

Dépannage de Windows XP.

1. **Introduction** - 2. **Généralités** - 3. **Console de récupération** - 4. **Menu de démarrage** - 5. **Réinstallation de Windows sur une installation existante** - 6. **Le fichier boot.ini** - 7. **Points de restauration** - 8. **DEP (Data Extension Protection)** - 9. **Pour terminer**

Les procédures ci-dessous ne reprennent que les **erreurs au démarrage de Windows XP**, pas les problèmes de logiciels, ... qui font l'objet d'un chapitre à part.

Windows XP intègre différents outils de dépannage. Si ces procédures ne fonctionnent pas, il faudra faire une réinstallation complète. Les ordinateurs de marque et les portables utilisent des CD de restauration qui suppriment l'entièreté du contenu du disque dur le plus souvent (perte de données), éventuellement le contenu de la première partition (C:). Les procédures ci-dessus conservent les données.

Avant de débiter le dépannage, les outils intégrés dans XP (Home et Pro):

- la **console de récupération** permet de réparer des erreurs de démarrage sur le disque dur principal. Elles ne sont utilisées que quand XP ne démarre pas du tout
- Le **mode sans échec** permet dans certains cas de supprimer des programmes posant un problèmes.
- Les **points de restauration** sauvent la base de registre et les fichiers systèmes lors de l'installation d'un nouveau programme ou d'un nouveau périphériques (pilote).

Avant de débiter, la première question est: Quel problème avec mon installation XP?

Je conseillerai aux lecteurs de faire un tour avant sur la rubrique [dépannage informatique](#) de ce site, notamment dans la rubrique: [mon PC démarre mais ...](#) Ces procédures sont plus générales mais reprennent également des erreurs plus spécifiques, notamment celles qui ne sont pas liées à Windows mais bien à des erreurs matérielles qui influencent le fonctionnement de Windows.

Ces techniques ne fonctionnent **qu'avec un CD d'installation standard**, pas avec un CD de restauration livré avec la plupart des ordinateurs de marque.

2. Généralités

Lorsque votre ordinateur démarre, il fait quelques tests hardware. Ensuite, il va lire sur la partition de démarrage du disque dur différentes fichiers. S'il ne trouve pas ces fichiers, ou s'ils sont corrompus, il va renvoyer un message d'erreur, généralement de type **NTLDR is MISSING** ou **NTLDR manquant**. Dans ce cas, vous devez utiliser la **console de récupération** pour corriger le problème.

Une fois démarré, Windows peut proposer au début du démarrage **un menu sous DOS**. Ce menu s'affiche automatiquement si le démarrage précédent n'a pas réussi complètement. Vous pouvez également accéder à ce menu en appuyant sur la touche F8 tout au début du démarrage. Ceci permet de démarrer en mode sans échec, démarrer au prompt DOS ou de démarrer avec la dernière configuration fonctionnelle. Cette méthode permet principalement

de réparer une mauvaise installation d'un logiciel ou d'un pilote, mais généralement pas de corriger un fichier système défectueux.

Si votre ordinateur démarre complètement mais pose des problèmes, vous pouvez également utiliser les points de restauration. Ceci corrige également les mauvaises installations de logiciels, instabilités, ...

Malheureusement, dans de nombreux cas, impossible de redémarrer en mode sans échec ou avec la dernière bonne configuration connue, il va falloir réparer Windows XP avec le **CD d'installation**. Ceci ne fonctionne pas avec les ordinateurs utilisant un CD de restauration, mais vous pouvez utiliser un autre CD d'installation pour effectuer ces procédures (de la même version, pas un XP home sur une installation à base de XP Pro ou l'inverse), sauf éventuellement pour la marque Hewlett Packard, les numéros de séries Windows HP ne fonctionnent pas sur les CD OEM standards.

Remarque: si l'ordinateur est utilisé sur Internet avec des logiciels de **téléchargement de musique (peer to peer)**, gadget en tous genres, ... les problèmes de démarrage peuvent venir de programmes publicitaires ou virus. Dans ce cas, il est conseillé avant de débiter ces procédures d'installer le disque dur sur le port secondaire d'un autre ordinateur avec un logiciel anti-virus et anti-spyware installé. L'analyse du disque dur permet souvent de supprimer les problèmes liés à ces logiciels.

3. La console de récupération.

Deux méthodes peuvent permettre l'accès à la console de récupération. La première, si votre ordinateur démarre complètement est d'insérer votre CD d'installation et par démarrer -> Exécuter, de taper la commande **D:\I386\WINNT32.EXE /CMDCONS**, où D est la lettre de votre lecteur CD / DVD. La console de récupération sera maintenant présente dans le menu de démarrage. Ce n'est néanmoins pas la méthode standard

L'autre méthode consiste à démarrer sur le CD d'installation et à la première liste de choix, taper R pour réparer. L'affichage passe alors en [mode DOS](#).

Un premier menu va vous permettre de sélectionner l'installation à réparer.

Le menu suivant va vous demander le mot de passe administrateur de cette installation. Par défaut, il est vide: vous pouvez appuyer directement sur la touche entrée. Vous avez l'accès au disque dur et aux lecteurs CD (pas au lecteur de disquette). Seules quelques [commandes DOS](#) sont accessibles. A partir d'ici, vous pouvez par exemple copier le contenu d'un dossier dans un autre (cas où un dossier est crypté mais inaccessible pour l'utilisateur). Malheureusement vous ne pouvez pas réellement sauver les données.

Seules quelques commandes sont réellement utilisées.

[Attrib -r -h -s](#) permet d'afficher un fichier caché, mais également de l'éditer ensuite. C'est notamment le cas pour boot.ini

Fixboot C: (c la lettre du disque dur) permet de réparer un secteur de démarrage défectueux (erreur NTLDR) en écrivant un nouveau code de démarrage pour cette partition.

Fixmbr [nom périphérique] Cette commande répare le secteur de démarrage principal de la partition système. Le nom du périphérique est optionnel (voire MAP ci dessous). Par défaut, il prendra le principal. Remarque, si le problème vient d'un virus ou d'une erreur matérielle, cette commande peut rendre des partitions inaccessibles.

MAP affiche les partitions de vos disques durs. Cette commande permet notamment d'afficher les noms de périphériques pour la commande fixmbr

EXIT: quitte la console et redémarre le PC

Remarque: Fixboot écrit un nouveau secteur de démarrage, fixmbr le répare.

4. Le menu de démarrage

Pour accéder au menu de démarrage, vous devez appuyer sur la touche <F8> tout au début du démarrage. Dans certains cas, le système d'exploitation demande quel Windows vous souhaitez sélectionner (cas d'un Multi-boot).

Les commandes du **menu de démarrage**:

- **Mode sans échec**, démarrage avec les pilotes et services minimum.
- **Mode sans échec avec prise en charge réseau**, idem mais permet une connexion sur un lecteur réseau
- **Invite de commande en mode sans échec**, identique à la première sauf que cmd.exe (prompt Dos) est utilisé à la place d'Explorer.
- **Inscrire les éléments de démarrage** dans le journal
- Démarrage en **mode VGA**, démarrage normal mais la résolution d'affichage est de 640 X 480, à utiliser uniquement en cas de décrochage de l'écran.
- **Dernière bonne configuration connue** (vos derniers paramètres fonctionnels)
- Mode restauration Active Directory (uniquement valable pour les contrôleurs de domaines Windows XP)
- **Mode débogage**, permet d'envoyer les informations de débogage via le port Com2 (par défaut) vers un ordinateur exécutant un débogueur.
- **Désactiver le redémarrage automatique** en cas d'échec système évite les redémarrages intempestifs.
- **Démarrer Windows normalement**, mode normal
- **Redémarrer**
- **Revenir au menu de sélection** du système d'exploitation

Pour un support technique standard, seuls sont utilisés le **mode sans échec**, et la **dernière bonne configuration connue**. Le premier permet de désinstaller certains programmes et pilotes, le deuxième permet de reprendre une ancienne configuration.

Si une de ces deux commande ne démarre pas l'ordinateur, il reste une possibilité de réparer Windows XP: réinstaller par dessus.

5. Réinstaller Windows sur une installation existante.

Dernière chance avant une réinstallation complète du système, nous allons essayer de réinstaller sur l'installation existante. Cette méthode n'est pas souvent efficace, mais elle peut être tentée.

Démarrez l'ordinateur avec un CD d'installation inséré dans le lecteur. La première partie va charger les premiers fichiers. Eventuellement, appuyez sur F6 pour installer un pilote supplémentaire.

Le premier menu nous permet:

- Pour installer Windows XP maintenant, appuyez sur la touche ENTREE. C'est le mode normal que nous choisissons dans notre cas
- Pour réparer ou récupérer une installation, appuyez sur R. Cette option nous permet d'utiliser la console de récupération
- Pour quitter <F3>

Pour utiliser la console de récupération, nous avons utilisé R. Cette fois-ci, nous allons débiter une installation normale. Après l'acceptation du contrat de licence (F8), le programme d'installation XP va détecter si d'autres anciennes installations existent. S'il en détecte une, le menu de choix suivant s'affiche:

- Pour réparer l'installation de Windows XP sélectionnée, appuyez sur R
- Pour continuer une nouvelle copie, appuyez sur ECHAP.

En sélectionnant R, le programme d'installation va recopier les fichiers systèmes.

Remarque, si vous sélectionnez ECHAP, deux installation de Windows seront présentes sur le disque dur. Pour supprimer la première, vous devrez non seulement supprimer le dossier, mais également modifier le boot.ini.

6. Le fichier boot.ini

Le fichier boot.ini placé dans la root permet d'afficher un menu de démarrage des différents systèmes d'exploitation sur le disque dur.

La première chose va être d'utiliser L'invite de commande dans les accessoires du menu Démarrer. Par défaut, le curseur se trouve dans le dossier c:\Documents and Settings\utilisateur.

CD place le curseur sur le répertoire principal du disque dur

Attrib boot.ini -r -h -s rend visible le fichier boot.ini

EDIT boot.ini démarre un petit éditeur texte (vous pouvez également l'éditer via le Bloc Notes de Windows.

[boot loader]

timeout=30 ; délai avant le démarrage automatique de l'installation par défaut à la ligne suivante

default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT ; l'installation démarrée par défaut

[operating systems] ; débute la liste des systèmes d'exploitation présents sur le disque dur

multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT="Microsoft Windows XP Home Edition" /fastdetect ; les différents systèmes présents dans l'ordinateur

multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WIN2000="Microsoft Windows 2000 Professionnel" /fastdetect

Pour supprimer par exemple Windows 2000 ci-dessus du menu de démarrage, vous devez simplement supprimer la ligne correspondante.

Pour éviter les surprises, sous DOS, refaites la commande **attrib boot.ini +r +s +h**

7. Points de restauration

L'outil de restauration permet de sauvegarder et de restaurer la [base de registre](#) (c'est un peu l'équivalent de scanreg de Windows 98 en mode graphique) mais également dans certains cas les pilotes. Pour exécuter cette commande: Démarrer -> Programme -> Accessoires > Outils systèmes -> Restauration du système.

Parfois ça marche. Attention que cet outil récupère également les anciens fichiers, y compris dans certains cas les virus et autres spywares.

8. DEP (Data Extension Protection)

Le DEP est implanté de manière logicielle dans le service Pack 2. Il vérifie si un programme quelconque essaie de s'exécuter dans la zone mémoire réservée aux données. Un mécanisme similaire est également implanté dans les processeurs AMD Athlon 64, Turion et Opteron (socket 754, AM2 et 940 en gros) et INTEL (socket 775 en gros).

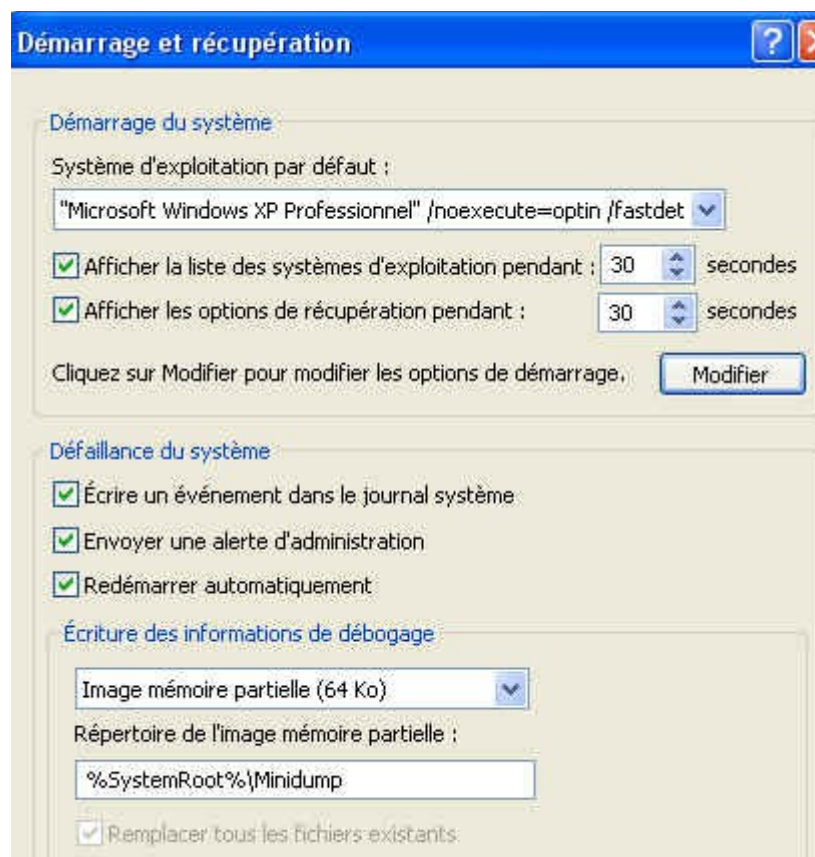
La vérification se fait principalement au démarrage et entraîne une fenêtre d'erreur de type:



En cas de problèmes, vous pouvez via les propriétés systèmes du panneau de configuration désactiver totalement cette fonction (non conseillé) ou le désactiver pour certains programmes (exception). Faites néanmoins un anti-virus et un anti-spyware préalable.

8.1. Désactivation.

Sous l'onglet Avancé, sélectionnez en regard de Démarrage et récupération le bouton paramètres. La fenêtre suivante apparaît:



Cliquez sur modifier, ce qui affiche le fichier boot.ini avec NotePad.

Au niveau du texte /noexecute= (par exemple /noexecute=optin /fastdetect), remplacez par **/noexecute=AlwaysOff**.

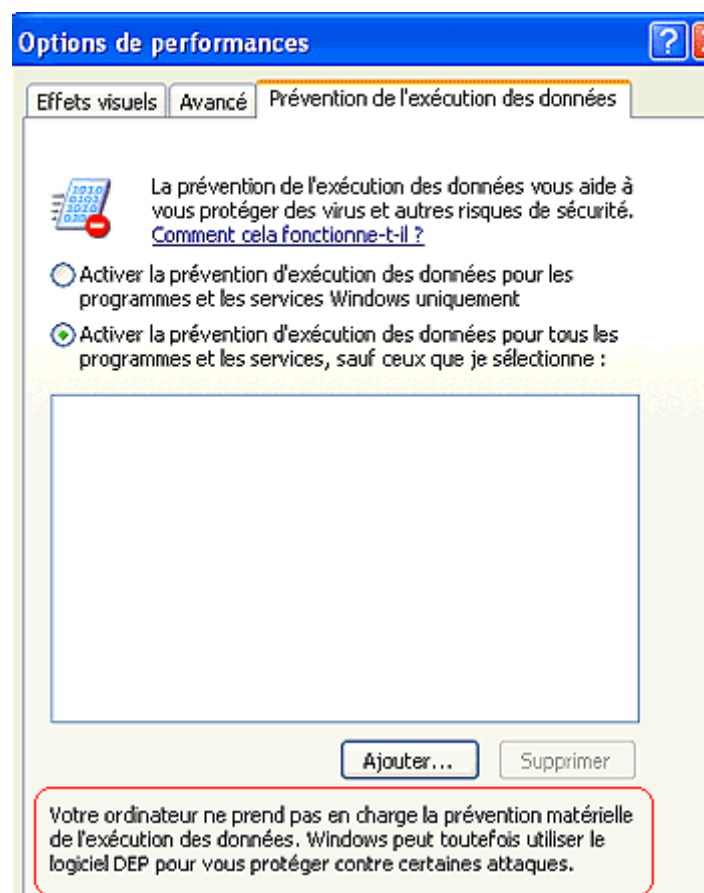
Pour le réactiver, il suffit de remplacer **/noexecute=AlwaysOff** par **/noexecute=Optin**

8.2. Exception pour le DEP

Il est possible de créer des exceptions pour certains programmes.

Toujours dans les propriétés systèmes du panneau de configuration et sous l'onglet avancé, cliquez sur paramètre, mais cette fois au niveau des performances.

Sélectionnez la case à cocher "Activer la prévention d'exécution des données pour tous les programmes et services, sauf ceux que je sélectionne.



Les programmes bloqués apparaissent, il suffit juste de cocher la case. Vous pouvez également en sélectionner d'autres via le bouton <Ajouter>.

9. Pour terminer

Ces différentes procédures de dépannage permettent normalement une réparation d'une installation de Windows XP (home ou Pro). Elles sont identiques à celles de 2000 ou Win XP 64 bits. Si ça ne marche pas, la dernière solution est de supprimer les dossiers Windows et Program Files en utilisant un autre PC et en mettant le disque contenant l'installation

défectueuse sur le port IDE secondaire. Cette solution permet de réinstaller un Windows tout propre sans pertes de données.

Windows XP: Gestion des utilisateurs

1. [Configuration utilisateur](#) - 2. [Gestion en locale avec MMC](#) - 3. [Exercice](#)

Ce chapitre sur Windows XP traite de la gestion des utilisateurs et de leurs privilèges. C'est ici que les versions home et Pro vont se dissocier. Sous XP Home, la seule gestion possible des utilisateur se fait via le panneau de configuration. La version Pro va utiliser groupes et utilisateurs locaux comme composant de logiciels enfichables.

Cette gestion va permettre de limiter les possibilités des utilisateurs: empêcher l'installation de logiciels par les enfants dans une version Home, mais nettement plus dans une version Pro comme empêcher l'accès à certains fichiers systèmes, interdire de changer l'heure ou la date, ...

1. *Configuration utilisateur.*

Cette méthode est valable pour les deux versions (Home et Pro). Elle utilise le panneau de configuration et les propriétés "Comptes d'utilisateur". Nous verrons ici la version home.



Deux types d'utilisateurs sont prédéfinis:

- **administrateur**: tous les droits d'accès et d'administration
- **limité**: uniquement les paramètres de son propre compte avec l'accès à son propre dossier. Par compte, il ne peuvent pas par exemple installer de programmes.

Pour créer un utilisateur, cliquez sur le lien "Créer un nouveau compte".

Dans la fenêtre suivante, entrez le nom du compte, ici famille comme exemple.

Nommer le nouveau compte

Entrez le nom du nouveau compte :

L'étape suivante va nous permettre de définir le type de compte comme vu plus haut. Comme mentionné dans le texte explicatif, un compte limité ne pourra pas installer de programmes. Ses possibilités sont la modification ou la suppression du mot de passe utilisateur (uniquement le sien), modifier l'icône de démarrage et les paramètres du bureau, afficher les documents créés dans son propre dossier utilisateur et les documents du dossier partagé (compte invité).

Choisir un type de compte

Administrateur de l'ordinateur Limité

Avec un compte limité, vous pouvez :

- Modifier ou supprimer votre mot de passe
- Modifier votre image, votre thème et d'autres paramètres du Bureau
- Afficher les fichiers que vous avez créés
- Afficher les fichiers dans le dossier Documents partagés

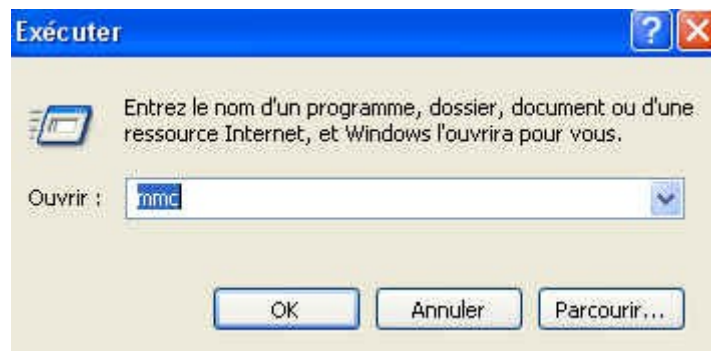
Les utilisateurs ayant un compte limité ne peuvent pas toujours installer des programmes. Selon le programme, un utilisateur aura besoin des privilèges d'administrateur pour l'installer.

En outre, certains programmes développés avant Windows XP ou Windows 2000 peuvent ne pas fonctionner correctement avec des utilisateurs qui ont un compte limité. Pour obtenir de meilleurs résultats, choisissez des programmes comportant le logo Développé pour Windows XP ou, pour exécuter des anciens programmes, choisissez le type de compte administrateur d'ordinateur.

2. Gestion des utilisateurs locaux par MMC.

Nous avons déjà parlé de MMC (Microsoft Management Console). Elle permet d'utiliser des composants de logiciels enfichables qui sont finalement des composants supplémentaires du panneau de configuration. Elle peut s'utiliser en local ou sur le nom de domaine. Dans ce chapitre, nous allons uniquement créer le paramétrage en local. La partie "Domaine" fait partie de [Windows 2003 Server](#).

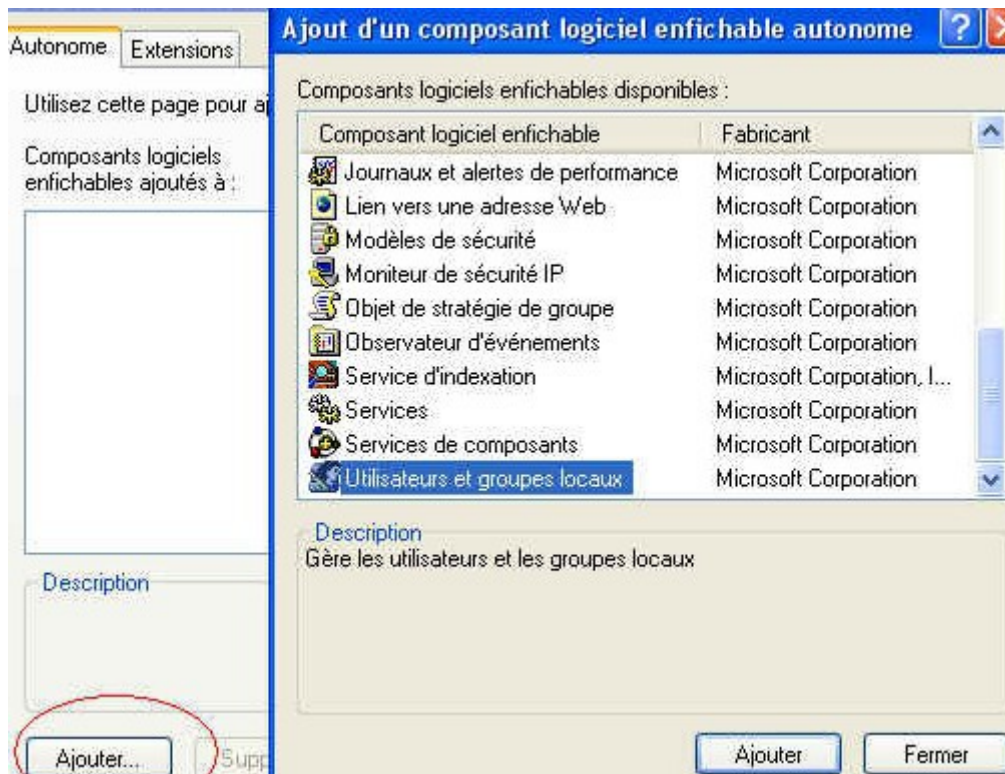
Dans Démarrer -> Exécuter, tapez la commande MMC pour ouvrir la console:



Une fois la console affichée, sélectionnez la commande Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable dans le menu Fichier comme ci-dessus



Cliquez sur le bouton Ajouter pour faire apparaître la liste des composants logiciels enfichables dans la console MMC. Sélectionnez Utilisateurs et groupes locaux. Cette procédure est valable aussi bien pour les privilèges locaux que ceux définis sur un nom de domaine comme nous le verrons sur un chapitre sur les serveurs.



La fenêtre suivante va nous permettre de sélectionner si l'ordinateur à gérer est en local (le PC sur lequel vous travaillez) ou un autre ordinateur du réseau.












Cliquez sur les différents boutons Fermer pour revenir à la console.



Dans le panneau de configuration, sélectionnez les outils d'administration, puis Gestion de l'ordinateur. Cette fenêtre va nous permettre de créer d'autres types d'utilisateurs comme déjà vu en Windows 2000.

Commencez par créer un utilisateur puis attachez-le à un groupe d'utilisateurs prédéfinis:

 Administrateurs	Les membres du groupe Administrat...
 Duplicateurs	Prend en charge la réplication des fic...
 Invités	Les membres du groupe Invités disp...
 Opérateurs de configur...	Les membres de ce groupe peuvent ...
 Opérateurs de sauvega...	Les membres du groupe Opérateurs ...
 Utilisateurs	Les membres du groupe Utilisateurs ...
 Utilisateurs avec pouvoir	Les membres du groupe Utilisateurs ...
 Utilisateurs du Bureau à...	Les membres de ce groupe disposen...
 HelpServicesGroup	Groupe pour le centre d'aide et de s...

Les groupes d'utilisateurs et leurs privilèges ont déjà été vu dans l'[administration de Windows 2000](#).

1. **Utilisateur standard**: ces utilisateurs peuvent installer des programmes, accéder à leurs propre fichiers, ... Par contre, ils ne peuvent accéder aux dossiers des autres.
2. **Accès restreint**: utilisé dans la majorité des entreprises, ces utilisateurs ont les mêmes possibilités vis à vis de leur propres documents mais **ne peuvent pas installer de programmes sur le PC**.
3. **Autres**: regroupe des types d'utilisateurs spécifiques
 - **Administrateurs**: toutes les possibilités.
 - **Duplicateurs**: duplication des répertoires
 - **Invités**: pas de privilège, désactiver par défaut
 - **Opérateurs de sauvegarde**: Peuvent utiliser le programme de backup inclus dans 2000 pour sauvegarder ou restaurer les fichiers.
 - **Utilisateurs** est identique à l'option Accès restreint
 - **Utilisateurs** avec pouvoirs est identique à Utilisateur standard
 - Utilisateurs du bureau: disposent des droits pour ouvrir une session à distance.

En intégrant l'utilisateur créé dans un groupe d'utilisateurs, vous pouvez ainsi limité ses possibilités.

3. Exercice

Comme administrateur, créez un compte utilisateur faisant partie du groupe Limité. Un mot de passe est obligatoire. Vérifiez que l'utilisateur ne peut pas supprimer de dossiers ou de fichiers (autres que les siens), modifier les paramètres réseaux, installer ou supprimer des logiciels, ... Il peut juste modifier l'aspect du bureau ou exécuter des logiciels déjà installés.

CD d'installation de Windows XP personnalisé

1. But - 2. [Etapes de la création du CD d'installation](#) - 3. [Préparation du dossier sur votre propre disque dur](#) - 4. [Le logiciel nLite](#)

1. But.

Dans les chapitres précédents, nous avons installé différentes versions de Windows en utilisant simplement le CD d'installation. Cette méthode est la plus courante mais peut-être longue.

Une autre méthode est de créer des disques d'installation automatique, c'est celle utilisée par la majorité des constructeurs. Cette méthode est utilisée lorsque vous souhaitez:

- assembler (configurer) plusieurs PC de configuration identique
- éviter à l'utilisateur final de remettre manuellement tous les pilotes et applications
- **repasser de Vista à XP** sans avoir les disques de pré-installation du fabricant (les pilotes sont néanmoins nécessaires). Cette méthode est utilisée notamment pour les pilotes S-ATA lorsque vous n'avez pas de lecteur de disquette comme c'est le cas des ordinateurs portables.

Plusieurs méthodes sont possibles, soit utiliser le KIT de préinstallation OEM pour Microsoft, soit utiliser un utilitaire comme NLite. Les deux sont possibles mais les fonctionnalités et surtout la méthode est différente.

Dans le cas d'un **Kit de préinstallation Microsoft**, vous créez le CD sur un ordinateur de même type que celui que vous allez fabriquer. Cette méthode permet de vérifier au redémarrage que le Kit fonctionne correctement et permet d'installer en même temps d'autres applications, modifier automatiquement différents paramètres comme le login de bienvenue, le logo de la société qui fabrique le PC, ... Cette méthode permet également de faire l'installation à partir d'un CD-Rom, d'un disque dur externe ou même d'un serveur réseau.

Dans le cas d'un utilitaire comme **nLite (sous XP, pas avec Vista)**, le paramétrage se fait sur n'importe quel ordinateur, c'est le programme qui va créer un CD de démarrage. Ce logiciel gratuit se télécharge sur [NLiteOS](#) (le site officiel) ou d'autres sites de téléchargements. Cette solution est nettement moins lourde et permet par exemple de faire repasser un ordinateur portable sans lecteur de disquette de Windows Vista vers XP (pour les déçus du premier) avec un contrôleur S-ATA non reconnu par le CD d'installation standard d'XP.

Dans ce chapitre, nous utiliserons la deuxième solution. Dans la terminologie, l'ordinateur cible sera celui pour lequel vous préparez le CD. L'autre sera celui qui vous permettra de le créer.

2. Les étapes de la création du CD d'installation avec nLite..

La création se fait en plusieurs étapes:

1. la copie sur le disque dur de votre PC du CD original XP (home ou Pro).
2. la copie des pilotes S-ATA
3. la copie des patch, ...
4. la copie des pilotes supplémentaires (audio, VGA, ...)
5. la création de la configuration personnalisée avec nLite
6. la création de l'image et finalement la gravure du CD d'installation.

3. Préparation du dossier sur votre propre disque dur.

La première étape va être de créer les dossier nécessaire à l'installation. Nous commençons par créer un dossier que nous nommerons XP sur le disque dur C: Ce dossier va nous permettre de rassembler tous les dossiers nécessaires à notre image disque.

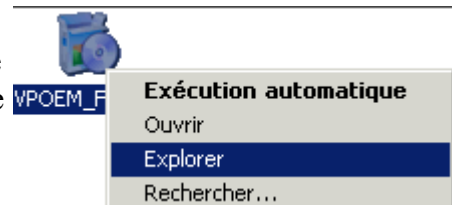
Dans ce dossier, nous allons créer deux sous-dossiers. Les noms peuvent être modifiés, nLite demandera le nom du dossier

- **CD-XP** reçoit la copie des fichiers du CD-rom d'installation standard
- **Pilotes**: reçoit les pilotes spécifiques à votre ordinateur.

Vous pouvez également créer un dossier SP2 si votre version d'installation est d'un Service Pack inférieur.

3.1. Copier le CD d'installation.

Insérez le CD original de Microsoft dans votre lecteur sans démarrer l'installation. Sur le lecteur CD dans le poste de travail (ou via l'explorateur Windows), utilisez la touche droite de la souris (menu contextuel) pour sélectionner la commande explorer.



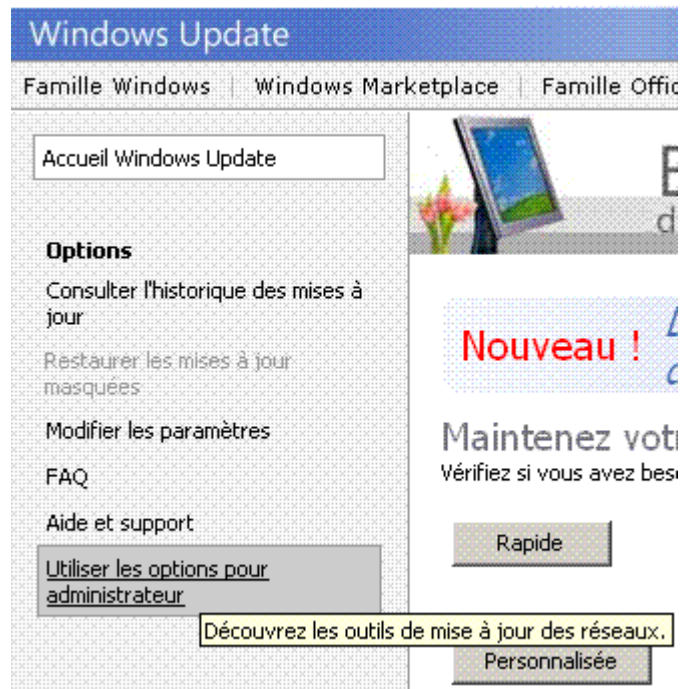
Une fois le contenu du CD affiché, sélectionnez l'ensemble du contenu (menu Edition -> Sélectionnez tout), faites un copier puis coller l'ensemble dans le dossier CD-XP.

Cette procédure peut prendre quelques dizaines de minutes.

3.2. Service Pack 2, mises à jour (optionnel)

La majorité des mises à jour pour Windows se font de manière automatique. Pourtant, Microsoft permet de télécharger les mises à jours de Windows et de les sauvegarder sur un disque dur.

Pour le [service pack2 de XP](#), c'est relativement facile, il suffit de le télécharger et de le sauver dans le dossier SP2. Par contre, le site de Microsoft permet également de sélectionner les mises à jour. Dans Internet Explorer 6.0 (minimum), dans le menu Outils, sélectionnez Windows Update. Une fois connecté sur le site de Microsoft, dans la partie gauche, sélectionnez "Utiliser les options pour administrateurs".



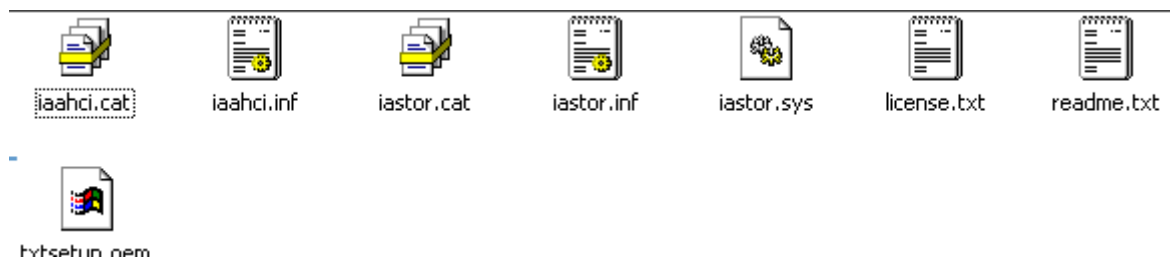
La page qui suit reprend plusieurs services, comme:

- Mettre à jour plusieurs systèmes d'exploitation avec un seul téléchargement: le **catalogue Windows Update**. Après avoir exécuter un activeX, vous pouvez faire une recherche des mises à jour spécifiques. Cette solution est peu pratique.
- Gérer le processus de mise à jour pour les réseaux, appelé **Windows Server Update Services** qui permet de sélectionner les mises à jour à installer sur un parc complet de PC à partir d'un serveur réseau sous 2003.

Si vous sélectionnez des mises à jour pour SP2, téléchargez-les dans un dossier mises à jour.

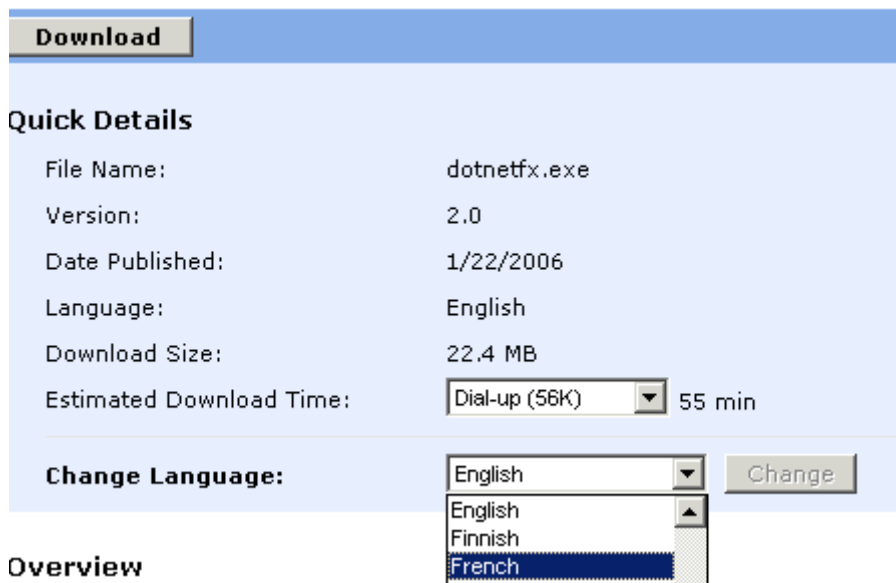
3.3. Pilotes S-ATA

La première chose est de récupérer les pilotes S-ATA fournis par le fabricant du PC (s'ils sont disponibles) et de copier ces fichiers vers le dossiers pilotes de votre disque dur. D'autres pilotes peuvent être installés ici également.



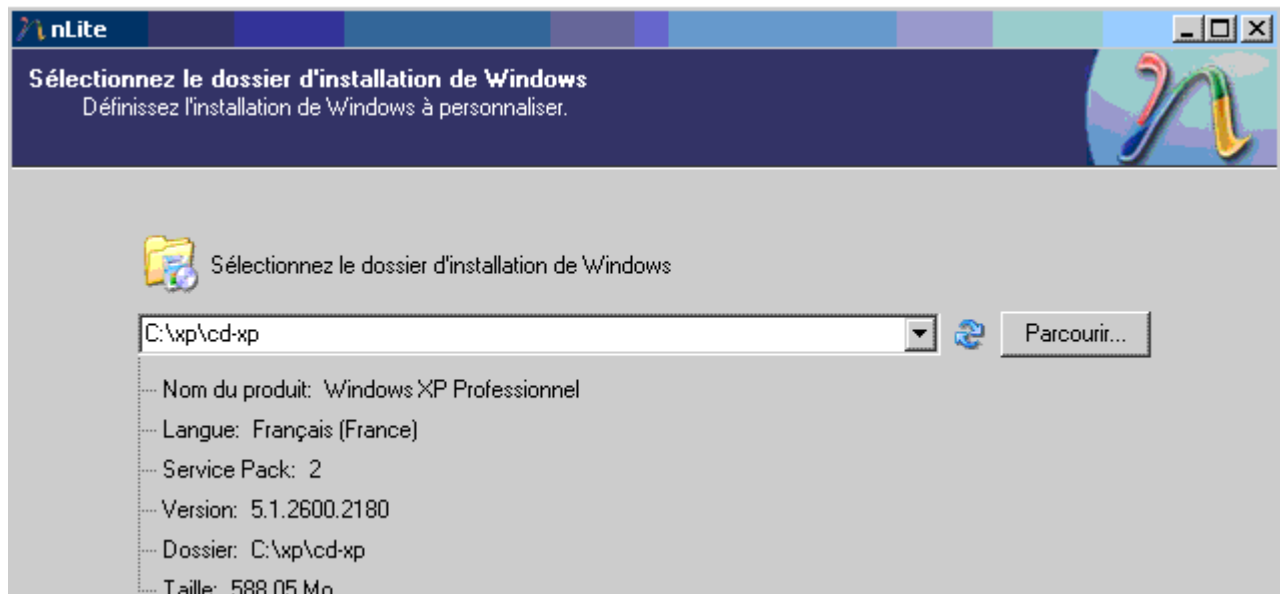
4. Utiliser nLite

L'étape suivante est de télécharger et d'installer nLite. La dernière version nécessite **Microsoft .NET Framework 2.0**. Si elle n'est pas encore installée sur le PC, installez-la à partir du site de Microsoft. Sélectionnez la langue française avant d'exécuter le programme d'installation.

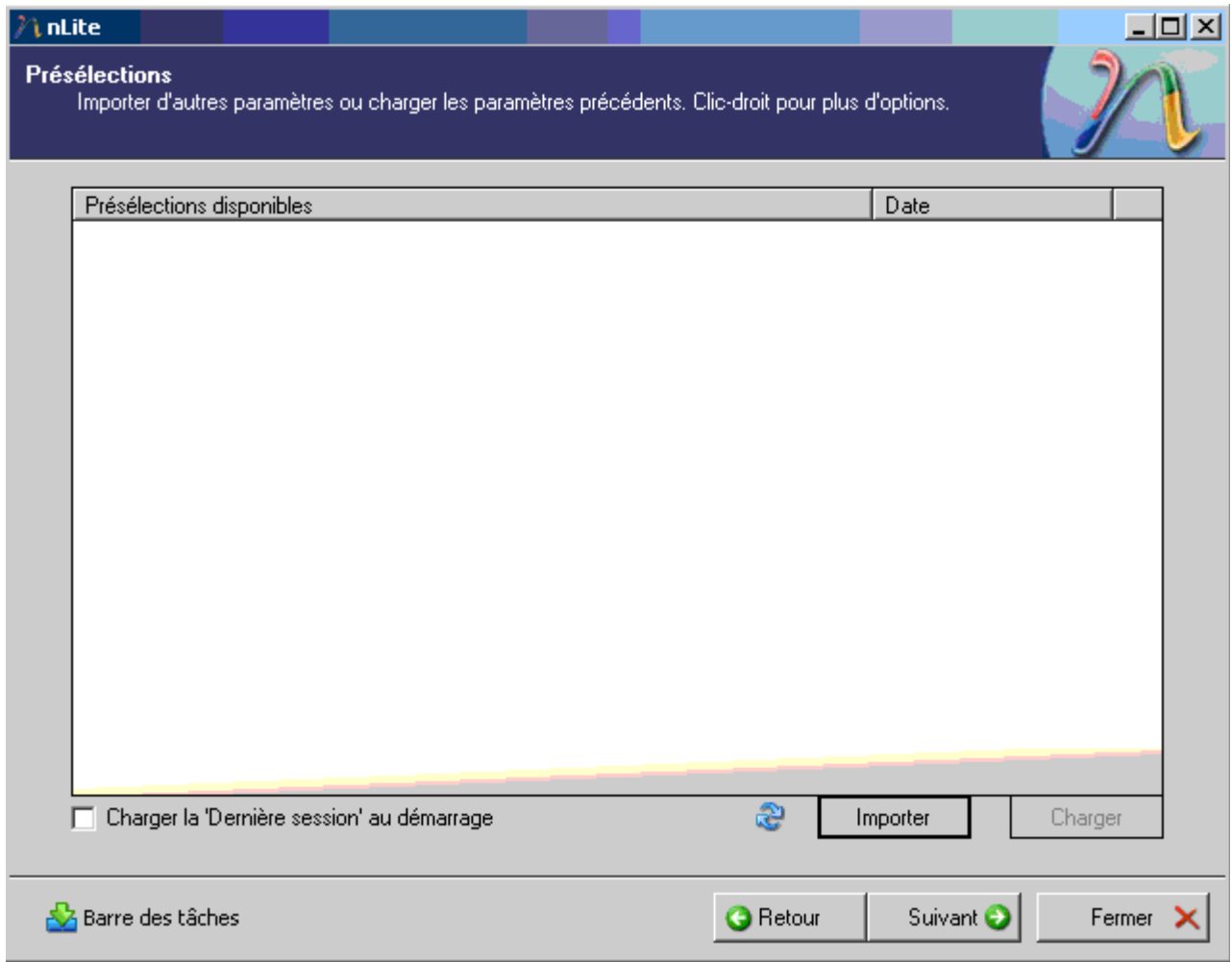


4.1. Démarrage de la création

Une fois installé, nous pouvons directement commencer la création du CD. La première étape est de sélectionner le dossier d'installation de notre Windows, dans notre cas [c:\XP\CD-XP](#). La détection de la version se fait automatiquement par le programme.



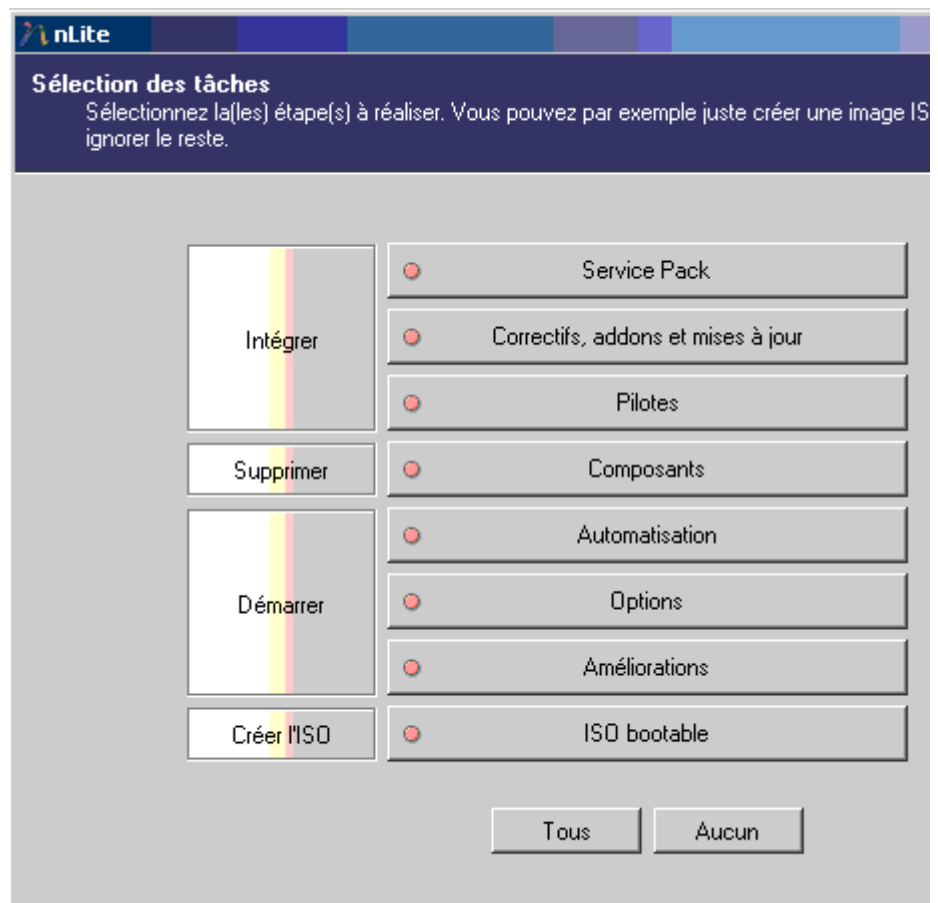
L'étape suivante permet d'importer des paramètres précédemment créés. Dans notre cas, nous n'avons pas encore créé de présélections et pouvons passer cette étape.



4.2. Sélection des options additionnelles.

C'est maintenant que nous allons retrouver les fonctionnalités du programme via un menu. A partir de ce menu, nous pouvons sélectionner d'intégrer:

- service pack



- des correctifs (patches supplémentaires) et mises à jour de Windows.
- des pilotes supplémentaires, notamment ceux du S-ATA que nous avons copié tout à l'heure.

Nous pouvons également supprimer des composants inutiles de Windows.

Le troisième groupe de commandes permet:

- d'automatiser certaines tâches comme les noms utilisateurs, clés de licence, paramètres régionaux, ...
- Systèmes, quelques options supplémentaires
- Améliorations diverses de la [base de registre](#), paramétrage des services.

La dernière partie permet de créer l'image disque bootable.

4.3. Sélection des pilotes à installer.

L'étape suivante permet de sélectionner des pilotes individuels ou des groupes de pilotes dans un dossier. C'est l'option que nous allons choisir et sélectionner comme emplacement notre dossier [c:\XP\pilotes](#).

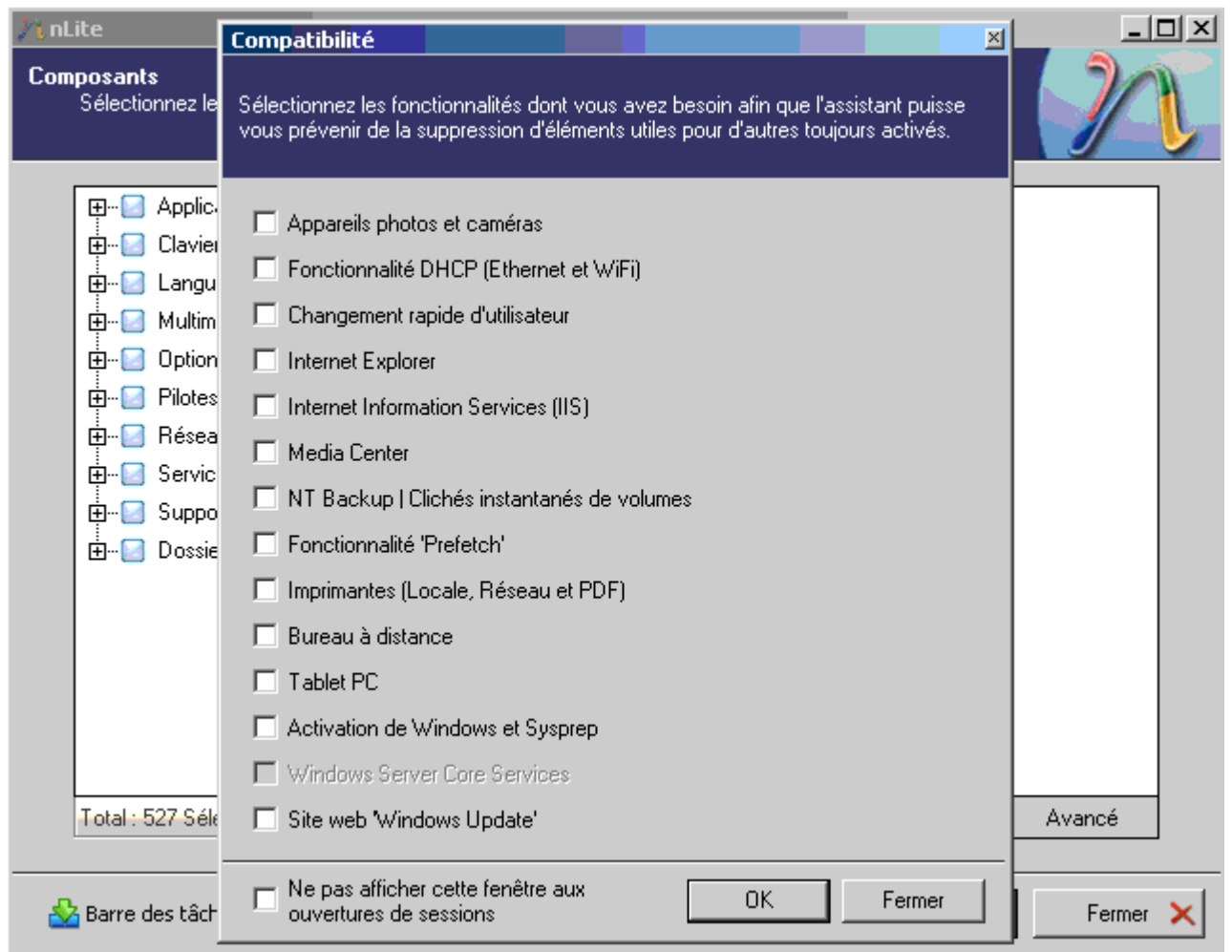
Sélectionnez l'ensemble des pilotes présents dans le dossier, nLite se charge du reste.

Remarque: n'installez que les pilotes dont vous êtes sûrs de la version. Il n'y a aucune vérification de compatibilité à ce stade. Elle se fera seulement à l'installation de Windows, d'où risque d'erreur lors de l'installation ou même instabilité une fois XP installé.

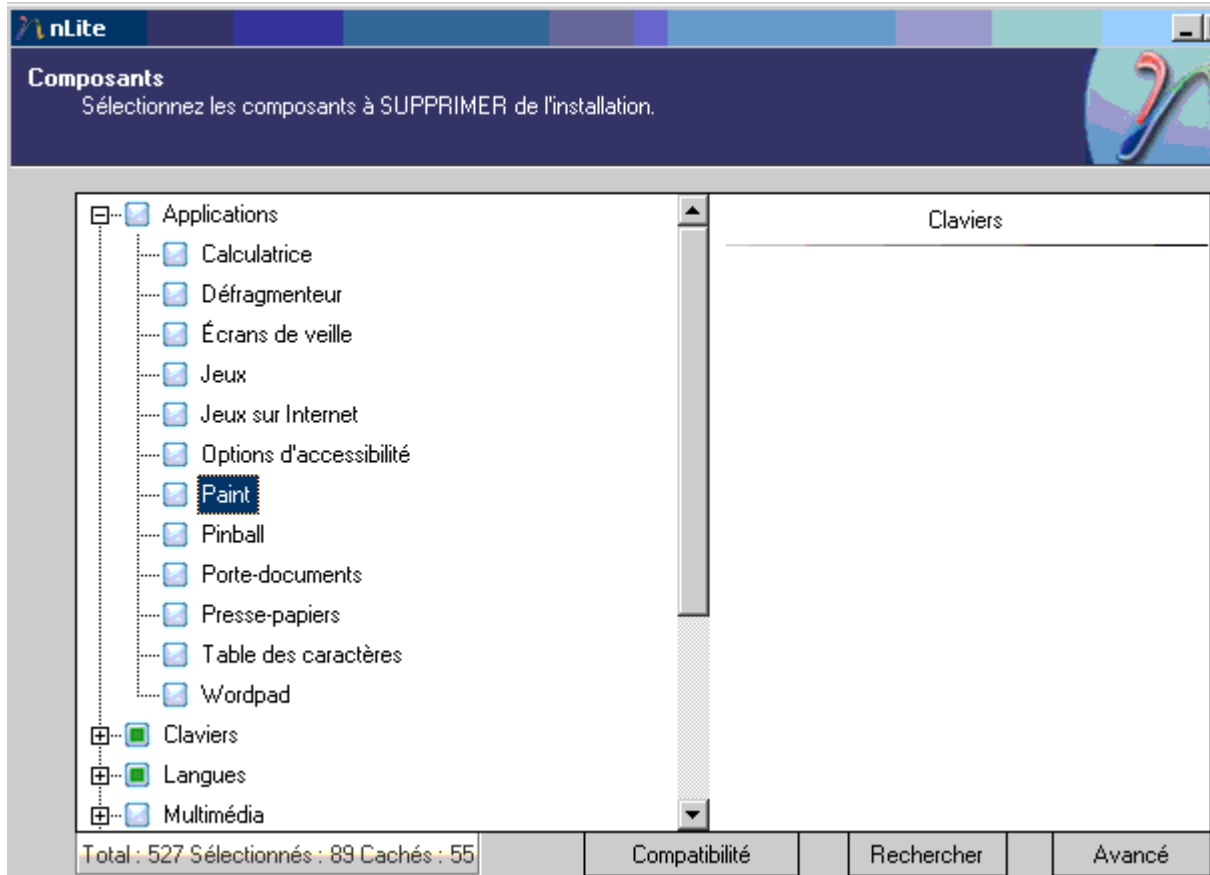
4.4. Composants à installer.

L'étape suivante va nous permettre de sélectionner des composants qui vont être utilisés sur ce PC. Pour pouvoir les utiliser directement après l'installation par le CD de récupération, les cases doivent être cochées. On retrouve plusieurs composants connus par les précédant chapitre du cours comme Internet Information Service (utilisé si vous souhaitez utiliser votre ordinateur comme serveur Internet (ce qui est peu courant), ... A ce stade, c'est finalement le seul qui ne doit pas être coché (à part peut-être Sysprep qui permet de réinitialiser la configuration du poste avant un clonage logiciel), à moins que vous ne souhaitez pas utiliser d'imprimantes ou de scanner ultérieurement.

Remarque, ceci n'installe pas une imprimante par exemple, mais bien la possibilité d'en installer une.



4.5. Composants à supprimer lors de l'installation.



Lors de l'installation par défaut de Windows XP (Home comme Pro), différentes applications et fonctionnalités sont installées. Cette partie va nous permettre d'en supprimer quelques unes. Attention que certaines sont nécessaires.

Parmi celles-ci, on retrouve:

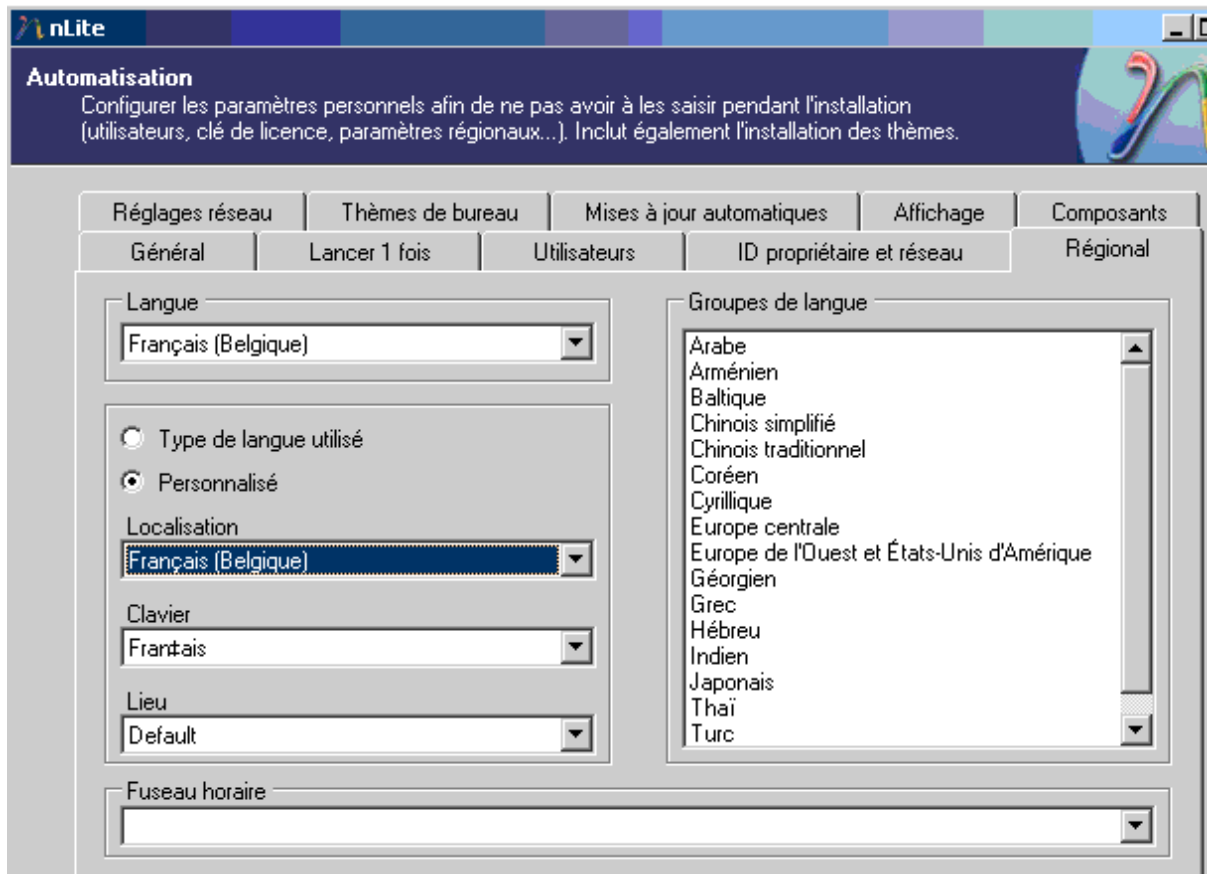
- **Applications** comme les accessoires (calculatrice, paint, ...) et les jeux.
- les **types de claviers** différents, la majorité peuvent être supprimés.
- **langues**, comme vous n'utiliserez pas la majorité, ...
- **Multimédia**: reprend les codecs par défaut, sons Windows, petits utilitaires
- **Options du système d'exploitation**. Attention à cette partie, la majorité seront nécessaires un jour où l'autre. Cette partie n'est à modifier que dans de très rares cas.
 - **Pilotes installés par défaut**. A part quelques pilotes spécifiques comme le SideWinder (joystick de Microsoft) et quelques autres, ils sont à conserver.
 - **Réseau**: composants mais surtout les accessoires plus ou moins utiles pour les -professionnels comme NetMeeting, messenger, ...
 - **Services** reprend différents services supplémentaire comme le moniteur réseau et différents services liés aux réseaux.

- **Support matériel:** reprend des pilotes génériques pour différents matériel. Certains peuvent être supprimés si vous utilisez vos propres pilotes.

- **Dossiers divers.**

4.6. Mode automatisé.

Cette partie va nous permettre de reprendre les options d'installation par défaut qui doivent être rentrées lors d'une installation standard.



Sans étudier toutes les possibilités du logiciel nLite, examinons quelques points essentiels de cette partie.

Dans l'onglet général:

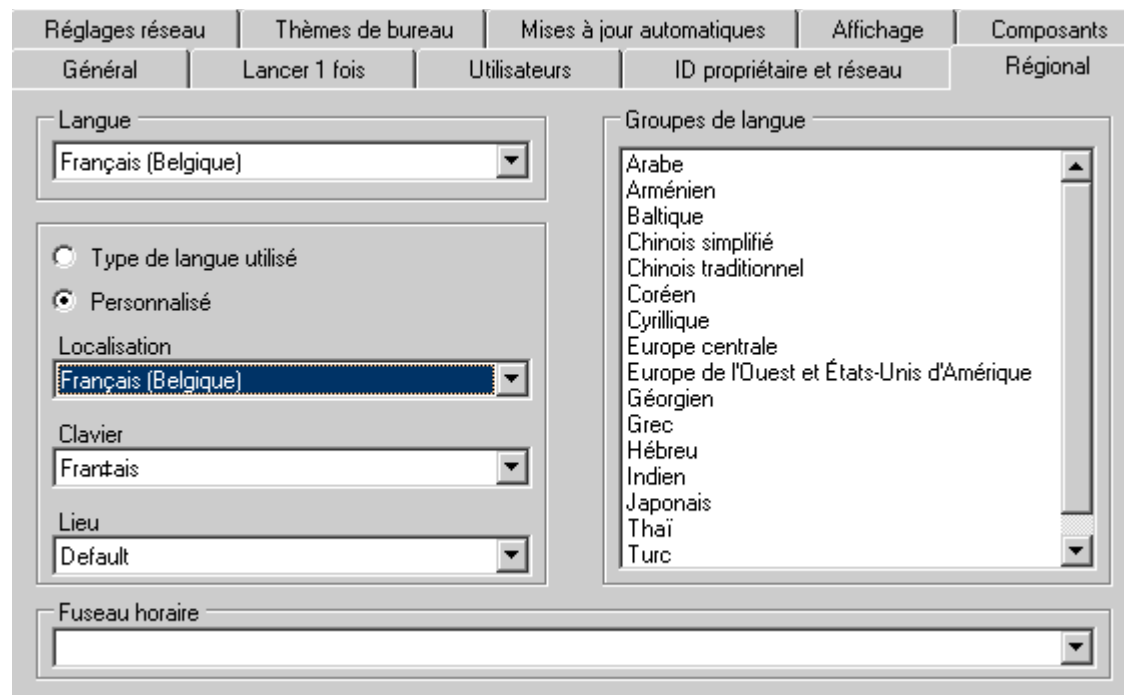
- Vous pouvez faire une installation entièrement automatique ou permettre aux utilisateurs de modifier quelques paramètres (avec interface), ...
- Activer ou non la prévention d'exécution des données ([DEP](#)).
- Taper automatiquement la clé d'enregistrement du logiciel
- Activer (ou non) le firewall intégré, le système de restauration système, ...

Dans Lancer 1 fois, vous pouvez exécuter une ligne de commande (un programme sur un serveur réseau par exemple) lors de la connexion du premier utilisateur (activer une connexion Active Directory Service par exemple).

Dans utilisateurs, vous pouvez **créer automatiquement des utilisateurs** en plus que Administrateur et Invité, y compris mettre un mot de passe administrateur.

Dans ID propriétaire et réseau, vous pouvez directement créer le **nom de l'ordinateur**, groupe de travail ou nom de domaine. Remarque, dans tous les cas, le nom de l'ordinateur doit être unique dans un réseau.

Régional permet de définir la langue (pays), le clavier par défaut, ...



Réglage réseau permet d'utiliser la configuration automatique par DHCP (par défaut) ou en personnalisé de définir l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et les serveurs DNS primaire et secondaire.

Les autres onglets reprennent le thème du bureau, l'activation ou non des mises à jour automatiques et l'affichage (nombre de couleurs, résolution et taux de rafraîchissement). Composants permet d'installé l'Internet Information Service (IIS) sur les versions XP Pro.

4.7. Options et améliorations

La fenêtre Options partie permet de modifier quelques options comme les dossiers par défaut, ...

La partie Améliorations va permettre d'optimaliser la base de registres (par l'onglet général) ou même de gérer (via l'onglet Services) la manière dont les services de Windows démarrent (par défaut, manuel ou automatique). Cette partie n'est à modifier que pour des utilisateurs avertis.

4.8 Création du CD d'installation.

Une fois ces opérations terminées, nLite va créer l'image de votre CD d'installation en reprenant les différentes configurations que vous avez choisis dans les parties ci-dessus.

En supprimant quelques fonctionnalités inutiles (claviers et langues par exemples), l'installation peut facilement être réduite d'une centaine de Méga. Une fois la partie compilée, vous pouvez créer le fichier ISO. Cette partie permet également d'insérer d'autres fichiers sur le CD d'installation (facultatif). Il ne reste plus qu'à cliquer sur le bouton Créer l'ISO lisible par la majorité des programmes de gravures et le graver ensuite ou directement graver le CD via votre graveur.