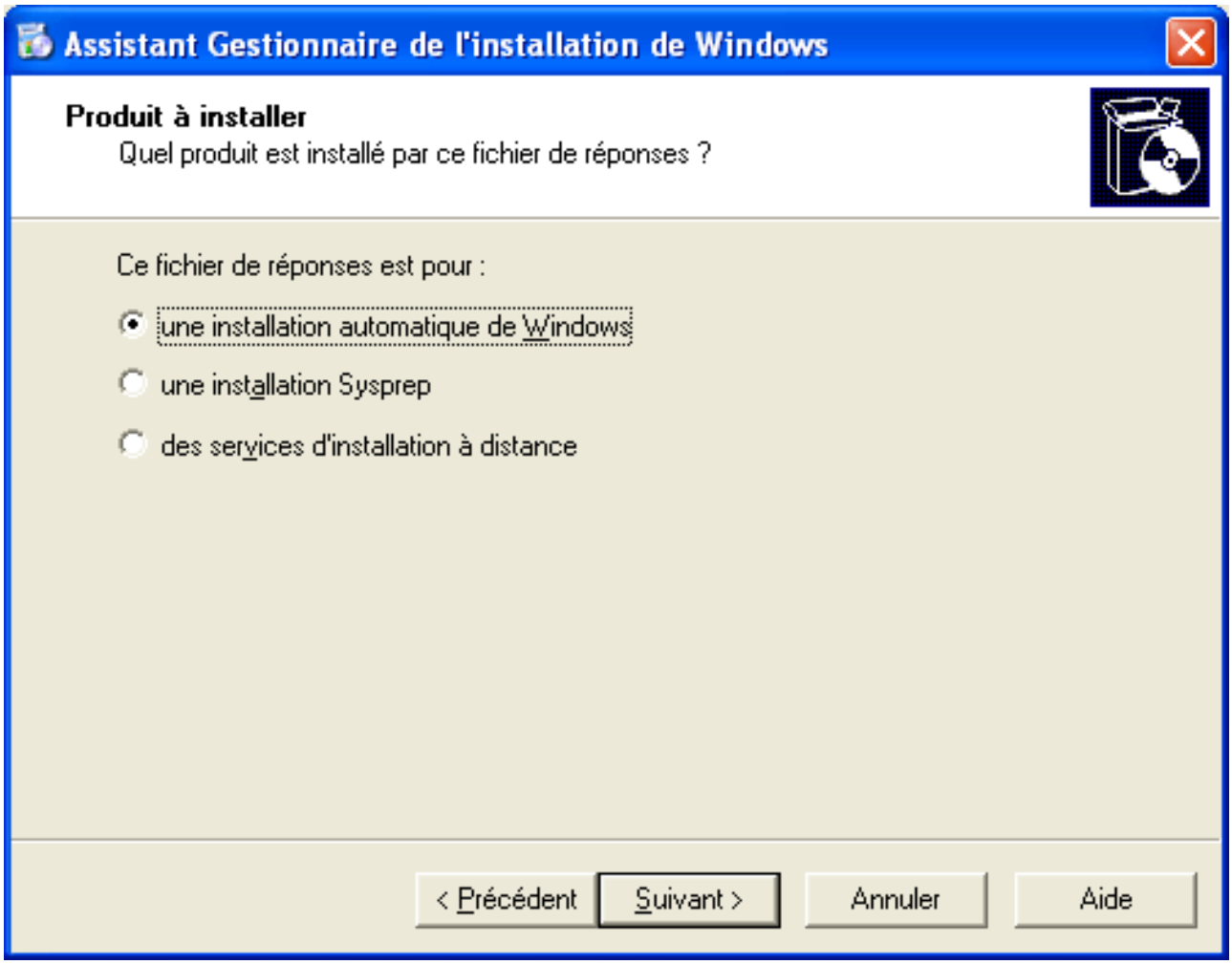
Le prochain menu vous propose de créer un nouveau fichier de configuration ou d'en modifier un déjà existant. Pour notre tutoriel; nous allons prendre la première option, c'est-à-dire "Créer un nouveau fichier de réponses".

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.
http://bwp-necromance.developpez.com/tutoriel/livecdwindows/



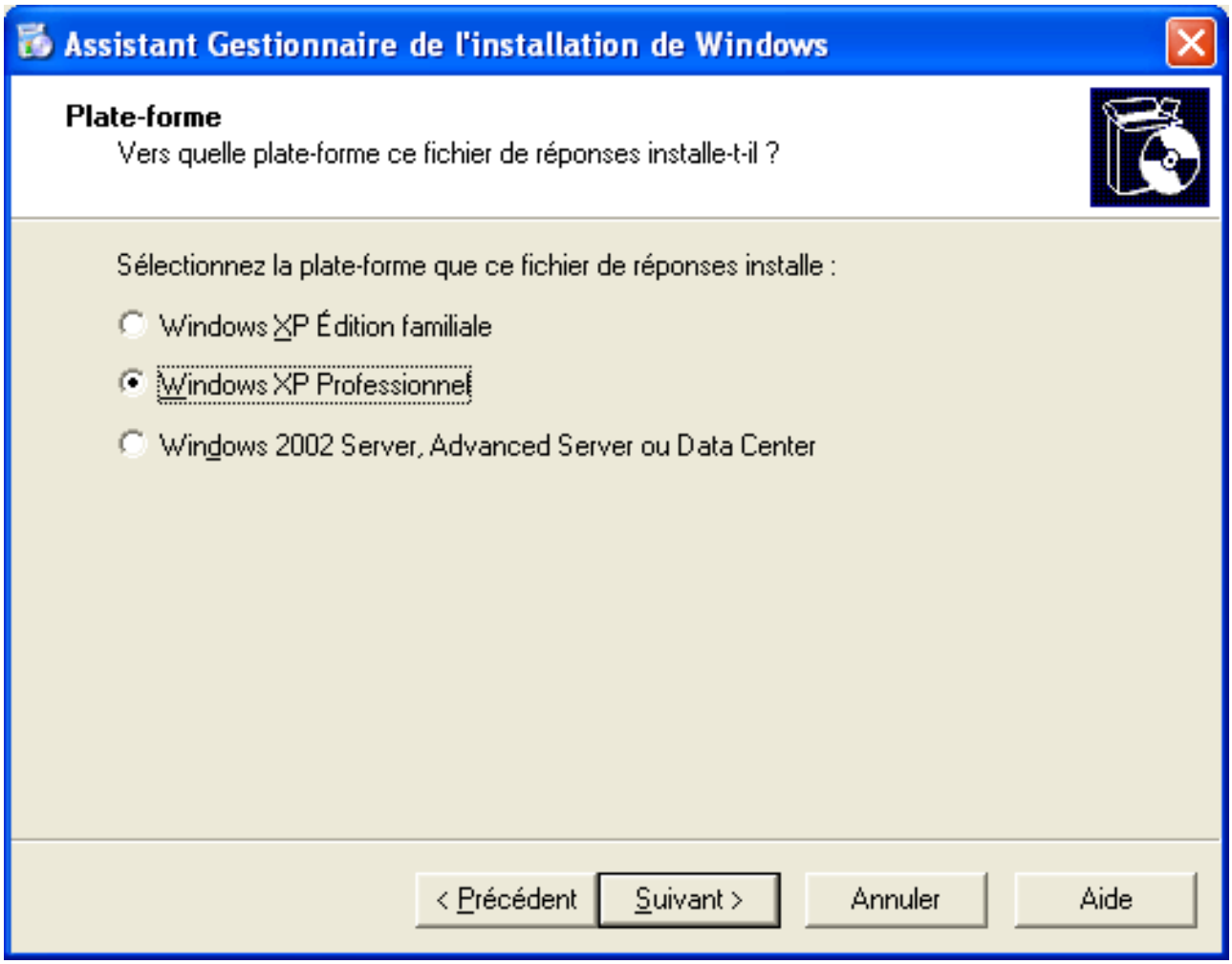
Sur cette fenêtre, prenez l'option 1 "une installation automatique de Windows", puis passez à la suite.

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.



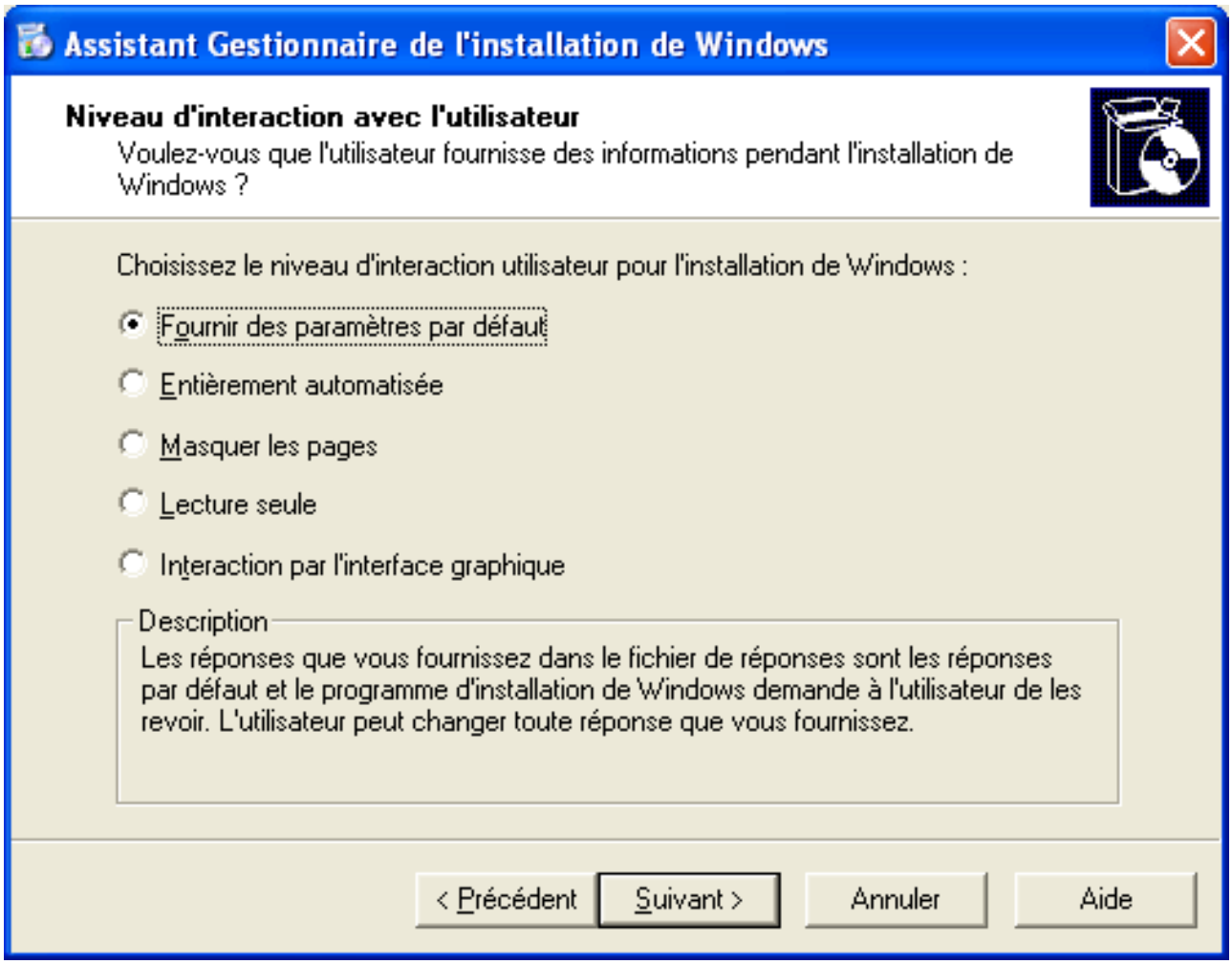
Sur cette fenêtre, vous devez choisir votre plateforme : Windows XP Pro ou Familial. Cliquez sur suivant quand vous aurez sélectionné votre plateforme.

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.



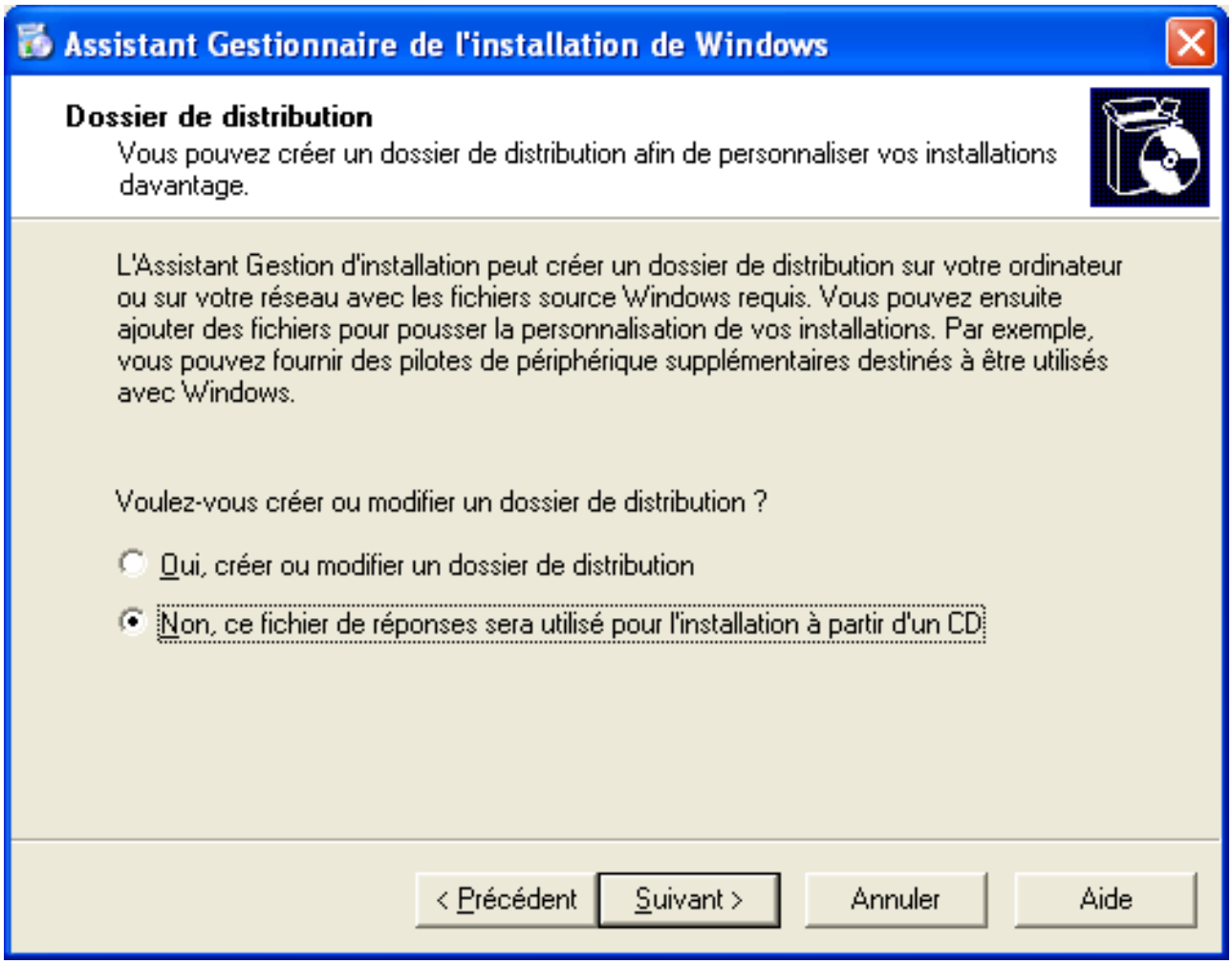
Cette fenêtre vous propose différents modes d'installation de Windows. Pour notre tutoriel, nous allons prendre l'option "Entièrement automatisée", qui, je vous rappelle, est le but de ce tutoriel.

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.



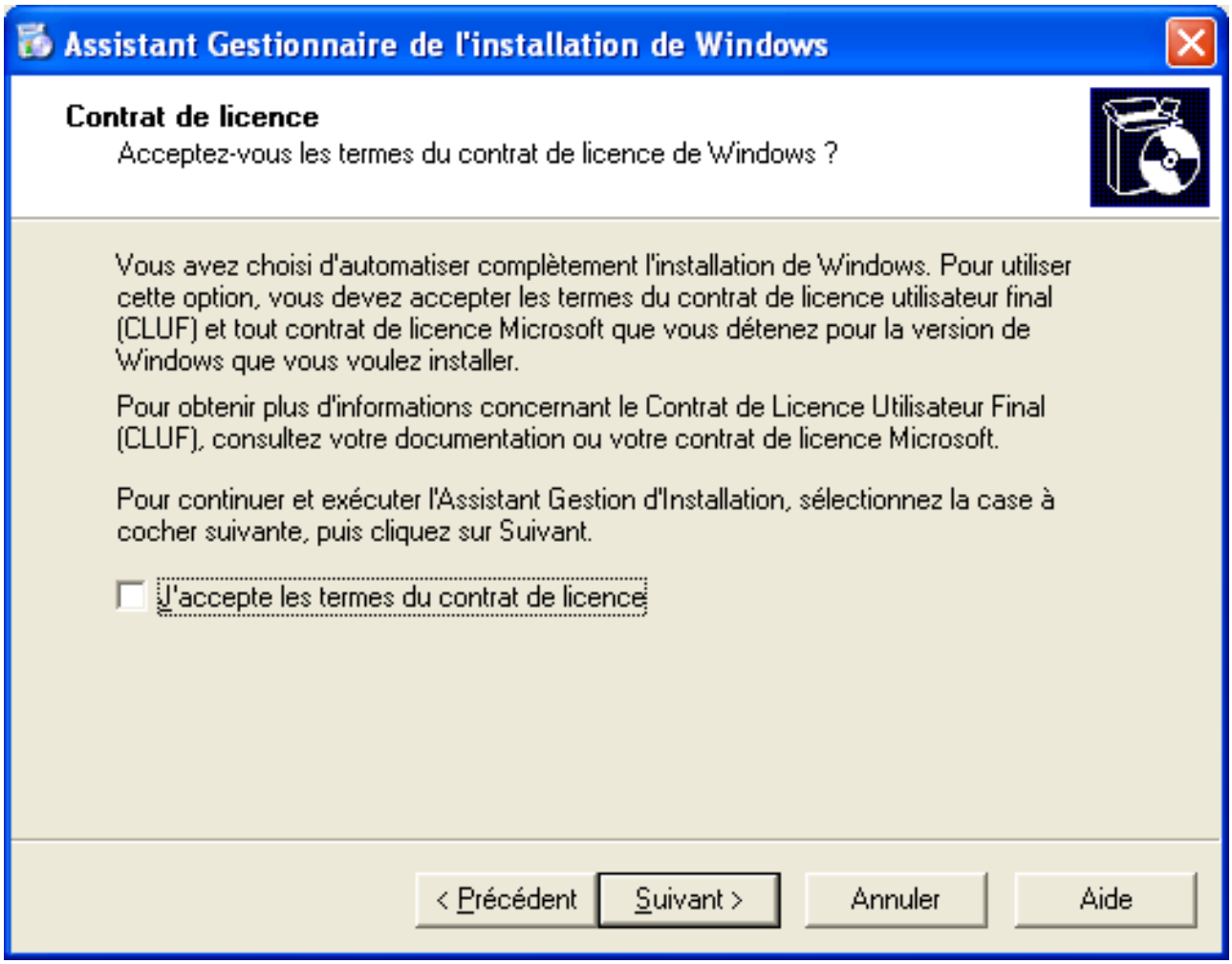
Cette fenêtre vous propose de créer un dossier de distribution, choisissez la 2e option "Non, ce fichier de réponses sera utilisé pour l'installation à partir d'un CD".

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.
http://bwp-necromance.developpez.com/tutoriel/livecdwindows/

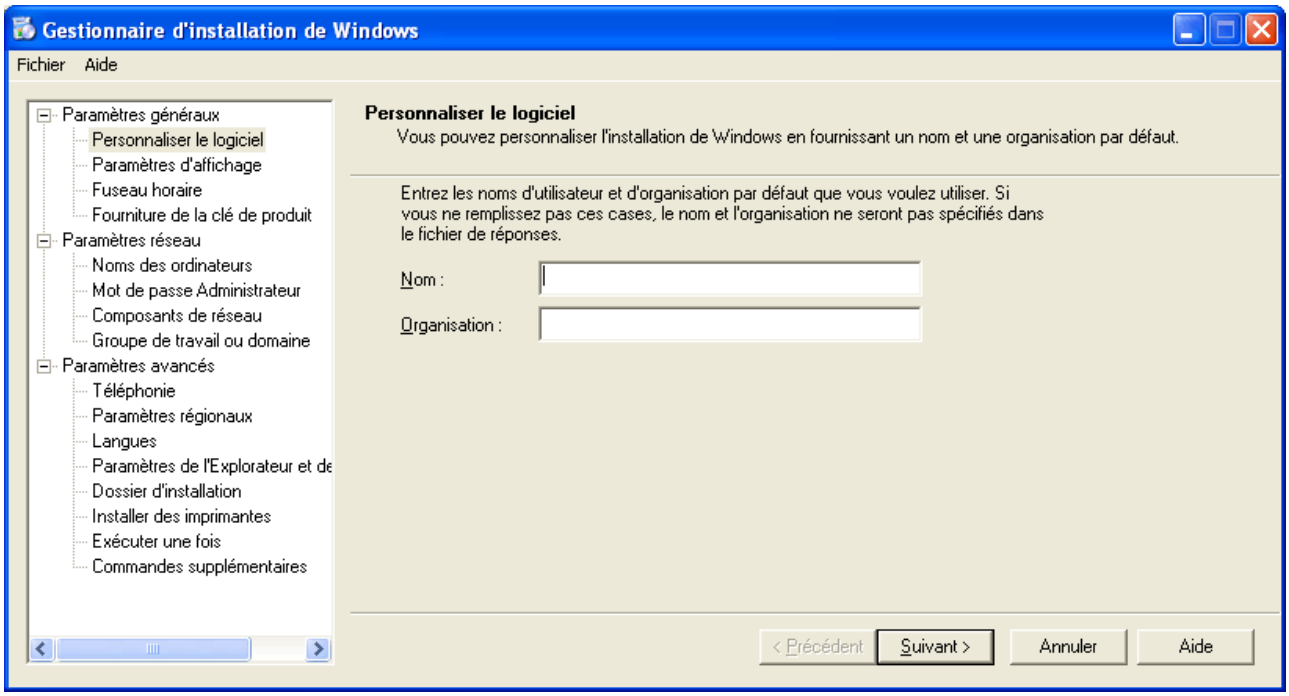


Cette fenêtre vous demande d'accepter les termes de la licence. Acceptez-là et passez à la suite.

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.

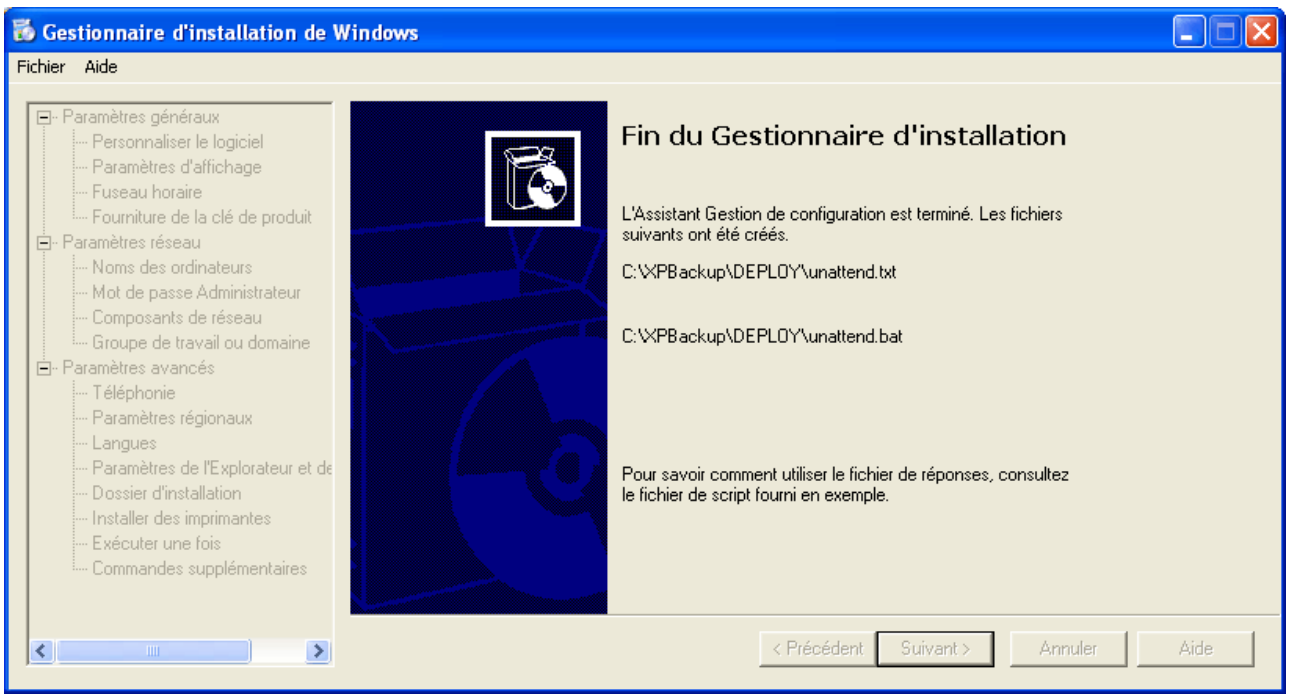


Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.
http://bwp-necromance.developpez.com/tutoriel/livecdwindows/



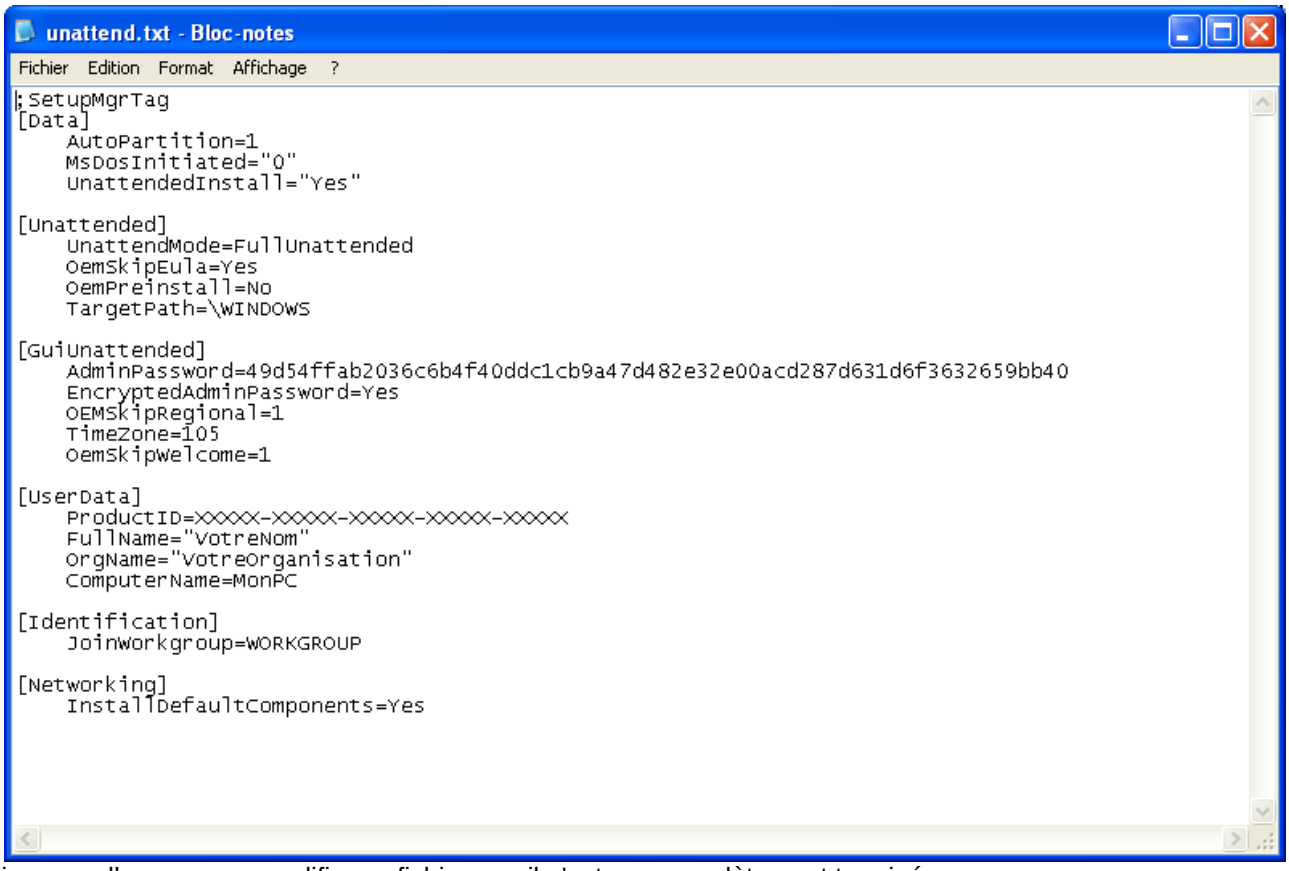
Cette fenêtre vous permettra de donner tous les renseignements nécessaires à l'installation de votre CD de Windows.

Pensez à crypter le mot de passe de l'administrateur pour plus de sécurité. Les paramètres avancés ne sont pas utiles pour le moment, laissez les options par défaut. Quand vous aurez rempli les informations nécessaires à la création du fichier **unattend.txt**, cette fenêtre apparaîtra pour vous signaler que ce fichier a été créé dans le dossier **C:\XPBaxkup\DEPLOY**.



Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.
http://bwp-necromance.developpez.com/tutoriel/livecdwindows/

Votre fichier unattend.txt doit ressembler au schéma ci-dessous :



Mais nous allons encore modifier ce fichier, car il n'est pas complètement terminé.

1 Dans la section Data, changez la valeur **AutoPartition=1** par **AutoPartition=0**.

Cette action empêchera le système de supprimer les partitions disponibles et de pouvoir les gérer vous-même.

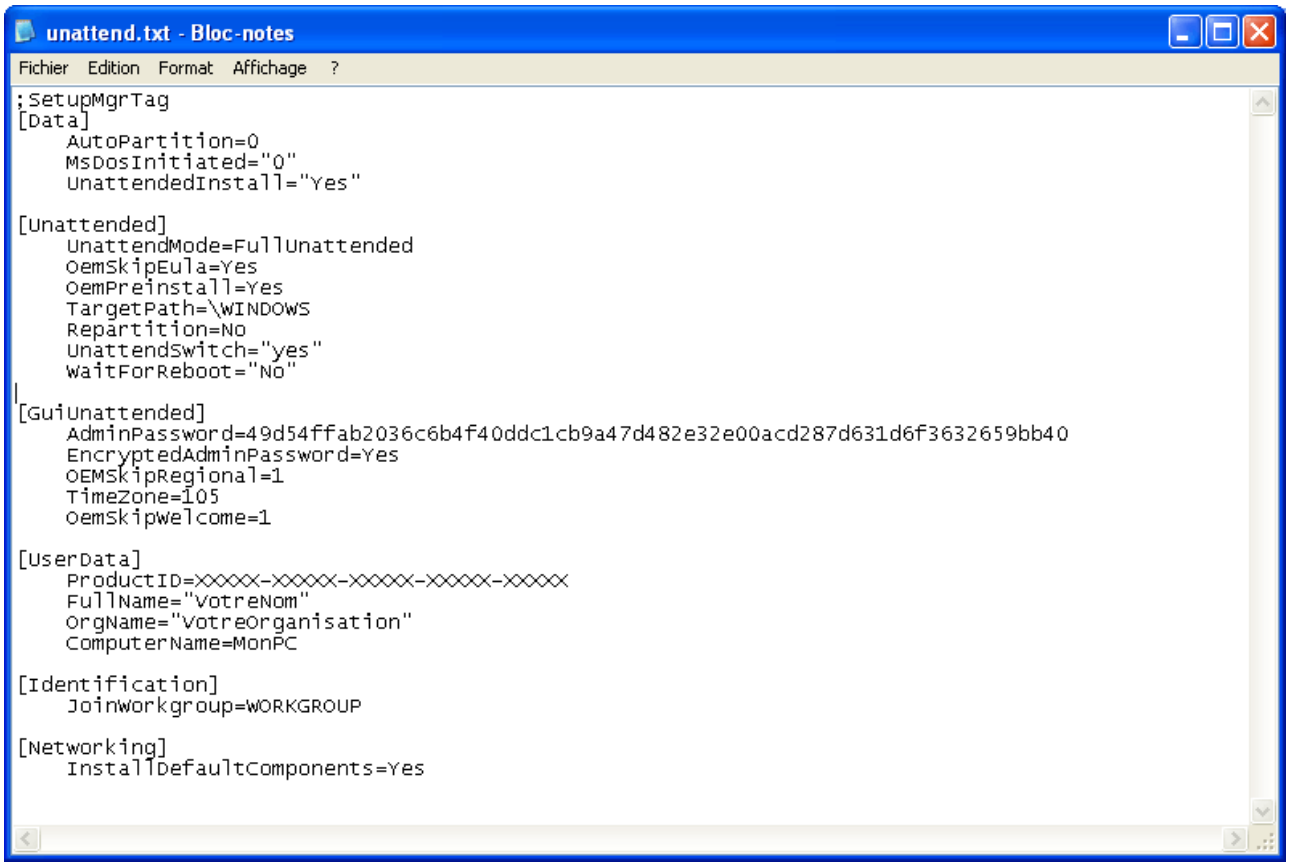
2 Dans la section Unattended, changez la valeur **OemPreinstall=No** par **OemPreinstall=Yes**.

3 Dans la même section (Unattended), rajoutez les lignes suivantes en dessous de la ligne TargetPath=\WINDOWS :

```
Repartition=No
UnattendSwitch="yes"
WaitForReboot="No"
```

Une fois les modifications terminées, votre fichier UNATTEND.TXT doit ressembler à cela:

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.



Ensuite sauvegardez-le dans le dossier **C:\XPCD\i386** en le renommant en "WINNT.SIF".

Bien sur, il existe d'autres fonctions à rajouter dans le fichier, mais pour un CD de base, cela est amplement suffisant.

3.4 - Étape 4: Graver le CD

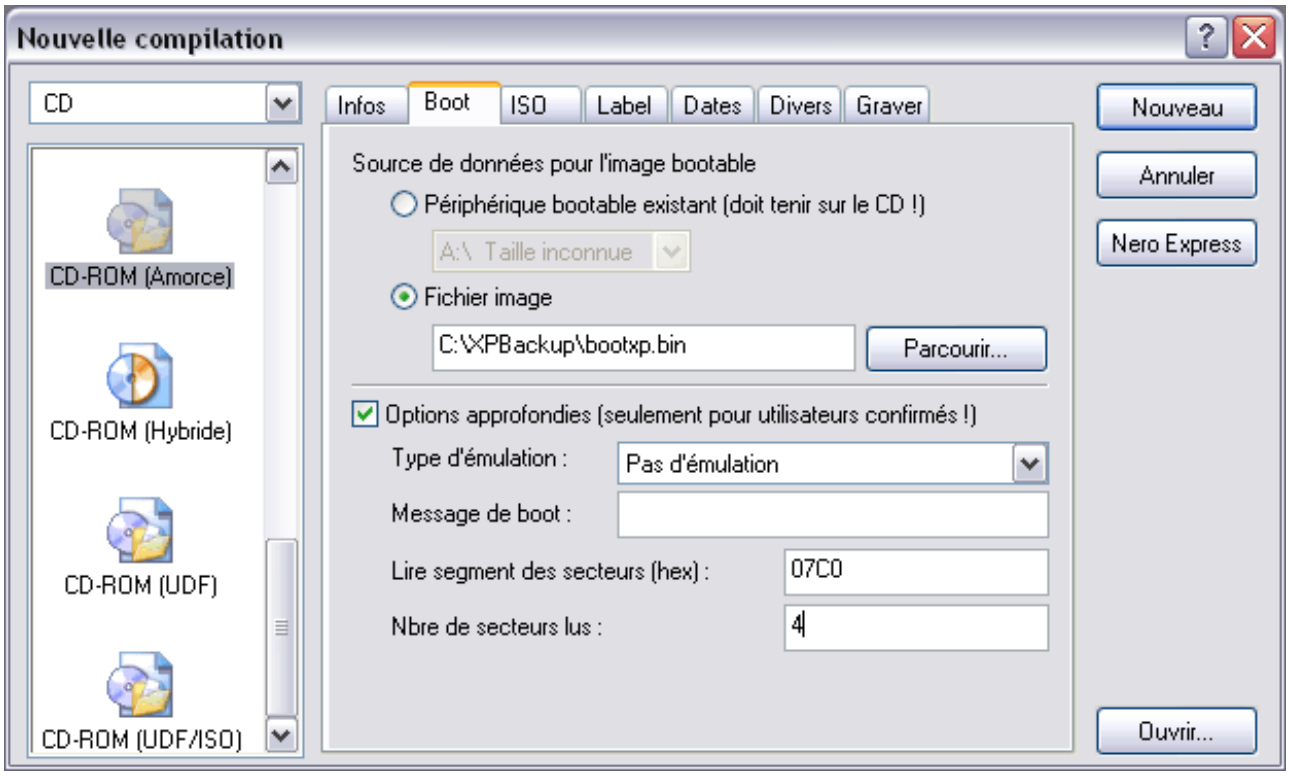
La dernière étape est de graver votre projet sur un CD. Pour le projet j'ai utilisé Nero 6 (Il faudra l'adapter à votre logiciel de gravure si vous ne disposez pas Nero).

Pour pouvoir amorcer le CD d'installation de Windows XP, il vous faut un fichier image que l'on trouve à l'adresse :

bootxp.bin

Téléchargez le fichier ci-dessus et lancez Nero Burning Rom. Choisissez CDROM (Amorce) et remplissez les valeurs comme indiqué ci-dessous:

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.



Cliquez sur nouveau et placez tous les fichiers du dossier **C:\XPCD** dans la zone de gravage. N'oubliez pas de renommer votre CD d'installation de Windows.

Voilà vous pouvez graver le CD sans problème. Je vous conseille de tester d'abord sur un CDRW et avec un logiciel simulant un PC comme vmware ou Virtual PC.

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.

4 - Création d'une installation de Windows XP SP2

4.1 - Avantage de l'installation avec le service pack 2

L'avantage d'intégrer le SP2 ajoute directement à l'installation toutes les mises à jour de sécurité et améliore les performances du système. Néanmoins, bien que le SP2 apporte un niveau de sécurité satisfaisant en ajoutant de nouvelles fonctions comme le firewall et la gestion des mises à jour du système et de l'antivirus, il reste encore un problème au niveau de la compatibilité de certaines applications.

4.2 - Étapes pour la création du SP2

Les étapes pour la création du CD d'installation de Windows XP avec l'intégration du service pack 2 sont les mêmes que pour le service pack 1, à quelques différences près:

1 Au niveau de l'intégration du service pack, le dossier update est: **C:\XPBackup\SP2\i386\update** et non **C:\XPBackup\SP2\update**.

Sinon le reste est identique pour la création du CD de Windows.

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.

5 - Mise à jour et drivers

Cette partie montre comment faire un CD d'installation automatique de Windows XP avec l'intégration du service pack 1 ou du service pack 2, mais il est également possible d'intégrer les mises à jour et les drivers. Cela n'est pas évident et ne sera pas expliqué dans ce tutoriel, car les drivers et MAJ se tiennent régulièrement à jour. L'intégration des drivers et MAJ rendrait notre structure obsolète au bout d'un certain temps.

Vous pouvez télécharger le document suivant qui vous expliquera comment faire:

- pour le SP1: http://www.microsoft.com/windowsxp/downloads/updates/sp1/spdeploy.mspx

- pour le SP2: http://www.microsoft.com/technet/prodtechnol/winxppro/deploy/spdeploy.mspx

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.

6 - Quelques liens pour aller plus loin

Intégration de mises à jour logicielles Microsoft dans l'installation de Windows XP

Ajout de correctifs Microsoft dans le CD d'installation de Windows XP

Intégrer des pilotes supplémentaires dans un CD de boot

Création d'un DVD multi-boot

Unattended XP CD

Facilitez-vous l'installation de Windows XP

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.

7 - Quelques conseils pour finir

1 Une fois que votre structure est faite, gravez-la sur un CDRW et testez-la sur Vmware ou sur Virtual PC.

2 Vous pouvez créer votre structure sur un DVD-R, ce qui vous permettra de rajouter les applications dont vous avez besoin (Word, builder...) dans un dossier Application par exemple. Cette technique vous permettra de pouvoir tout installer par la suite. Faites de même avec les drivers !

3 Lors du reboot du PC, l'installation de Windows commence et vous demande dans quelle partition vous voulez installer Windows. Si vous disposez déjà d#une partition Windows, supprimez-la et recréez-la, car l'automatisation efface uniquement les fichiers système et laisse les autres fichiers (Fichiers d'applications). Le fait de recréer la partition engage le système à reformater la partition en NTFS ou en FAT32.

4 Utilisez toujours le fichier bootxp.bin comme image de démarrage. L'image de démarrage offerte par Nero ne lance pas l'installation du système.

Voilà en espérant avoir fait un tutoriel clair et précis, ce tutoriel est correct et marche parfaitement.

Copyright © 2004 - BWP-Necromance. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de domages et intérêts.