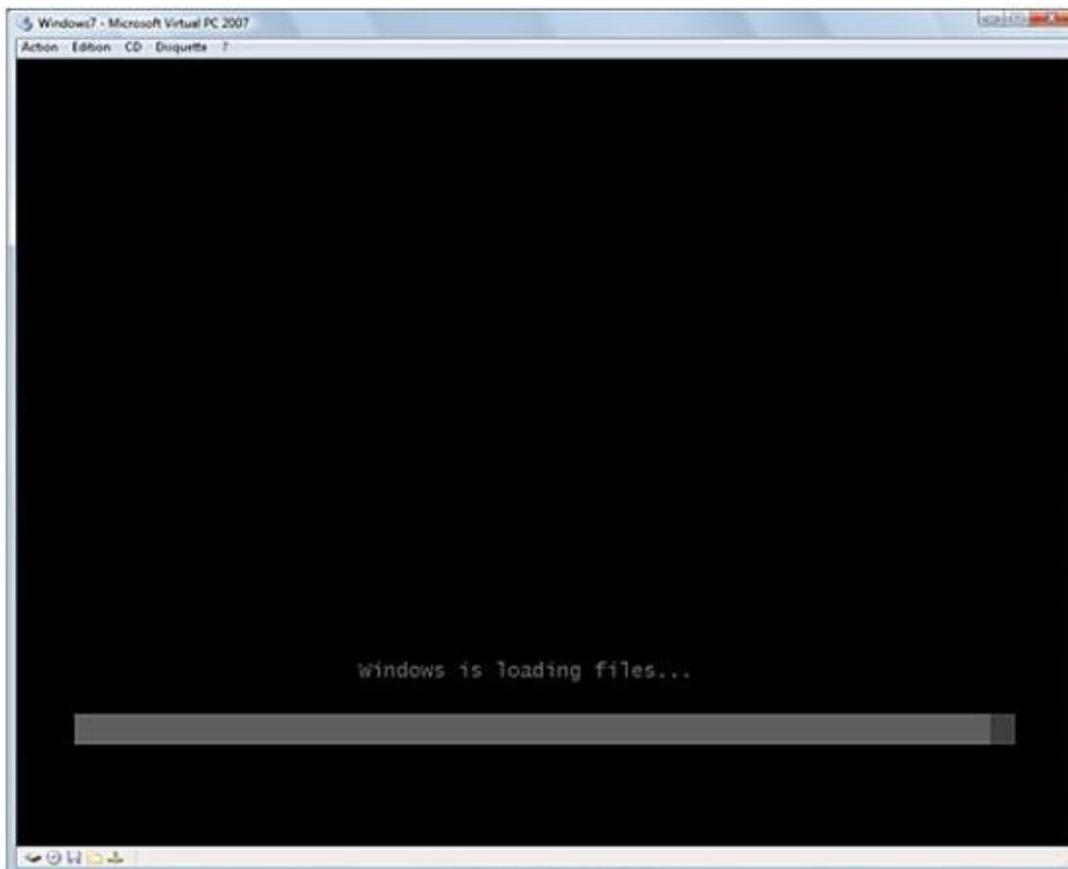


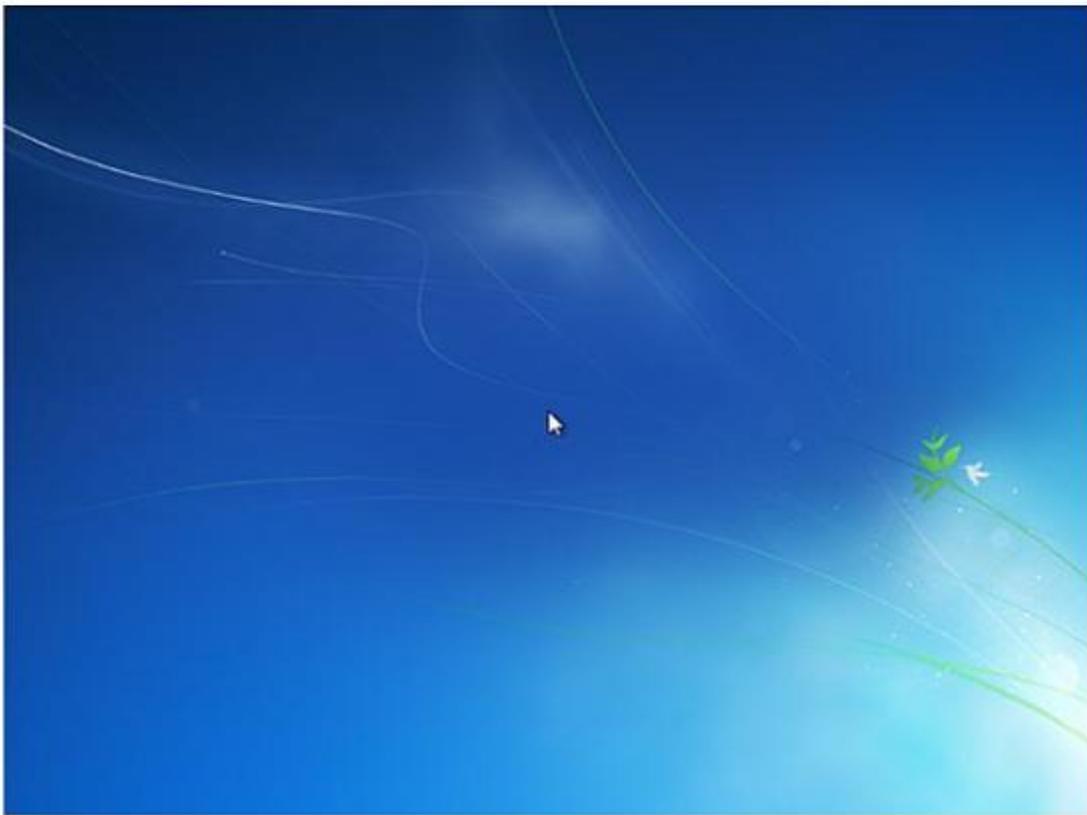
## Installation personnalisée

Pour installer Windows 7, démarrez l'ordinateur et insérez le disque d'installation de Windows 7.

Si la page **Installer Windows** ne s'affiche pas ou si vous n'êtes pas invité à presser une touche pour booter sur le CD-Rom ou DVD, il est probable que vous deviez définir ce lecteur comme périphérique de démarrage dans le BIOS. Référez-vous dans ce cas au manuel de votre carte mère, de votre ordinateur ou consultez les messages au démarrage qui indiquent comment rentrer dans le BIOS.



Le programme d'installation commence par charger les fichiers de démarrage.



Notez le démarrage graphique dès le début de l'installation. L'installation est une application 32 bits de bout en bout. L'explication vient du fait que dès le démarrage, un noyau WINPE (*Windows Pre-Installation Environment*) est exécuté. Il s'agit d'un noyau de base Windows 7. Cet environnement particulier sera abordé plus loin dans ce chapitre.



La première étape consiste à choisir les paramètres régionaux.

Les étapes d'installation ont été revues par rapport au processus d'installation des systèmes d'exploitation précédents de Microsoft. Ainsi, les demandes d'interaction avec l'utilisateur nécessaires pour saisir des informations sont concentrées au début de l'installation pour que l'installation puisse ensuite se réaliser sans nécessiter de nouvelles

interactions avec l'utilisateur.

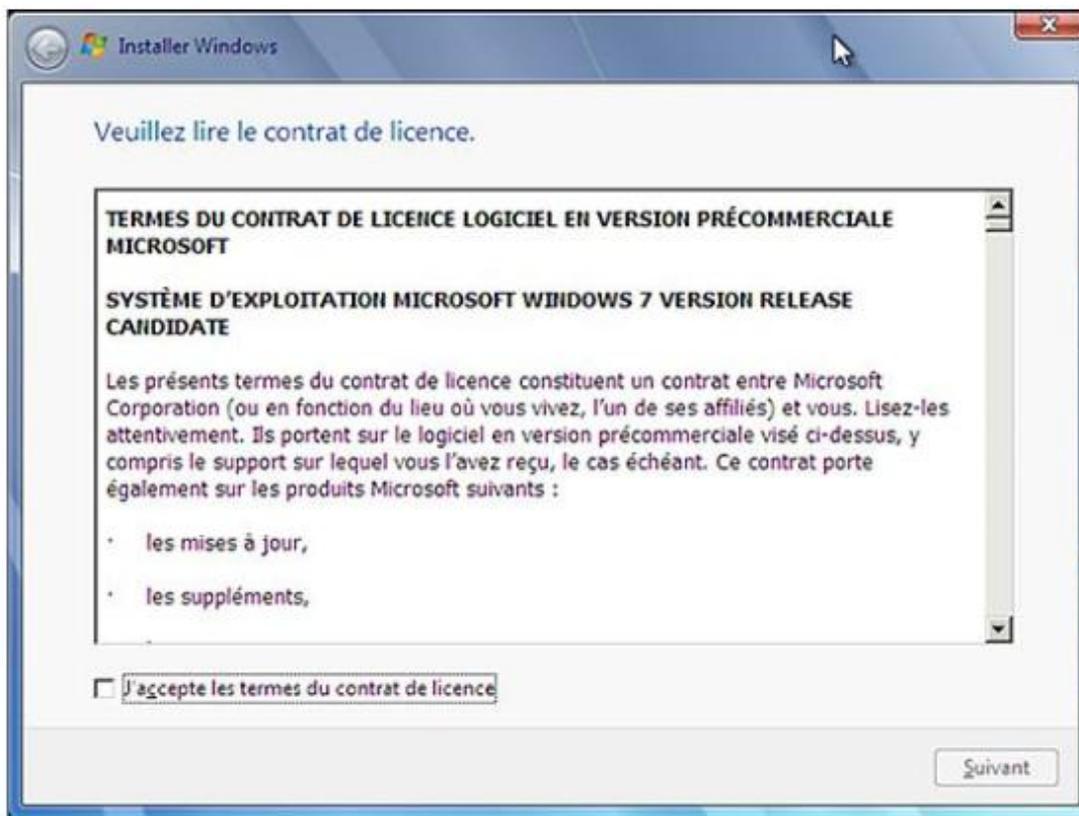
- Choisissez le clavier, la langue et le format d'heure et de monnaie et appuyez sur **Suivant**.



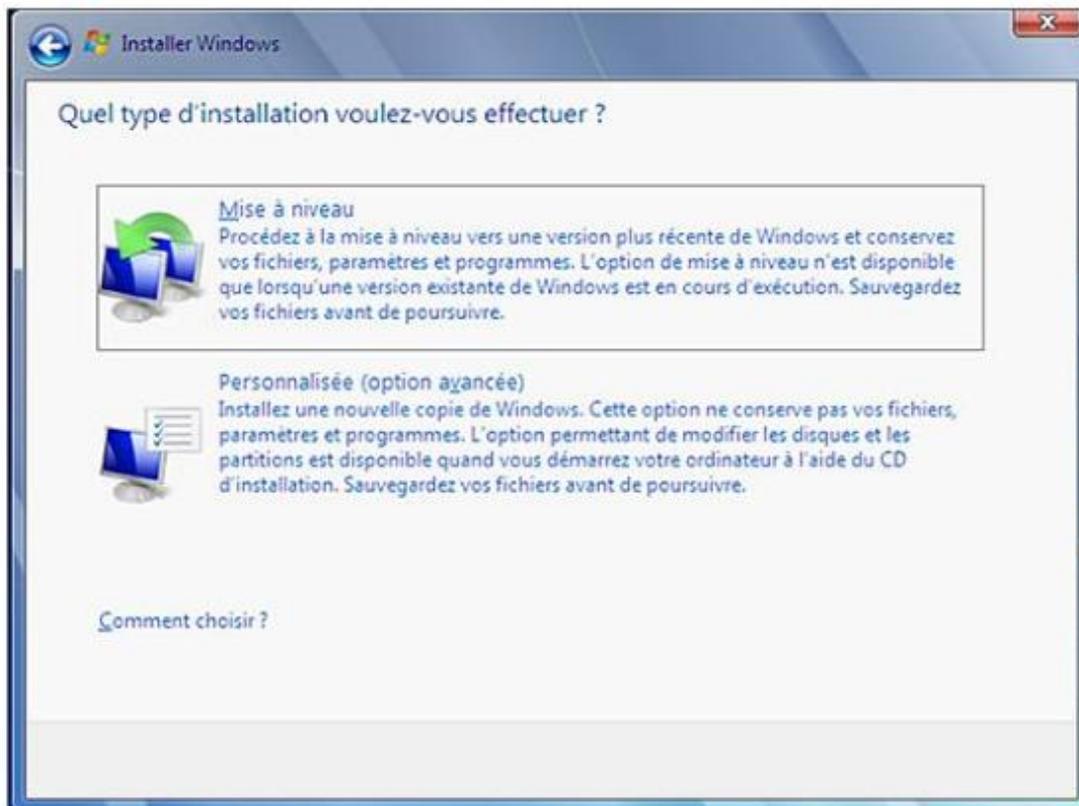
Lors de la toute première phase, le programme d'installation propose un choix multiple :

- installer maintenant pour continuer l'installation ;
- lire des informations complémentaires avant de débiter l'installation ;
- booter sur l'environnement de réparation : l'option **Réparer l'ordinateur** permet de restaurer des configurations qui rencontrent des problèmes. Ce sujet est traité plus loin dans ce chapitre.

- Cliquez sur **Installer maintenant**.



- Cliquez sur **J'accepte les termes du contrat de licence**.
- Puis appuyez sur **Suivant**.

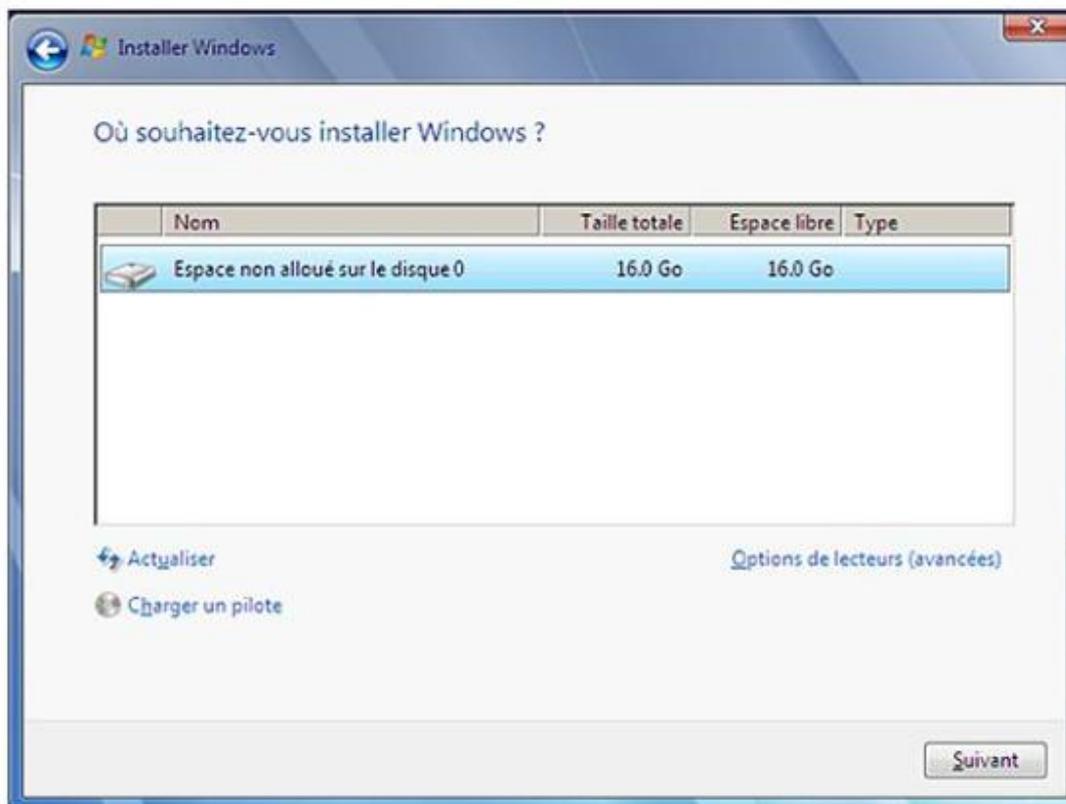


L'écran **Quel type d'installation voulez-vous effectuer ?** permet de choisir le type d'installation à réaliser.

Dans le cas d'une première installation ou d'une réinstallation complète sur une partition existante ou nouvelle, il faut choisir l'option **Personnalisée (option avancée)**.

L'option de **Mise à niveau** est uniquement disponible lorsque le programme d'installation est exécuté depuis Windows Vista ou 7, afin de mettre à jour ces systèmes d'exploitation.

- Dans le cadre de ce chapitre consacré aux installations personnalisées, cliquez sur **Personnalisée (option avancée)**.



La première étape, une fois que vous avez déterminé le type d'installation que vous voulez réaliser, consiste à configurer les disques durs pour accueillir Windows 7, c'est-à-dire créer la partition ou choisir une partition existante destinée à recevoir l'installation de Windows 7.

L'option permettant de modifier les disques n'est disponible que lorsque vous bootez sur le média d'installation pour lancer le programme d'installation. Si vous lancez l'installation depuis un système d'exploitation en cours d'exécution, cette option n'est pas disponible car l'installation ne peut obtenir un accès exclusif au disque.

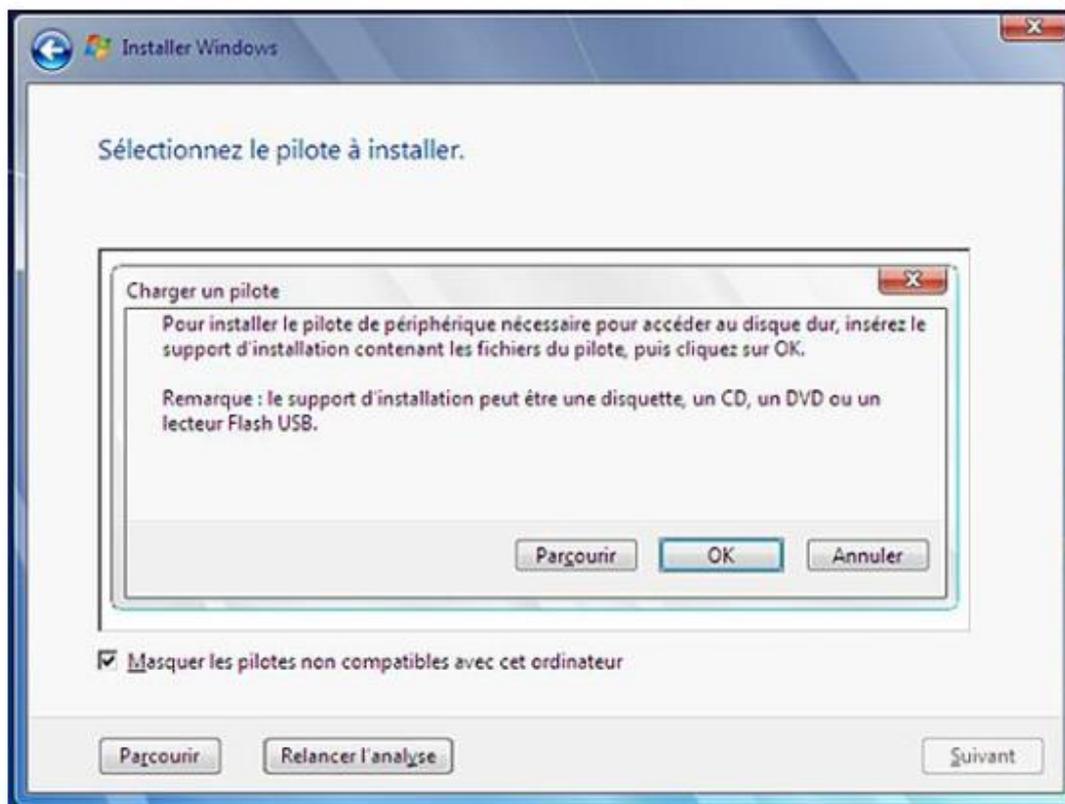
- Si la partition par défaut sélectionnée vous convient, cliquez sur **Suivant**.
- Sinon sélectionnez une partition d'une taille suffisante avant de cliquer sur **Suivant**.

Si aucune partition n'est configurée, cliquez sur le lien **Options de lecteurs (avancées)**. Cette option permet de configurer les partitions (créer, supprimer, formater, etc.).

L'option **Charger un pilote** permet de charger un pilote de périphériques de disques additionnel au cas où vos disques durs ne seraient pas reconnus par le programme d'installation. Ça peut être le cas si votre matériel comprend des cartes contrôleur non reconnues en standard par le système, par exemple des cartes RAID spécifiques, des contrôleurs SATA particuliers, etc. Cette option vous offre alors la possibilité de spécifier l'emplacement de pilotes additionnels à charger.

## 1. Chargement d'un pilote de périphérique de disque

- Cliquez sur le lien **Charger un pilote**.



Le pilote peut être stocké sur une disquette, un CD-Rom ou DVD et également sur une clé USB.

Lorsque vous relancez l'analyse, le programme d'installation essaie de détecter automatiquement les éventuels pilotes de gestion de disques qui pourraient se trouver sur les CD-Rom, DVD ou clés USB.

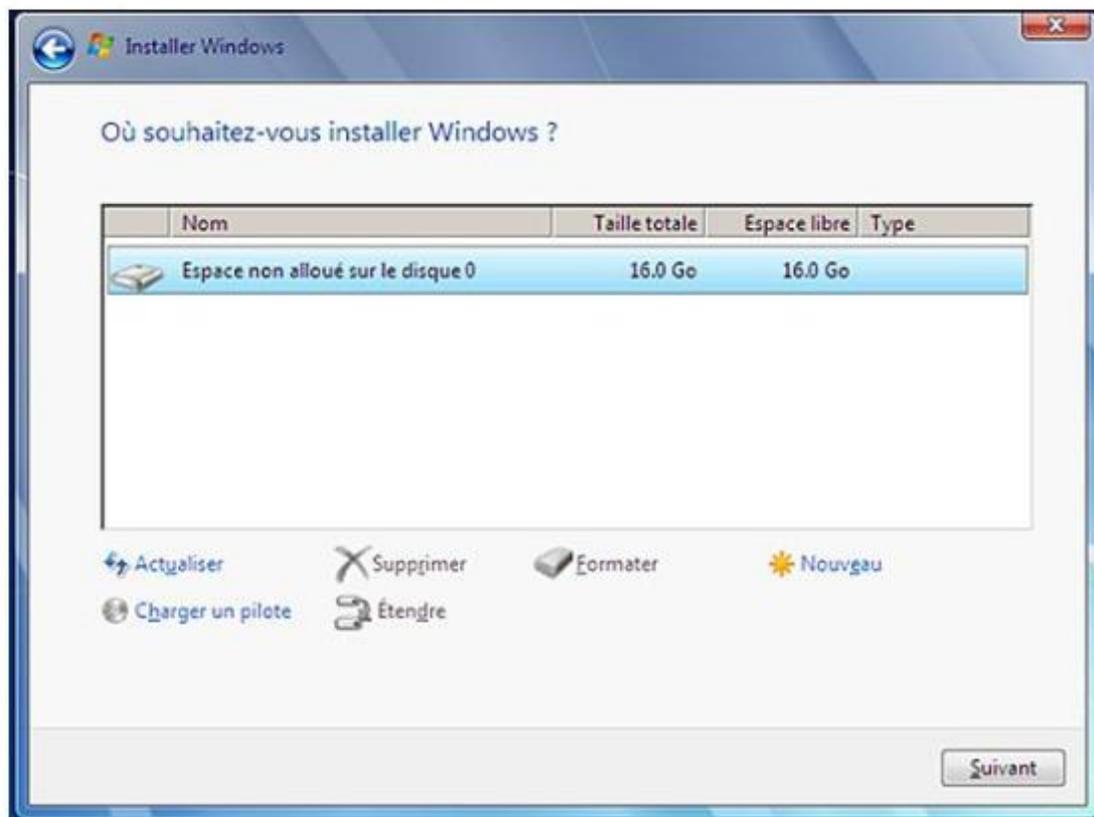
## 2. Partitionnement

En choisissant l'option **Options de lecteurs (avancées)**, vous accédez aux options de gestion des partitions qui vous permettent de créer, supprimer, étendre et formater vos partitions.

➤ Il est possible d'étendre une partition, mais pas de la diminuer.

Si vous réalisez une mise à jour et que le programme d'installation s'exécute depuis Windows Vista, il est possible que vous ne puissiez pas configurer ou modifier certaines partitions parce qu'elles sont en cours d'utilisation. Si vous êtes dans ce cas de figure et que vous avez besoin de modifier une des partitions existantes, relancez simplement l'installation en bootant sur le média d'installation puis réalisez les opérations de partitionnement que vous souhaitiez effectuer.

Une fois les opérations de partitionnement correctement réalisées, vous pouvez alors rebooter sous Windows Vista puis relancez l'installation par mise à niveau pour effectuer la mise à jour.



- Pour créer une partition dans un espace non alloué, sélectionnez l'espace en question et cliquez sur **Nouveau**.

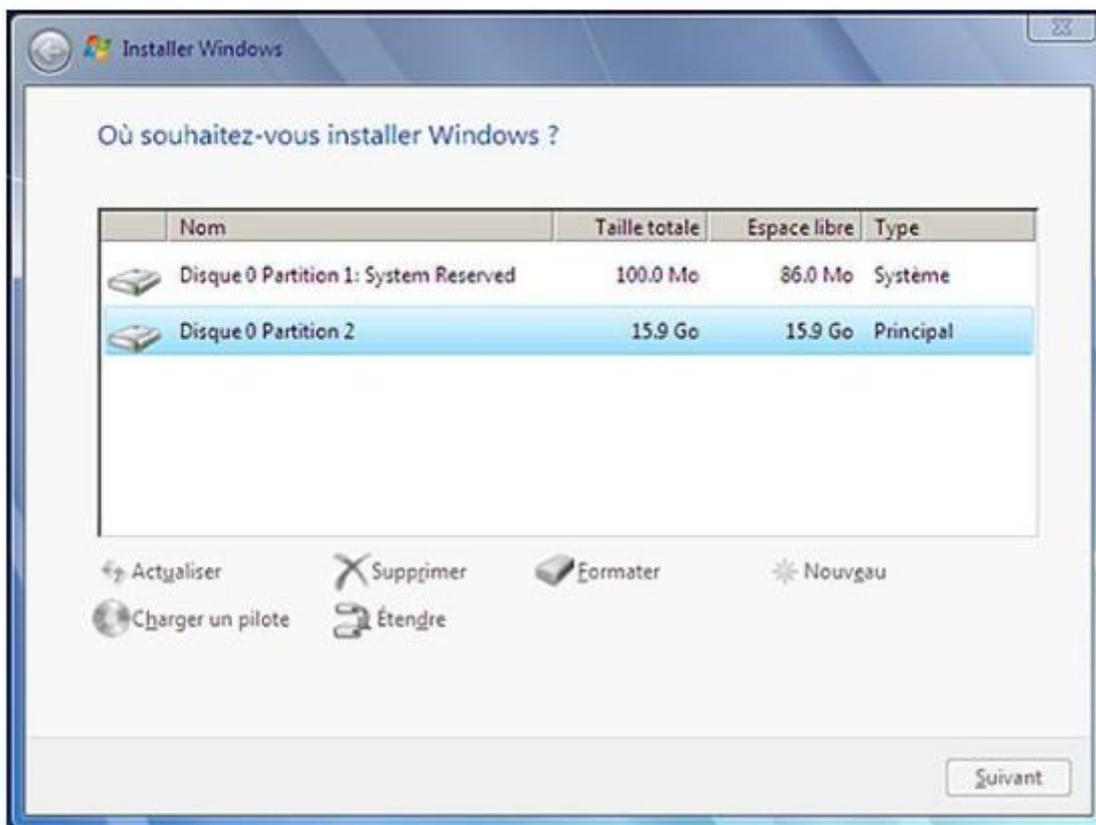
L'installation crée alors 2 partitions, une partition système réservée de 100 Mo et la partition principale qui sera utilisée pour installer Windows 7.

- Sélectionnez la partition principale et cliquez sur **Formater**.

La partition réservée est utilisée par Windows 7 pour y installer un environnement de réparation. Elle sera également utilisée si vous mettez en place BitLocker, la technologie de chiffrement de disque proposée par Microsoft.

BitLocker sera abordée plus loin dans le chapitre Mobilité.

Une fois que le système d'exploitation sera installé, Windows 7 n'attribuera pas de lettre de lecteur à cette partition.



Depuis cette fenêtre de gestion de vos partitions, vous pouvez également supprimer ou reformater des partitions existantes. Attention, dans ce cas, toutes les données présentes sur ces partitions seront définitivement perdues.

Si de l'espace contigu est disponible sur un disque à la suite d'une partition donnée, celle-ci peut être étendue.

- Une fois votre partition créée puis formatée, sélectionnez la partition principale qui accueillera Windows 7 puis appuyez sur **Suivant**.

La copie de fichiers peut alors démarrer. Le programme d'installation de Windows 7 va rebooter le PC plusieurs fois pendant l'installation. Lors de chaque reboot, il faut s'assurer que le boot ne s'effectue pas sur le DVD d'installation, mais bien depuis le disque en cours d'installation. En général, un message vous invite à appuyer sur une touche pour booter depuis le média d'installation. Il suffit alors de ne presser aucune touche pour que le boot ne s'effectue pas sur le CD-Rom ou DVD.

Dans le cas contraire, désactivez alors le boot sur CD-Rom/DVD pour mener à bien la fin de l'installation.



L'installation prendra quelques minutes et rebootera votre PC plusieurs fois.

Laissez tourner jusqu'à la fin de l'installation.

Pendant l'installation automatique, aucune interaction n'est nécessaire de la part de l'utilisateur, ceci afin d'éviter de bloquer l'installation pendant des heures, en attente d'une décision de l'utilisateur.



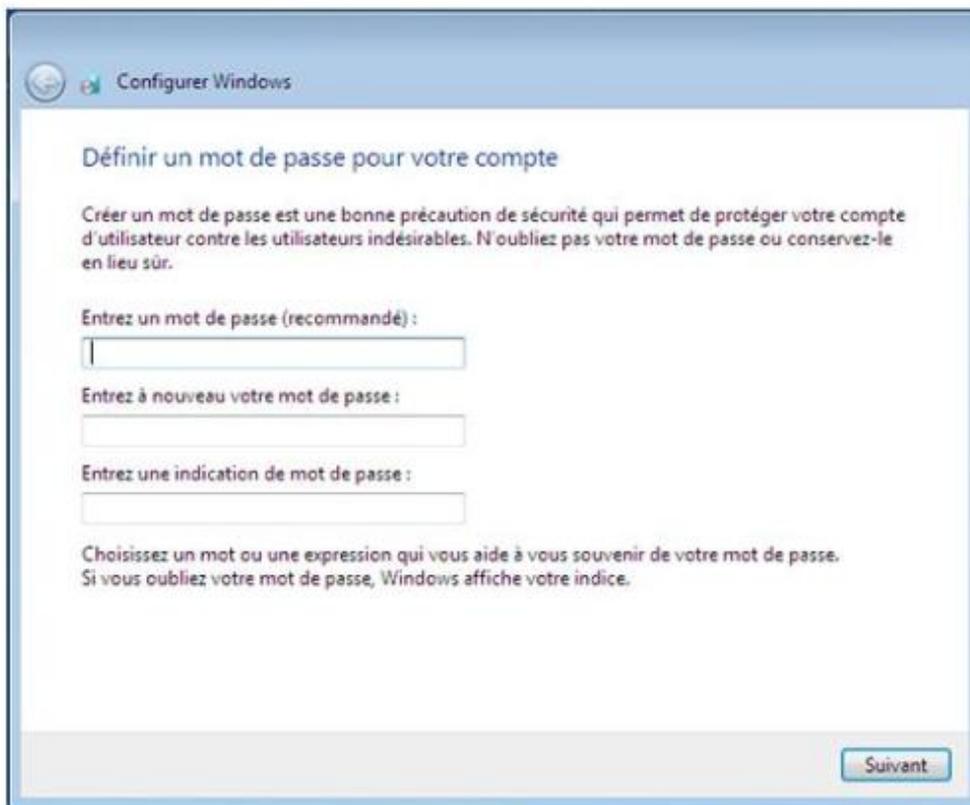
À la fin de l'installation des binaires, la configuration du système d'exploitation peut démarrer.

Le programme d'installation vous demande tout d'abord de créer un utilisateur et de nommer votre ordinateur.

Dans le champ **nom d'ordinateur**, entrez un nom court au sens Nom NetBios vis-à-vis de nom FQDN DNS complètement qualifié (*Fully Qualified Domain Name*). Ce nom doit être unique sur le réseau et composé de seize caractères maximum.

Le nom d'utilisateur que vous devez saisir correspond au premier, seul et unique compte qui sera créé sur le système d'exploitation. Ce compte sera par défaut administrateur du poste Windows 7.

- Cliquez sur **Suivant**.



The screenshot shows a window titled "Configurer Windows" with a sub-header "Définir un mot de passe pour votre compte". Below the sub-header is a paragraph of text: "Créer un mot de passe est une bonne précaution de sécurité qui permet de protéger votre compte d'utilisateur contre les utilisateurs indésirables. N'oubliez pas votre mot de passe ou conservez-le en lieu sûr." There are three input fields: "Entrez un mot de passe (recommandé):", "Entrez à nouveau votre mot de passe:", and "Entrez une indication de mot de passe:". Below these fields is another paragraph: "Choisissez un mot ou une expression qui vous aide à vous souvenir de votre mot de passe. Si vous oubliez votre mot de passe, Windows affiche votre indice." In the bottom right corner, there is a button labeled "Suivant".

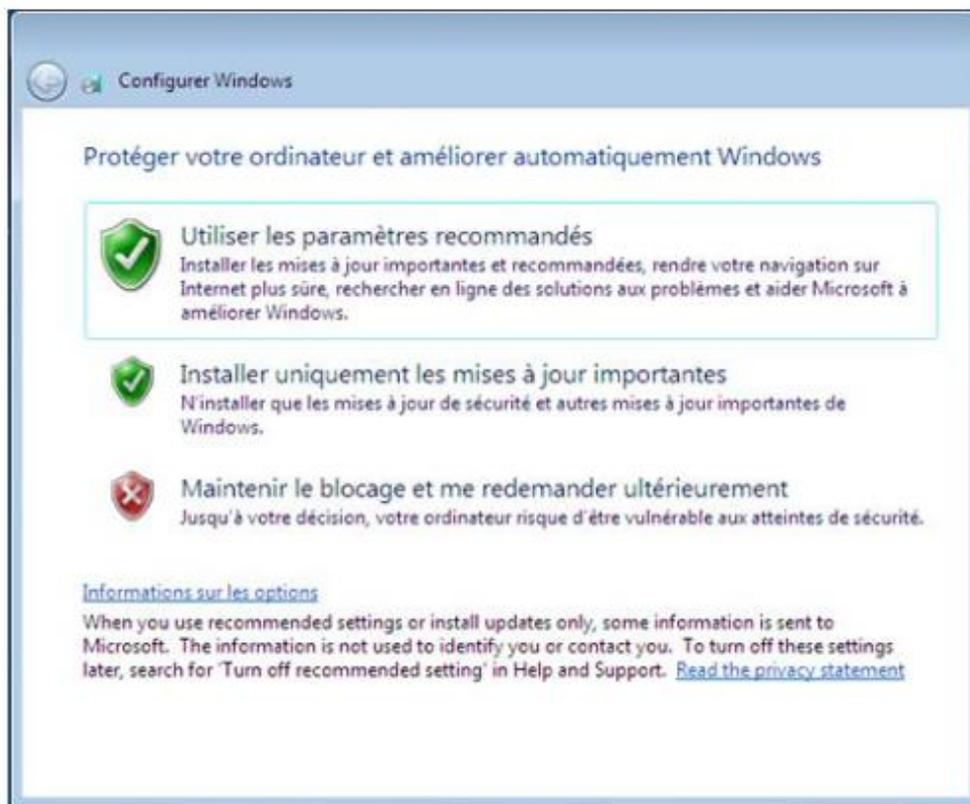
Saisissez le mot de passe du compte que vous êtes en train de créer et confirmez-le. Vous en aurez besoin pour ouvrir une session.

Entrez également une indication de mot de passe.

Si vous entrez un mot de passe erroné, Windows 7 affichera à l'écran les informations que vous aurez saisies dans ce champ pour vous aider à vous souvenir de votre mot de passe.

Si vous ne parvenez pas à vous en souvenir, il vous restera la solution de redémarrer en mode sans échec (à sélectionner dans le menu de démarrage). En mode sans échec, vous pouvez ouvrir une session avec le compte **Administrateur** qui ne possède pas de mot de passe. Ce compte désactivé par défaut, est un administrateur complet du système d'exploitation. Il n'est disponible par défaut que dans ce mode particulier de démarrage.

- Cliquez sur **Suivant**.

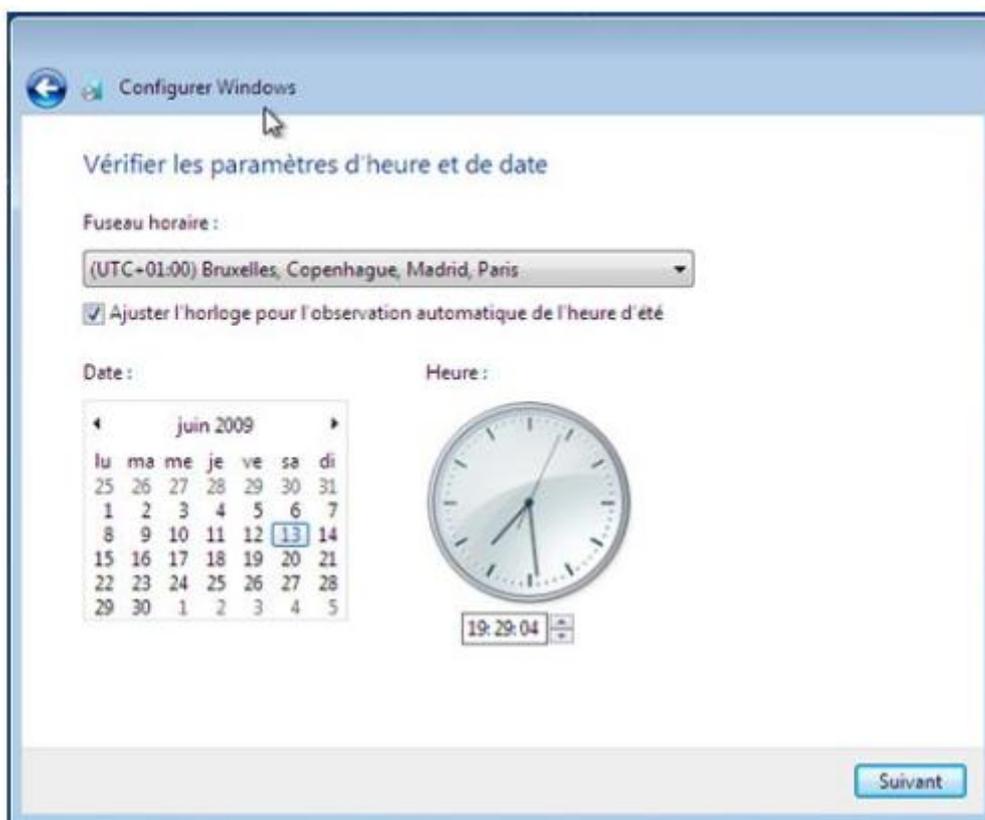


Microsoft vous demande maintenant de configurer les paramètres automatiques de téléchargement et d'installation des correctifs de sécurité dès la fin de l'installation de celui-ci.

Ces paramètres correspondent à la configuration du service client Windows Update. Ce service permet de télécharger les correctifs de sécurité disponibles sur le site WindowsUpdate.com de Microsoft. En fonction du paramétrage, il peut ensuite les installer automatiquement.

Par défaut, il vaut mieux utiliser les paramètres recommandés à moins que vous n'ayez une stratégie différente bien définie (utilisation par exemple d'une méthode distribution de correctifs propre à l'entreprise).

Cette première option télécharge automatiquement les correctifs et les installe sans nécessiter d'interaction avec l'utilisateur.



- Ajustez la date.
- Ajustez l'heure.
- Ajuster le fuseau horaire dans lequel se trouve le poste.
- Cliquez sur **Suivant**.

---

 Dans un domaine Active Directory, la machine synchronise son heure automatiquement avec un contrôleur de domaine Active Directory.

---



Pour terminer, configurez l'emplacement réseau de votre ordinateur. Lors de cette dernière étape, il vous est demandé de préciser à quel type de réseau l'ordinateur fraîchement installé est rattaché. Ces notions seront reprises au chapitre Gestion du réseau.

#### **Réseau résidentiel**

Choisissez ce type de réseau si vous êtes à votre domicile ou que vous connaissez les autres ordinateurs visibles sur le réseau. Dans ce mode, la découverte réseau est activée et vous pouvez rejoindre un groupe familial.

#### **Réseau professionnel**

Choisissez ce type de réseau si vous êtes sur le réseau de votre entreprise, c'est-à-dire censé être déjà protégé derrière un pare-feu. Avec cette sélection, la découverte réseau est activée, mais vous ne pouvez pas rejoindre un groupe familial.

#### **Réseau public**

Choisissez ce type de réseau si vous vous trouvez dans un emplacement public comme par exemple un hôtel, un aéroport, un restaurant, etc. Ces réseaux présentent un risque car vous n'êtes pas par défaut placés derrière un pare-feu. Sélectionner ce type de réseau public permet de rester invisible aux yeux des autres. La découverte réseau est désactivée et vous ne pouvez pas rejoindre un groupe familial.