

- *Présentation*
- *Installation et activation*
- *Environnement*
- *Le multimédia*

# ***Annexe G***

## ***Windows Vista***

### **Objectifs**

Successeur de Windows XP, Windows Vista est le système d'exploitation des ordinateurs du grand public mis sur le marché en 2007, et dans une moindre mesure celui du monde des professionnels. Entièrement remanié, ce système contient de grandes différences par rapport à son prédécesseur.

De nombreuses nouveautés, un bureau et une interface entièrement renouvelés et un niveau de sécurité accru sont les points essentiels. Dans ce chapitre, nous aborderons l'installation et les grandes lignes de ce système d'exploitation.

### **Contenu**

Présentation.

Installation et mise à jour.

Environnement de travail.

Le Panneau de configuration.

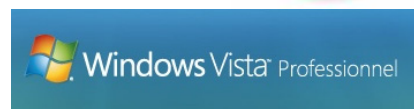
Installation des périphériques et applications.

Les périphériques et outils multimédias.

Atelier et tests QCM.

# Présentation

- *Les différentes versions*
- *Les composants communs*
- *Les composants optionnels*



---

## Les versions de Windows Vista

Tout comme Windows XP, Microsoft propose maintenant quatre versions du système d'exploitation. Nous avons vu qu'il existe plusieurs utilisations de l'informatique, et il est plus que jamais indispensable de différencier le grand public des professionnels.

Cependant, suivant la version choisie, certains composants seront ou non disponibles. Il est donc important de bien comprendre qu'en fonction de la version dont on dispose, certains outils présentés dans ce chapitre ne seront pas nécessairement présents sur votre système.

Notez également que toutes ces versions impliquent également une notion de matériel minimum requis.

Enfin, quelle que soit la version choisie, il existe dorénavant deux distributions, 32 ou 64 bits, suivant le type de processeur dont vous disposez.

## Les composants communs

Nous vous présenterons ici, les éléments communs à toutes les versions de Windows Vista. La suite de ce chapitre vous présentera les composants spécifiques à chacune des versions présentées.

- Une nouvelle interface avec une réorganisation des menus,
- Le centre de sécurité hérité de Windows XP,
- Le pare-feu,
- L'outil anti-spyware Windows Defender,
- Les utilitaires de gestion de réseaux Wifi,
- Les applications multimédias, Windows Media Player 11 et la galerie de photos,
- Le logiciel de messagerie Windows Mail, Messenger et le Calendrier,
- Le nouveau moteur de recherche intégré, Windows Search.

## Windows Vista Édition Familiale

Dans cette famille, destinée aux ordinateurs familiaux, il faudra noter qu'il existe deux versions différentes. Voici un descriptif de chacune d'entre elles.

## Windows Vista Édition Familiale Basique

Il s'agit de la version de base qui est en général installée sur un ordinateur destiné au grand public. Windows Vista Édition Familiale Basique est surtout adapté pour le multimédia, Internet et la messagerie électronique.

En plus des composants communs, vous trouverez dans cette version les composants optionnels suivants :

- Le contrôle parental,
- Windows Movie Maker.

Pour cette version de base, voici les composants matériels dont vous devrez disposer pour garantir le bon fonctionnement de votre système :

- Processeur cadencé à 1 GHz minimum,
- 512 Mo de mémoire RAM (maximum 8 Go),
- Disque dur de 40 Go,
- Carte graphique dotée de 32 Mo de mémoire et avec prise en charge de DirectX 9,
- Lecteur DVD-Rom,
- Une sortie audio.

## Windows Vista Édition Familiale Premium

Cette seconde version destinée au grand public repose sur la base de Windows Vista Édition Familiale Basique avec des composants supplémentaires. Adaptée à l'informatique mobile, cette version intègre les éléments suivants :

- L'interface AERO,
- Le logiciel Windows Media Center,
- Le centre de mobilité et Tablet PC,
- Le centre de réseau et partage,
- La sauvegarde planifiée,
- Un outil de création de DVD Windows,
- Le logiciel Windows Movie Maker en HD.

Pour cette version, plus complète que la précédente, les composants matériels dont vous devrez disposer sont les suivants :

- Processeur cadencé à 1 GHz minimum,
- 1 Go de mémoire RAM,
- Disque dur de 40 Go,
- Carte graphique dotée de 128 Mo de mémoire et avec prise en charge de DirectX 9,
- Lecteur DVD-Rom,
- Une sortie audio,
- Une carte d'acquisition pour profiter de la fonction TV.

## Windows Vista Professionnel

Cette version est destinée à remplacer Windows XP Professionnel dans le domaine de l'entreprise. En réalité, il existe deux variantes. Adaptées pour les PC de bureau et pour les utilisateurs mobiles, ces versions comportent de nombreuses options destinées aux besoins des entreprises de toutes tailles.

En termes de configuration matérielle, les besoins pour ces versions sont sensiblement les mêmes que pour la version Windows Vista Édition Familiale Premium. Cependant, les équipements liés au multimédia seront bien évidemment optionnels.

La capacité minimum du disque dur devra également être ajustée en fonction des besoins applicatifs liés à l'activité de l'entreprise.

### **Windows Vista Professionnel**

La plus courante, elle intègre les fonctionnalités spécifiques suivantes :

- L'interface AERO,
- Le centre de réseau et partage,
- La projection réseau,
- Le centre de synchronisation,
- L'intégration dans un domaine,
- Le cryptage des fichiers,
- La sauvegarde planifiée,
- La stratégie de groupe,
- Le bureau à distance,
- L'utilitaire de fax et de scanner,
- Les services IIS.

### **Windows Vista Entreprise**

Cette variante repose sur la même architecture que Windows Vista Professionnel mais offre en plus :

- L'interopérabilité avec Unix,
- La prise en charge multilingue,
- La fonction de cryptage des disques durs BitLocker,
- Le logiciel Virtual PC Express.

### **Windows Vista Intégrale**

Il s'agit de la version la plus aboutie et la plus complète de la gamme Windows Vista. Elle regroupe l'ensemble des fonctionnalités de toutes les versions confondues.

De loin la plus intéressante, elle permet de tester toutes les possibilités de ce nouveau système d'exploitation.

Pour cette version haut de gamme, Microsoft propose des bonus que l'on peut télécharger sur le site Microsoft.



# Installation

- *Installation de Windows Vista Professionnel*
- *Mise à jour d'une précédente version*
- *Le premier démarrage*
- *Les mises à jour*



## Nouvelle installation ou mise à jour

Nous allons maintenant nous pencher sur l'installation de Windows Vista. Dans ce module, nous avons choisi la version Vista Professionnel. Notez que toutes les versions de ce système d'exploitation possèdent le même processus d'installation.

Tout comme ces prédécesseurs, il est possible de réaliser une nouvelle installation à partir d'un ordinateur vide de tout contenu ou opter pour une mise à jour du système déjà installé.

Windows Vista peut être installé par-dessus Windows XP Service Pack 2 ou Windows 2000 Service Pack 4. Les systèmes d'exploitation plus anciens comportant une architecture Windows 9x ne pourront pas être mis à jour.

L'intérêt de mettre à jour un ancien système réside dans le fait que les applications installées continuent de fonctionner normalement. Par contre, si vous choisissez de faire une nouvelle installation, toutes les applications présentes dans l'ancien système devront être réinstallées.

## Vérification de la compatibilité du système

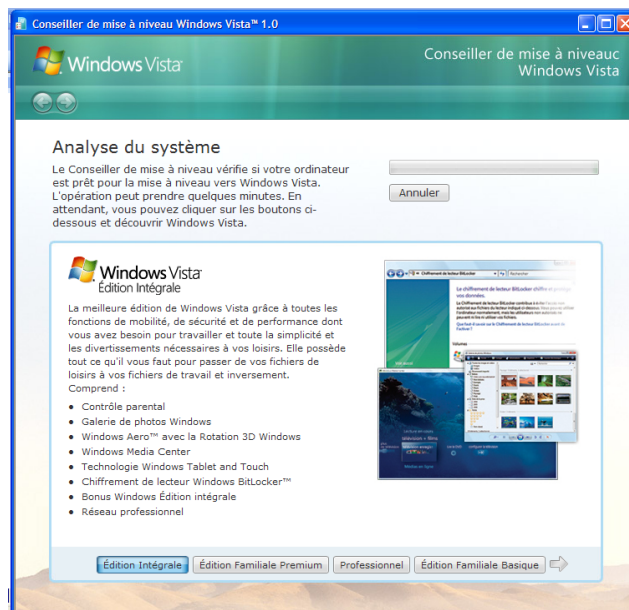
Attention, de nombreuses applications anciennes ne sont pas conçues pour Windows Vista, de plus certains périphériques risquent de poser des problèmes de compatibilité.

Afin de se préparer correctement, il est fortement conseillé d'exécuter le programme de vérification de la compatibilité appelé « Windows Vista Upgrade Advisor ».

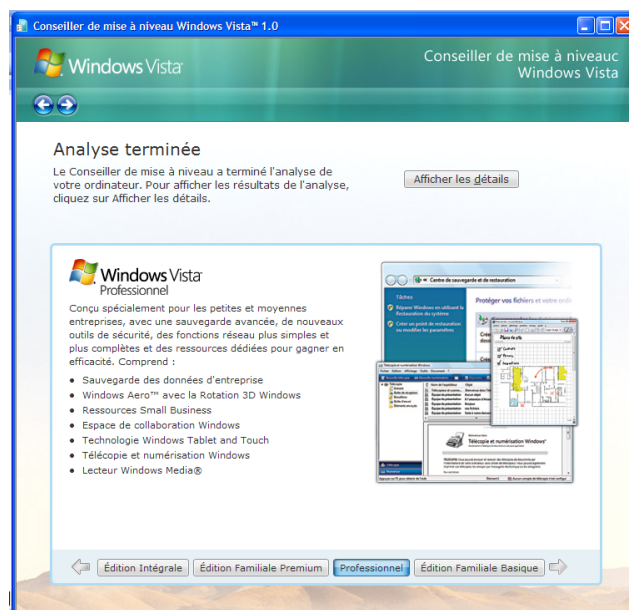
Cet outil est disponible en téléchargement sur le site Web de Microsoft. Téléchargez le fichier et installez cet outil comme une application classique. Notez que cet outil est également disponible sur le DVD de Windows Vista. En cas de mise à jour, il se lancera automatiquement.



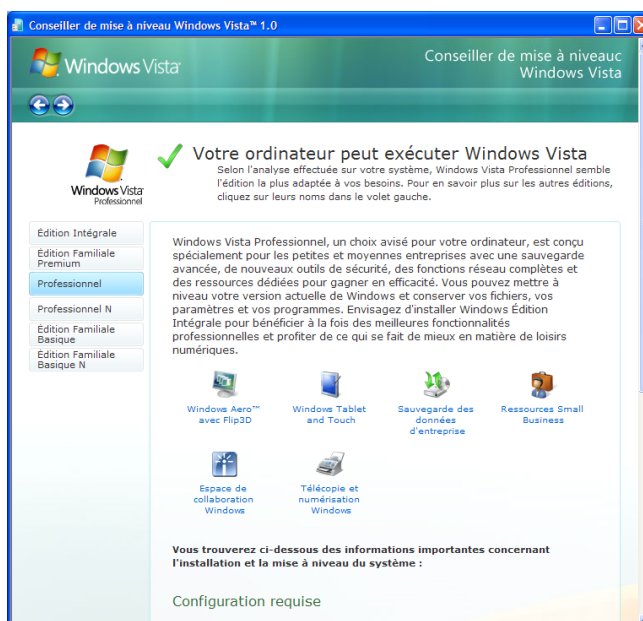
Cliquez maintenant sur le bouton « Démarrer l'analyse ».



Pendant l'analyse, il est possible de découvrir les différentes versions de Vista en cliquant sur les différents boutons situés en bas de cet écran.



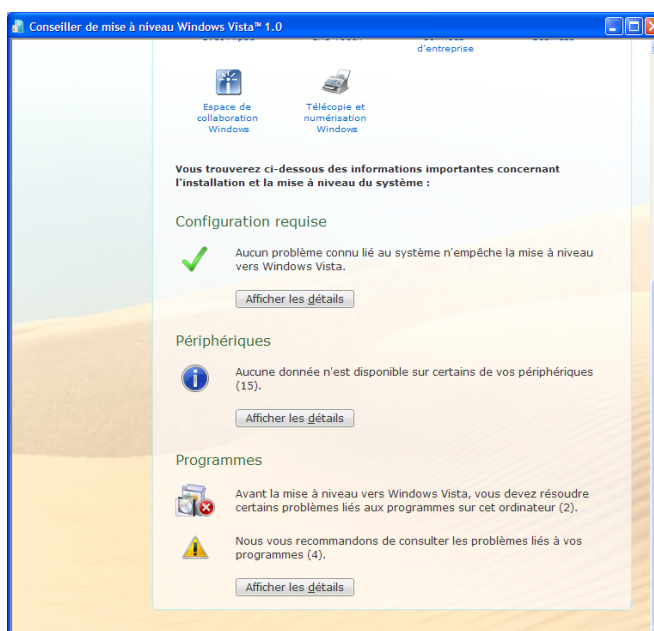
Lorsque l'analyse est terminée, cliquer sur le bouton « Afficher les détails ».



L'analyse permet de choisir la version en fonction des besoins. Ici, nous avons choisi d'installer la version « Professionnel » de Windows Vista qui semble la plus adaptée.

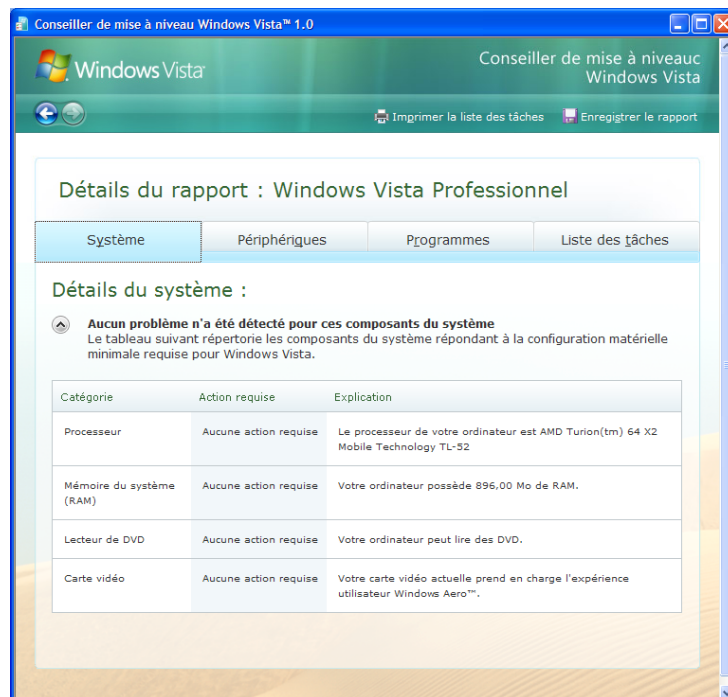
Dans la partie haute de la fenêtre, chaque icône représentant les nouvelles fonctionnalités disponibles pour la version sélectionnée par le conseiller de mise à niveau pointe vers une partie de site Web de Microsoft consacré à Windows Vista. Vous pourrez ainsi découvrir leur présentation.

Dans la partie basse de la fenêtre, vous pouvez vérifier le niveau de compatibilité de votre matériel, de vos périphériques et de vos applications installées. Au niveau de chaque catégorie, cliquez sur le bouton « Afficher les détails ».

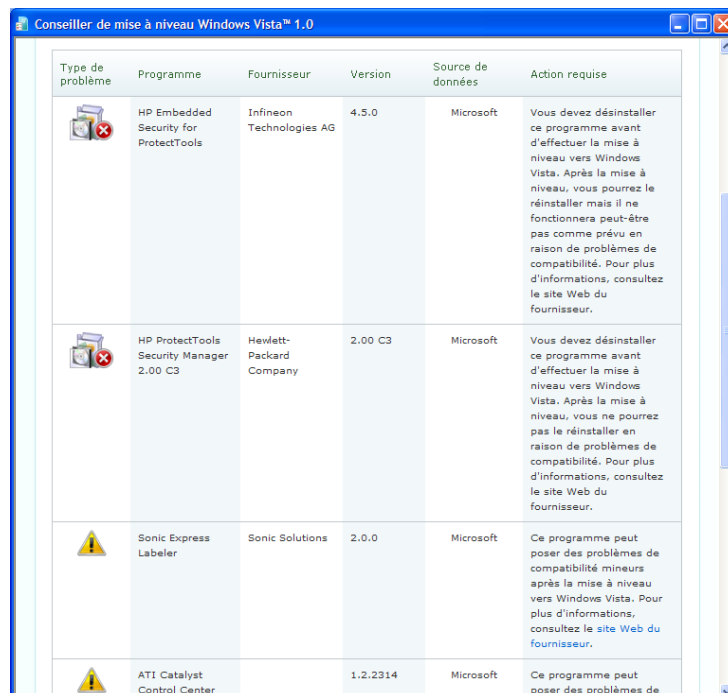


Le détail du rapport est organisé autour de quatre onglets :

- Système ;
- Périphériques ;
- Programmes ;
- Liste des tâches.



Scrutez soigneusement chacun de ces onglets, cela vous donnera une idée précise des éventuels obstacles que vous pourrez rencontrer lors de l'installation. Examinez soigneusement la partie liste des tâches. En effet, si certains programmes ne sont pas compatibles avec Windows Vista, il faudra les désinstaller avant d'effectuer la mise à niveau.



## Les étapes d'installation

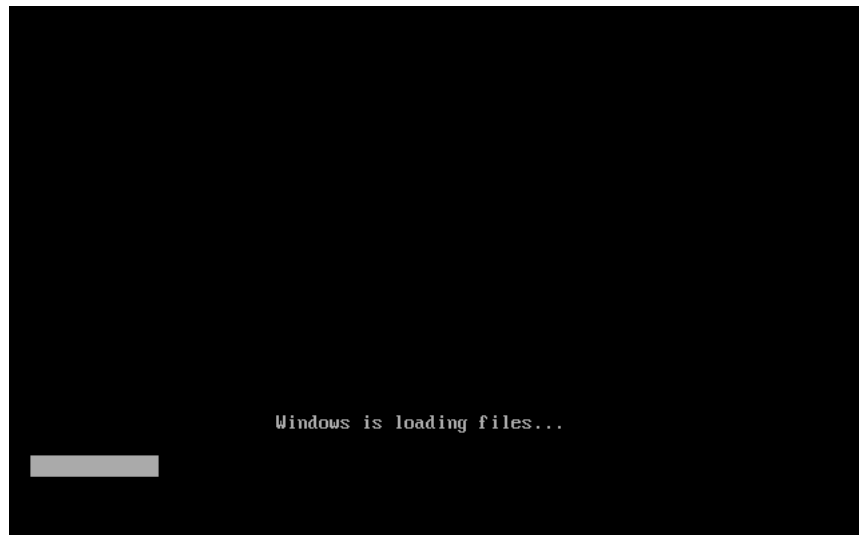
Nous allons maintenant exécuter le programme d'installation de Windows Vista Professionnel. Pour la suite de ce module, nous avons effectué une installation complète à partir d'un système vide.

Suivant la distribution, vous disposerez d'un DVD-Rom ou de quatre CD-Rom. La procédure d'installation ne change pas, mis à part le fait que vous devrez commencer par le CD-Rom 1, insérer les autres au fur et à mesure et terminer par le premier.

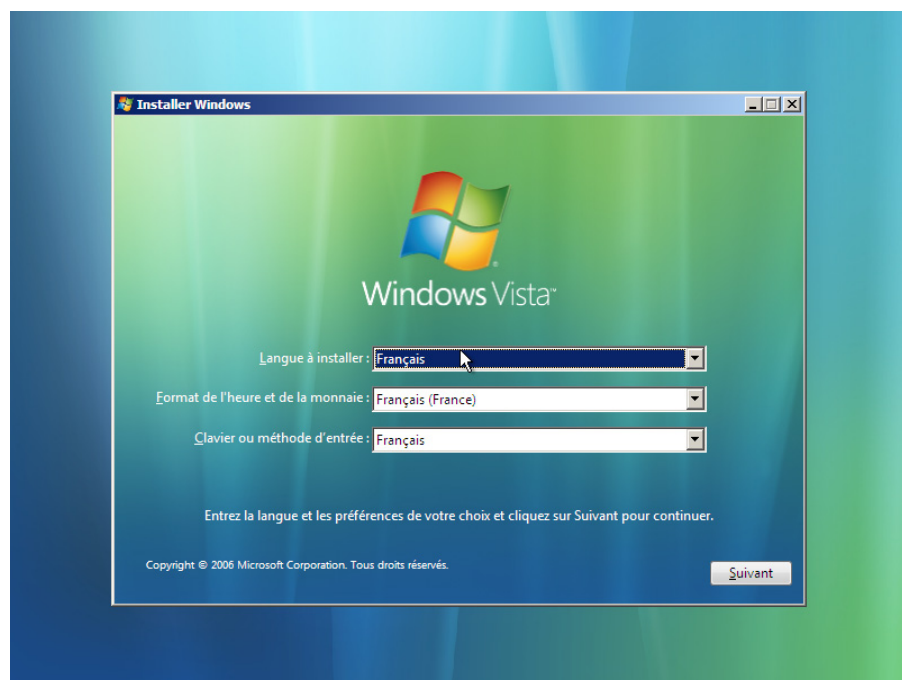
Si vous disposez d'un DVD-Rom, insérez-le simplement dans le lecteur.

### Collecte d'informations

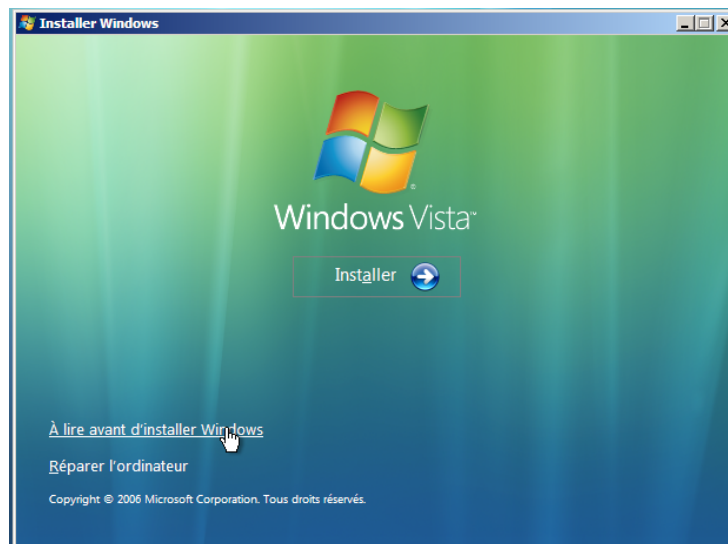
La première étape consiste en la collecte d'informations. Après avoir amorcé l'ordinateur sur le lecteur de DVD-Rom, l'installation s'exécute.



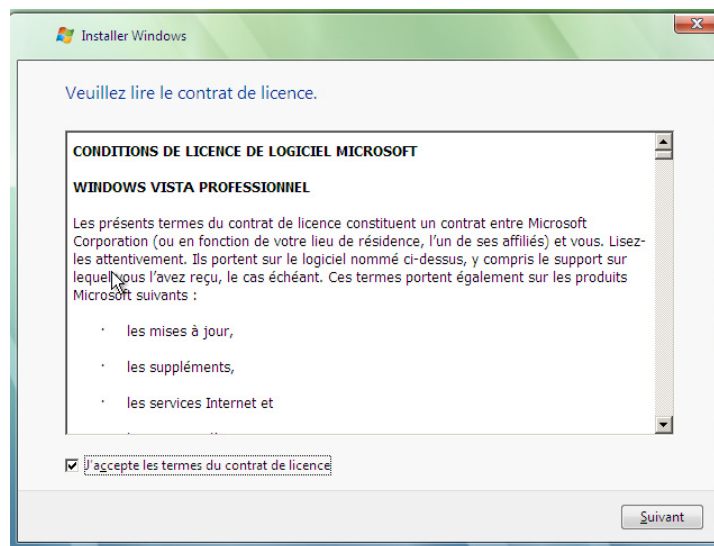
Une fois le chargement des fichiers effectué, une interface se lance pour vous guider dans l'installation. Notez qu'à partir de ce moment, vous disposez de la souris.



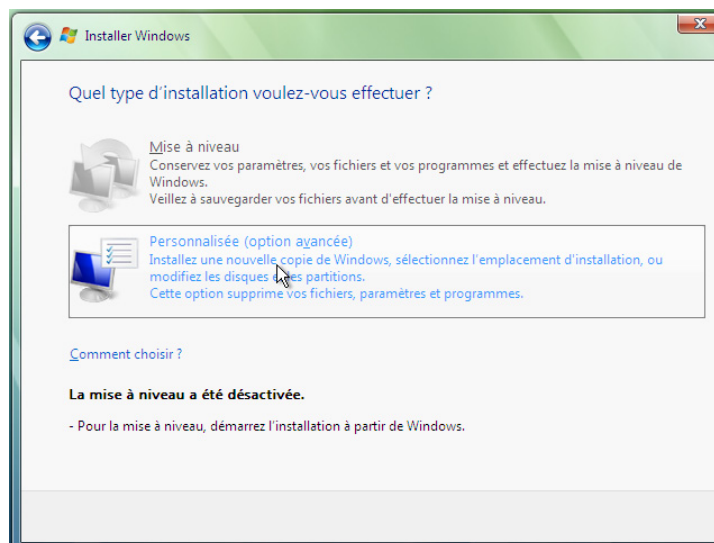
Dans cette première étape, il s'agit de choisir les options de langue, de format de date et heure et de configuration du clavier. Cliquez ensuite sur le bouton « Suivant ».



Cliquez maintenant sur le bouton « Installer ». Notez que vous trouverez ici une option permettant de réparer l'ordinateur. Nous en reparlerons plus tard.



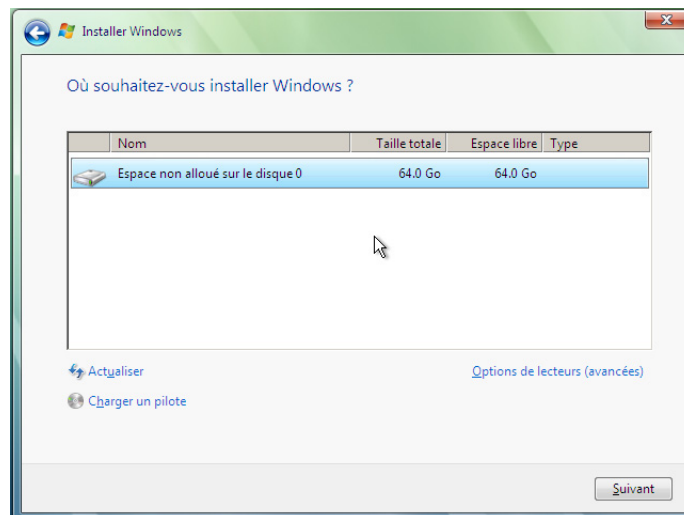
Entrez votre clé de licence et acceptez le contrat de licence, puis cliquez de nouveau sur le bouton « Suivant ».



Comme il s'agit d'une nouvelle installation, l'option mise à niveau est ici désactivée.

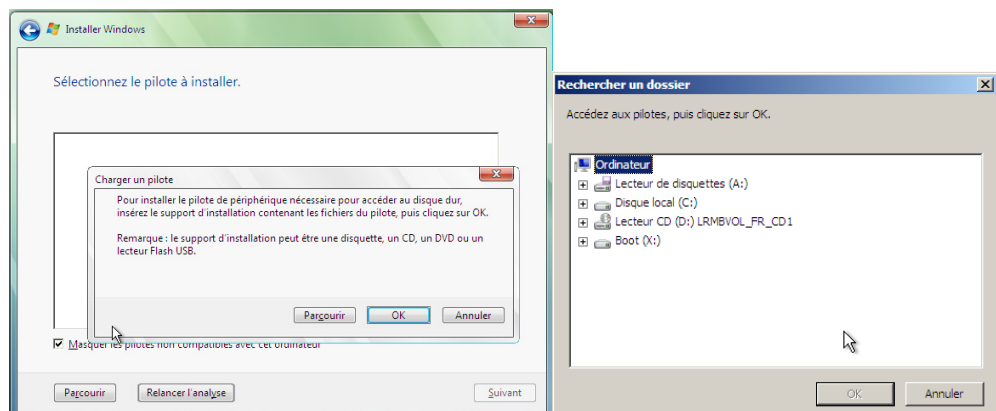


Nous choisirons donc l'option « personnalisé ».

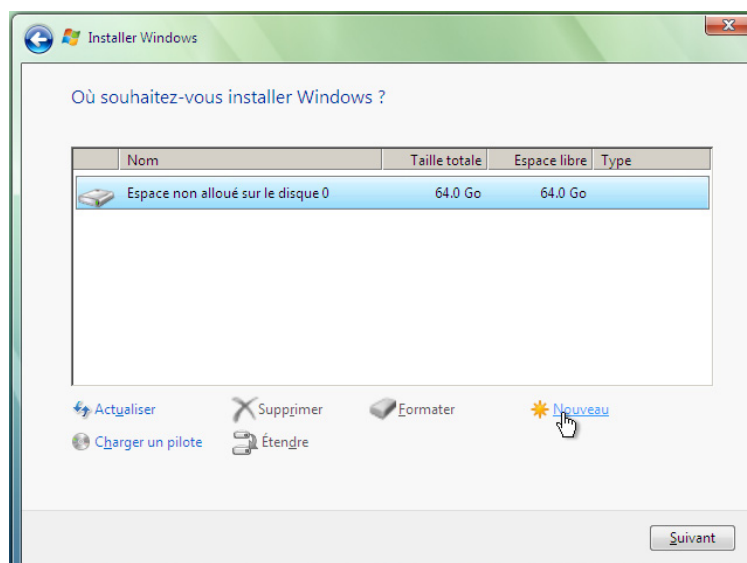


Dans cette étape, nous allons nous intéresser à l'outil de gestion des disques intégré au programme d'installation De Windows Vista.

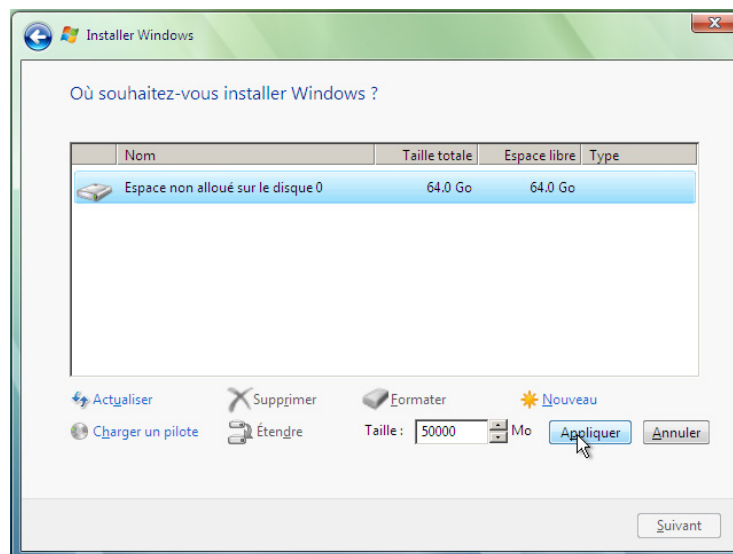
Si le programme d'installation ne détecte pas votre disque dur, car un pilote spécifique est nécessaire, vous pouvez utiliser l'option « Charger un pilote ». Contrairement à ses prédécesseurs, vous pourrez rechercher ce pilote dans n'importe quel type d'unité de stockage.



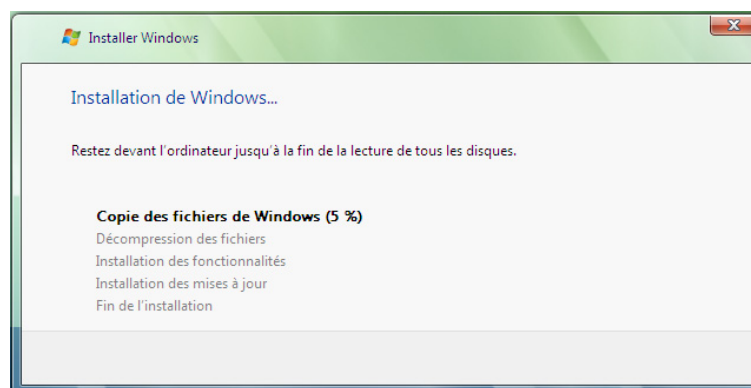
### Options de lecteurs (avancées)



Dans cette interface, nous allons maintenant créer un volume de 50 Go sur un disque dur de 64 Go. Notez que dorénavant, nous ne parlons plus de partition mais de volume. Nous en verrons l'intérêt plus tard.

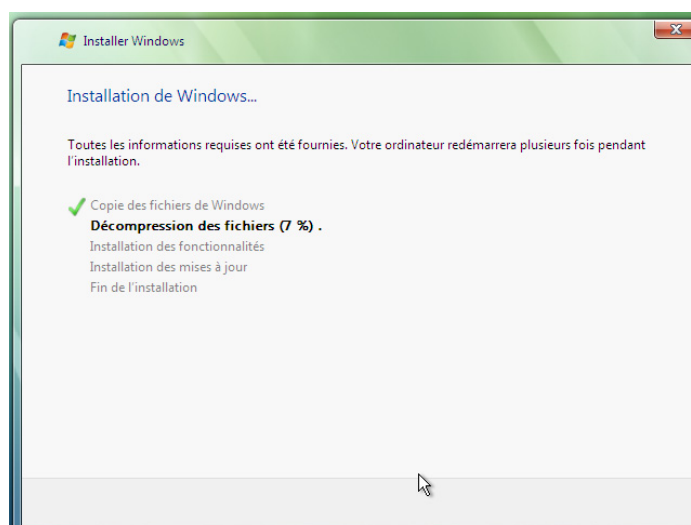


Après avoir créé le volume et choisi celui-ci pour l'installation, la dernière étape de la collecte des informations consiste en la copie de fichiers.



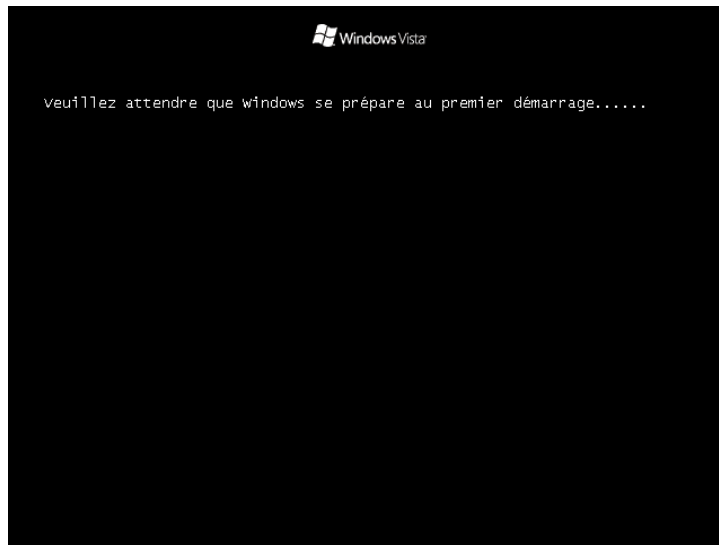
## Installation

Une fois la phase de collecte d'informations terminée, le programme d'installation continue dans le redémarrage du système.



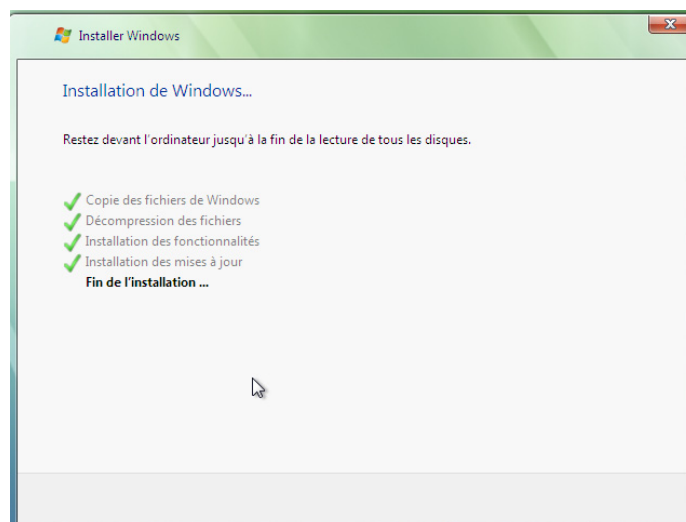


Une fois la phase de décompression terminée, le programme d'installation continue de façon entièrement autonome. Il n'est plus utile de choisir les composants à installer et attendre le prochain redémarrage.



## Fin d'installation

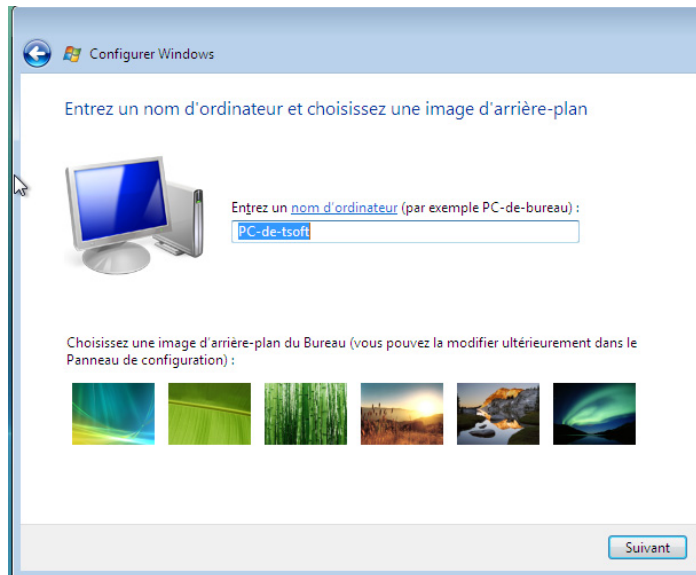
La dernière phase de l'installation commence.



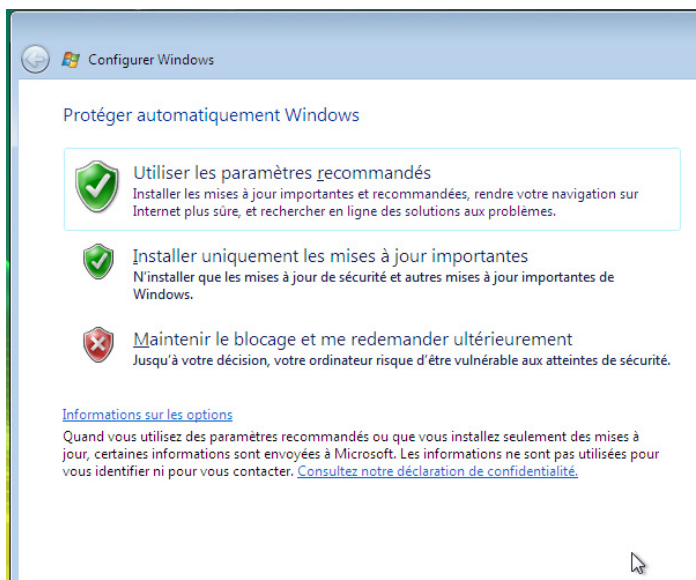
La suite consiste en la création d'un « compte utilisateur d'administration ».



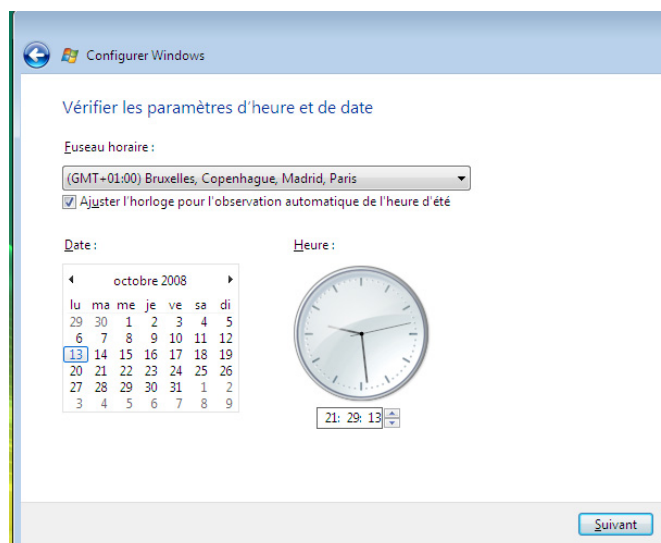
La définition du « nom de l'ordinateur ».



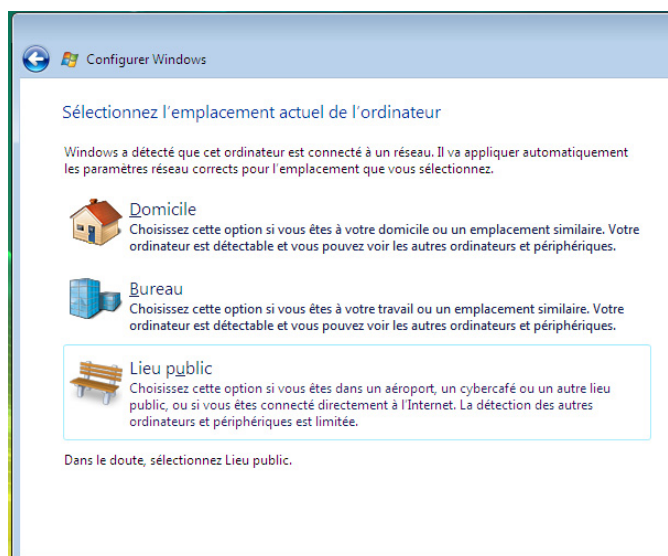
La définition des « paramètres de protection ».



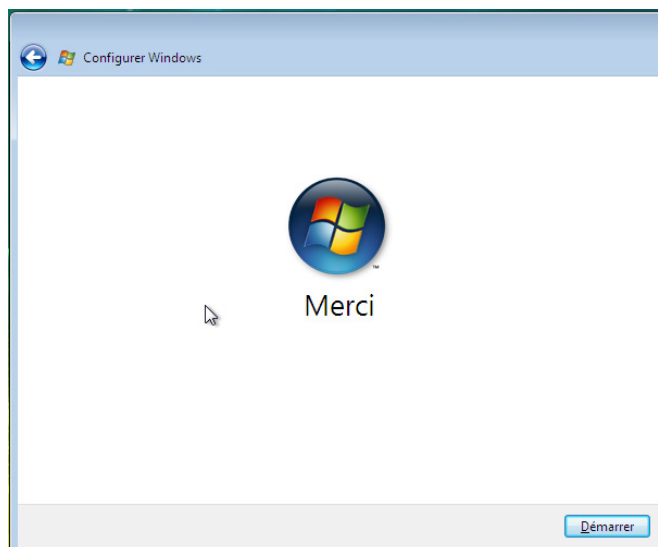
Les paramètres « date et heure »



La définition d'un « emplacement par défaut ». La plupart du temps, choisissez « Domicile ». Ces éléments seront revus plus précisément dans le chapitre suivant consacré au réseau et à Internet.



Et enfin, la fin de l'installation.

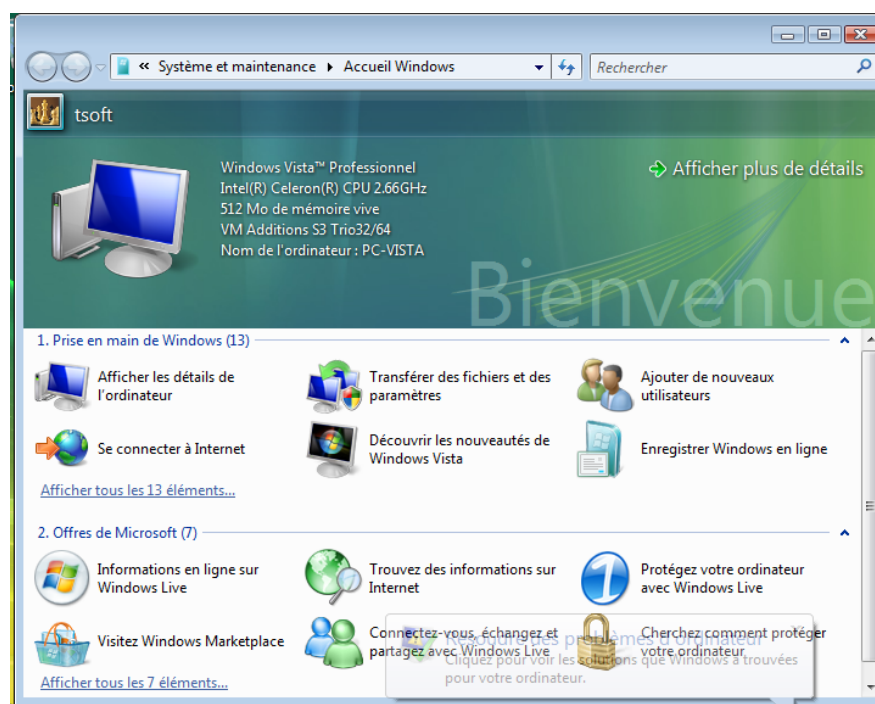


## Le premier démarrage de Windows Vista

Après toutes ces étapes, Windows démarre et affiche un écran d'ouverture de session dans lequel vous êtes invité à saisir un mot de passe pour votre compte d'administration. Attention, celui-ci est le seul compte créé et actif par défaut. En effet, les comptes « administrateur » et « invité » sont créés mais désactivés par défaut. Ils ne sont accessibles qu'en mode sans échec.



Lors de l’affichage du bureau, une première fenêtre s’ouvre et vous fournit des outils pour découvrir Windows Vista.



Il est également probable que Windows Vista configure le réseau et Internet si votre ordinateur est relié à un routeur. Pour plus d’informations, reportez-vous au prochain chapitre.

## Les Services Pack et mises à jour

Lors de l’installation de Windows, nous avons choisi de configurer les paramètres de protection par défaut. Cela va avoir comme première conséquence la recherche de mises à jour immédiate. Cette recherche a lieu chaque jour par défaut.

Un très grand nombre de mises à jour sont disponibles sur le site Web de Microsoft. Afin de garder votre système le plus stable possible, voici comment opérer.

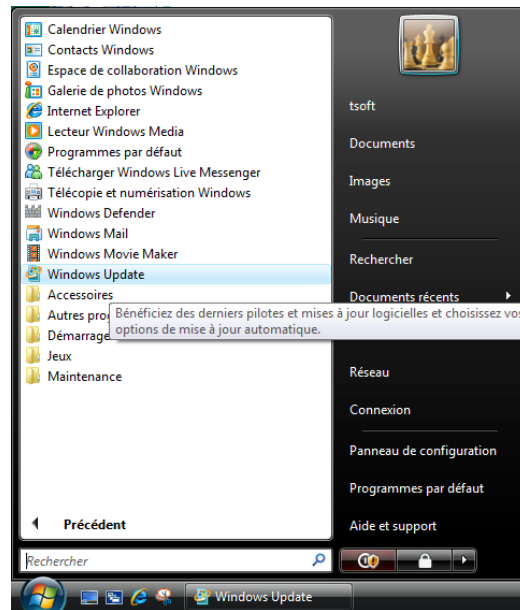
## Les Services Pack

Suivant le même principe que les autres systèmes d'exploitation Windows, des Services Pack sont disponibles pour Windows Vista. Consultez le site Web Microsoft pour connaître les nouveaux Service Packs rendus disponibles.

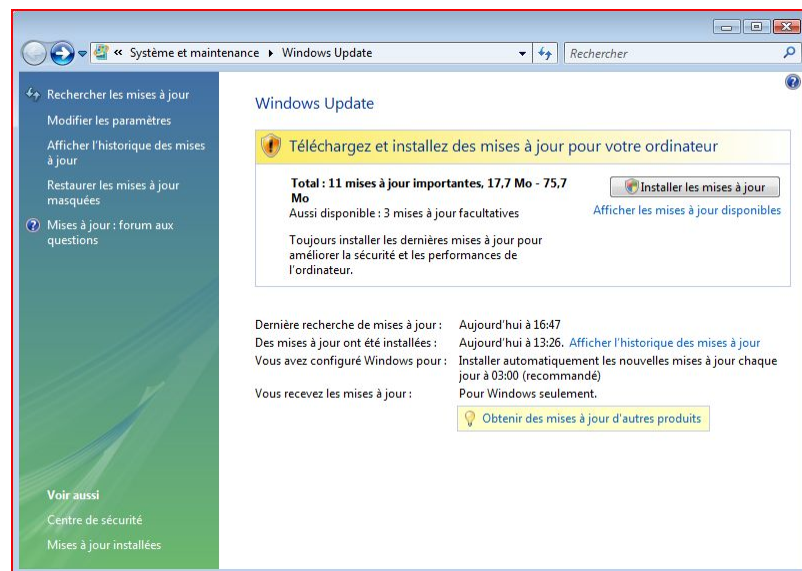
Notez que quelle que soit la version que vous installez, ces correctifs majeurs sont communs à toutes les versions de Windows Vista.

## Les mises à jour

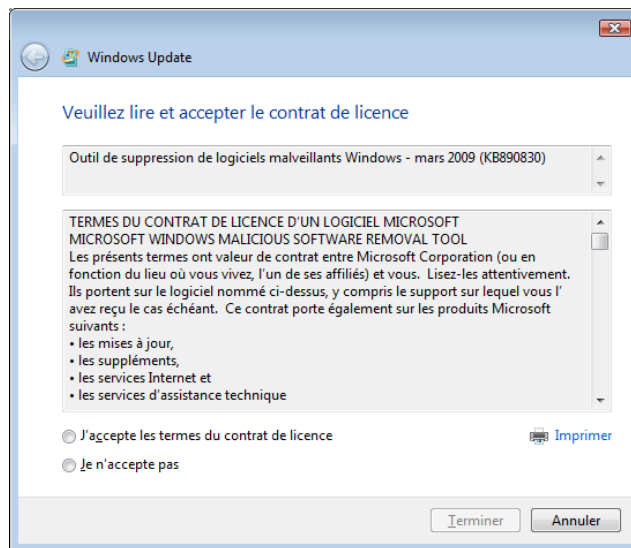
Pour rechercher les mises à jour manuellement, passez par *Démarrer – Tous les programmes – Windows Update*.



Cliquez ensuite sur le lien *Rechercher les mises à jour*.

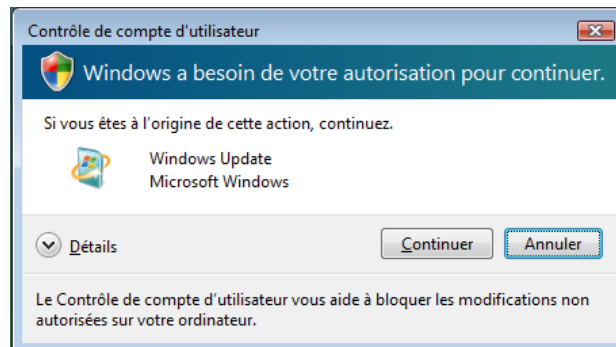


Un état des lieux laisse apparaître onze mises à jour à installer ; cliquez alors sur le bouton « Installer les mises à jour ».



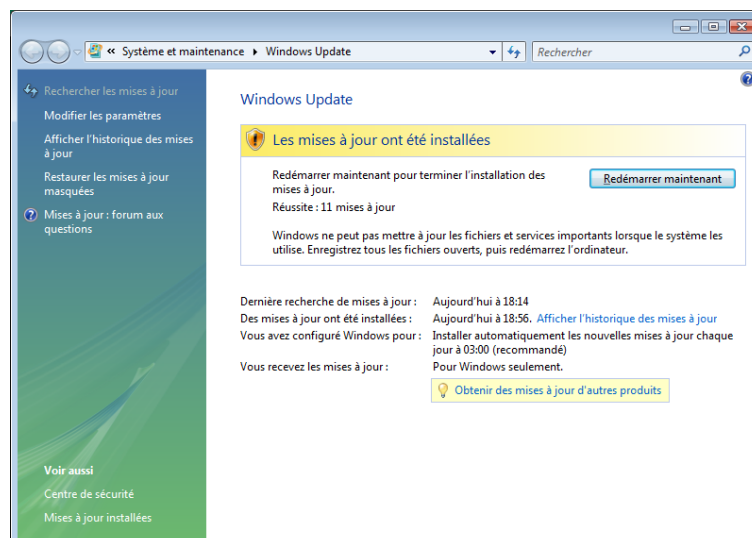
Certaines mises à jour nécessitent l'acceptation du contrat de licence.

Validez également la boîte de dialogue du contrôle des comptes utilisateur. Nous reparlerons de cet outil dans les paramètres de sécurité.



Comme dans les autres versions, vous pouvez utiliser l'ordinateur normalement pendant l'installation des mises à jour. Il se peut que le système redémarre après le processus.

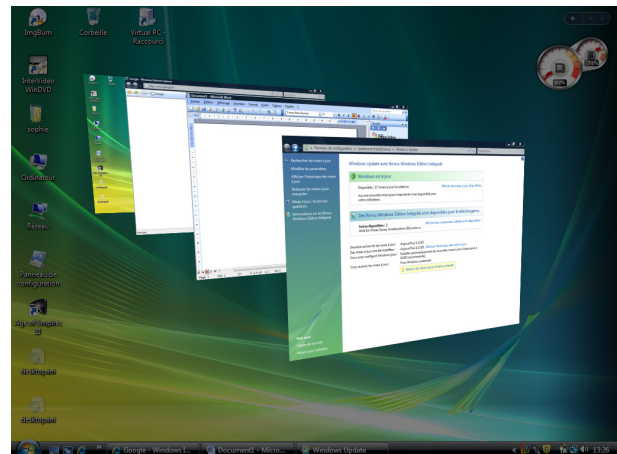
Une fois le processus d'installation des mises à jour terminé, Windows Update vous informe des mises à jour installées.





# L'environnement de travail

- *Le Bureau*
- *Le menu Système*
- *Les nouveaux outils*



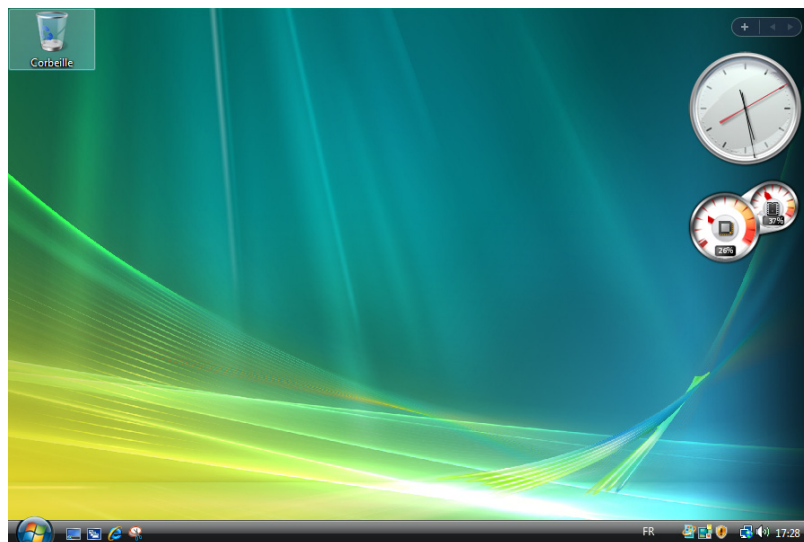
## Le Bureau et le menu Système

Ce qui frappe le plus dans ce nouveau système d'exploitation est incontestablement la métamorphose de l'environnement de travail. En effet, Windows Vista a été conçu pour une utilisation simple et intuitive de l'ordinateur.

Bien que de nombreux éléments soient hérités de Windows XP, c'est toute l'organisation des programmes et des données qui a fait l'objet d'une refonte.

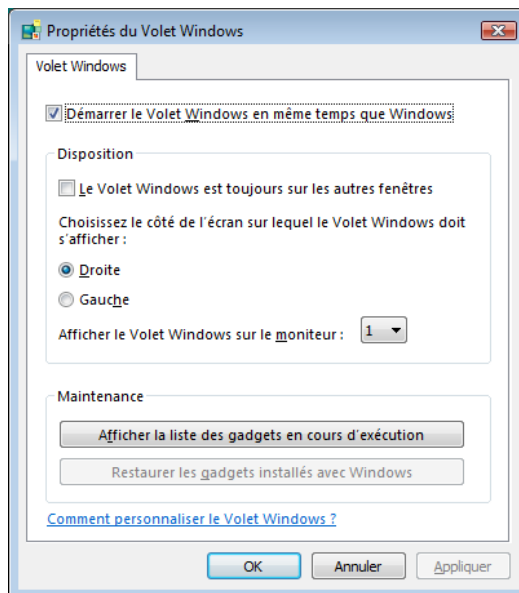
### Le Bureau

Lors de la première initialisation du bureau Windows après l'installation, vous vous trouverez dans un bureau presque entièrement vide. Seuls deux éléments apparaîtront, la corbeille et le volet Windows.



Le volet Windows comporte un ensemble de gadgets affichables. S'ils sont ludiques, ils ont également une certaine utilité. Allant de cours des devises à la météo en passant par la visualisation des flux RSS auxquels vous êtes abonné.

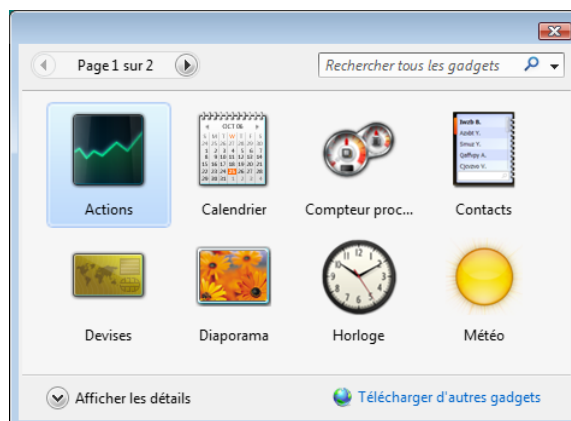
Un clic avec le bouton droit de la souris sur le volet Windows permet de choisir de le démarrer avec Windows ou non et d'afficher la liste des gadgets en cours d'exécution.




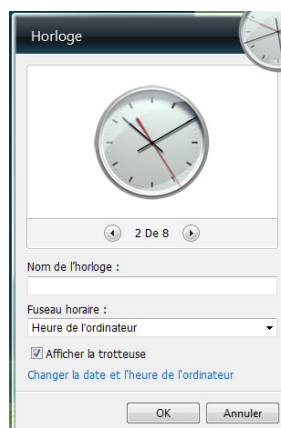
Si votre système est lent ou apparaît comme chargé, le fait de ne pas lancer le volet Windows au démarrage vous fera gagner des ressources supplémentaires pour l'exécution de vos programmes.

Ces gadgets peuvent être affichés ou masqués et d'autres sont téléchargeables. Souvent, certains gadgets contiendront également des paramètres de configuration.

Pour sélectionner les gadgets à afficher, cliquer sur le signe « + » situé en haut du volet Windows et faites votre choix.



Pour modifier l'apparence d'un gadget, cliquer sur le signe  situé à droite de l'élément. Dans cet exemple, on peut choisir le modèle d'horloge ainsi que le fuseau horaire à afficher.





## Le menu Système

De nouveau, le menu Démarrer a été entièrement repensé. D'ailleurs, il ne s'affiche plus avec le mot « Démarrer » mais avec le logo de Windows Vista que l'on appelle dorénavant le « menu Système ».

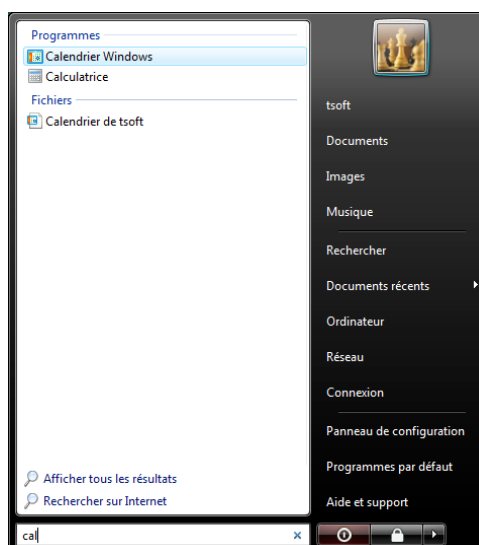


Ce menu a été réorganisé en termes d'ergonomie et d'apparence. Il comporte également de nombreuses options de personnalisation.



Par défaut, dans la partie gauche, le « menu Système » affiche les neuf derniers programmes exécutés. Pour visualiser l'ensemble des programmes, cliquez sur le lien *Tous les programmes*. Au lieu de s'afficher sur plusieurs colonnes comme sous Windows XP, Windows Vista déroule les sous-menus et les programmes de façon verticale dans une arborescence de dossiers. Cela améliore considérablement la lisibilité lorsque de nombreux programmes sont présents sur l'ordinateur.

L'autre nouveauté est l'outil de recherche intégré au menu Système. Vous pouvez rechercher un programme par son nom ou par les premières lettres du nom. Par exemple, en saisissant « cal » dans la *zone de recherche*, vous obtiendrez ceci :

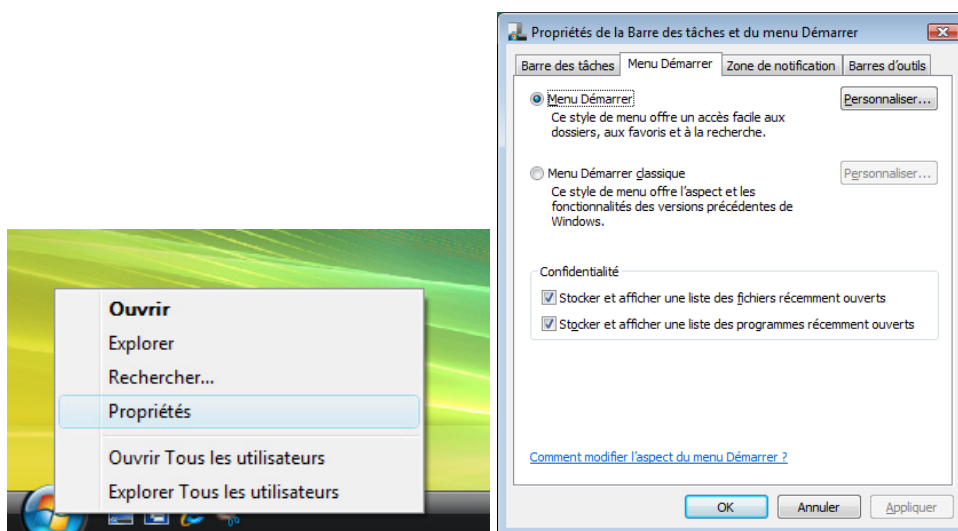


Quel que soit l'emplacement des programmes, ceux-ci s'affichent dans le résultat de la recherche.

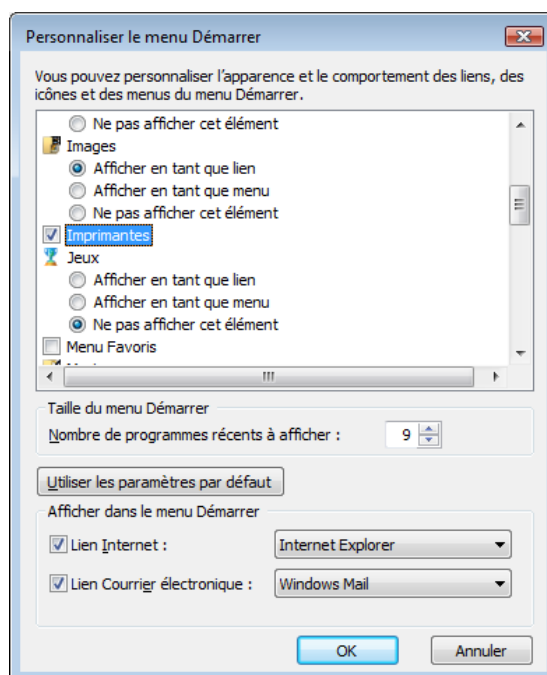
La partie droite du menu Système comporte des liens vers les données utilisateur et vers les principaux éléments de l'ordinateur, dont le légendaire « Panneau de configuration ». Ainsi, le poste de travail s'appelle maintenant « ordinateur ». Un lien « réseau » a été ajouté ainsi qu'un lien « connexion. Nous reparlerons de ces deux liens dans le chapitre suivant.

Un outil de recherche puissant a été ajouté, il repose sur une indexation complète des fichiers du disque dur. Il est donc très aisé de réaliser une recherche intuitive, y compris sur une partie du nom de fichier recherché.

Pour personnaliser le menu Système, faites un clic droit sur le « menu Système » et choisissez l'option « Propriétés ».



Cliquez ensuite sur le bouton « Personnaliser ». Vous pouvez ici cocher ou décocher les éléments à afficher dans le menu Système, choisir le navigateur Internet et le logiciel de courrier électronique par défaut ou encore rétablir les paramètres par défaut en cas de désorganisation totale du menu Système.



Validez ensuite vos choix avec le bouton « Ok ».

Dans cette même interface, d'autres onglets sont disponibles :

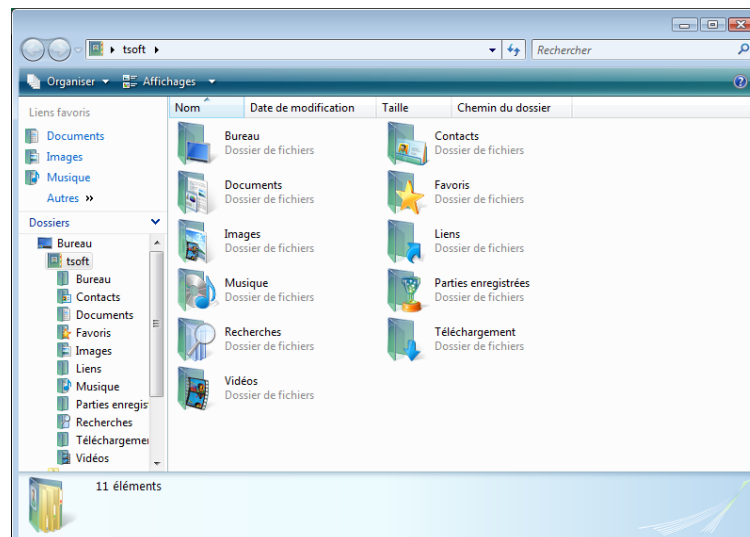
- Barre des tâches pour personnaliser l'apparence de la barre des tâches,
- Zone de notification qui permet de masquer ou d'afficher les messages d'alerte,
- Barre d'outils : affiche des barres d'outils supplémentaires au niveau de la barre des tâches.

## Localisation des dossiers utilisateur

Dans ce nouveau système d'exploitation, une attention particulière a été portée sur les documents des utilisateurs. Lorsque l'on crée un nouvel utilisateur, les dossiers de profils sont automatiquement créés. Si cela était déjà le cas avec Windows XP, Windows Vista va plus loin.

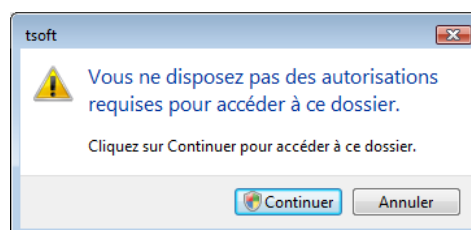
Grâce au puissant système de cryptage EFS, les documents d'un utilisateur ne pourront plus être ouverts par un autre sauf si ce dernier possède un compte d'administration.

Les dossiers de profils sont plus complets et directement accessibles via le menu Système. Pour visualiser tous les dossiers et fichiers contenus dans un profil utilisateur, aller dans *menu Système – utilisateur actif*. Dans notre exemple, notre utilisateur est « Tsoft ».

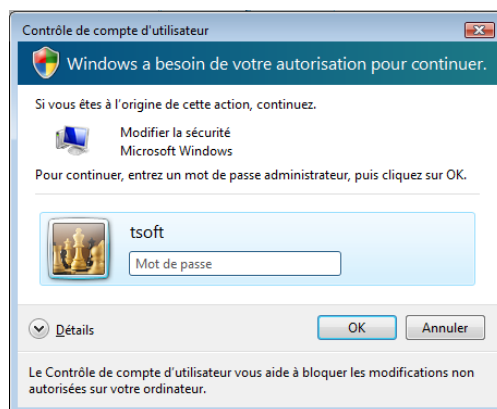


Bien que la commande affiche un résultat à partir du bureau, les dossiers des utilisateurs se situent bien dans le disque dur. Cet affichage simplifie la recherche de données et évite aux utilisateurs de chercher sur le disque dur.

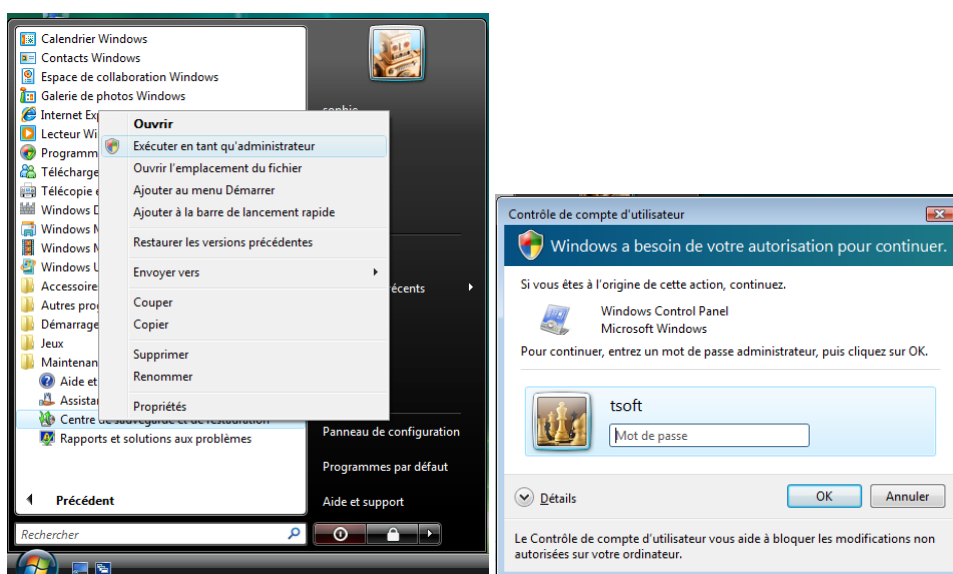
Attention cependant, en dépit du fait que dans l'Explorateur Windows les dossiers des utilisateurs se visualisent dans une arborescence nommée *Utilisateurs*, en réalité les dossiers de profil sont situés dans un dossier du disque dur nommé *users*. Ces dossiers sont protégés et sont inaccessibles dans l'interface Windows.



En faisant un clic sur le bouton droit de la souris en vue d'afficher les propriétés du document, une fenêtre s'affiche et demande une authentification.



Pour terminer, comme de nombreuses restrictions sont imposées aux utilisateurs standards, certaines commandes du menu **Système** peuvent être exécutées à l'aide d'un compte d'administration. Passez par *menu Système – tous les programmes*, choisissez un programme puis faites un clic droit, choisissez l'option « Exécuter en tant qu'administrateur » et saisissez le mot de passe du compte d'administration.



## Les nouveaux outils

Suivant les versions, une grande diversité de nouveaux outils sont proposés. Nous avons choisi de vous en présenter quelques-uns. Cette liste n'est bien sûr pas exhaustive et vous découvrirez par vous-même ceux qui ne sont pas décrits ici.

Nous découvrirons plus loin dans ce chapitre les outils dédiés au multimédia.

### Windows Mail

Windows Mail remplace l'ancien logiciel de messagerie électronique Outlook Express. Entièrement remanié, il offre une interface et des fonctionnalités dignes des logiciels vendus sur le marché.

Pour lancer Windows Mail, passez par *menu Système – Courrier électronique*. S'il s'agit de la première exécution, le logiciel propose un assistant.

**Votre nom**

Lors de l'envoi d'un message électronique, votre nom apparaît dans le champ De du message sortant. Entrez votre nom tel que vous voulez qu'il apparaisse.

Nom complet :

Par exemple : Marie Dubois

[Où trouver des informations sur mon compte de messagerie ?](#)

Volume : 100  
Haut-parleurs  
Microsoft Virtual Machine Audio Device Driver

À travers ces quelques étapes, vous pourrez configurer votre compte de messagerie. Notez que chaque session utilisateur disposera de son compte de courrier à l'intérieur de son profil.

Dans cette première étape, entrez un nom convivial pour le compte de messagerie, puis cliquez sur le bouton « Suivant ».

**Adresse de messagerie Internet**

Votre adresse de messagerie est celle que vos correspondants utilisent pour vous envoyer des messages.

Adresse de messagerie :

Par exemple : personne@microsoft.com

[Où trouver des informations sur mon compte de messagerie ?](#)

Suivant Annuler

Saisissez ici votre adresse de messagerie puis passez à l'étape suivante.

**Configurer les serveurs de messagerie**

Type de serveur de messagerie pour courrier entrant :  
POP3

Serveur de messagerie pour courrier entrant (POP3 ou IMAP) :

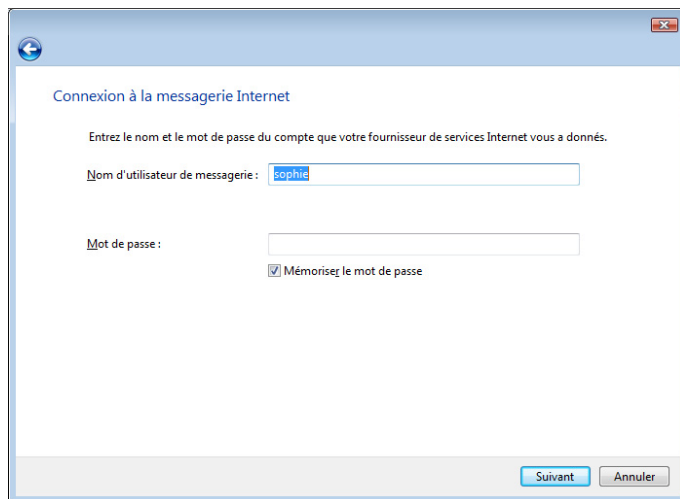
Nom du serveur de messagerie pour courrier sortant (SMTP) :

☐ Le serveur sortant requiert une authentification.

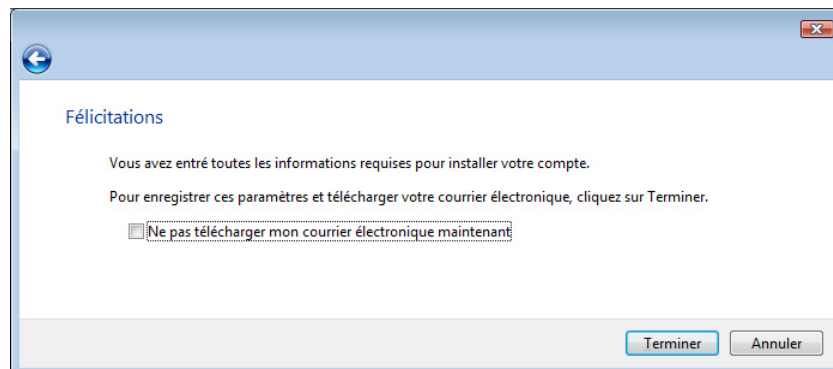
[Où trouver des informations sur mon serveur de messagerie ?](#)

Suivant Annuler

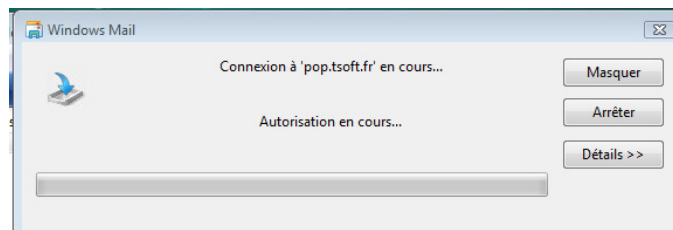
Saisissez ici les adresses des serveurs de courrier entrant et sortant de votre fournisseur d'accès et cliquez sur le bouton « Suivant ».



Dans cette étape, vous devrez renseigner les informations de connexion relatives à votre boîte aux lettres. Cliquez ensuite sur le bouton « Suivant » puis sur le bouton « Terminer ».

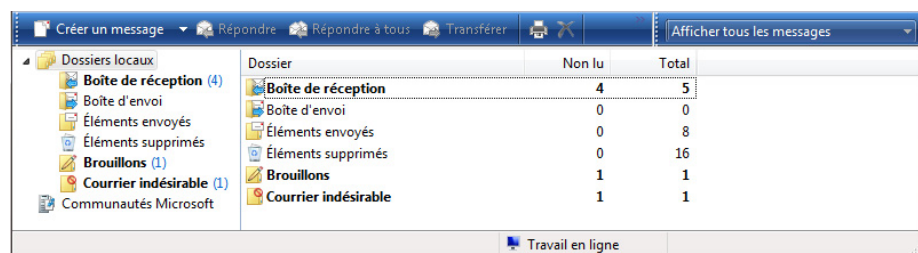


Votre courrier électronique arrive directement dans la boîte de réception.



Dorénavant, le compte de messagerie contient tous les éléments de courrier, mais les contacts et le calendrier Windows ont été séparés. Ainsi, vous pourrez gérer ces trois éléments indépendamment du logiciel de messagerie.

Dans l'interface de messagerie, vous trouverez toutes les options classiques pour l'envoi et la réception du courrier.

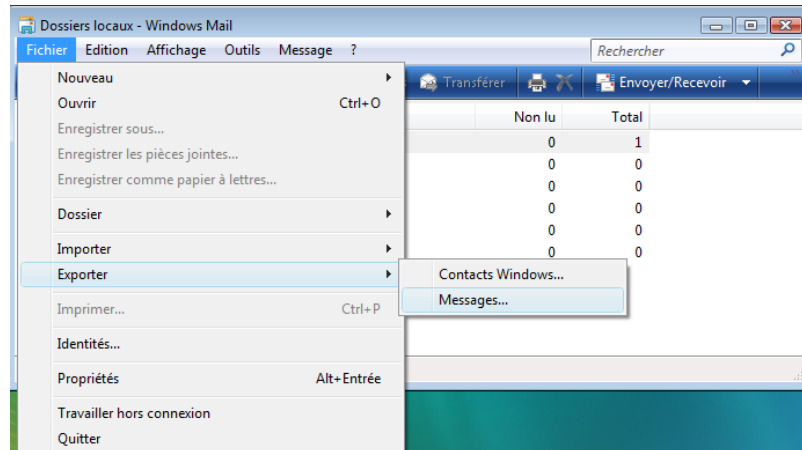


Les fichiers de messagerie sont stockés dans un dossier caché et inaccessible via l'Explorateur Windows, si les dossiers et fichiers cachés ne sont pas affichés. En voici le chemin :

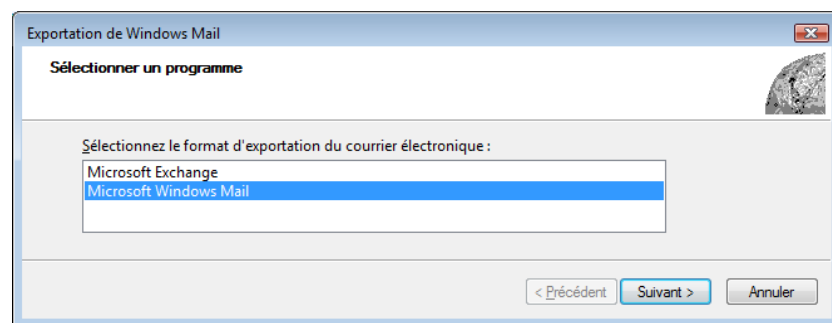
*c:\Users\sophie\AppData\Local\Microsoft\Windows Mail\Local Folders\*

Une procédure d'exportation est disponible dans l'interface de Windows Mail pour réaliser une copie dans un autre dossier.

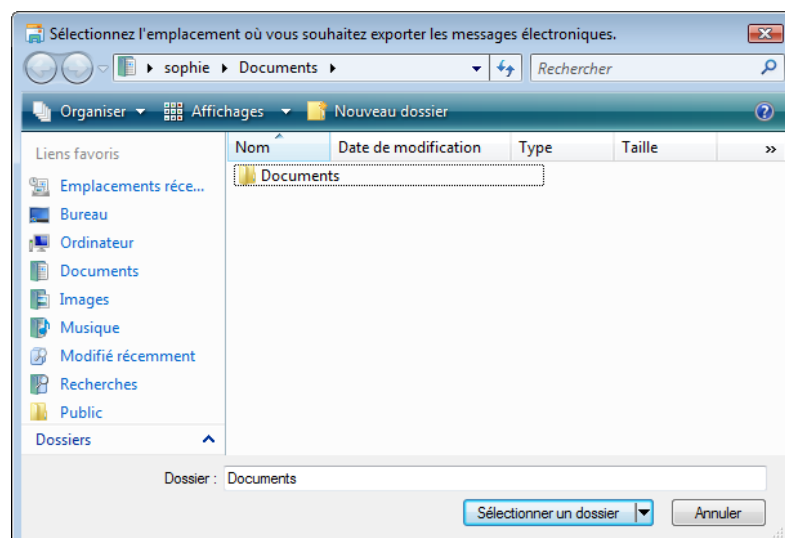
Pour réaliser l'exportation de vos messages, allez dans le *menu Fichier – commande Exporter – messages*.



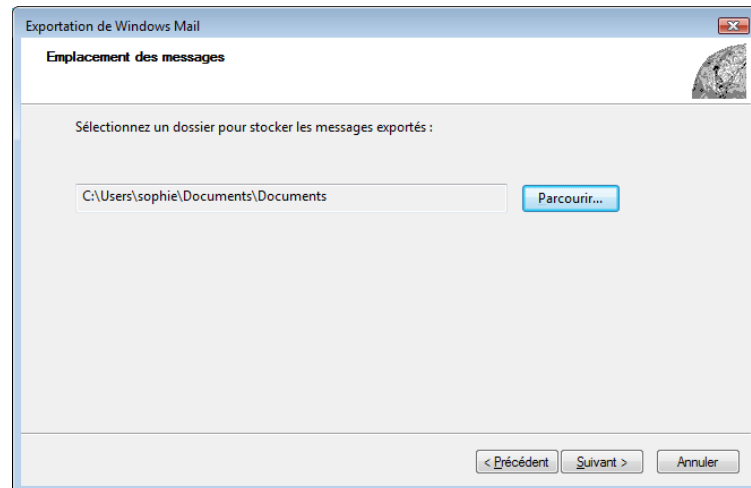
Choisissez « Microsoft Windows Mail » et cliquez sur le bouton « Suivant ».



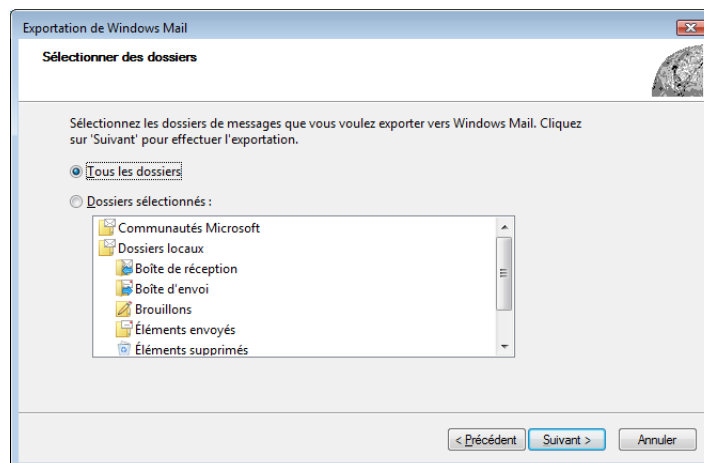
Sélectionnez ensuite un dossier dans lequel exporter les messages et cliquez sur le bouton « Sélectionner un dossier ».



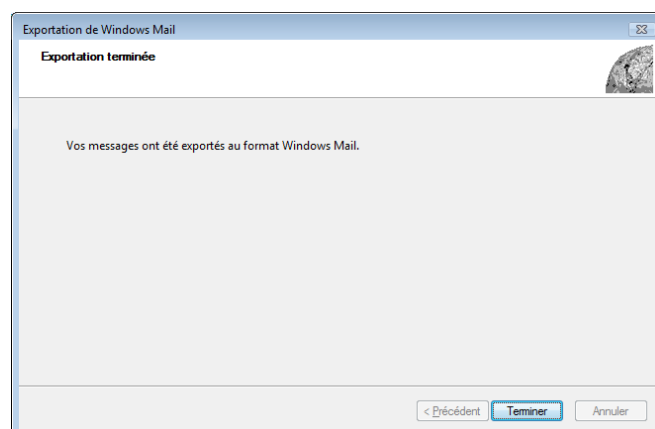
Ici, on visualise le chemin réel du dossier sélectionné. Cliquez ensuite sur le bouton « Suivant ».



L'étape suivante vous offrira le choix des dossiers à exporter. Ici nous choisirons d'exporter tous les dossiers. Pour passer à l'exportation, cliquez de nouveau sur le bouton « Suivant ».



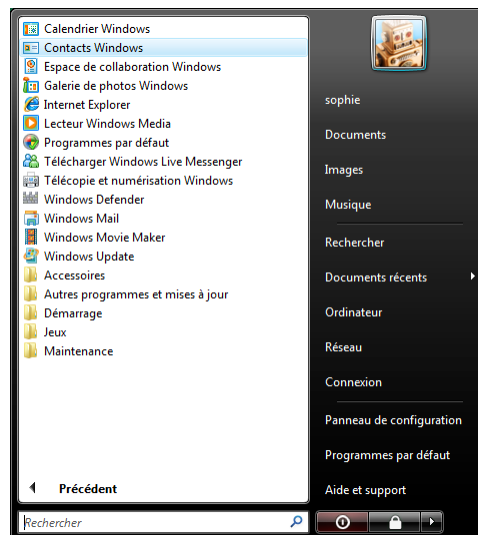
L'exportation se réalise et un message de fin vous invite à cliquer sur le bouton « Terminer ».



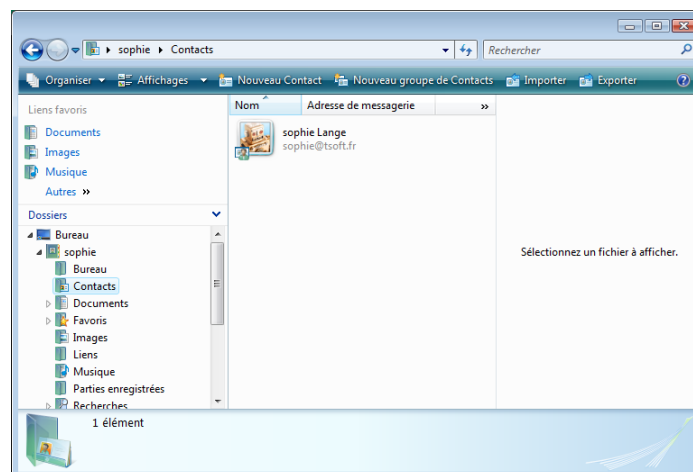
### Les contacts

L'outil contact est maintenant un logiciel à part entière et s'avère très pratique. Pour ouvrir le carnet d'adresse, passez par *menu Système – tous les programmes – Contacts Windows*.





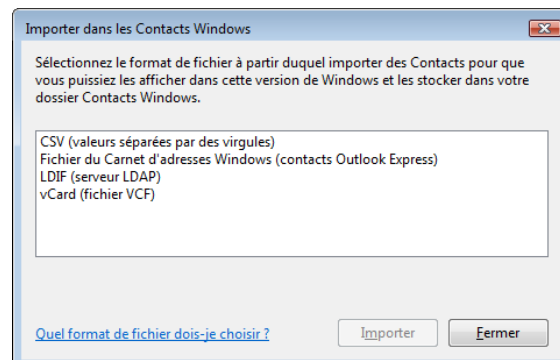
Concrètement, le carnet d'adresse s'affiche dans une fenêtre de l'Explorateur Windows, dotée d'une barre d'outils adaptée à la gestion des contacts. Ce dossier fait partie du profil utilisateur, donc chaque utilisateur détiendra ses contacts.



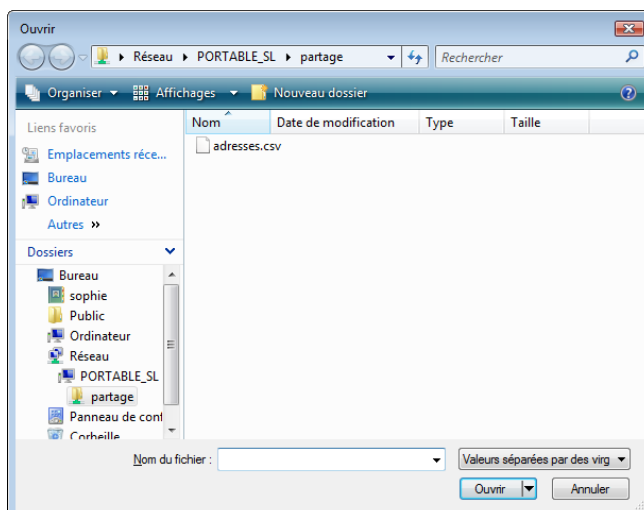
Si vous disposiez d'un carnet d'adresses au format Outlook Express, c'est-à-dire sous la forme d'un fichier portant l'extension .WAB, il suffit de l'importer dans les contacts de Windows Vista. Notez qu'il existe divers formats d'importation et d'exportation.

Dans cet exemple, nous avons exporté un carnet d'adresses Outlook 2003 en format .CSV et nous allons maintenant l'importer dans le carnet d'adresses de Windows Vista.

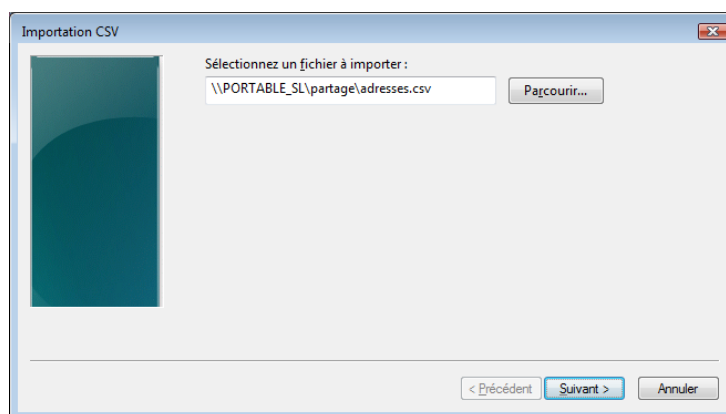
Pour réaliser cette opération, cliquez sur le bouton « Importer ».



Nous allons choisir le format « CSV » et cliquer sur le bouton « Importer », puis sur le bouton « Parcourir ».



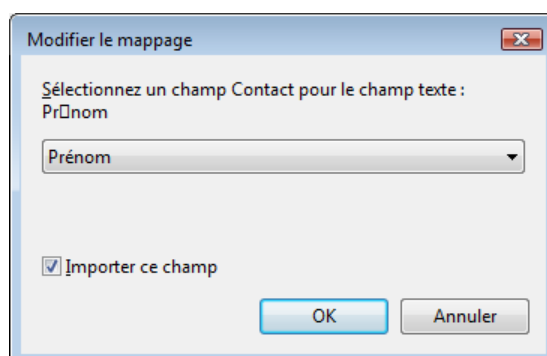
Nous choisissons ensuite le fichier à importer et le bouton « Ouvrir ».



Cliquez ensuite sur le bouton « Suivant ».

De nombreux champs sont disponibles, il suffit de cocher ou de décocher suivant nos choix. Il est très intéressant de voir les détails de l'importation des champs en cliquant sur le bouton « Modifier le mappage ».

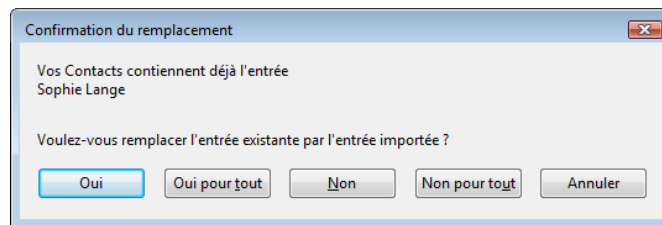
Par exemple, cocher le champ « Prénom », puis sur le bouton « Modifier le mappage ».



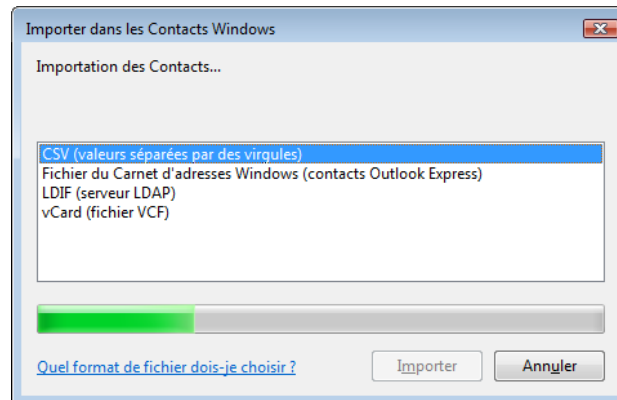
Déroulez ensuite la liste des champs du carnet d'adresses de Windows Vista afin de les faire correspondre et cliquez ensuite sur le bouton « Ok ».

Lorsque le mappage des champs est satisfaisant, cliquez ensuite sur le bouton « Terminer ».

Si des doublons sont repérés, un message vous demandera comment agir.

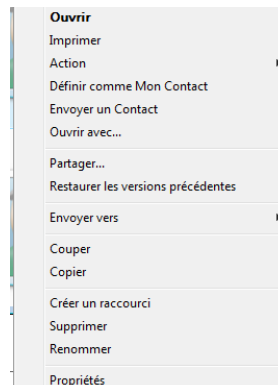


La procédure d'importation se déroule normalement.



Cliquez sur le bouton « Fermer » lorsque l'importation est terminée.

Pour visualiser, modifier ou agir à partir d'un contact, faites un clic droit sur le contact et choisissez l'option adéquate dans le menu contextuel.

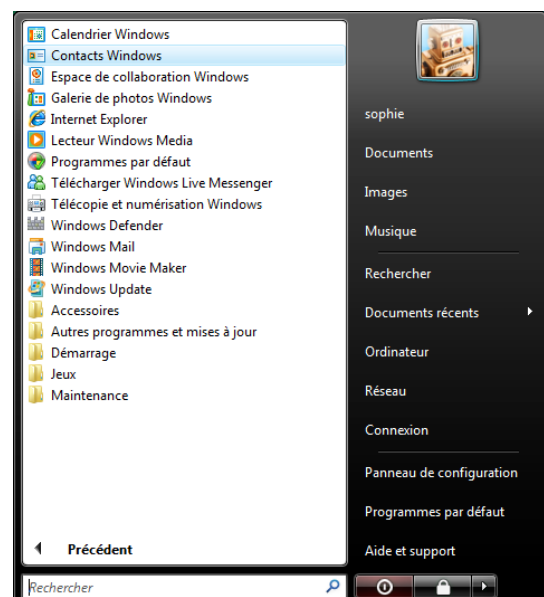


## Le calendrier

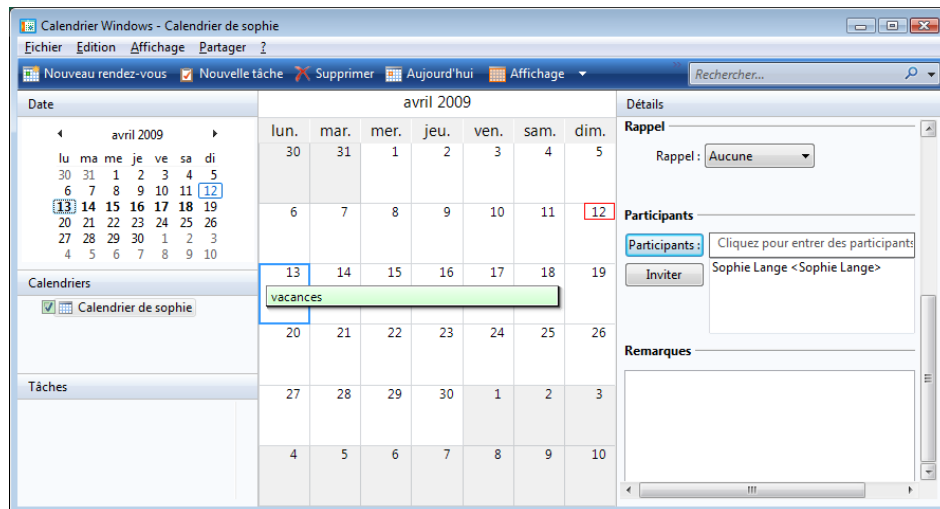
Suivant la même logique que pour les contacts, le calendrier constitue maintenant une application indépendante du logiciel de courrier électronique. Il offre la gestion des rendez-vous et des tâches.

Il est également très facile de partager, publier ou encore envoyer le calendrier par courrier électronique.

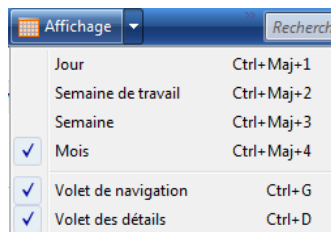
Pour lancer le calendrier, passez par le *menu Système – Tous les programmes – Calendrier Windows*.



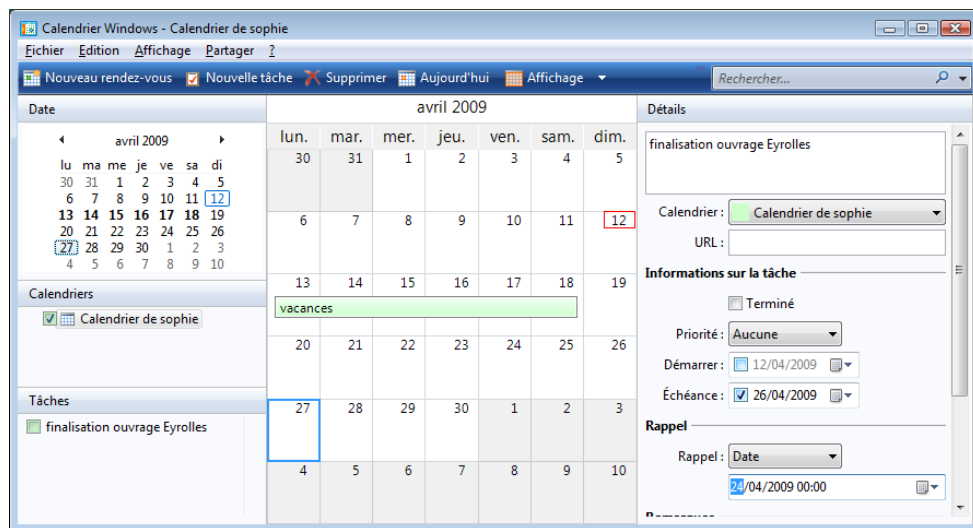
L'interface est à la fois simple, intuitive et souple.



Une variété d'affichage est disponible via le bouton « Affichage ».

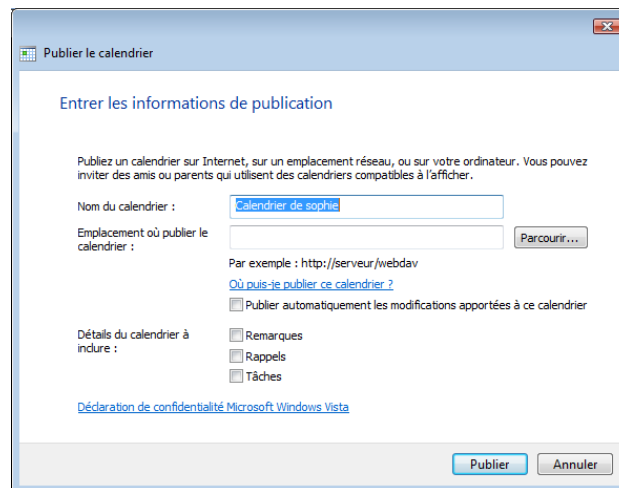


Dans cet exemple, nous avons défini un rendez-vous sur plusieurs jours ainsi qu'une tâche pour laquelle un rappel a été paramétré.



La grande nouveauté de ce calendrier est la fonction de publication.

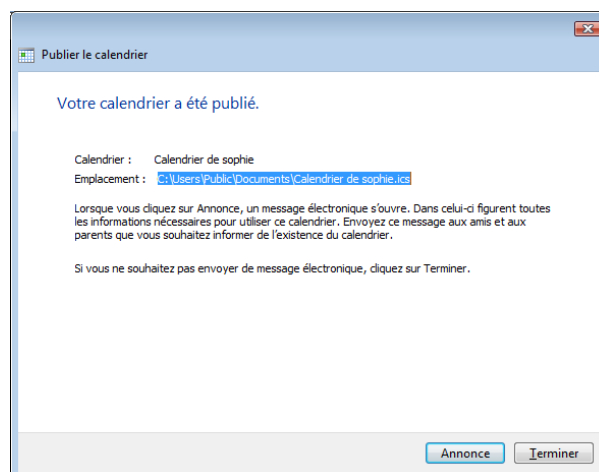
Pour découvrir cette fonction, passez par le menu *Partager – Publier*



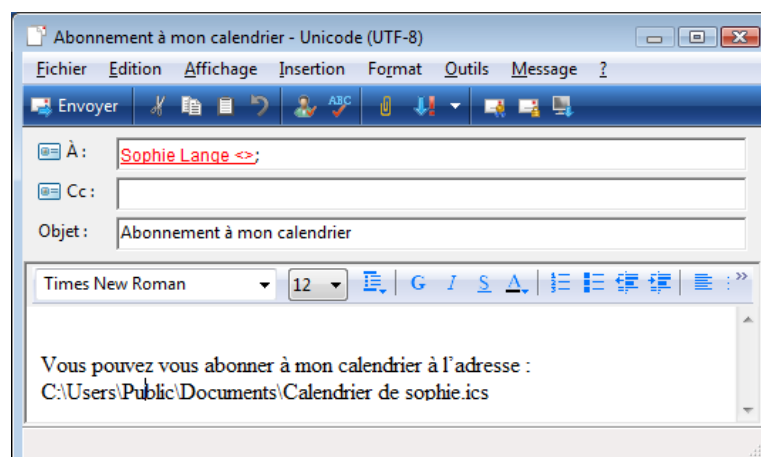
Une publication peut se faire à différents endroits :

- Un site Internet ;
- Un dossier partagé ;
- Dans les dossiers publics.

Dans cet exemple, nous avons choisi de le publier dans les dossiers publics. Ainsi les autres utilisateurs du réseau local pourront consulter le calendrier. Là encore, ces dossiers sont localisés dans un endroit protégé du disque dur.

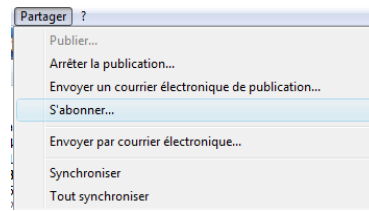


Si vous avez choisi de publier votre calendrier sur un site Internet, le bouton « Annonce » lance le logiciel de courrier électronique et prépare un message que vous pourrez envoyer à vos collaborateurs. Celui-ci contient les informations de localisation de votre calendrier publié.

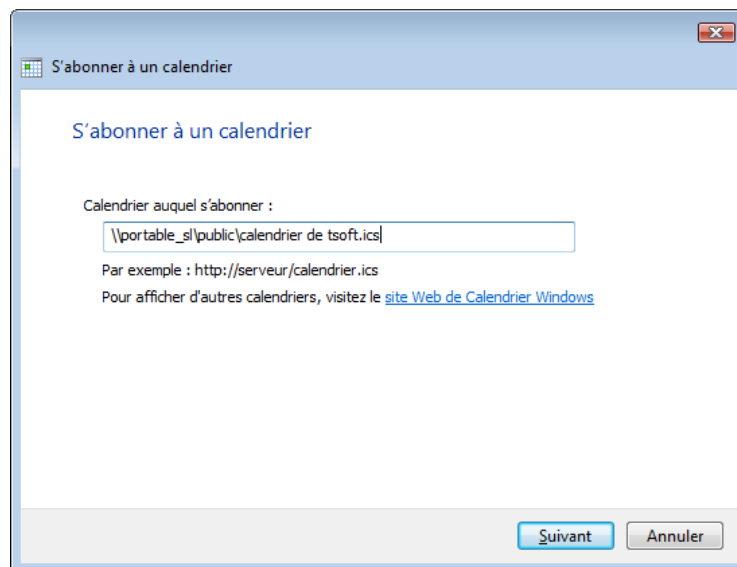


Si vous ne souhaitez pas envoyer de message, cliquez simplement sur le bouton « Terminer » au niveau de la dernière étape du partage.

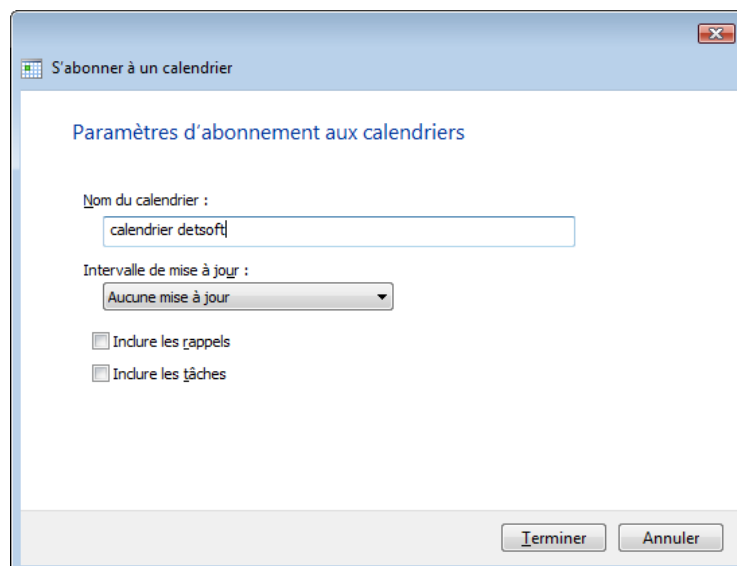
Pour accéder à un calendrier publié, passez par le *menu Partager – s'abonner*



Saisissez ensuite le chemin d'accès au calendrier publié en fonction des options choisies par l'utilisateur qui a partagé ce calendrier (chemin Internet, chemin réseau ou encore dossier public) et cliquez sur le bouton « Suivant ».



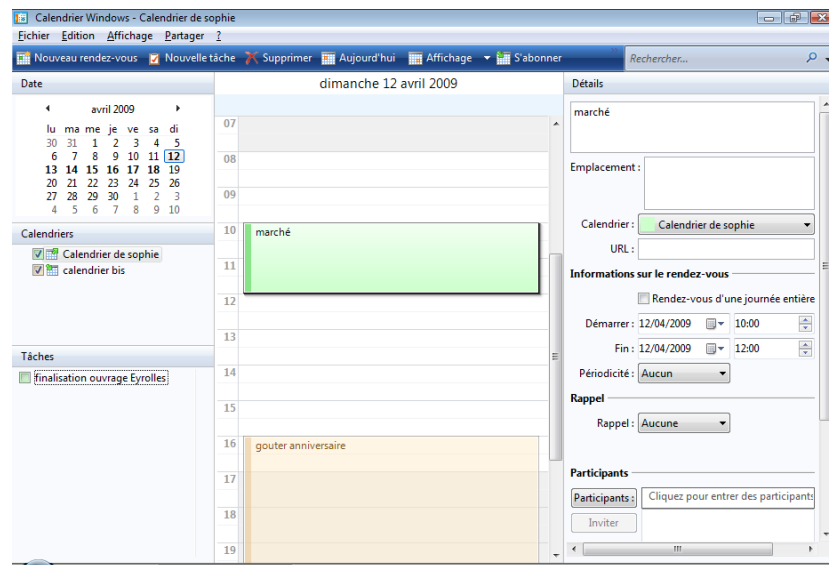
La dernière étape consiste à déterminer les fréquences de mises à jour et les options d'affichage.



Cliquez enfin sur le bouton « Terminer ».

Au niveau du calendrier de Windows, vous pouvez maintenant visualiser le calendrier auquel vous êtes abonné. Le principe consiste alors à déterminer une couleur pour chaque calendrier.

Vous visualiserez ainsi les rendez-vous de chacun dans une couleur différente.

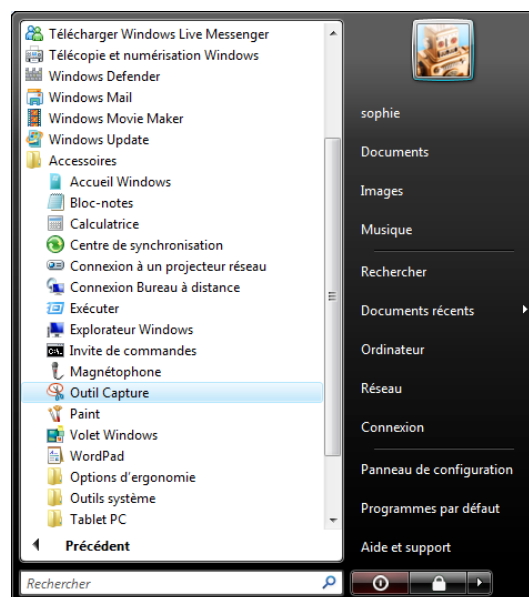


## Outils de capture d'écran

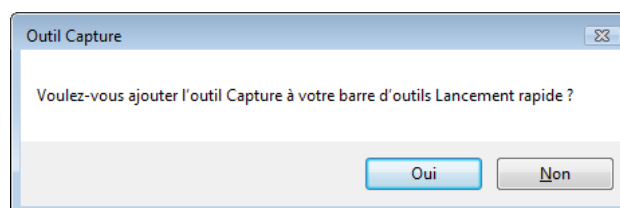
Autre nouveauté de Windows Vista, cet outil s'avérera très utile dans le monde de l'édition. Très simple d'utilisation, il génère des fichiers d'images que l'on pourra ensuite aisément intégrer dans un document.

Bien que la capture d'écran existe sous Windows depuis longtemps, celui-ci est bien plus précis et offre des options intéressantes.

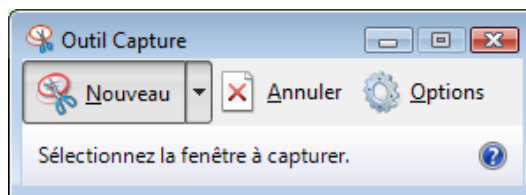
Pour lancer l'outil de capture, passez par le *menu Système – tous les programmes – accessoire – outils capture*.



Lors de la première exécution de l'utilitaire, Windows vous proposera de l'ajouter à la barre de lancement rapide.



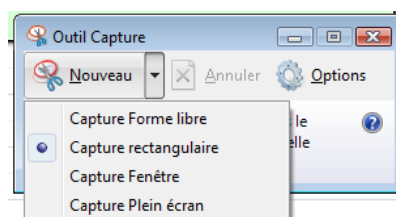
Ensuite, une fenêtre s'ouvre et l'outil est prêt à fonctionner.



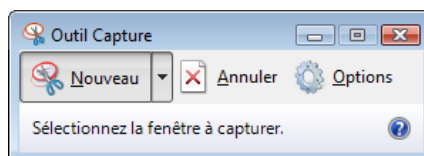
Le grand intérêt de cet outil est qu'il propose différents types de captures :

- Capture forme libre : on trace à la main la zone à capturer,
- Capture rectangulaire : on trace une zone rectangulaire à capturer,
- Capture fenêtre : on sélectionne la fenêtre à capturer,
- Capture plein écran : prend une image de tout l'écran,

Vous trouverez les différents types en déroulant le *menu Nouveau*.

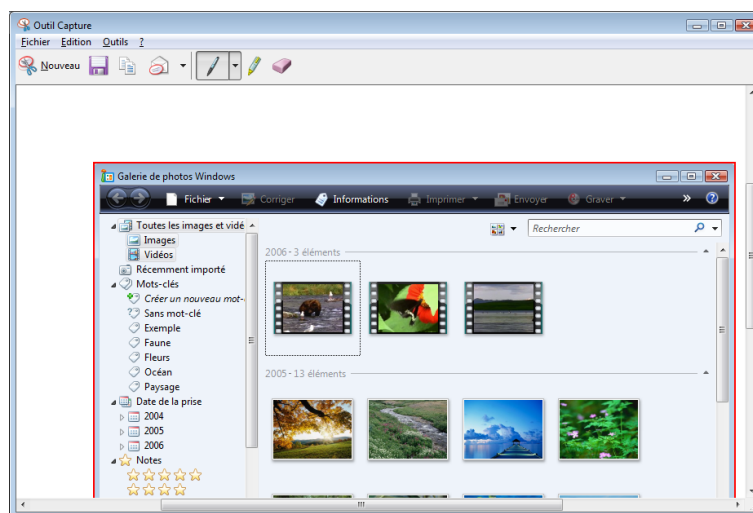


Dans cet exemple, nous avons choisi de capturer une fenêtre active.



En bougeant la souris dans les différentes zones de l'écran, l'outil de capture affiche les fenêtres actives d'une bordure rouge.

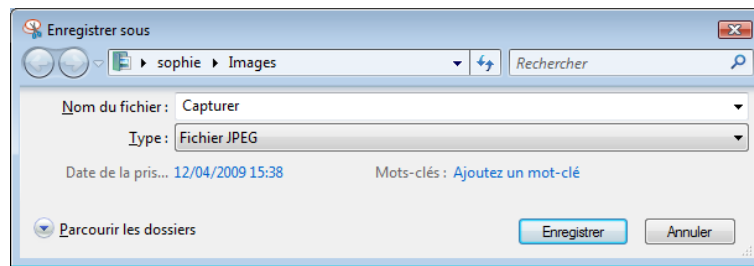
Il suffit alors de cliquer dans la fenêtre voulue. L'outil de capture affiche alors le résultat.



Vos captures pourront être agrémentées de commentaires en texte, des zones pourront être surlignées et le résultat pourra être directement copié.

Vous pourrez également choisir de sauvegarder vos résultats sous la forme de fichiers d'images en passant par le *menu Fichier – Enregistrer sous*.

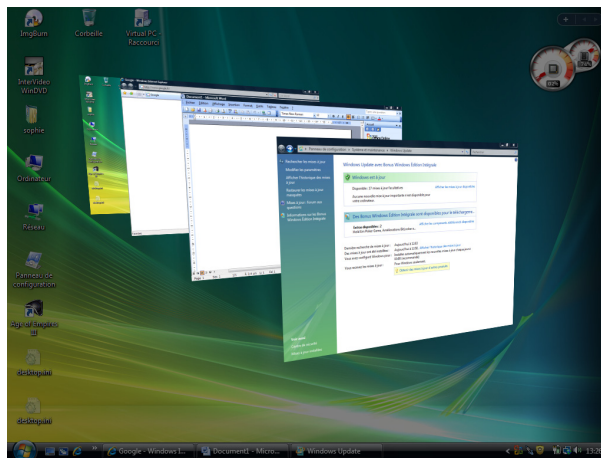




## Le bureau AERO

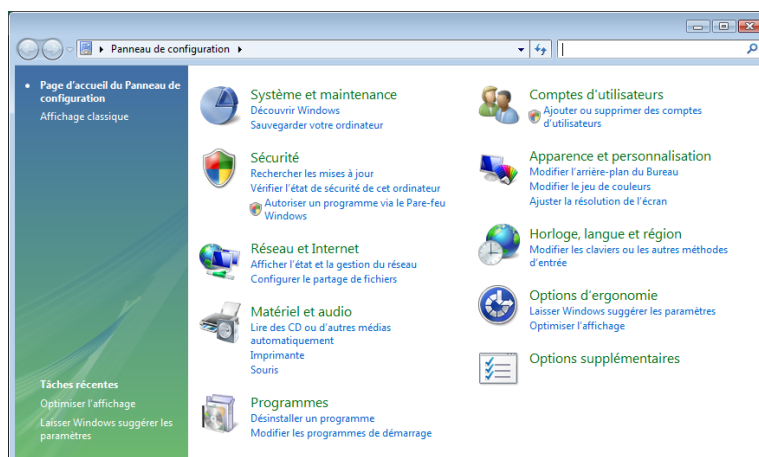
Disponible dans certaines versions, l'interface AERO (Authentic Energetic Reflective and Open) offre un espace de travail convivial. Cette interface exige malgré tout des ressources en matière de processeur, mémoire et vidéo.

Elle propose des fenêtres translucides, une apparence en trois dimensions des applications ouvertes et une foule d'assistants de configuration.



# Le Panneau de configuration

- *Les catégories du Panneau de configuration*
- *Le réglage du système*



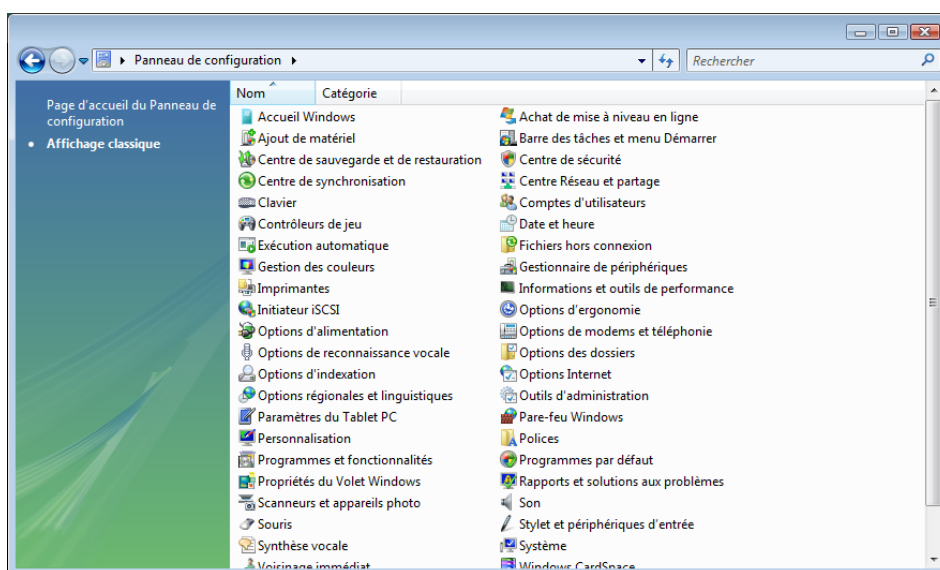
## Les catégories du Panneau de configuration

Tout comme son prédécesseur, Windows Vista propose une organisation du Panneau de configuration en catégorie. Cela dit, nous retrouvons les fonctions principales du Panneau de configuration, c'est-à-dire la configuration du système, la gestion du matériel, le suivi des applications et quelques outils supplémentaires.

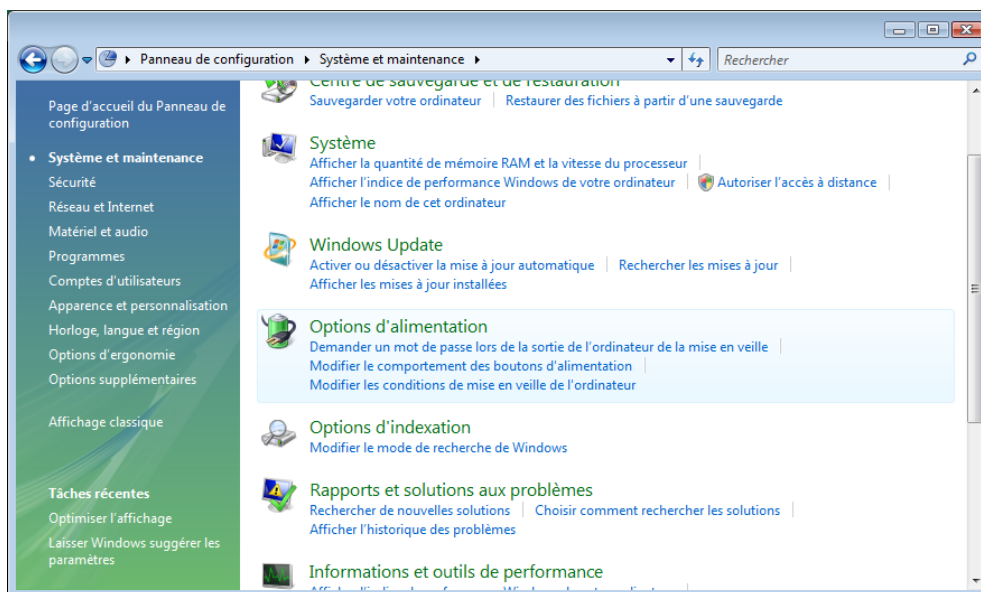
La fenêtre contient notamment des boutons « Suivant » et « Précédent » qui permettent une navigation plus facile à l'intérieur du Panneau de configuration.

Nous vous proposons ici de faire un tour d'horizon de ces catégories afin que vous puissiez vous y retrouver et naviguer facilement. Certains éléments ont été modifiés alors que d'autres sont identiques à Windows XP. Si vous le souhaitez, vous avez la possibilité de revenir à un affichage classique à la place de l'affichage par catégorie.

Pour lancer le Panneau de configuration, passez par le *menu Système – Panneau de configuration*. Pour passer en affichage classique, cliquez sur le lien *Affichage Classique*.



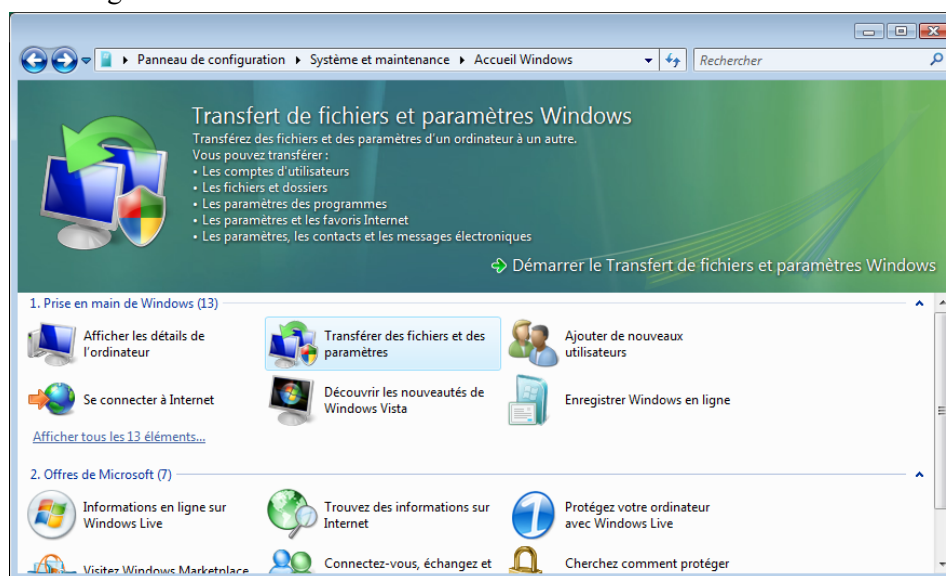
## Système et maintenance



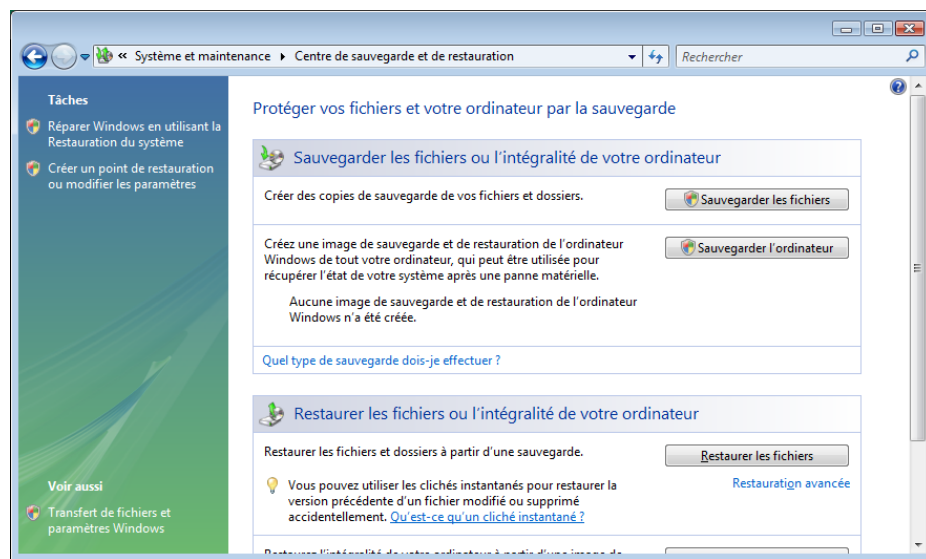
Cette première catégorie regroupe tous les paramètres du système relatifs à la stabilité générale du système. Beaucoup d'éléments sont cruciaux, comme le gestionnaire de périphériques ou les outils d'administration se trouvent ici.

Voici un descriptif des éléments intégrés dans cette catégorie. Nous reviendrons plus en détail pour certains d'entre eux dans le chapitre suivant.

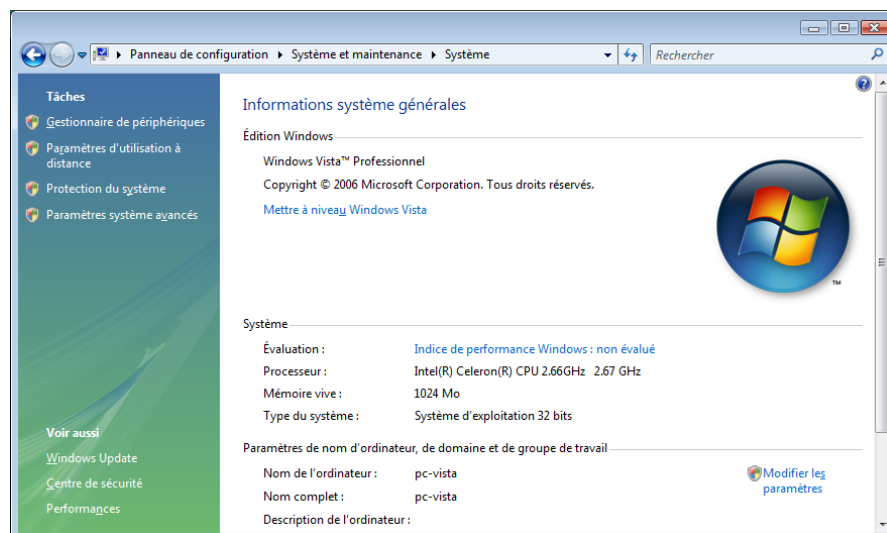
- *Accueil Windows* : vous pourrez ici revenir à l'écran qui s'affiche lors du premier démarrage. Dans cette fenêtre, vous pourrez également visualiser la version de Windows, les éléments matériels qui constituent votre système. Chaque icône vous présente brièvement la fonctionnalité et vous permet de lancer le programme affiché. De nombreux liens renvoient en réalité vers un autre élément du Panneau de configuration.



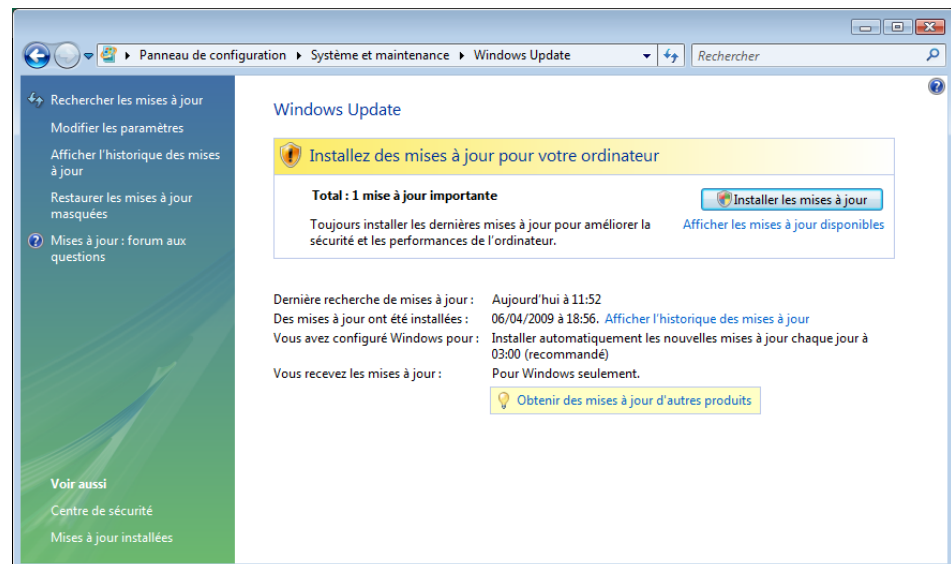
- *Centre de sauvegarde et de restauration* : nous étudierons cet outil dans le prochain chapitre d'une façon détaillée.



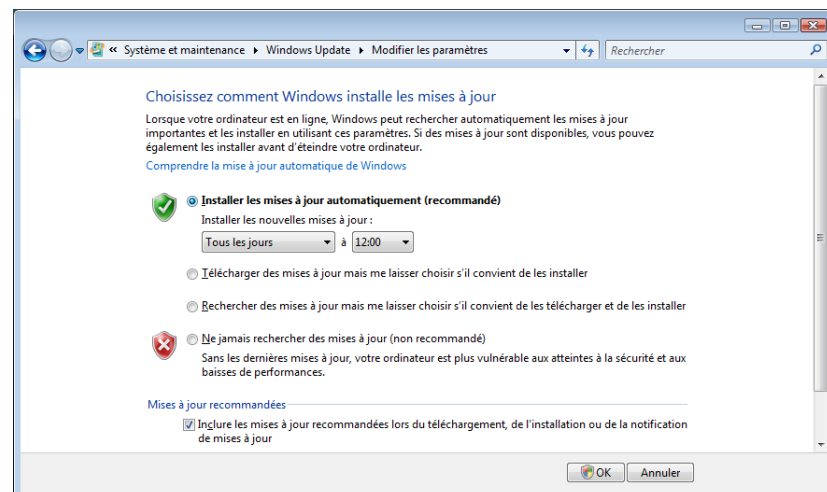
- *Système* : vous trouverez ici un lien vers le gestionnaire de périphériques, des paramètres d'utilisation à distance, des paramètres de protection du système que nous étudierons également dans le chapitre suivant.



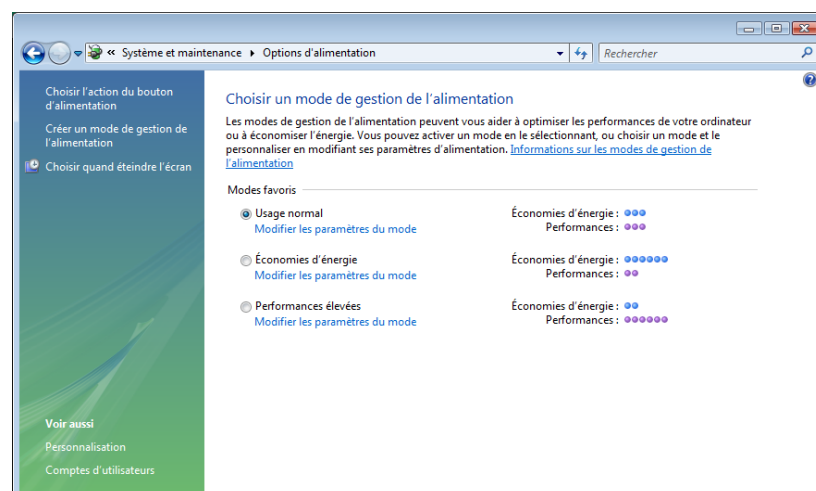
- *Windows update* : passez par ce lien pour vérifier les mises à jour, la fréquence et les options générales de Windows Update. Plus que jamais, il est nécessaire d'effectuer des mises à jour régulières pour assurer la stabilité du système.



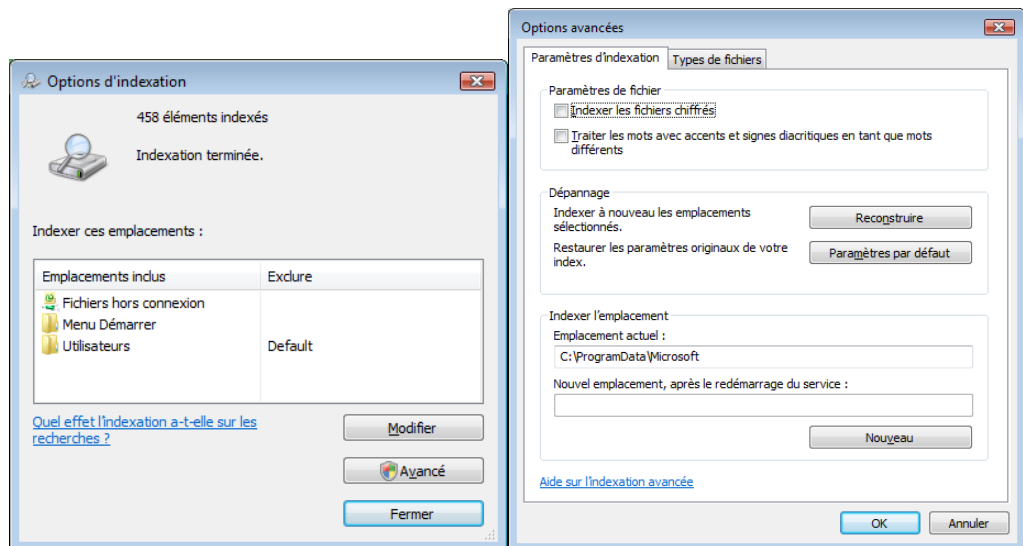
En cliquant sur le lien *modifier les paramètres*, vous pourrez vous assurer de la fréquence des mises à jour.



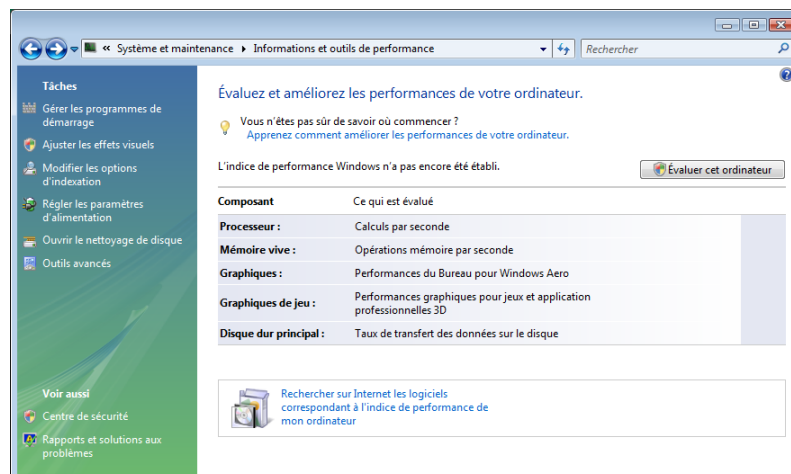
- *Options d'alimentation* : permet de régler les paramètres de mise en veille et de définir les actions sur les boutons de démarrage de l'ordinateur.



- *Options d'indexation* : ceci fait partie des grandes améliorations de Windows. Cette indexation permet à l'outil de recherche amélioré de travailler avec une grande efficacité.



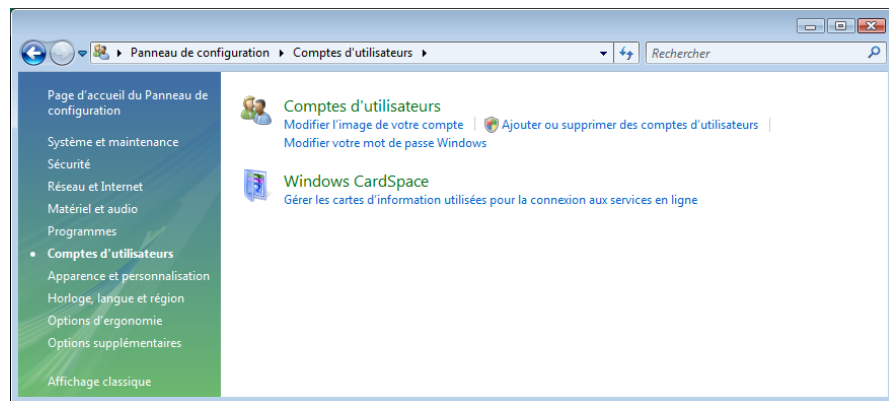
- *Rapport et résolution aux problèmes* : vous permet de visualiser les rapports d'erreur et les solutions apportées envoyés à Microsoft en cas de panne d'une application.
- *Informations et outils de performances* : permet de tester les performances du système et d'évaluer l'ordinateur.



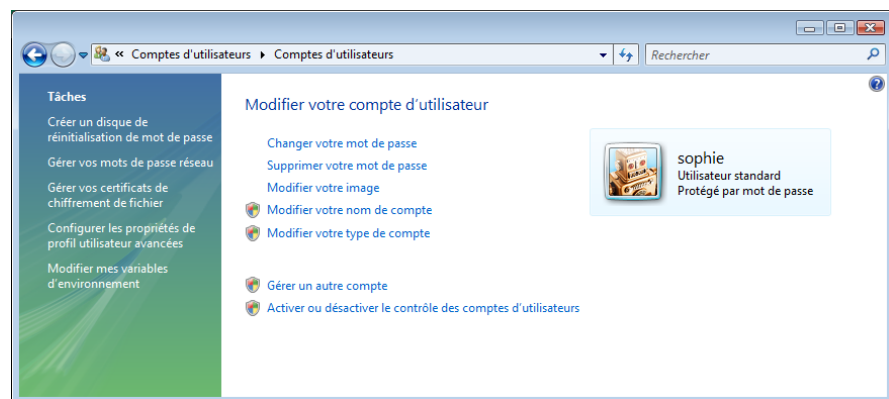
- *Le gestionnaire de périphériques* : nous étudierons cet élément en détail plus loin dans ce chapitre.
- *Achat de mise à niveau en ligne* : renvoie sur le site marchand de Microsoft.
- *Les outils d'administration* : une partie du chapitre suivant est consacrée à ces outils.

## Comptes d'utilisateurs

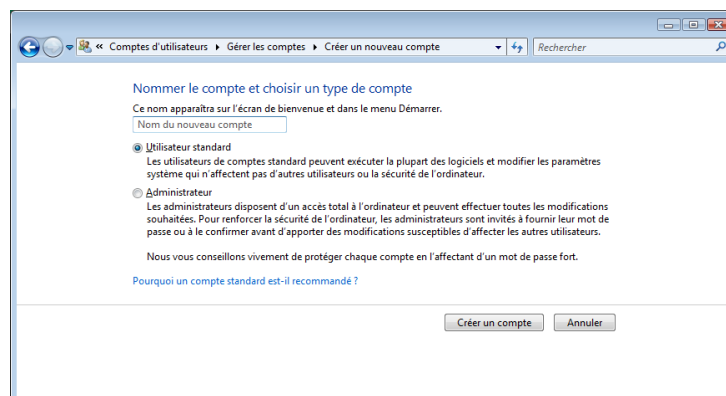
C'est ici que les utilisateurs sont créés, modifiés ou supprimés.



Après avoir cliqué sur l'élément *Comptes utilisateurs*, choisissez l'option adéquate.



Lorsque l'on crée un compte d'utilisateur via le lien *Gérer un autre compte*, puis le lien *Créer un nouveau compte*, vous aurez le choix entre un utilisateur standard et un utilisateur administrateur.



L'option *Activer ou désactiver le contrôle des comptes d'utilisateurs* permet de gérer l'affichage de la fenêtre d'alerte de Windows Vista en cas d'installation de programmes ou de modifications importantes du système. Le fait de désactiver cette option réduit grandement le nombre de messages sous Windows mais affaiblit également le niveau de sécurité du système.

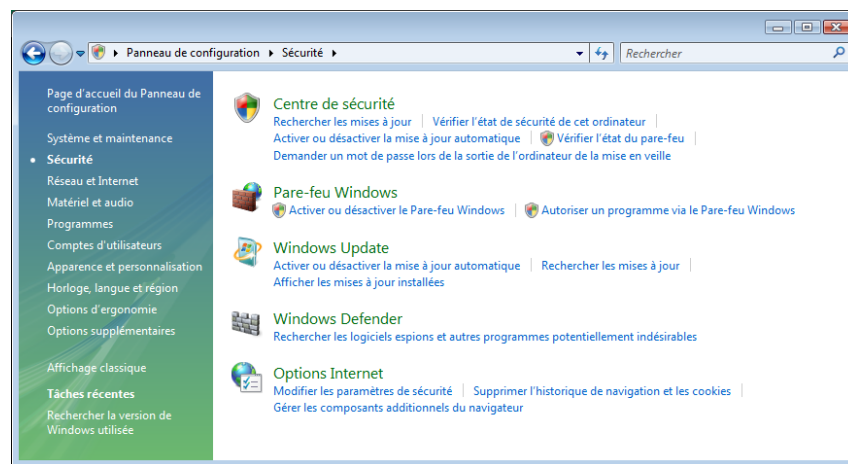
Si vous modifiez cette option, vous devrez redémarrer le système pour la prise en compte du changement.

## Sécurité

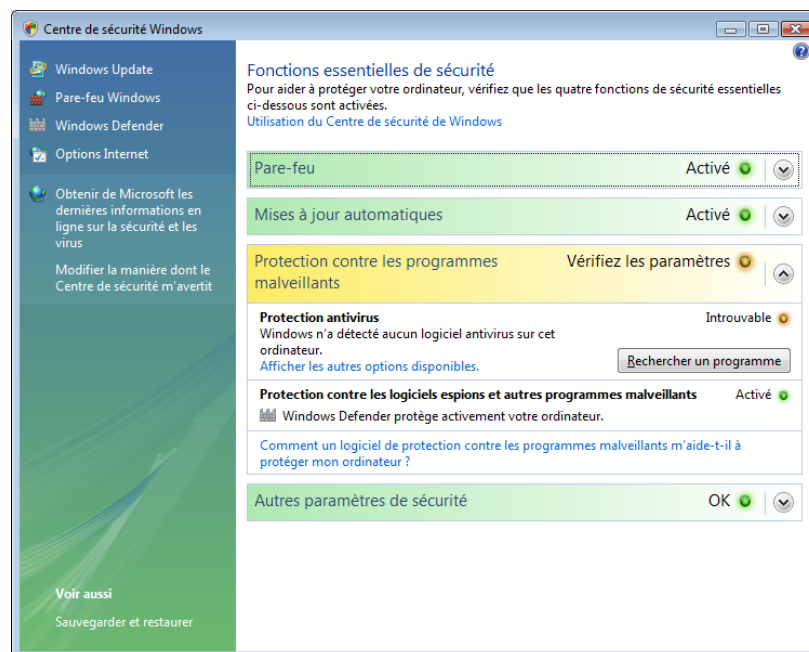
Nous trouverons ici des éléments déterminants dans la sécurité Windows comme le pare-feu, les options Internet ou encore Windows update que nous avons vu plus haut dans ce chapitre.



Une grande partie du chapitre suivant traite en détail ce sujet. Voici un bref descriptif de cet élément.

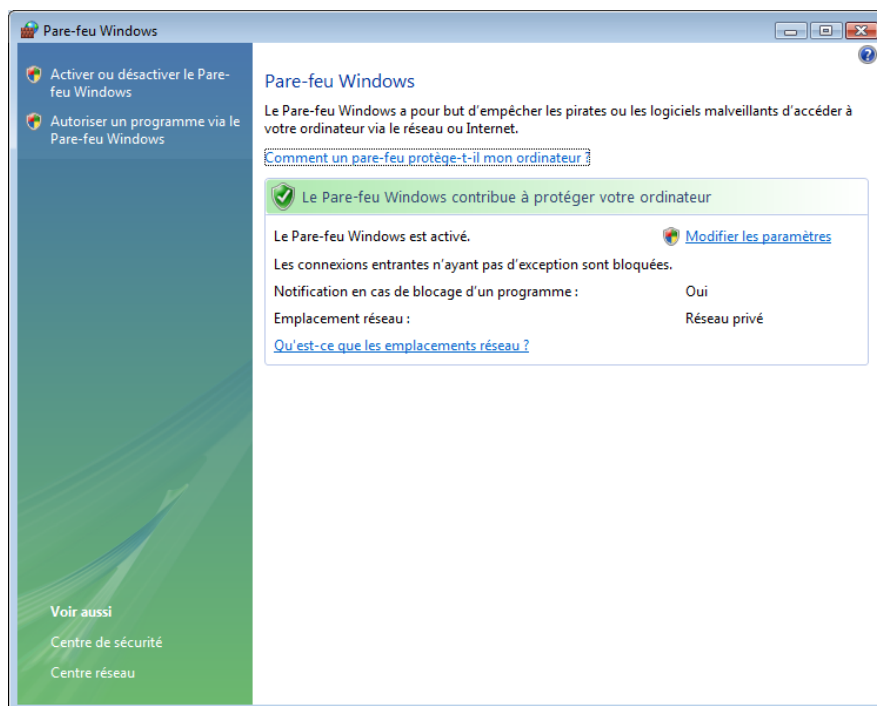


- *Le centre de sécurité* : identique pratiquement à celui de Windows XP mis à part la présence de Windows Defender.



- *Le pare-feu Windows* : que l'on peut également exécuter à partir du centre de sécurité.



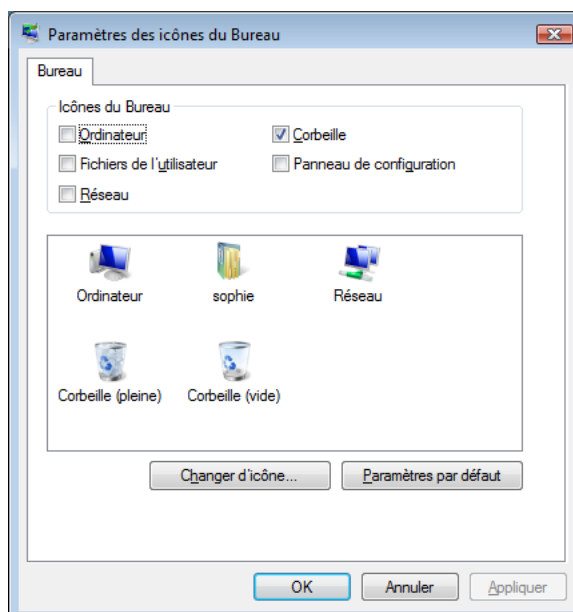


- *Windows Defender* : pour visualiser les paramètres et les mises à jour de cet outil.
- *Les options Internet* : correspondant aux options visibles dans Internet Explorer.

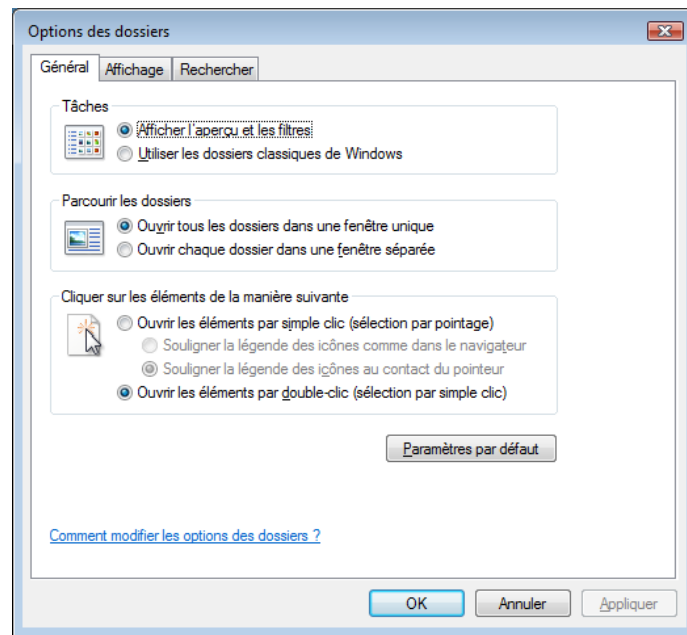
## Apparence et personnalisation

Vous trouverez dans cette catégorie toutes les options permettant de personnaliser l'interface de travail. Cela va du papier peint aux options des dossiers. Lorsque l'on ne retrouve plus un élément présent sous Windows XP, comme par exemple l'affichage de la corbeille sur le bureau, c'est dans cette catégorie qu'il faudra chercher en premier.

Par exemple, passez par *affichage et personnalisation – personnalisation* et cliquez sur le lien *Changer les icônes du bureau*.



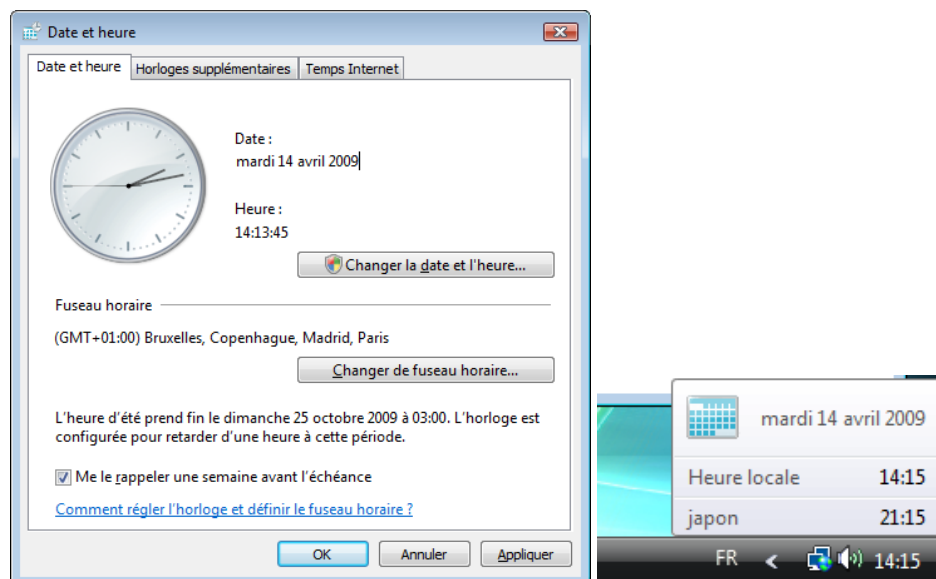
Vous trouverez ici toutes les options concernant le son, la personnalisation du menu Système et de la barre des tâches, les options des dossiers, les paramètres du volet Windows et bien d'autres éléments concernant la configuration de l'affichage.



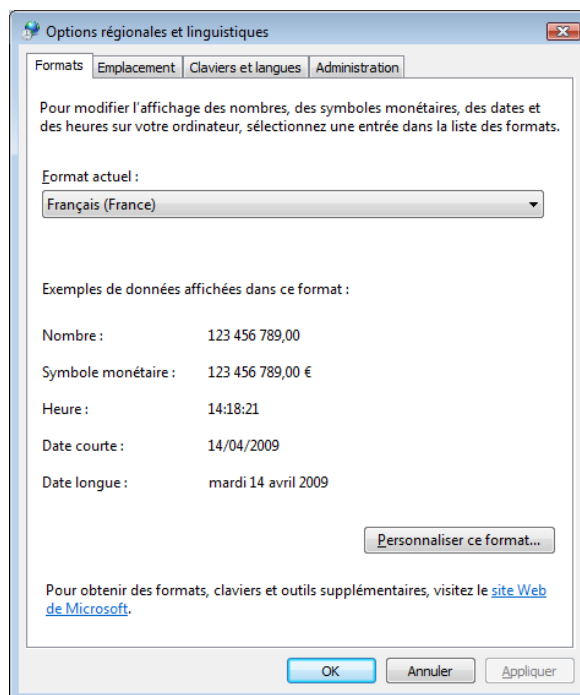
## Horloge, langue et région

Cette catégorie présente deux éléments :

- *Date et heure* : où vous pourrez régler les paramètres d'horloge du système. Notez la possibilité d'afficher deux fuseaux horaires supplémentaires qui seront visibles en plaçant la souris sur l'icône de l'horloge dans la zone de notification.



- *Options régionales et linguistiques* : très similaire à l'outil déjà existant sous Windows XP, vous pourrez régler ici les paramètres liés à la langue comme le format monétaire, le format de date ou les options de langue du clavier.

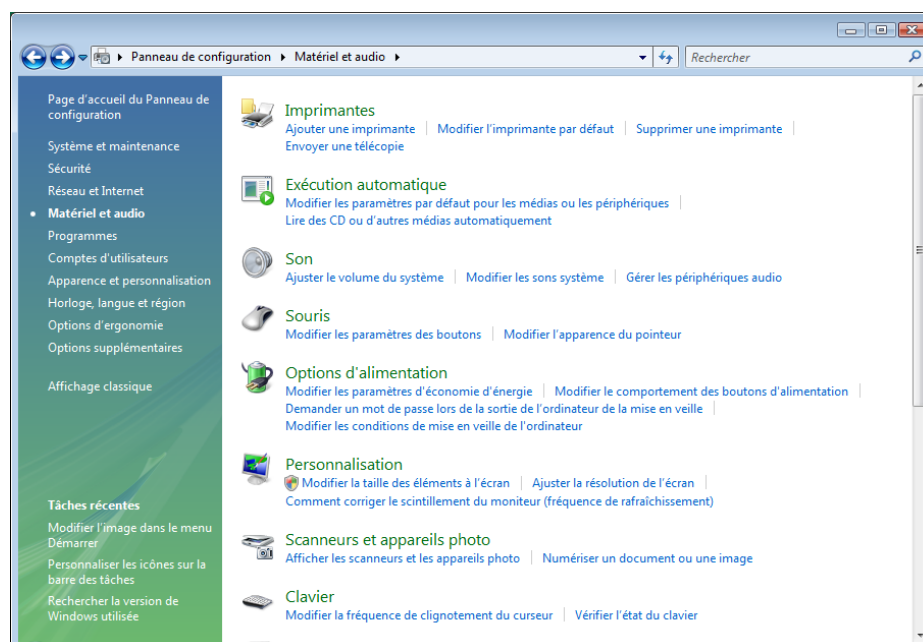


## Matériel et audio

Cette catégorie regroupe beaucoup d'éléments. Nous aurons l'occasion de les visualiser plus loin dans ce chapitre. En outre, les imprimantes, appareils photo numériques ou scanners sont localisés ici.

Tous les outils adaptés à la gestion des périphériques sont concentrés dans cette catégorie. Vous retrouverez d'ailleurs le gestionnaire de périphérique ou encore les options du pointeur de la souris.

Des éléments nouveaux comme la gestion des stylets ou la fonction Windows Sideshow ont également fait leur apparition.



## Options d'ergonomie

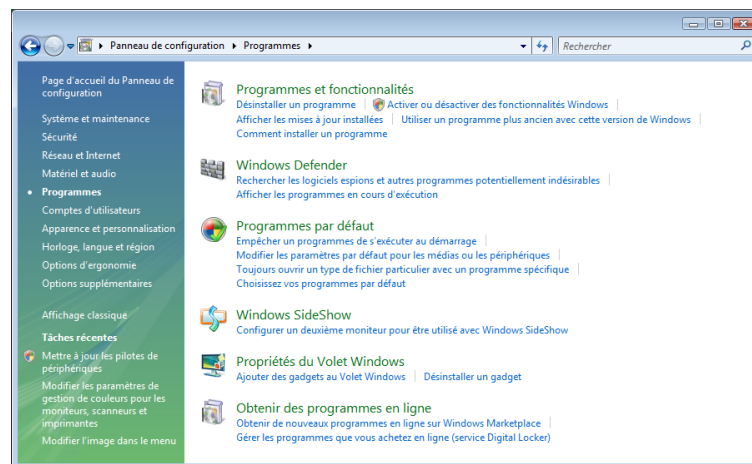
Déjà présents dans les versions précédentes de Windows, les outils contenus dans cette catégorie offriront la possibilité d'affiner certains réglages afin de prendre en compte des handicaps éventuels des utilisateurs.

- *Options d'ergonomie* : offre une quantité de réglages ainsi qu'un assistant pratique. Cliquez ensuite sur le bouton « Paramètres de la voix » pour choisir la langue. Attention, par défaut seule la langue anglaise est active. Il faudra installer des options supplémentaires pour choisir une autre langue.
- *Options de reconnaissance vocale* : il s'agit d'une nouveauté intégrée à Windows Vista. Une fois la reconnaissance vocale activée et configurée, vous pourrez dicter votre texte dans un micro et le voir saisi dans une fenêtre de traitement de texte adapté.

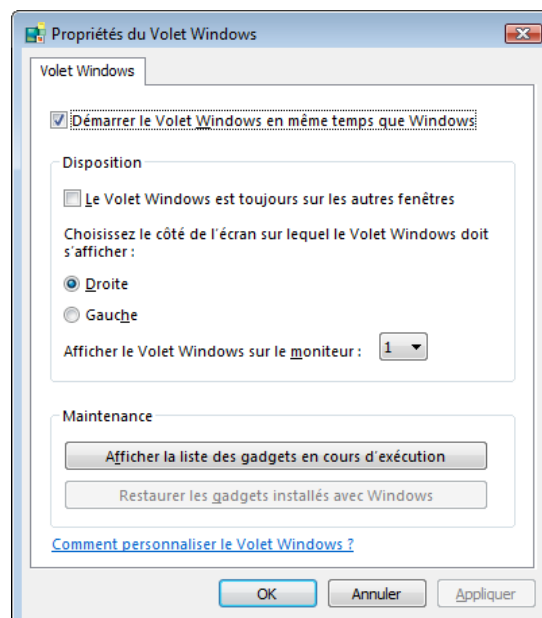
## Programmes

Cette catégorie regroupe tous les éléments relatifs aux programmes et aux fonctionnalités de Windows. Nous retrouvons d'ailleurs ici certains éléments présents dans d'autres catégories.

Nous étudierons en détail plus loin dans ce chapitre la gestion des programmes.



Vous trouverez notamment ici les propriétés du volet Windows.



# Installation de périphériques et d'applications

- *La détection de matériel*
- *Ajouter et supprimer des programmes*
- *Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows*



## Le processus de détection de matériel

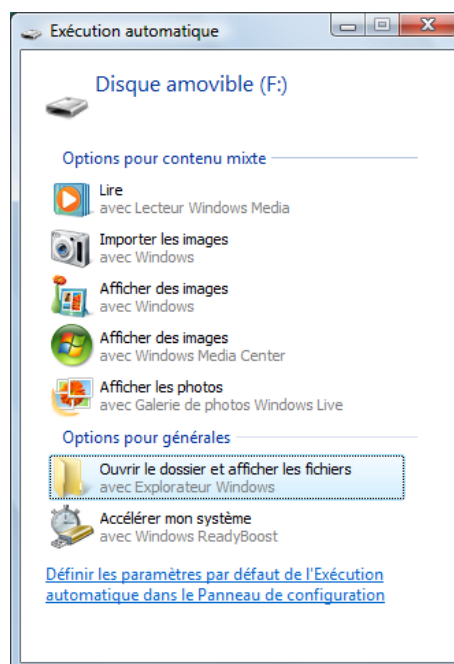
Tout comme les versions plus anciennes, les périphériques Plug and Play sont automatiquement détectés et installés sous Windows Vista. Malgré tout, certains périphériques peuvent poser des problèmes lors de leur détection. Il faudra alors procéder autrement.

Ce nouveau système vous guide et vous aide à résoudre les problèmes rencontrés.

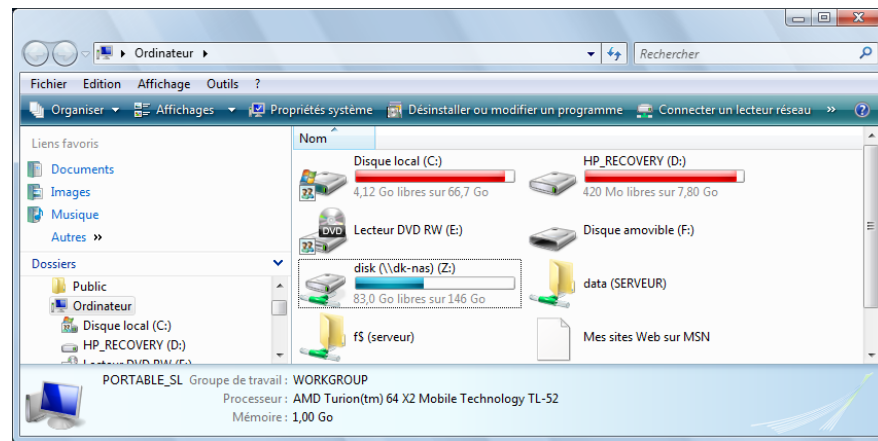
### Installation automatisée

Dans ce cas, le système d'exploitation est totalement autonome et il suffira de vous laisser guider. Nous allons tester l'installation de deux périphériques courants sur le marché. Plus loin dans ce chapitre nous regarderons les périphériques multimédias de très près.

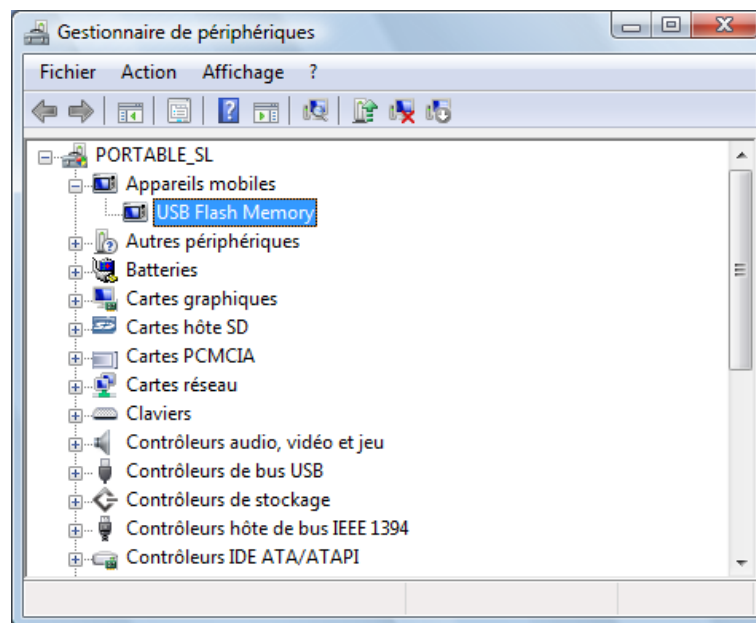
Dans ce premier exemple, nous avons connecté une clé USB dans un connecteur de l'ordinateur. Un signal sonore avertit l'utilisateur de la détection et le périphérique est automatiquement installé.



Le lecteur s'affiche automatiquement au niveau du poste de travail.

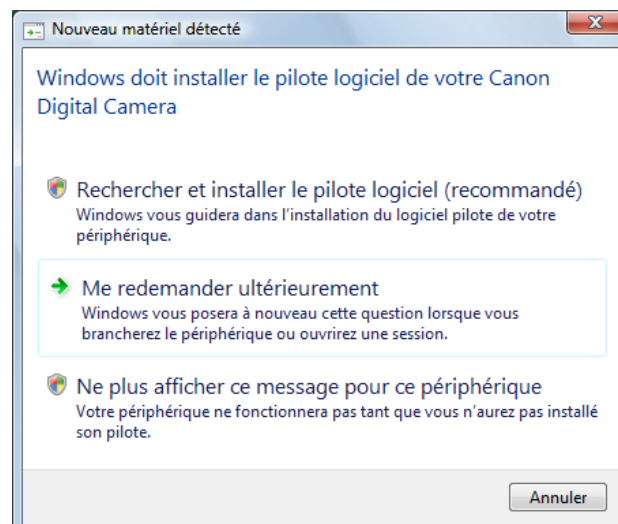


En passant par le *Panneau de configuration – Matériel et audio – Gestionnaire de périphériques*, on peut visualiser le pilote installé automatiquement.



### Dépannage des périphériques à problèmes

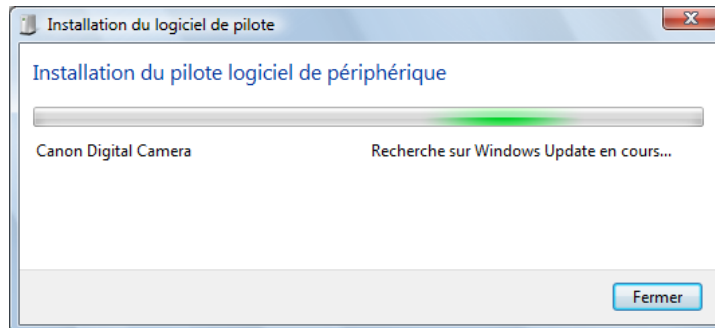
Il est également possible que Windows ne puisse détecter un nouveau périphérique. Dans cet exemple nous avons connecté un appareil photo numérique. Après le signal sonore, un message d'erreur apparaît à l'écran.



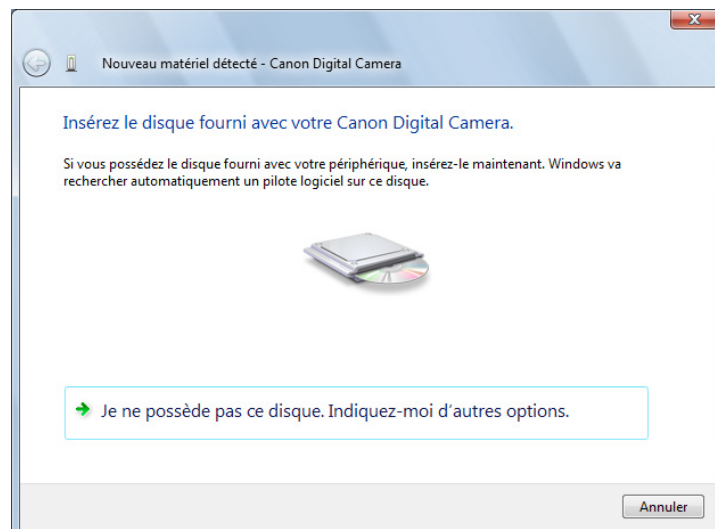
Trois actions sont possibles :

- Rechercher et installer le pilote,
- Me redemander ultérieurement,
- Ne plus afficher ce message pour ce périphérique.

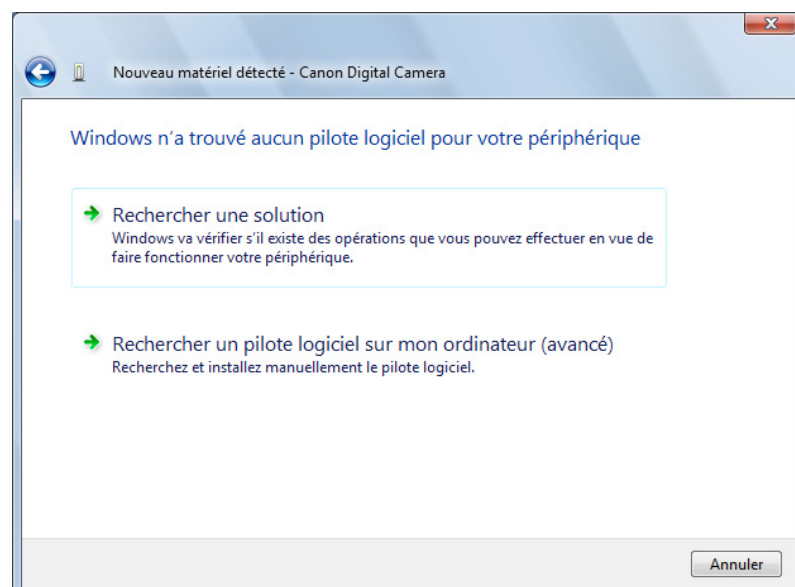
Nous allons tester la première solution. Le programme va rechercher directement sur le site Microsoft Windows Update la présence d'un pilote adéquat



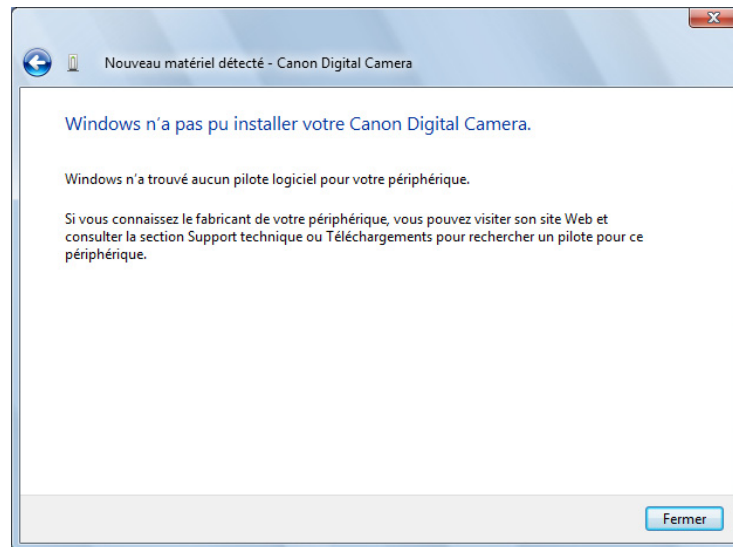
La plupart du temps, la détection va échouer. Le programme demande alors un CD-Rom d'installation.



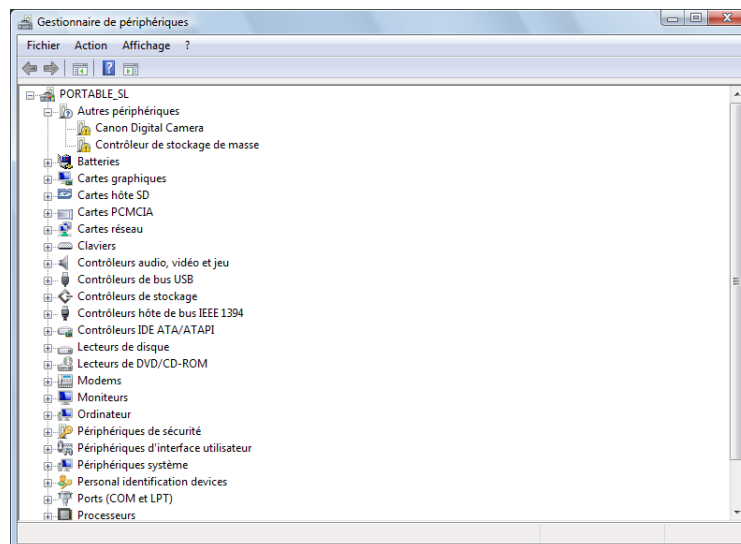
Si l'on ne possède pas ce disque, d'autres options s'affichent à l'écran



Lorsque l'on clique sur le choix *Rechercher une solution*, Windows Vista essaie de faire fonctionner le périphérique au moyen d'un pilote générique. Dans le cas d'un nouvel échec, un message s'affiche.



Il sera alors nécessaire de rechercher un pilote sur le site Internet du constructeur. Au niveau du gestionnaire de périphérique, on peut voir le périphérique à problème.



### Installation par un programme fourni

Pour résoudre le problème rencontré précédemment, nous avons recherché le pilote pour l'appareil photo numérique.

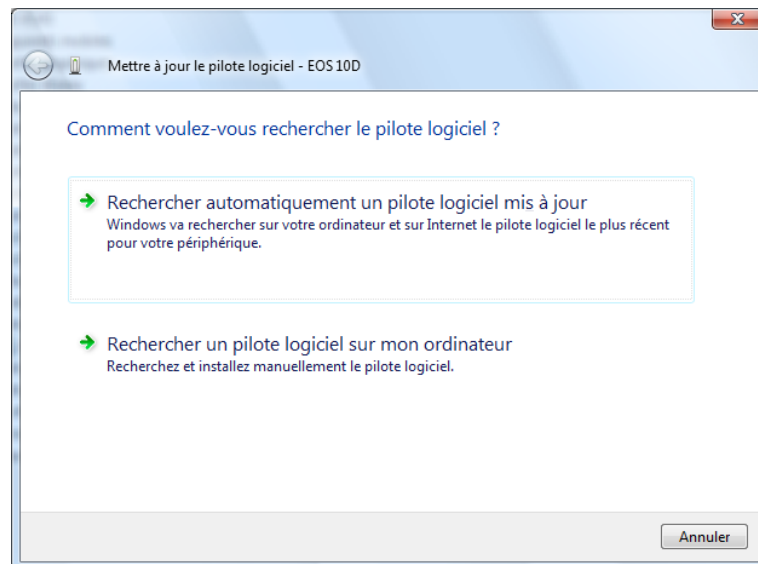
Après le téléchargement, nous allons exécuter le programme d'installation fourni par le constructeur. Notez que le constructeur propose un pilote WIA adapté à Windows XP mais pas de pilotes spécifiques pour Windows Vista.

### Mise à jour du pilote

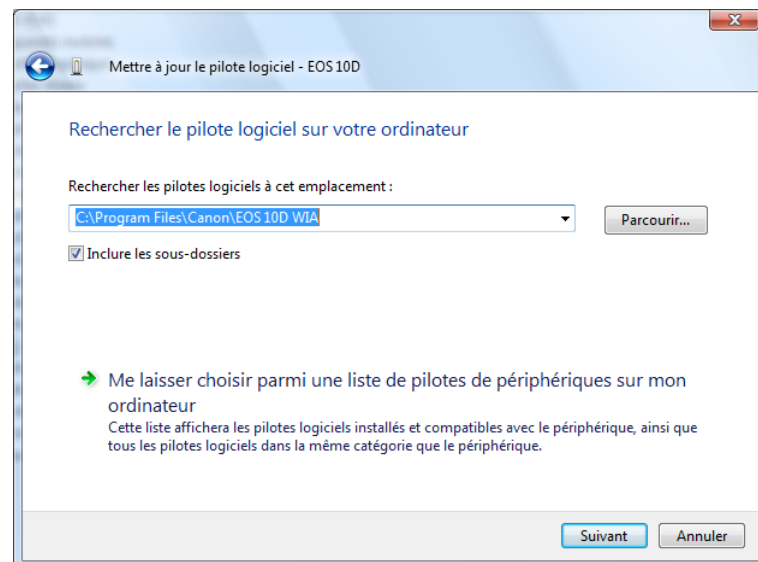
L'autre solution consiste, à partir du Gestionnaire de périphériques, à mettre à jour le pilote manuellement. Cette procédure est la même que pour Windows XP, le système a besoin d'un fichier .inf pour mettre à jour le pilote.

À partir du gestionnaire de périphériques, faire un clic droit sur le pilote à problème et choisir la commande *Mettre à jour*.

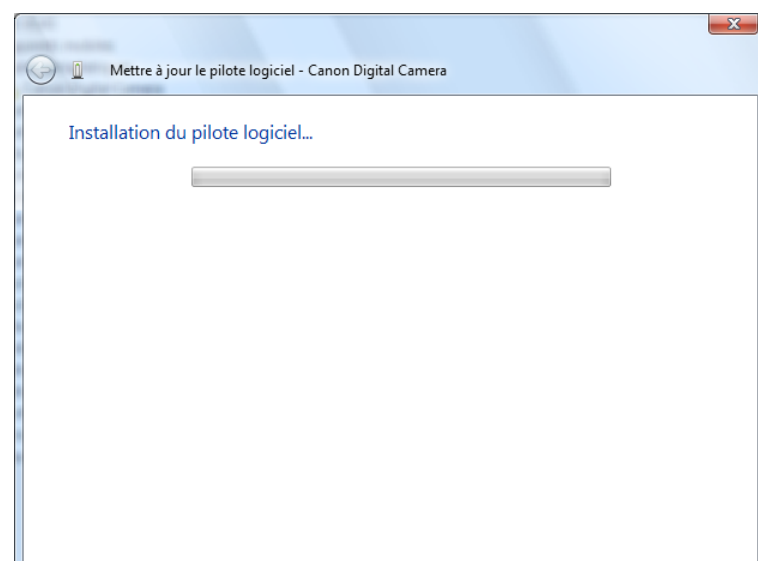




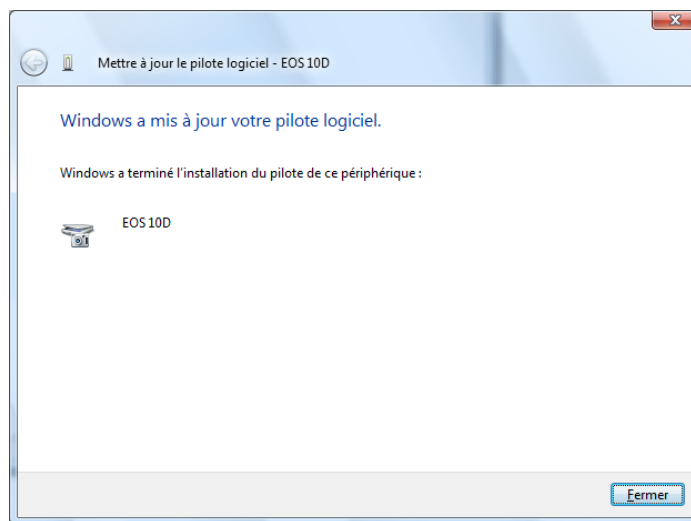
Choisir la deuxième solution *Rechercher un pilote sur mon ordinateur*.



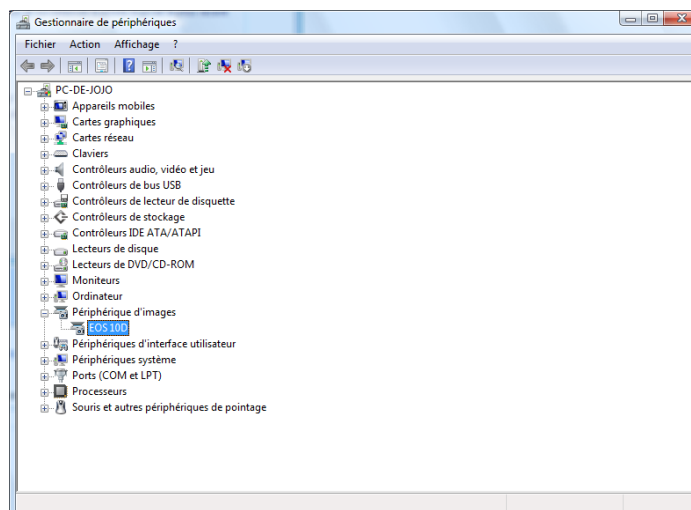
Cliquez ensuite sur le bouton « Parcourir » afin de sélectionner le dossier contenant le fichier .inf ainsi que les fichiers de pilote. Cliquez ensuite sur le bouton « Suivant ».



Le pilote s'installe. Une boîte de dialogue vous informe ensuite lorsque la procédure est terminée.



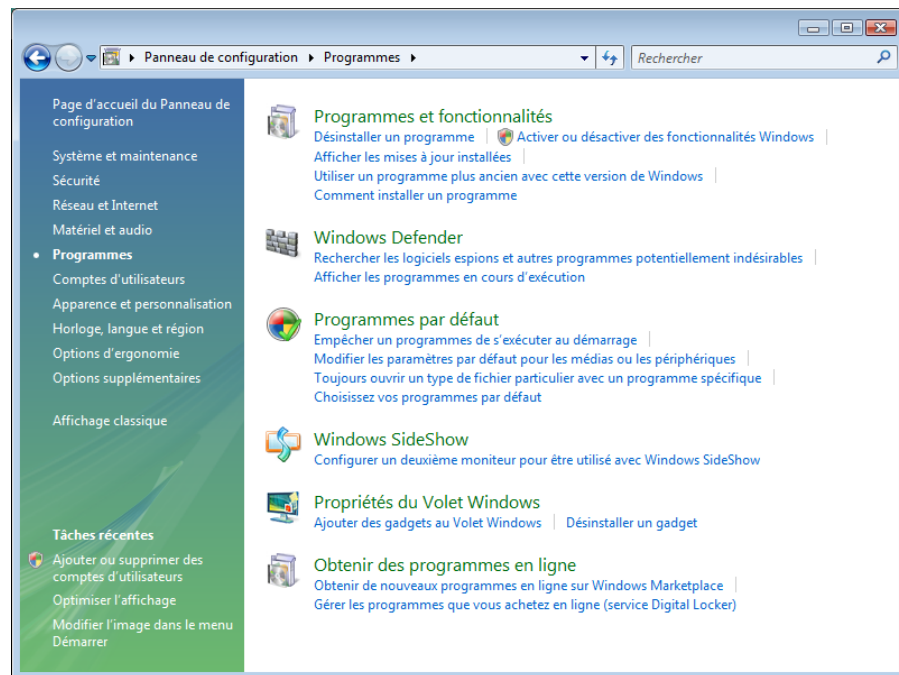
Le nouveau périphérique est maintenant visible au niveau du gestionnaire de périphériques.



## Ajouter et supprimer des programmes

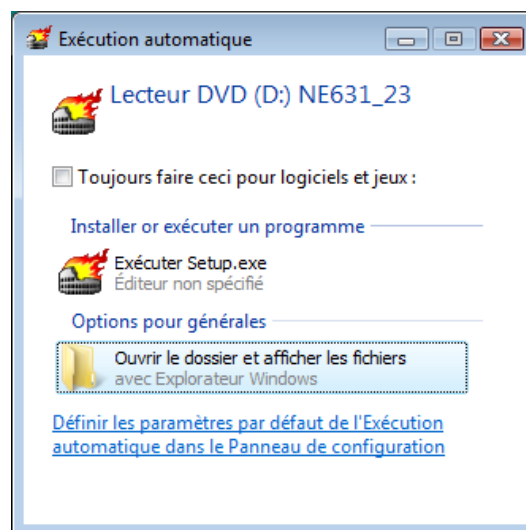
À ce niveau, Windows Vista contient quelques changements importants. La gestion des programmes a été réorganisée aussi bien dans le menu Système que dans le Panneau de configuration.

Tout se passe au niveau de la catégorie *Programmes* du *Panneau de configuration*.

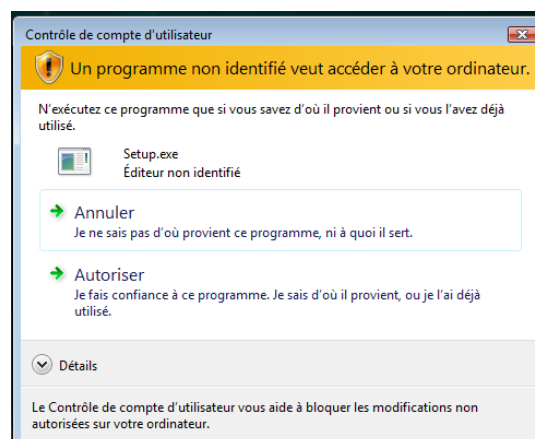


## Installer des programmes

Lorsque l'on insère un disque contenant un fichier *autorun*, Windows Vista propose d'exécuter le programme d'installation parmi les différents choix.



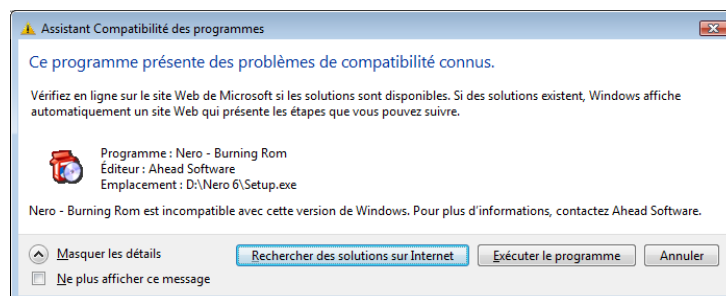
Le contrôle des comptes utilisateur vous demande d'autoriser le programme.



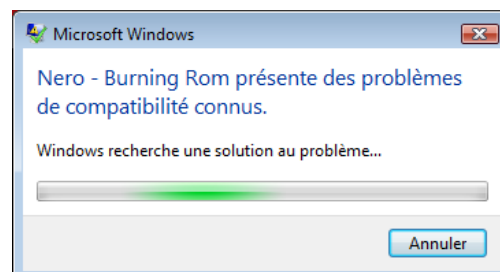
La suite de l'installation se déroule normalement.



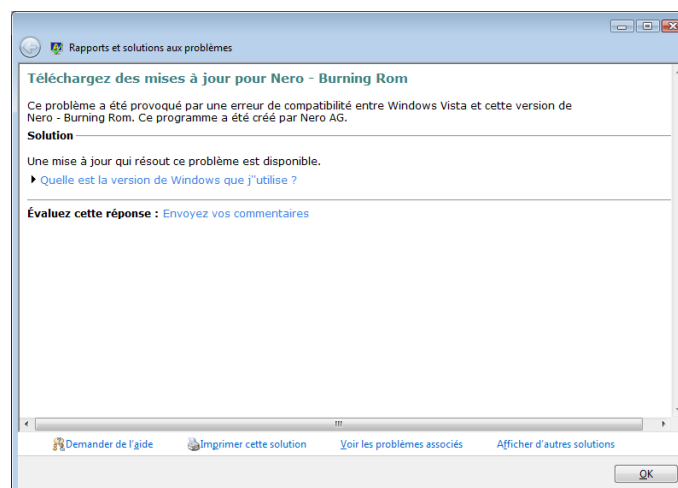
Attention, certains programmes anciens ne sont plus compatibles avec Windows Vista. Dans ce cas, le système affiche un message d'information.



Dans ce cas, cliquez sur le bouton « Rechercher des solutions sur Internet ».



Certaines applications peuvent faire l'objet d'un correctif connu. Si cela est le cas, le rapport d'erreur vous en informera.



Nous choisissons ici de poursuivre le programme d'installation et en ferons la mise à jour plus tard.

## Désinstaller des programmes

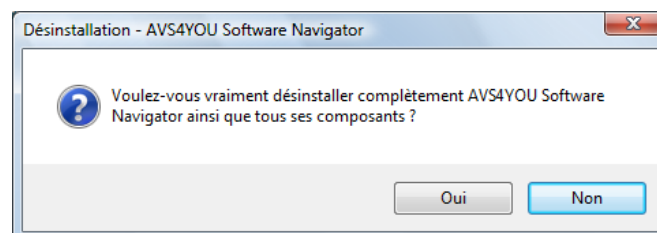
La désinstallation des programmes se réalise par le *Panneau de configuration – Programmes – Programmes et fonctionnalités*.

Dorénavant, les programmes et les mises à jour Windows ne sont plus affichés ensemble. Cela amène une meilleure lisibilité.

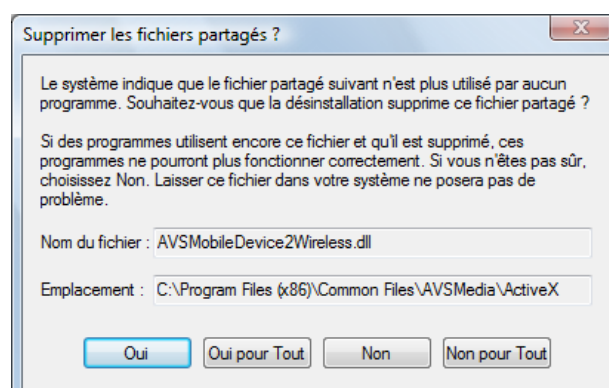


Il suffit de sélectionner le programme et de cliquer suivant le cas sur le bouton « Désinstaller » ou « Modifier ».

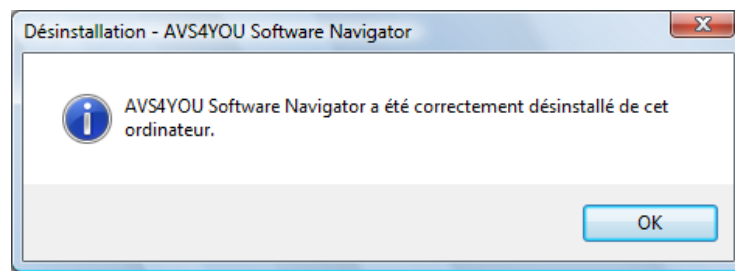
Lorsque vous choisissez de désinstaller un programme, Windows Vista vous demande de confirmer votre choix.



Il est possible que certains fichiers puissent faire fonctionner plusieurs applications. Dans ce cas Windows Vista vous demande de confirmer ou non leur suppression.



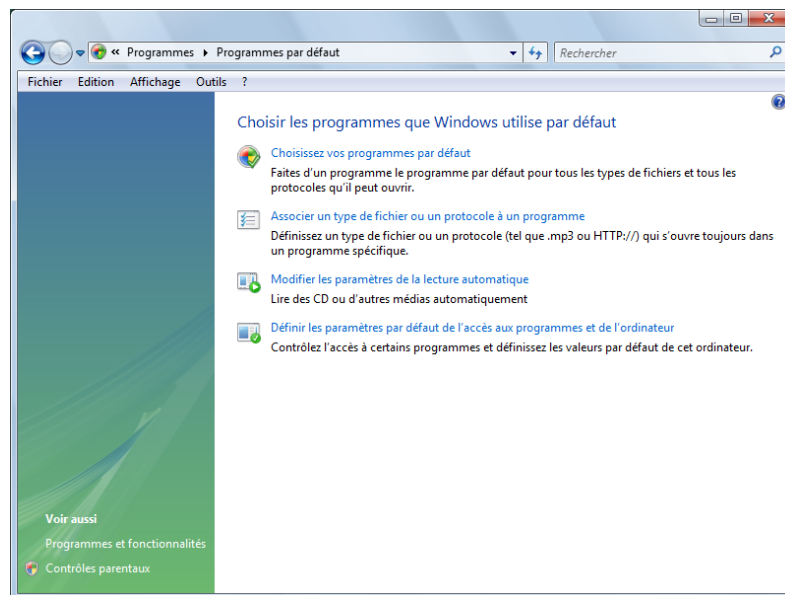
En fin de processus, un message de fin de désinstallation s'affiche. Dans la plupart des cas vous n'aurez pas besoin de redémarrer votre ordinateur.



## Configuration des applications

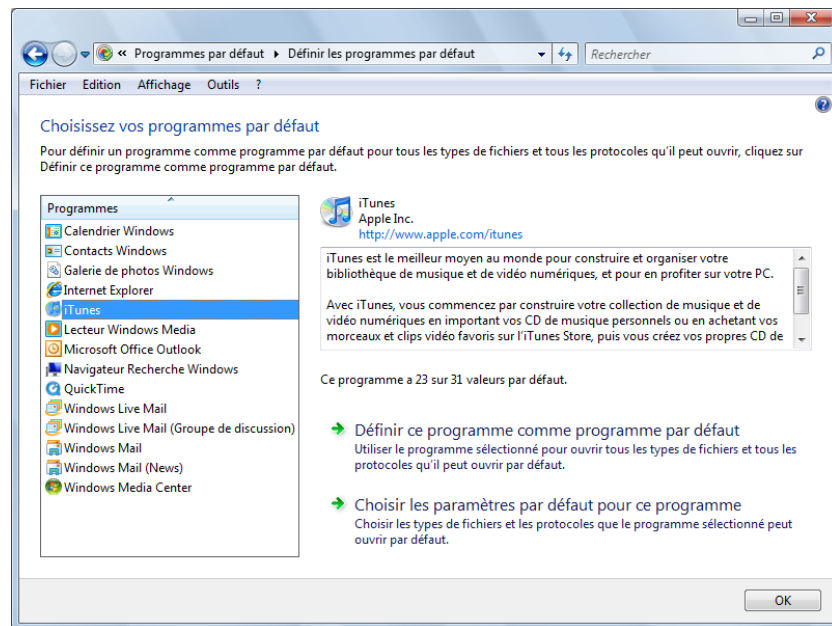
Une tâche essentielle dans la configuration du système consiste à déterminer avec quelle application par défaut les fichiers seront ouverts. D'autres éléments importants tels que la configuration de la lecture automatique des médias ou le programme de messagerie utilisé par défaut devront être paramétrés.

Pour déterminer ces options, passez par le *Panneau de configuration – Programmes – Programmes par défaut*.



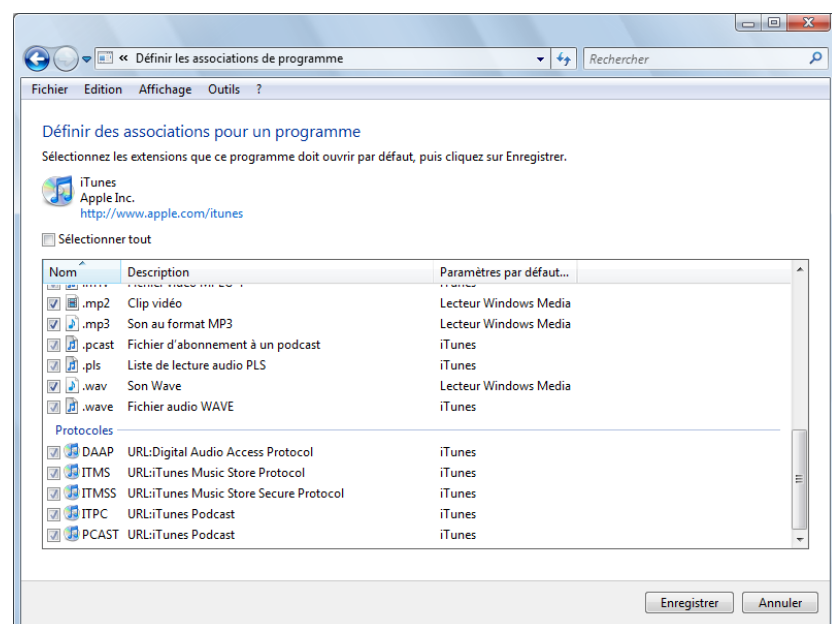
Ici, plusieurs liens sont disponibles. Nous allons étudier les spécificités de chacun d'entre eux.

*Choisissez vos programmes par défaut.*



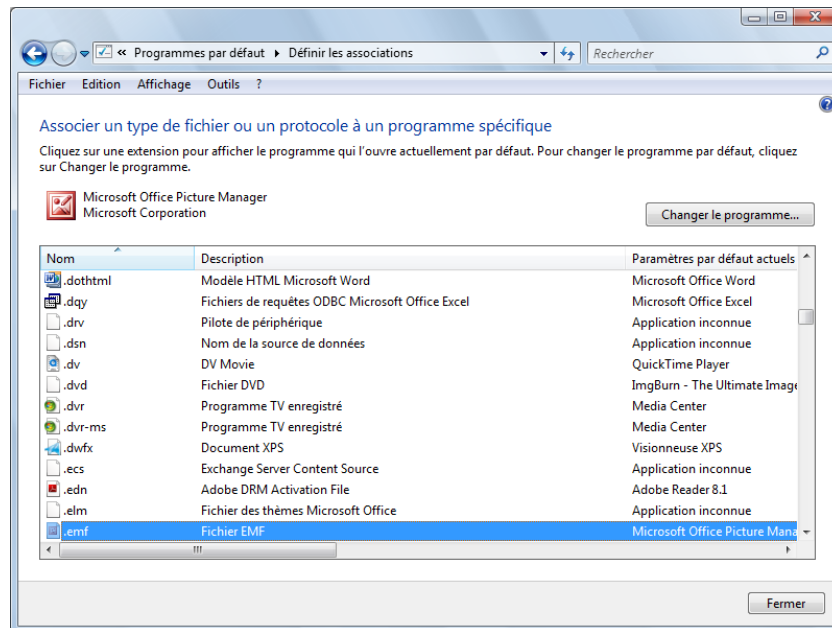
Chaque programme identifié dans cet outil peut être choisi comme programme par défaut pour des types de fichiers déterminés. Par exemple, nous choisissons ici un programme qui prendra en charge tous les fichiers de type audio.

Vous pouvez affiner les paramètres en cliquant sur le lien *Choisir les paramètres par défaut pour ce programme*.

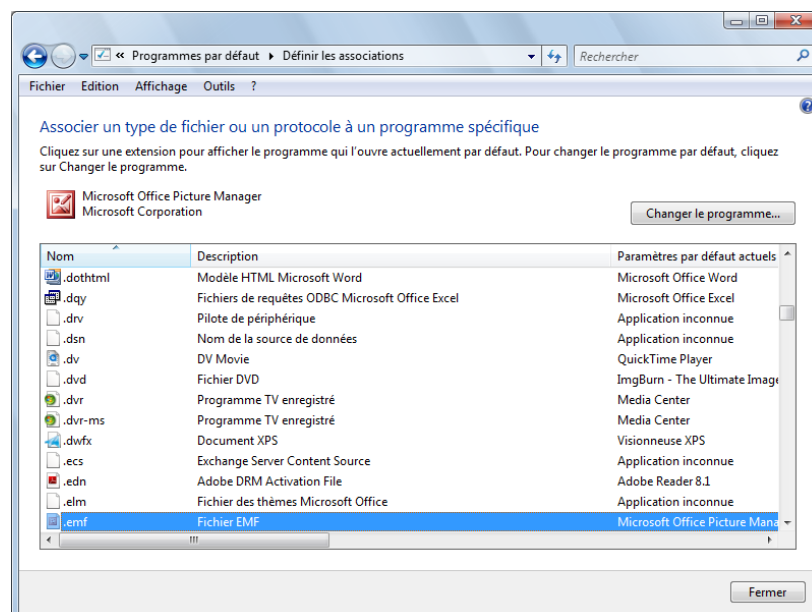


On peut voir ici que certains formats de fichiers seront pris en charge par le *Lecteur Windows Media* alors que d'autres se lanceront avec le programme *iTunes*.

*Associer un type de fichier ou un protocole à un programme.*

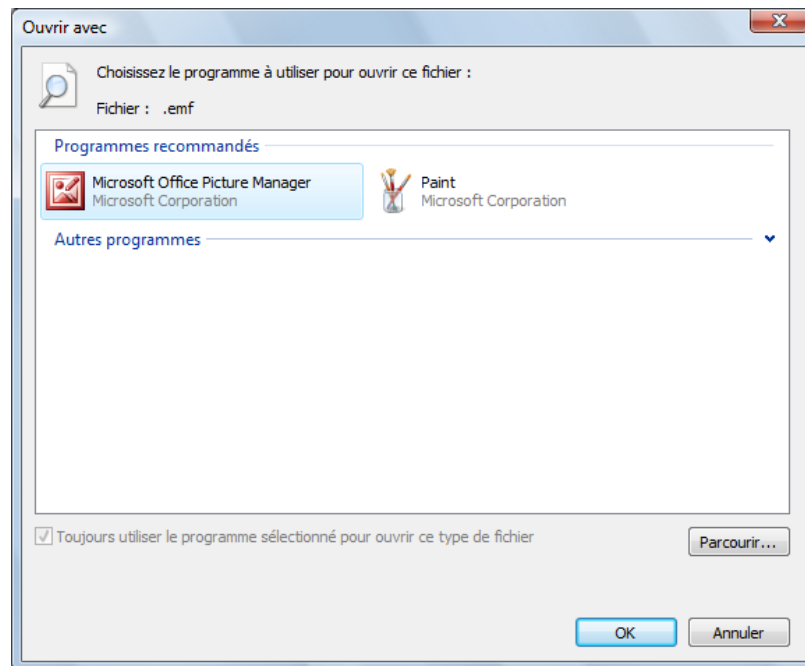


Le principe est en réalité le même sauf que l'on part de l'extension précise d'un fichier que l'on associe à un programme. L'outil précédent fonctionne exactement à l'inverse.



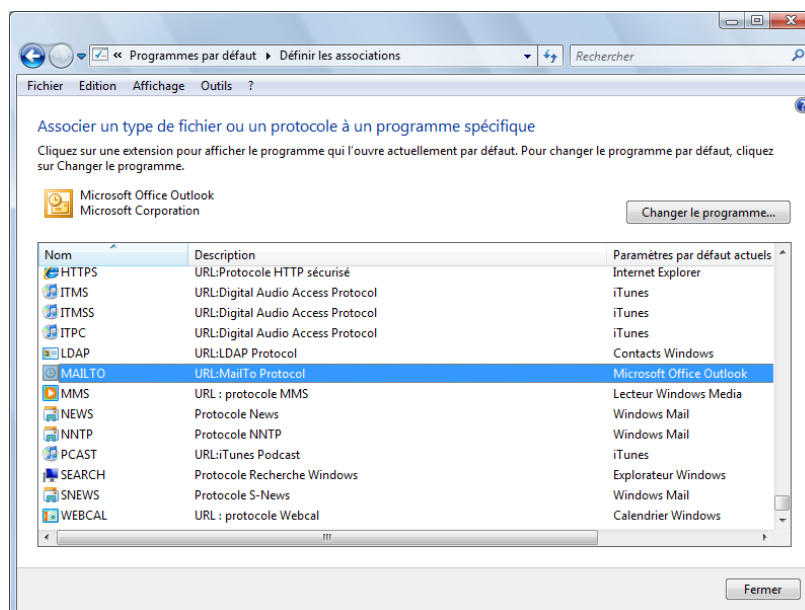
Dans cet exemple, nous choisissons de modifier l'association des fichiers .emf. Un clic sur le bouton « Changer le programme » affichera les applications disponibles.





Notez qu'il est tout à fait possible d'en choisir un autre à l'aide du bouton « Parcourir ».

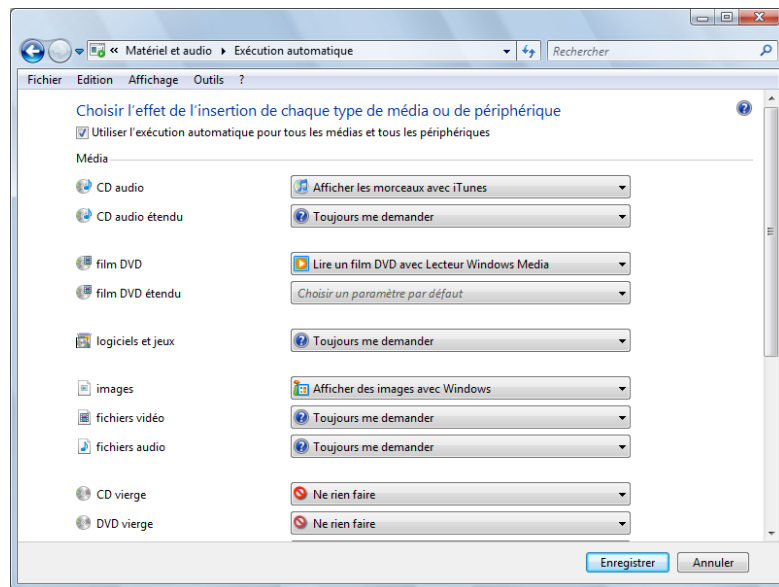
L'affinement du choix du protocole est très intéressant. En effet, un protocole est souvent utilisé pour exécuter un programme dans une instruction ou encore dans un lien hypertexte.



Dans cet exemple, le protocole « MAILTO » contenu dans des liens comme « Envoyer par courrier électronique » exécutera Microsoft Outlook.

#### *Modifier les paramètres de lecture automatique*

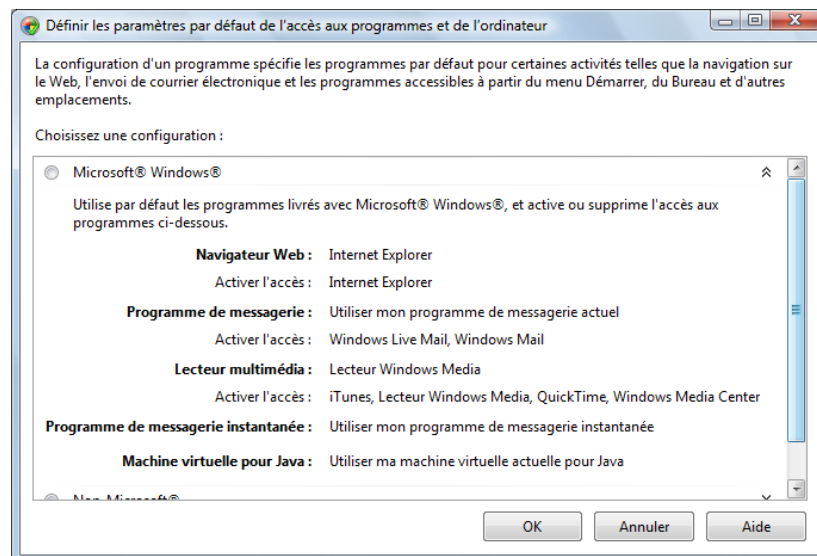
Avec cet outil, vous allez pouvoir déterminer comment le système d'exploitation doit agir lors de l'insertion d'un média.



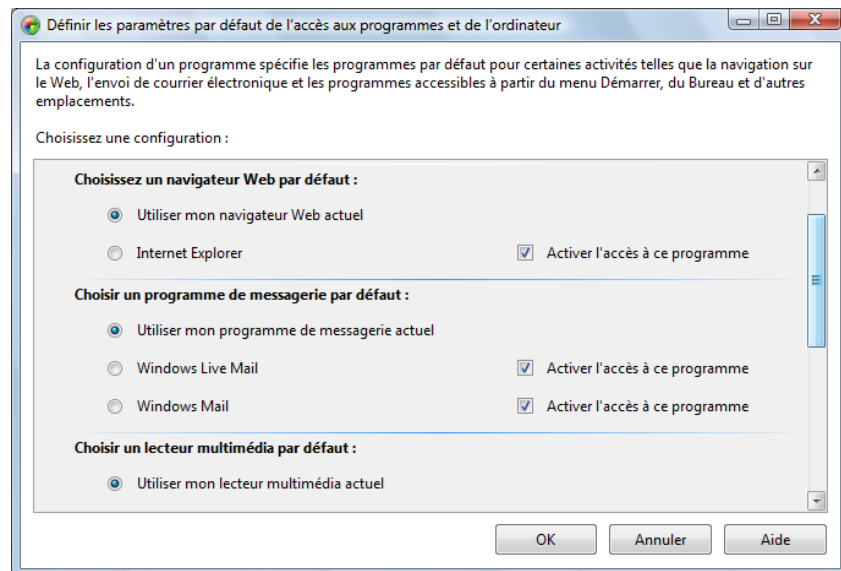
De nombreux types de flux peuvent être gravés sur un disque. Windows Vista propose ici de définir une action et de l'associer à un programme en fonction du contenu du disque inséré.

*Définir les paramètres par défaut de l'accès aux programmes et de l'ordinateur*

Cet outil, déjà existant sous Windows XP, définit de façon générale les programmes par défaut en fonction des activités.



La partie basse nommée « Personnalisée » vous offre la possibilité de modifier ces options ou encore de désactiver l'accès à certains programmes.

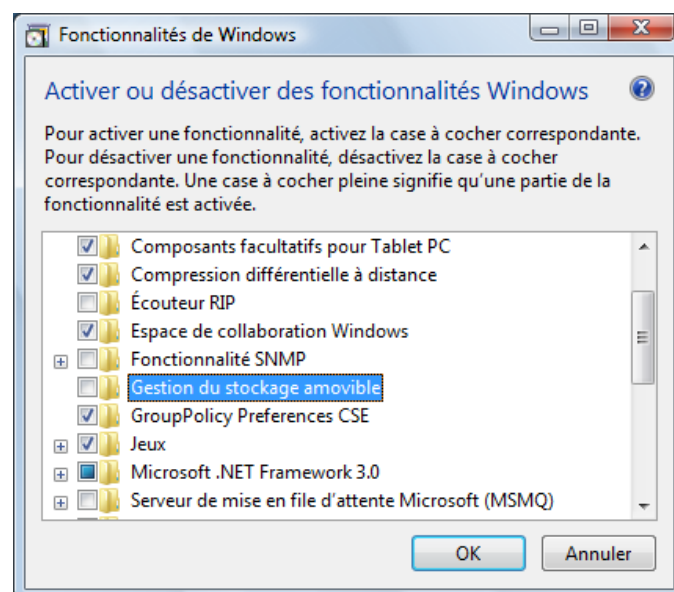


## Activer des fonctionnalités Windows

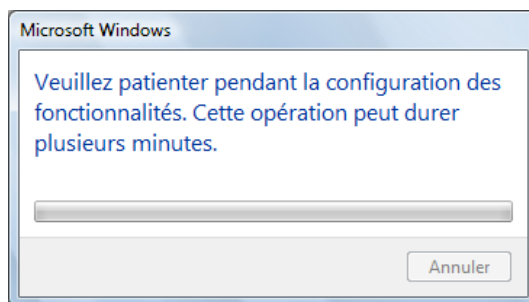
Sous Windows Vista, on ne parle plus d'ajout et de suppression de composants Windows mais plutôt d'activation ou de désactivation de fonctionnalités. En effet, lors de l'installation de Windows Vista, tous les fichiers liés aux options de Windows sont installés dans un dossier système protégé.

Cette nouveauté s'avère très pratique car il n'est plus utile d'insérer un CD-Rom ou un DVD-Rom pour installer un composant Windows comme cela était le cas dans les systèmes précédents.

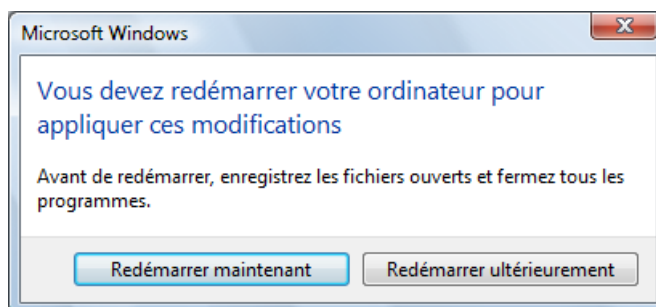
Pour réaliser cette opération, passez par le *Panneau de configuration – Programmes – Programmes par défaut – Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows*.



Au niveau de l'arborescence, il suffit de cocher ou de décocher les composants que vous souhaitez activer ou désactiver. Validez ensuite vos choix à l'aide du bouton « OK ».

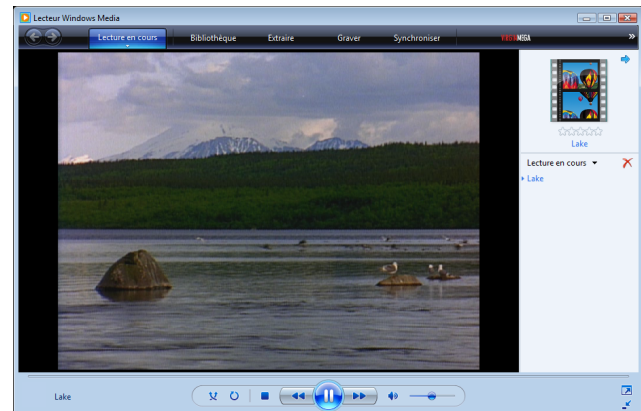


Le processus d'installation se lance et n'a plus besoin d'intervention de votre part. Suivant les composants choisis, il est probable que le système doive être redémarré.



# Les programmes multimédias

- *Utilisation des programmes*
- *La galerie de photos*
- *Prise en charge des DVD-Rom et de la télévision*



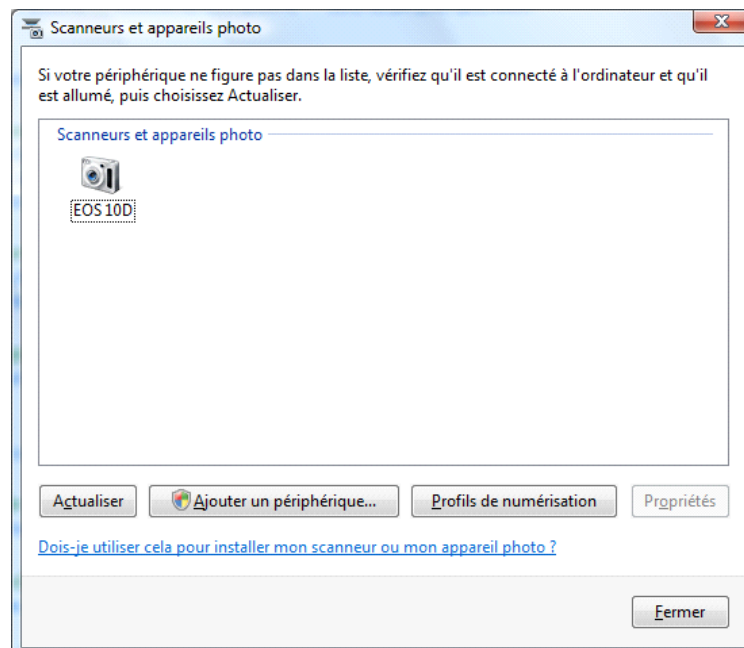
## Utilisation des outils multimédias

En fonction de la version de Windows Vista, vous trouverez un nombre variable d'outils consacrés au multimédia. Parmi cette variété, nous vous présentons maintenant les plus couramment rencontrés.

### L'assistant scanner – appareil photo

Dans le *Panneau de configuration – Matériel et Audio – Scanner et appareil photo*, seront rassemblés les périphériques d'images.

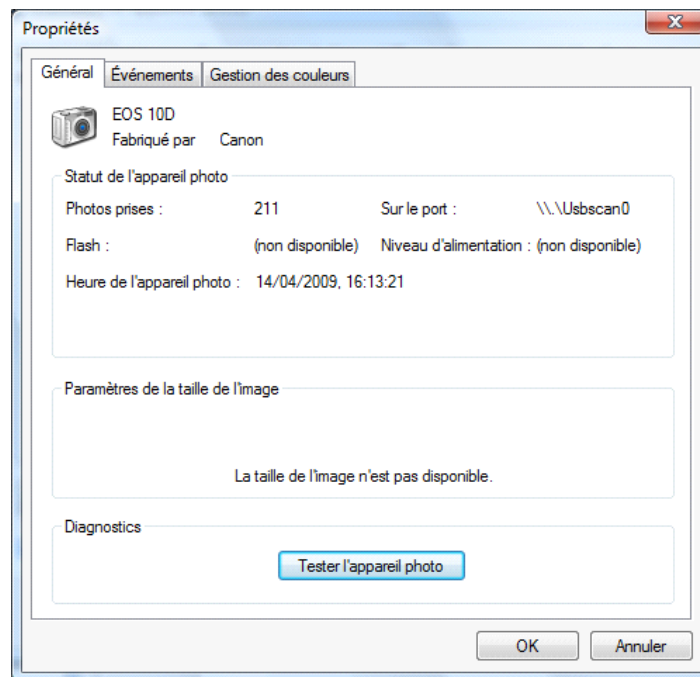
Si votre périphérique est Plug and Play ou s'il est installé correctement, il apparaîtra directement dans cette fenêtre.



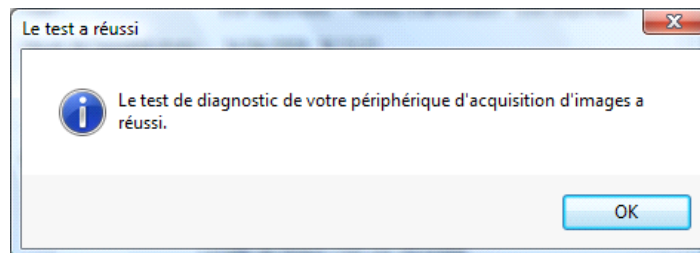
- Appareil photo numérique

Nous voyons ici l'appareil photo numérique que nous avons installé précédemment.

Vous pouvez également exécuter un test de votre périphérique afin de vous assurer que la communication est correctement établie. Cliquez alors sur le bouton « Propriétés » de votre périphérique.

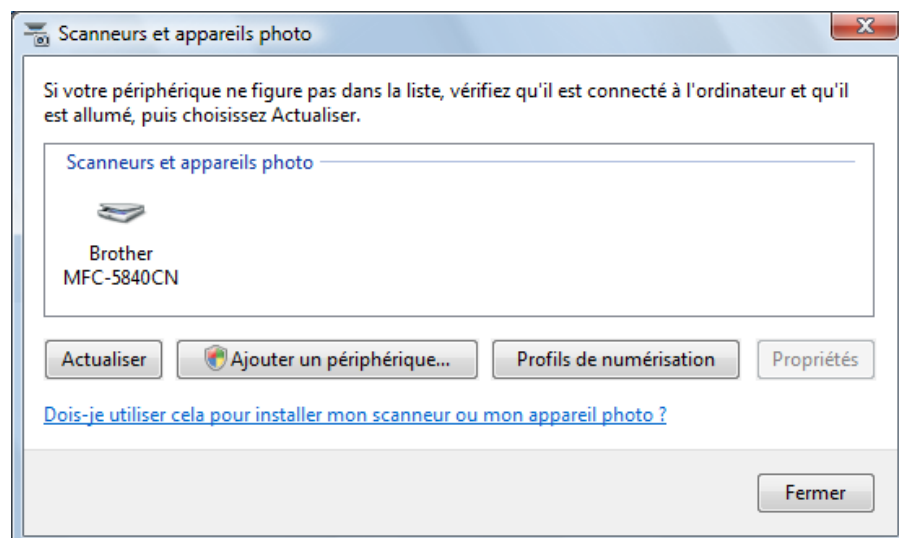


Puis cliquez sur le bouton « Testez l'appareil photo ».



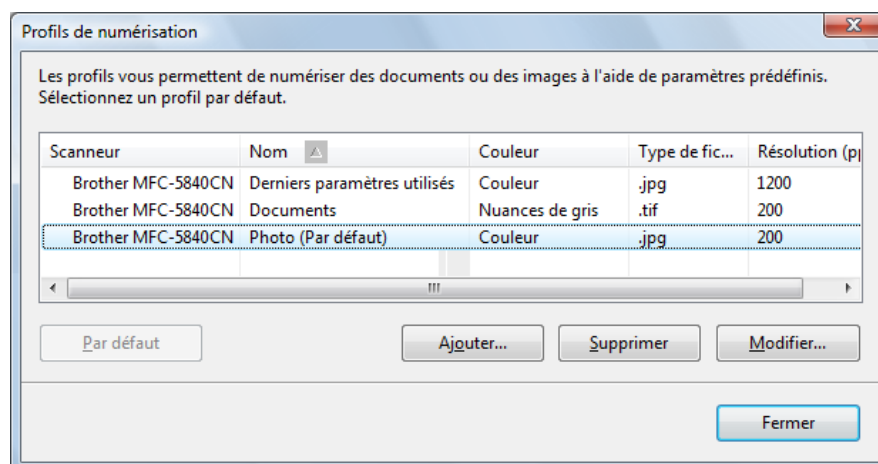
- Scanner

S'il s'agit d'un scanner, Windows Vista prendra en charge la gestion des images numérisées. Il est inutile d'installer un logiciel supplémentaire.



À partir de cette fenêtre vous pourrez créer des profils de numérisation. Notez que ces manipulations peuvent également être réalisées depuis le logiciel de numérisation.

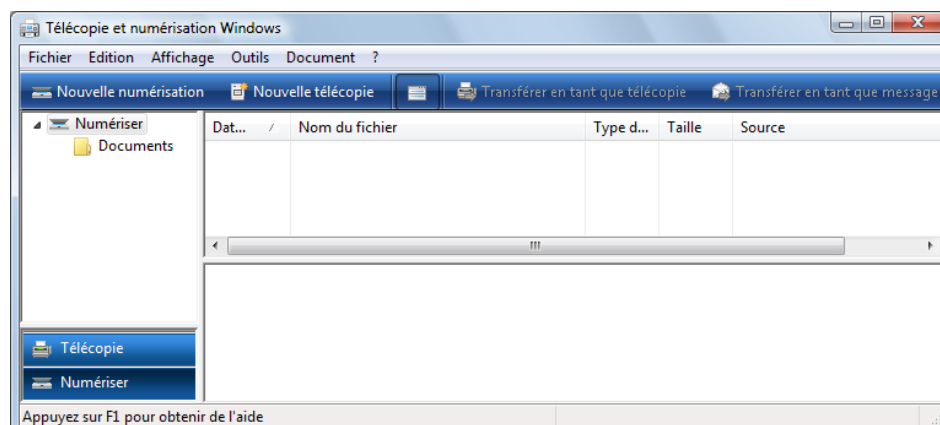
Cliquez maintenant sur le bouton « Profil de numérisation ».



Si certains profils existent, on peut également les modifier.

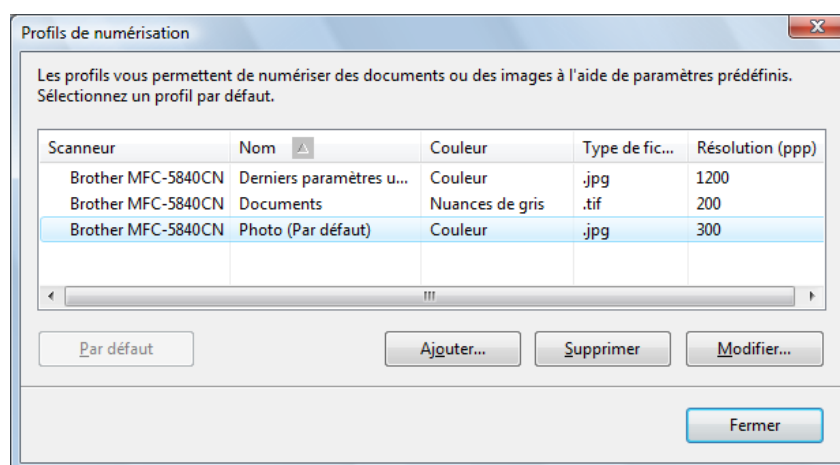
### Le logiciel de numérisation

Pour lancer le logiciel, passez par le *menu Système – Tous les programmes – Télécopie et numérisation Windows*.

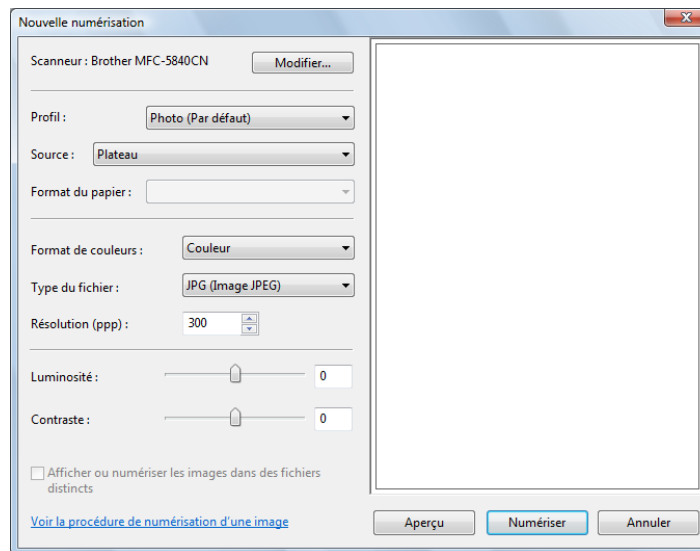


À travers cette interface, vous pourrez réaliser des télécopies, des numérisations d'images et régler des options de traitement du résultat.

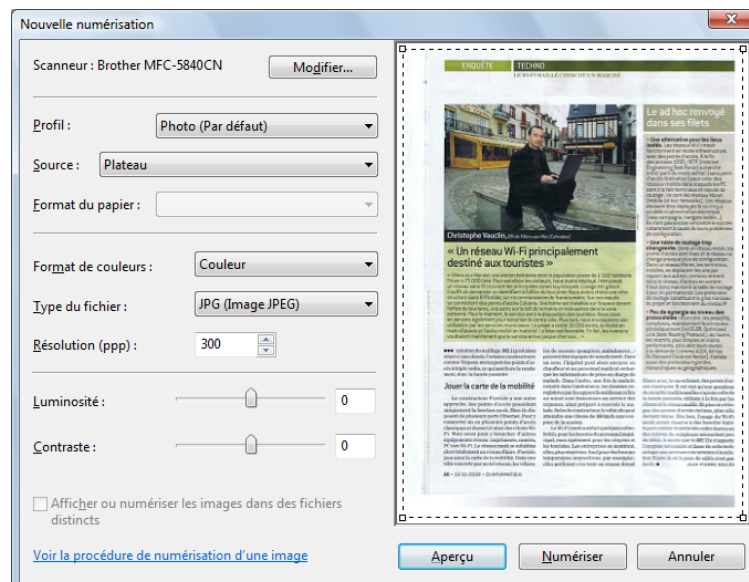
Tout d'abord, il faudra procéder au chargement d'un profil par le *menu outils et paramètres de numérisation*.



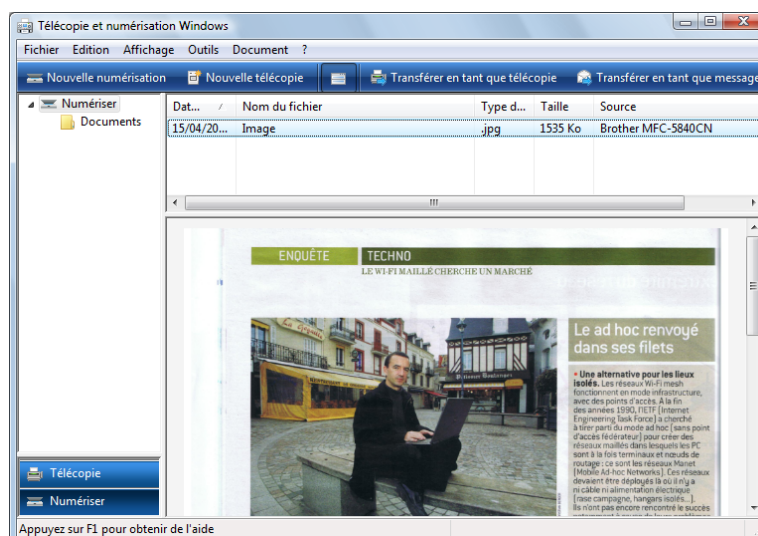
Choisissez ici le profil voulu et cliquez sur le bouton « Fermer ». Cliquez maintenant sur le bouton « Nouvelle numérisation ».



Procédez aux différents réglages si besoin et cliquez sur le bouton « Aperçu » afin de prévisualiser le résultat.



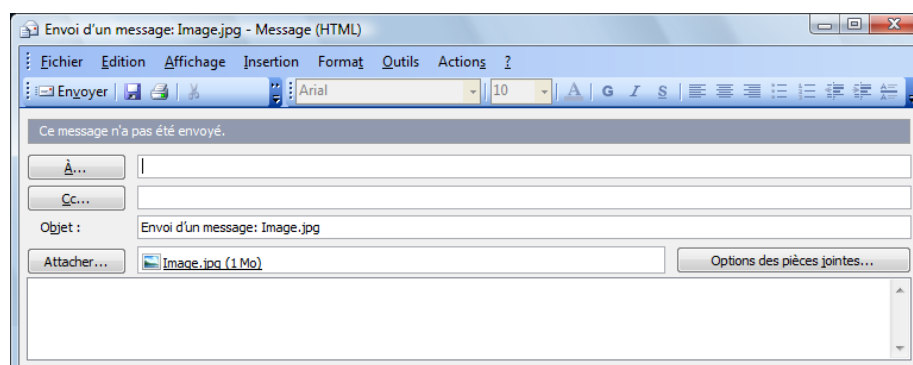
Cliquez enfin sur le bouton « Numériser ».



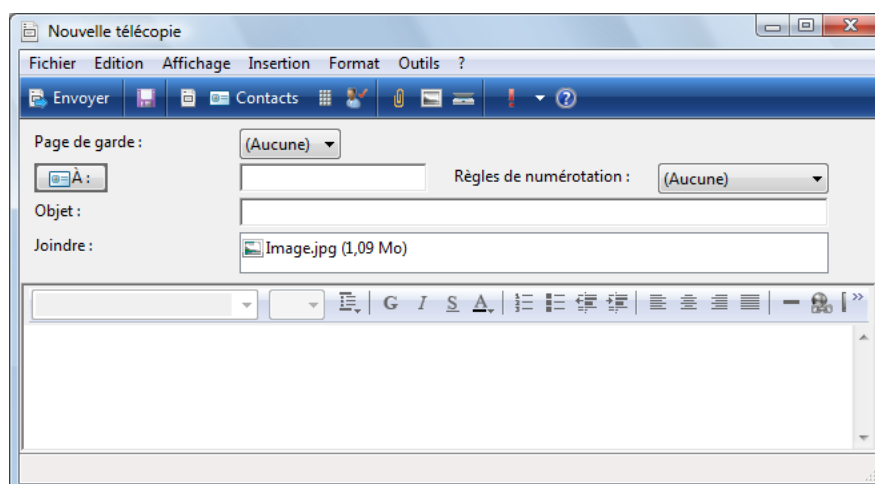


Les documents numérisés sont stockés dans un dossier par défaut dans le profil utilisateur. Ils peuvent être déplacés via le *menu Fichier*. On peut également transférer le document numérisé par mail pour par télécopie.

Pour réaliser cette opération, cliquez sur le bouton « Transférer en tant que message électronique ».

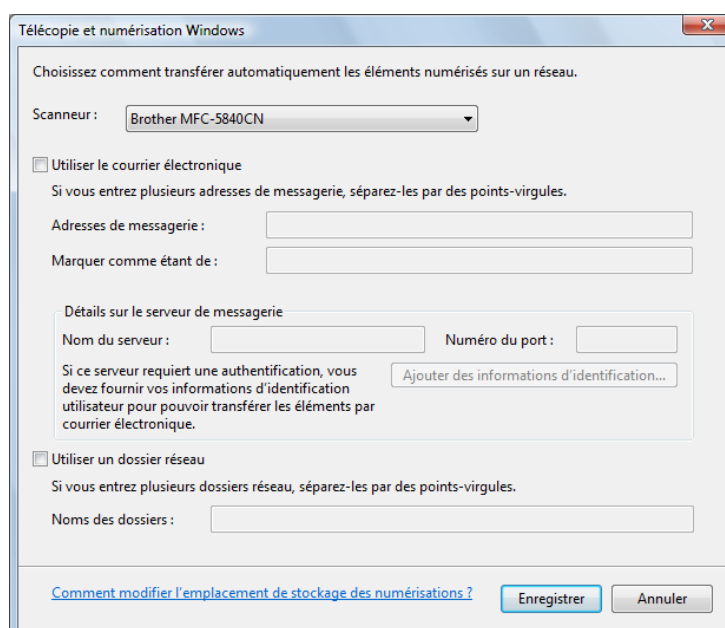


Ou bien sur le bouton « Transférer par télécopie ».



### *Le Menu outil routage de la numérisation*

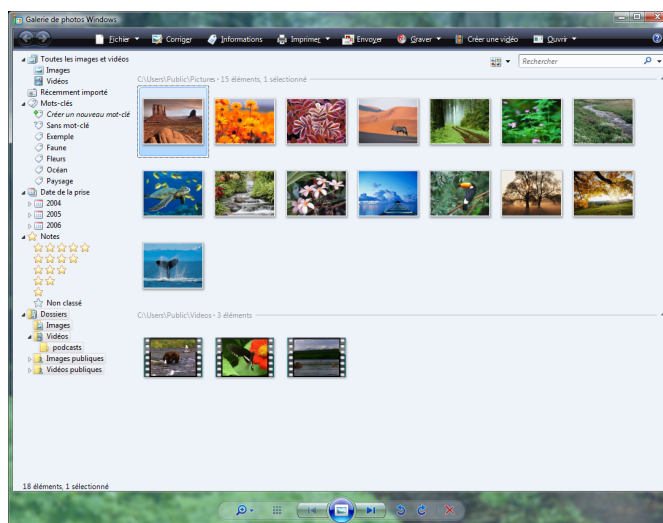
Si vous réglez les paramètres de routage par ce menu, les images numérisées seront automatiquement transférées suivant les paramètres fixés.



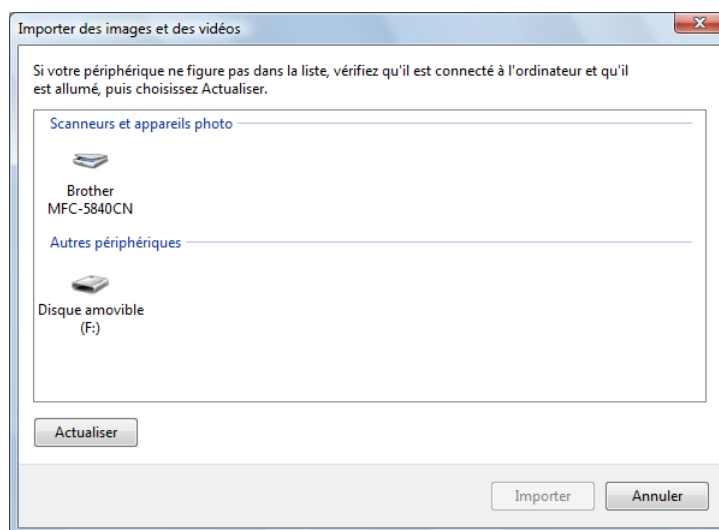
## La galerie de photos

La galerie de photos est un outil très convivial et intuitif. Il vous offrira la possibilité de classer vos photos, de les retoucher et bien d'autres choses encore. Les vidéos sont également lisibles dans la galerie de photos.

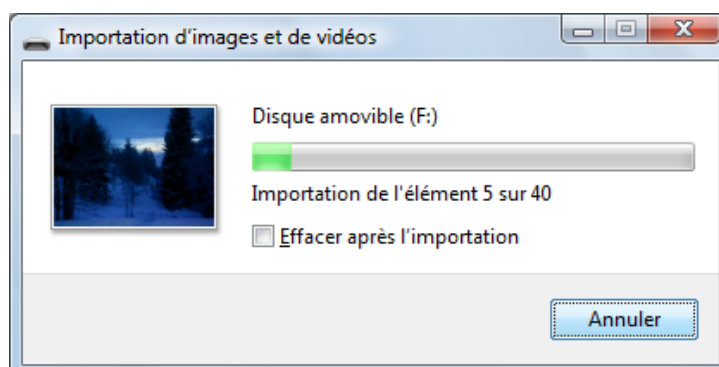
Lorsque les photos proviennent d'un périphérique, de nombreuses informations sont importées en même temps. Voici comment procéder. Passez par le menu *Système – Tous les programmes – Galerie de photos Windows*.



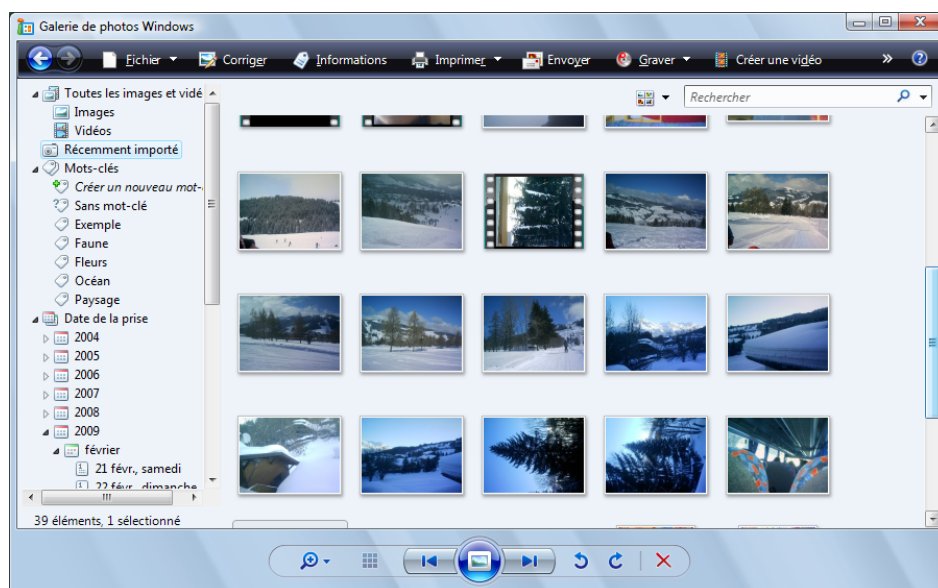
Ouvrez ensuite le menu *Fichier – Importer depuis un appareil photo ou un scanner*.



Sélectionnez le périphérique et cliquez sur le bouton « Importer ».

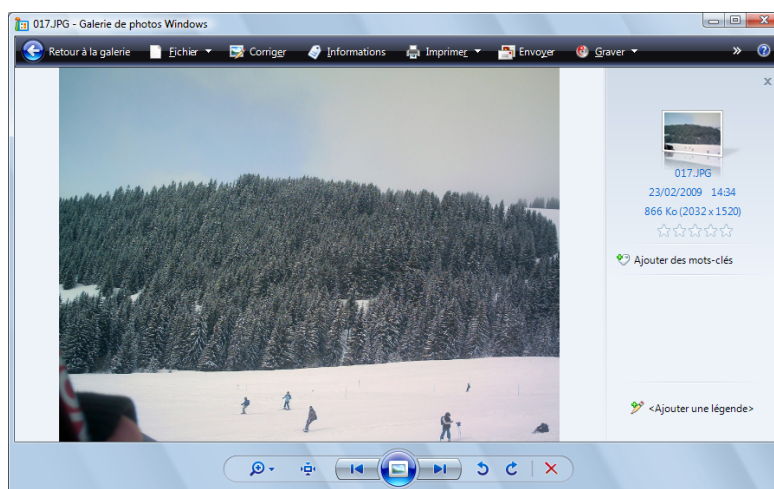


Une fois l'importation terminée, de nombreuses possibilités vous sont offertes.

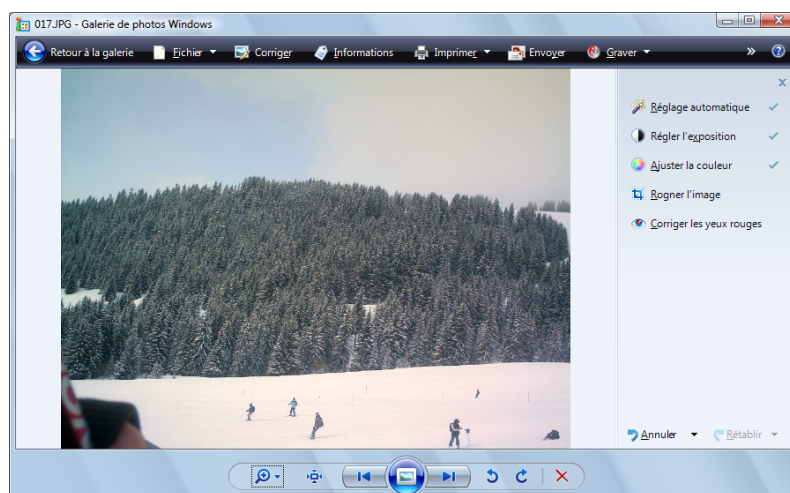


Vos photos sont répertoriées par date, un navigateur vous permet de les faire défiler et vous avez la possibilité d'affiner le classement en insérant des mots-clés.

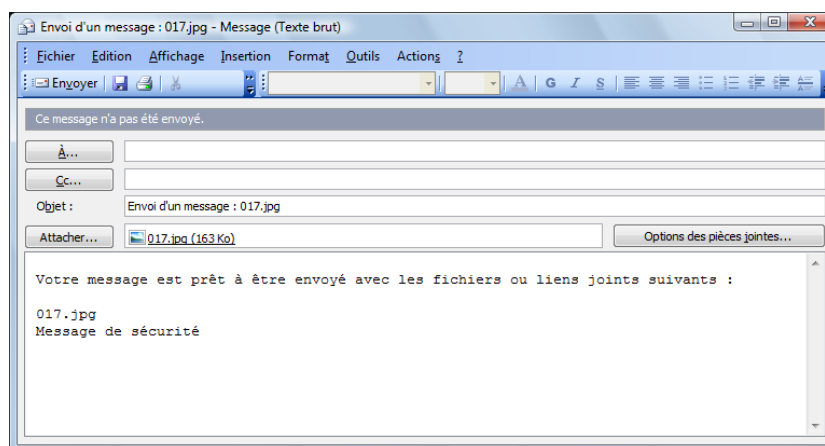
Faites un double clic sur l'une d'elles afin de découvrir tous les outils mis à votre disposition.



Par exemple, le bouton « Corriger » retouchera les défauts majeurs.



Ou encore le bouton « Envoyer » pour l'expédier via votre logiciel de messagerie par défaut.



## Prise en charge des DVD-Rom et de la télévision

Sous Windows Vista, la lecture d'un DVD-Rom est prise en charge par le lecteur Windows Media. Il est cependant tout à fait possible d'installer un autre logiciel de lecture de fichiers vidéo.

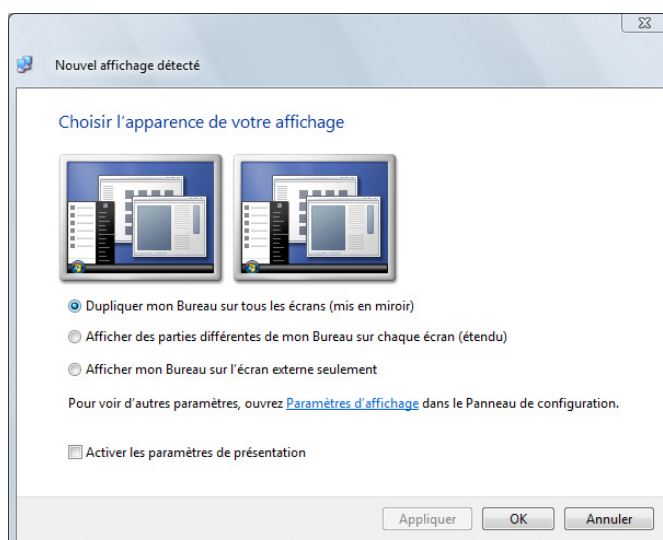
D'autre part, si vous insérez un DVD dans le lecteur, le film se lancera automatiquement exactement dans les mêmes conditions que si vous l'insérez dans un lecteur DVD de salon.

Afin d'obtenir un meilleur confort de visualisation, nous allons connecter un ordinateur portable sur un téléviseur LCD.

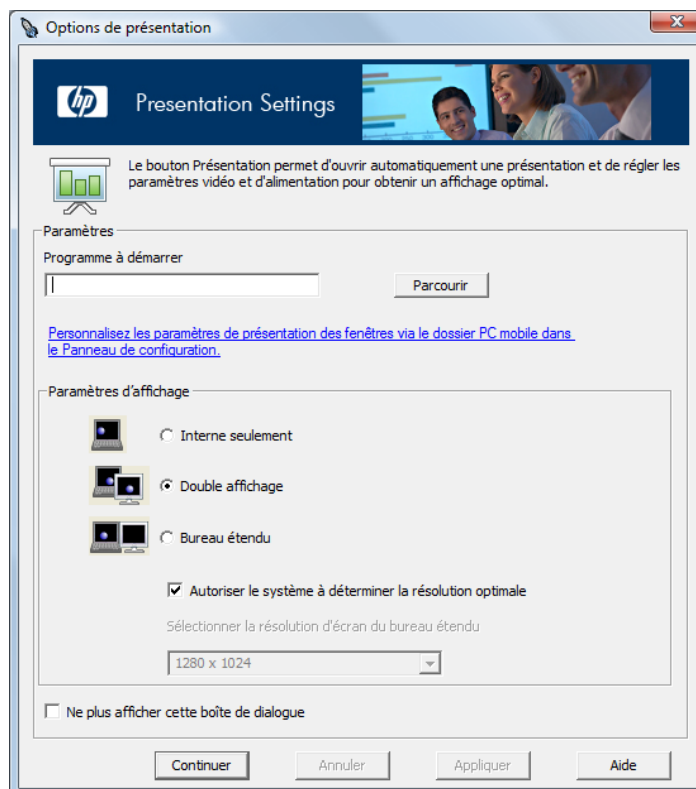
## La prise en charge multi-écrans

La prise en charge d'écrans multiples ressemble beaucoup à celle de Windows XP. Lorsqu'un second écran est connecté, Windows Vista installe un pilote et dans la mesure du possible adapte la résolution graphique tout seul.

Un outil a été ajouté afin de configurer un deuxième écran pour les présentations. Lorsque l'on connecte un écran de PC sur un port vidéo classique, la détection se met en route et l'assistant affiche une fenêtre pour déterminer les paramètres.



Nous avons choisi la deuxième option et coché la case *Activer les paramètres de présentation*.

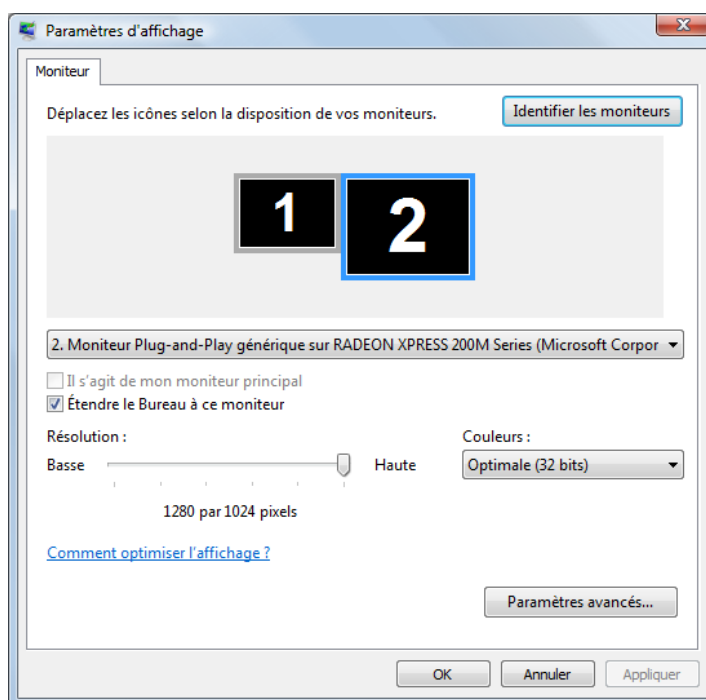


Sélectionnez ici l'option *Double affichage* et cliquez sur le bouton « Continuer ».

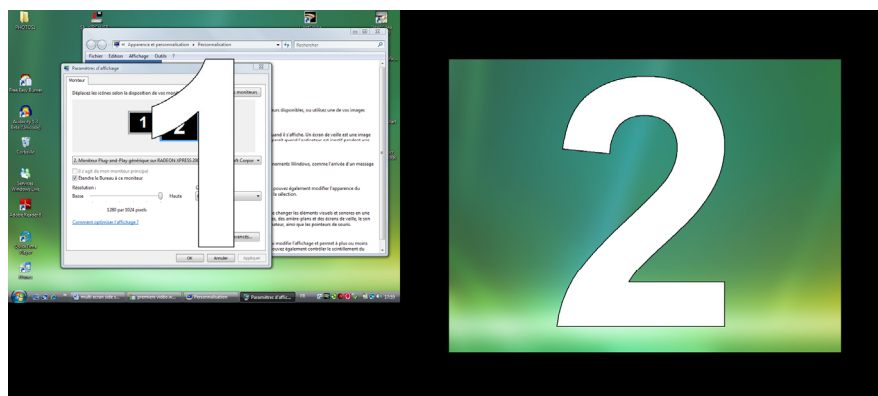
Notez que vous pouvez exécuter un programme automatiquement à l'allumage de l'écran secondaire, ce qui s'avère très pratique pour lancer automatiquement une présentation.

Avec l'option double affichage, il suffira alors de cliquer et de glisser vers la droite ou vers la gauche la fenêtre que vous souhaitez voir affichée sur l'écran secondaire.

Les options d'affichage du Panneau de configuration vous offrent la possibilité de modifier les paramètres exactement comme sous Windows XP.



Le bouton « Identifier les moniteurs » vous aidera à repérer les écrans. En principe, le moniteur 1 représente l'écran principal et le moniteur 2 sert à l'affichage secondaire.



Dans ce cas, seul le moniteur 1 affiche le bureau Windows alors que le moniteur 2 affichera la présentation lancée.

### Les outils de lecture de DVD-Rom

Ici, nous connectons donc un téléviseur LCD au moyen d'un câble VGA sur l'ordinateur portable. Celui-ci dispose d'un connecteur VGA mâle. Le téléviseur comporte également un connecteur VGA mâle identifié sous le nom de « PC ».

Afin d'obtenir le son depuis le téléviseur, nous avons également connecté un câble audio (prise jack) du côté du téléviseur et sur la sortie casque de l'ordinateur portable.

Ensuite, il suffit de sélectionner le canal « PC » sur le téléviseur avec la télécommande.

Lorsqu'un DVD-Rom est inséré dans le lecteur, la lecture se déclenche à l'aide du programme configuré par défaut. Dans la configuration des programmes par défaut, nous avons choisi le lecteur Windows Media comme paramètre de lecture des films DVD par défaut.

Attention, de nombreux films contiennent en réalité deux types de fichiers multimédias, un pour le film et l'autre pour le son. Dans ce cas, c'est le programme par défaut défini pour les films DVD étendus qui sera appliqué.

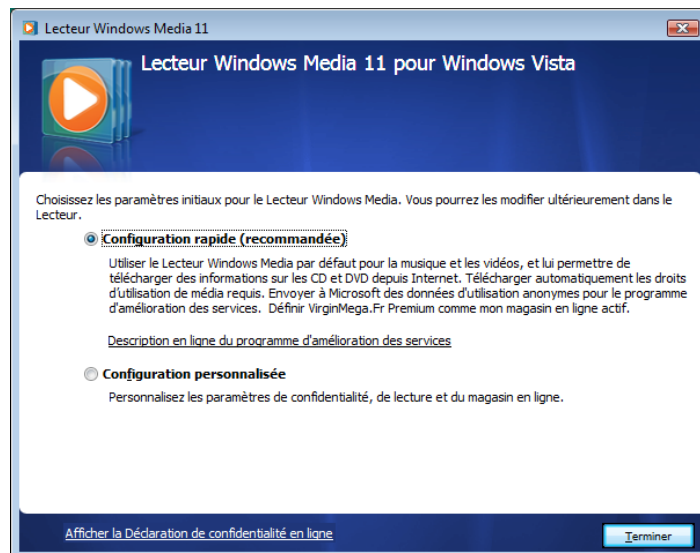
### Le lecteur Windows Media

Déjà présent dans Windows XP, le lecteur Windows Media représente l'outil de lecture des fichiers multimédias par défaut.

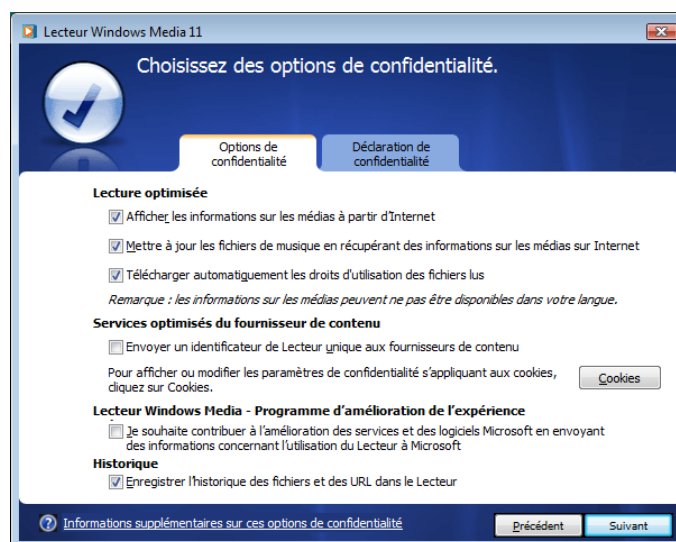
Lorsque l'on insère un DVD classique, la plupart du temps le lecteur Windows Media le lira sans problème. Cependant, dans certains cas, notamment pour la lecture des DVD étendus, vous pourriez rencontrer des erreurs de lecture. Ainsi, si le film ne se lançait pas automatiquement, en faisant un double clic sur le lecteur de DVD-Rom, vous verriez apparaître un message d'erreur.

Lors de la première exécution du lecteur Windows Media, un écran de configuration s'affiche.

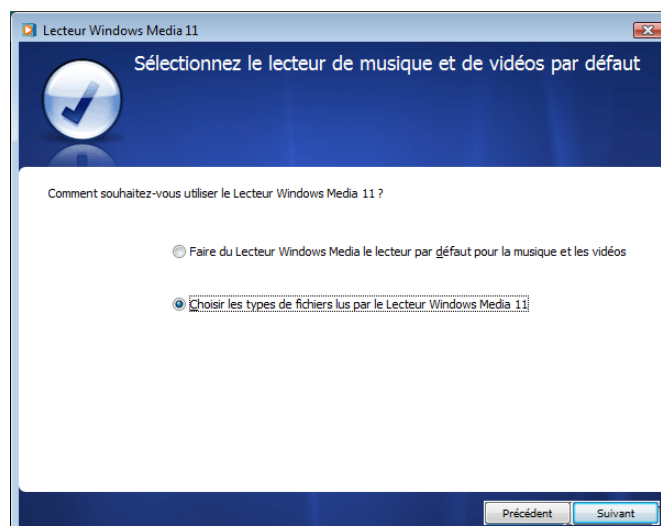




Vous avez le choix entre une configuration rapide et une configuration personnalisée. Nous avons choisi le bouton « Configuration personnalisée ».

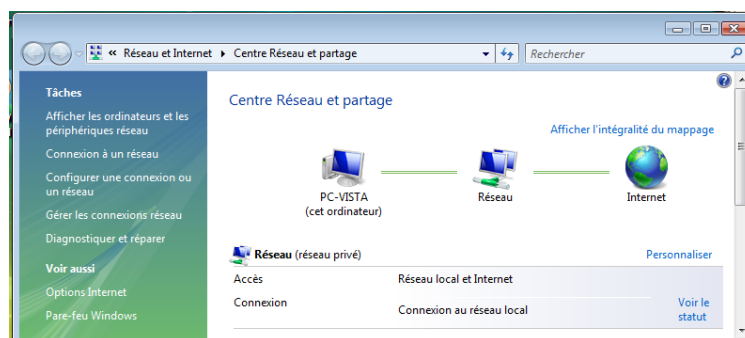


Voici les paramètres appliqués par défaut. Le bouton « Cookies » renvoie sur les paramètres Internet Explorer. La suite du programme vous offrira les possibilités de placer un raccourci sur le bureau, de définir le lecteur *Windows Media* comme programme par défaut et de visualiser le type de fichier lu par ce programme.



# La connexion à Internet

- *Détection des paramètres Internet*
- *Configurer le réseau*



## Détection des paramètres réseau et Internet

Lors de l'installation de Windows Vista, le programme recherche et installe les pilotes de cartes réseau présents sur l'ordinateur. De nos jours, la majorité des connexions à Internet se réalisent via un modem/routeur connecté par un câble réseau sur l'ordinateur.

Nous partons donc de cette situation à l'intérieur d'un réseau domestique. Dans notre configuration, nous avons donc :

- Une box fournie par un fournisseur d'accès à Internet reliée à une ligne ADSL.
- Deux ordinateurs exécutant Windows Vista Professionnel reliés au modem/routeur par un câble réseau.
- Un ordinateur portable qui sera relié via la carte réseau Wifi intégrée sous Windows Vista Intégrale.
- Un ordinateur Windows XP équipé d'une carte réseau Wifi.

Les grands principes du réseau développés dans le module Windows XP restent les mêmes sous Windows Vista. Les changements et améliorations résident surtout dans l'interface.

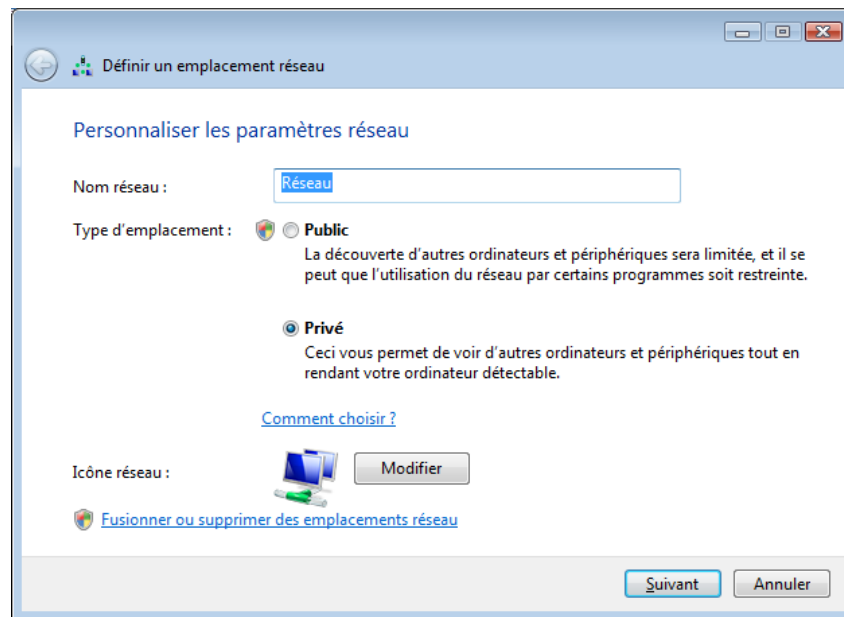
Notez tout de même une grande nouveauté, l'installation du protocole TCP/IP déploie automatiquement les versions V4 et V6 du protocole. Dans notre exemple de configuration, seuls les ordinateurs exécutant Windows Vista sont capables de communiquer via la version 6. Cela ne présente aucun problème dans la mesure où les deux versions du protocole sont installées.

Lors des communications avec l'ordinateur exécutant Windows XP, le protocole IP V4 sera automatiquement employé.

### Les réseaux filaires

Lors de l'installation de Windows Vista, si les ordinateurs sont connectés au réseau via une carte réseau et un câble, la détection est réalisée automatiquement. En réalité, le centre de réseau et partage se charge.





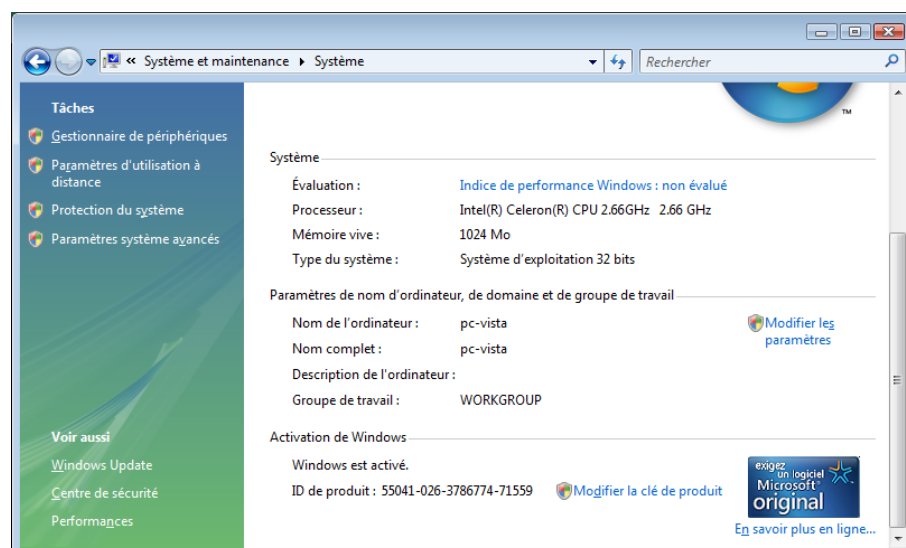
Le programme vous demande alors de spécifier deux éléments :

- Un nom convivial pour le réseau : ceci permet de mémoriser plusieurs types de connexions réseau regroupés dans une entité.
- Un type d'emplacement : il peut être *privé* ou *public* suivant les conditions dans lesquelles la connexion va se réaliser.

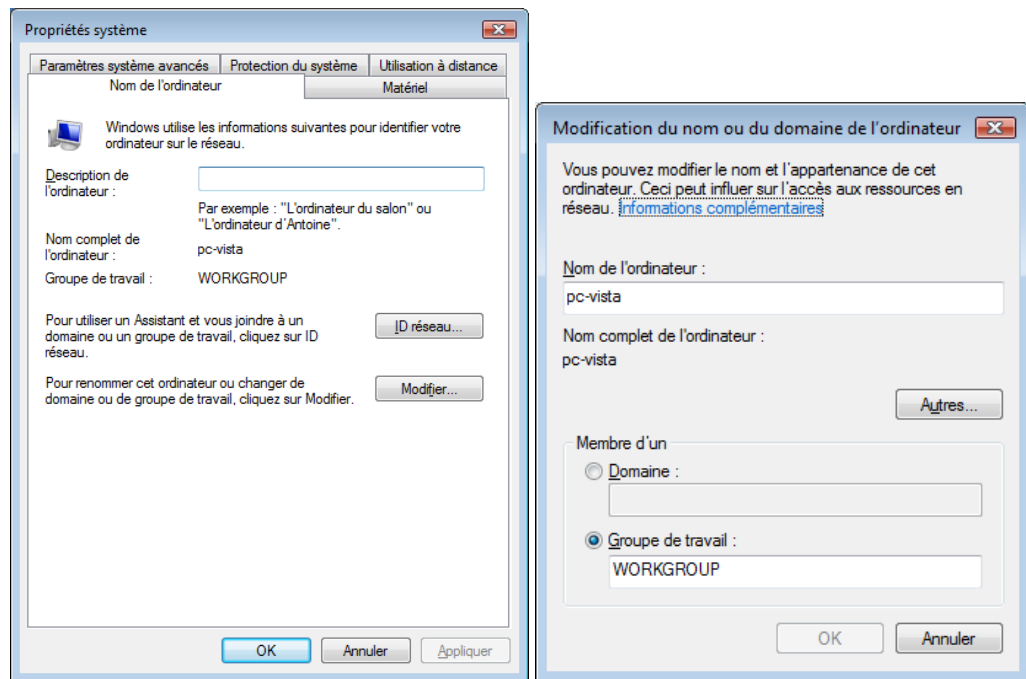
Dans notre exemple, il s'agit bien d'un réseau privé. En effet, seul le modem/routeur sera effectivement relié à Internet alors que les postes de travail seront organisés autour d'un réseau local.

Dans un second temps, vous devrez donner un nom d'ordinateur unique sur le réseau et définir à quel groupe de travail l'ordinateur appartiendra. Autrement dit, chaque ordinateur possède un nom qui lui est propre mais ils appartiennent tous à un même groupe de travail.

Ces paramètres sont définis lors de l'installation et peuvent être visualisés ou modifiés via le *panneau de configuration – système et maintenance – système*.

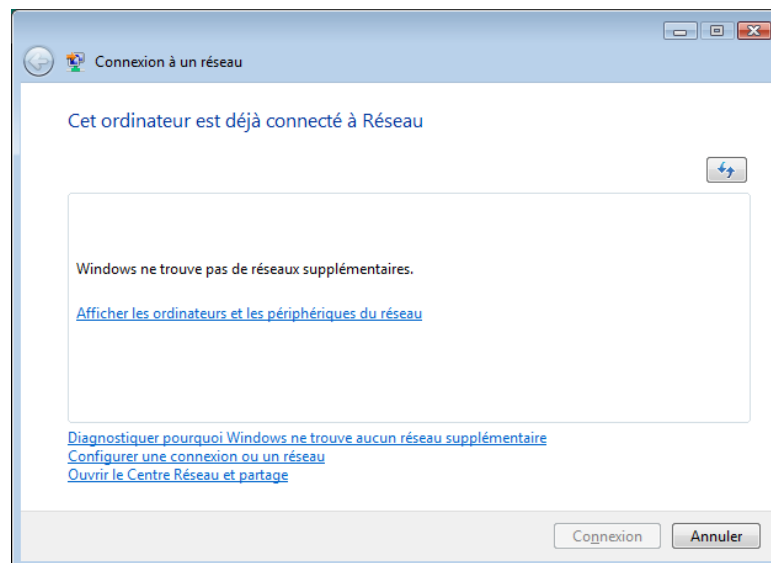


Cliquez ensuite sur le lien *Modifiez les paramètres*.



Puis cliquez sur le bouton « Modifier ». Les modifications apportées ici nécessitent le redémarrage de l'ordinateur.

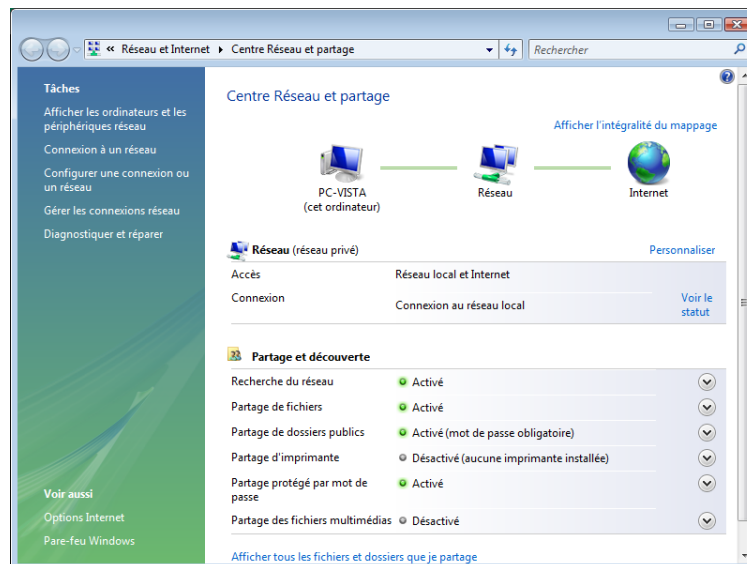
L'icône réseau située dans la zone de notification signale que le réseau est correctement connecté. Si tel n'est pas le cas, faites un clic droit sur l'icône et sélectionnez la commande *Connexion à un réseau*.



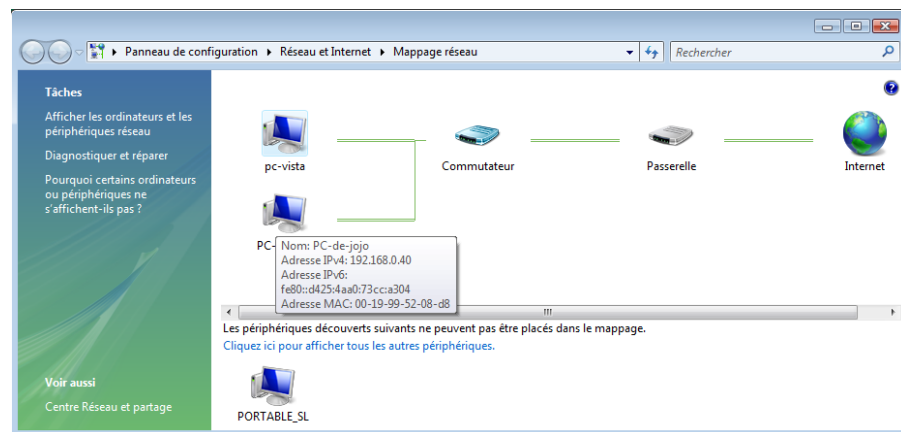
Dans notre exemple, Windows Vista signale que l'ordinateur est correctement connecté au réseau.

## Le centre de réseau et partage

Dans le centre de réseau et partage, vous pourrez visualiser un grand nombre d'éléments essentiels au bon fonctionnement du réseau. À partir de la zone de notification, faites un clic droit sur l'icône réseau et sélectionnez la commande *Centre de réseau et partage*.

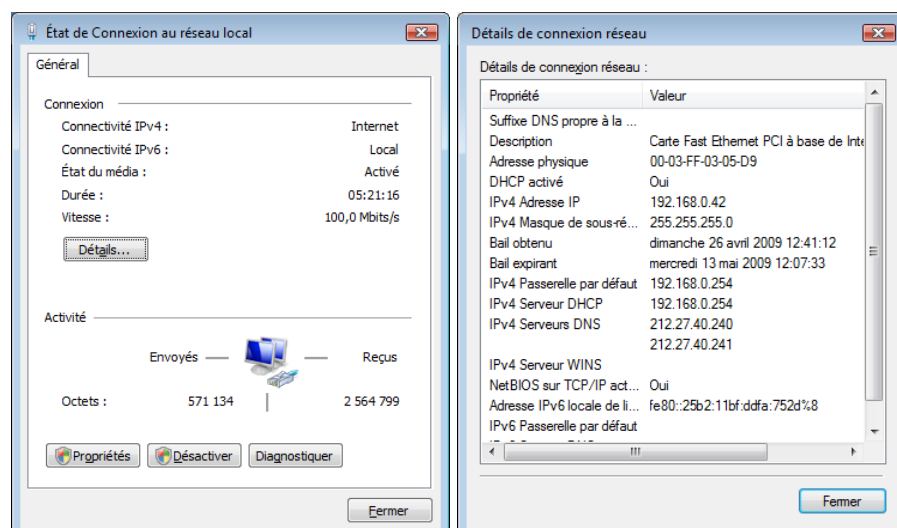


Tous les ordinateurs connectés au réseau câblé sont visibles via le lien *Afficher l'intégralité du mappage*.



Dans notre exemple, deux ordinateurs sont connectés via le réseau filaire. En pointant la souris sur les diverses icônes, on peut visualiser les paramètres de chaque équipement. L'icône Internet lance le navigateur Internet Explorer afin de vérifier l'accès.

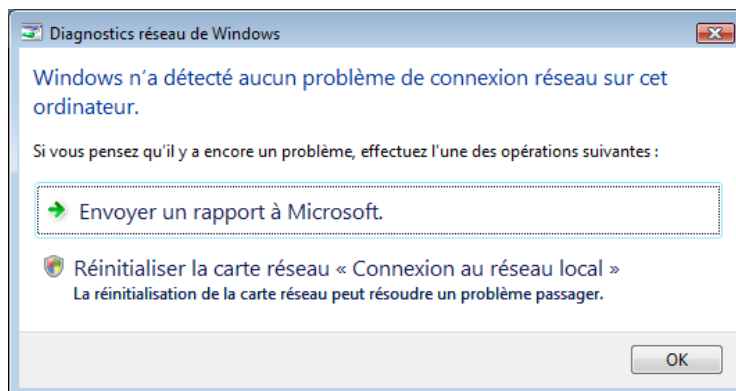
Au niveau du centre de réseau et partage, le lien *Voir le statut* offre la possibilité de visualiser ou de réinitialiser les paramètres du protocole TCP/IP.



Vous remarquerez ici que les paramètres du protocole *DHCP* sont identiques à ceux présentés sous Windows XP, excepté le fait que la version V6 de TCP/IP est également implémentée. Ainsi, si les autres ordinateurs du réseau travaillent sous IP version 4, il n'y aura aucun problème de communication.

Notez également que pour l'instant, seul Windows Vista met à disposition la version V6 de ce protocole.

Toujours au niveau du *centre de réseau et partage* dans le lien *Voir le statut*, le bouton « Diagnostiquer » permet de réinitialiser la carte réseau.

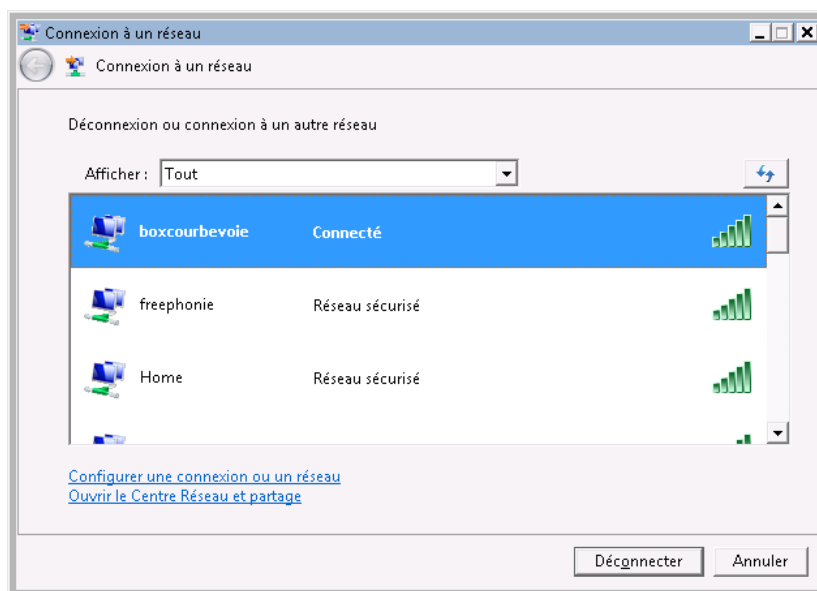


Ceci aura pour effet de renouveler les paramètres de la carte réseau et de redémarrer les services réseau en cas de panne.

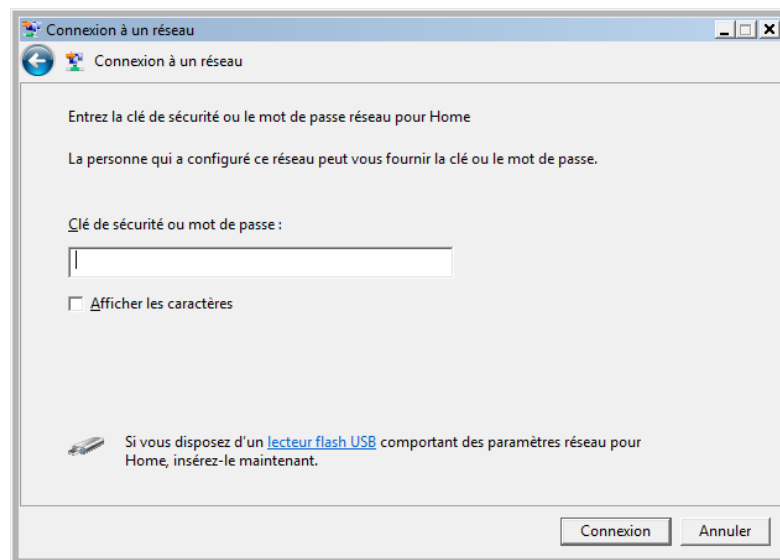
## Les réseaux Wifi

Nous allons maintenant connecter un ordinateur portable au réseau via une connexion sans fil. Tout comme les ordinateurs du réseau câblé, celui-ci porte un nom unique sur le réseau et fait partie du même groupe de travail que les autres.

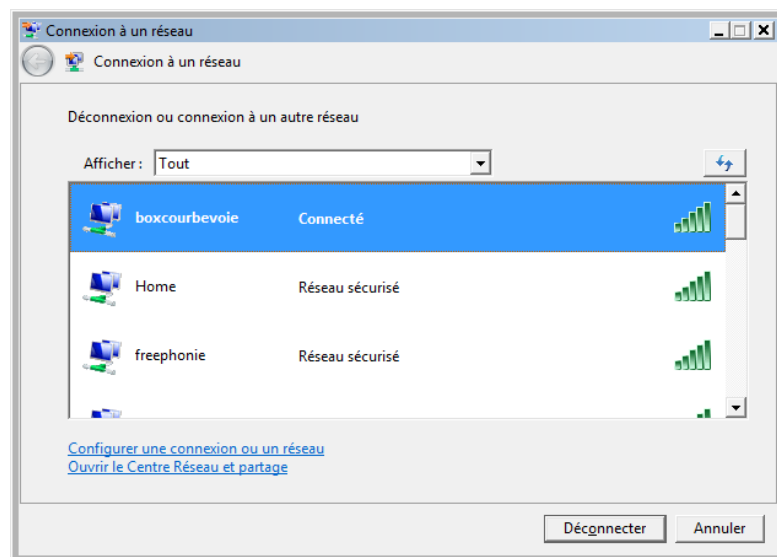
Lors du démarrage de l'ordinateur, la carte réseau wifi détecte les réseaux sans fil à votre portée afin de vous y connecter. .



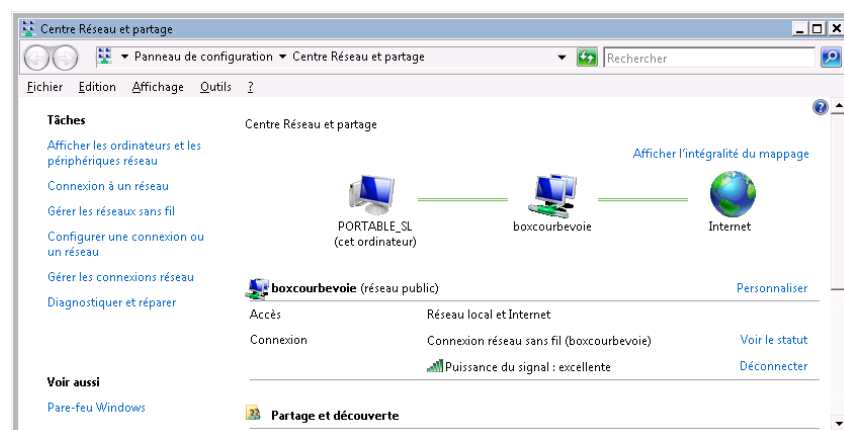
Suivant le cas, vous pourriez vous connecter depuis l'extérieur de votre domicile, via une connexion wifi mise à disposition au niveau d'une ville. Il est d'ailleurs fréquent de certains hôtels mette à disposition pour leurs clients un accès à Internet via une connexion wifi.



Une clé d'identification vous est demandée. Il existe plusieurs types de clés plus ou moins complexes. Lorsque la clé est entrée correctement, le processus de connexion se lance et la connectivité est établie.



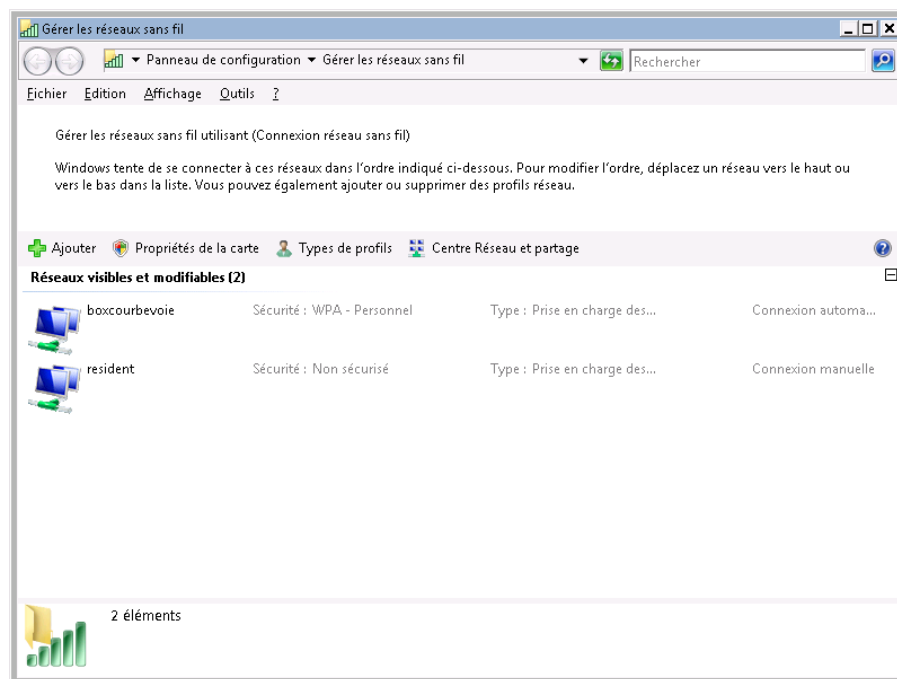
Au niveau du centre de réseau et partage, ce réseau sera vu comme un réseau public par défaut afin de limiter les possibilités d'accès aux fichiers de votre ordinateur depuis le réseau wifi. Cette connexion sera surtout utile pour l'accès à Internet.



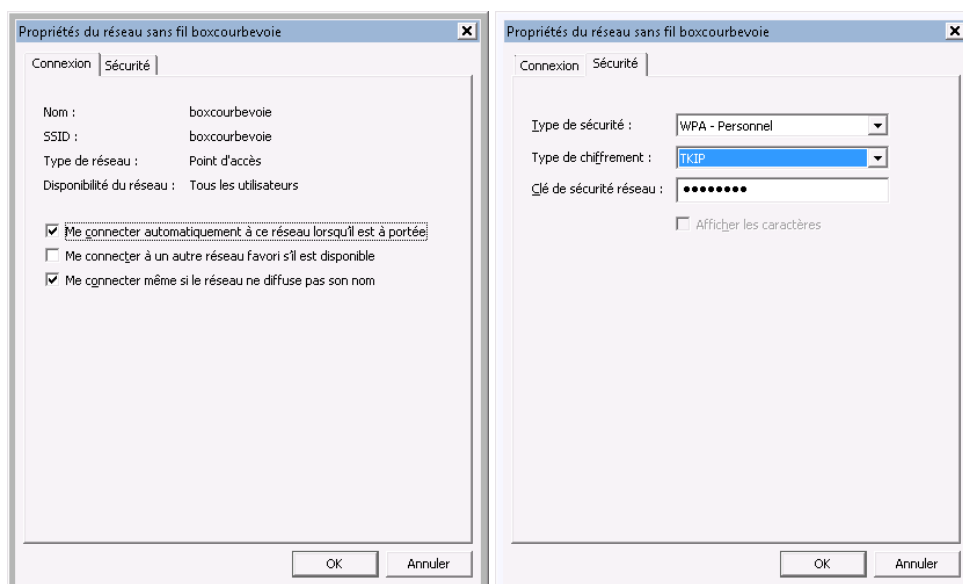
## Configuration avancée

Dans le cadre d'une connexion wifi dans un réseau personnel de type Soho, le fait de saisir les informations à chaque connexion devient vite contraignant. Lors de la première connexion à votre réseau personnel, vous pourrez enregistrer ce réseau de façon à ce qu'il se connecte automatiquement au démarrage de l'ordinateur.

Une fois le réseau enregistré, vous pourrez visualiser ou modifier les paramètres liés à ce réseau wifi. Au niveau du *centre de réseau et partage*, cliquez sur le lien *Gérer les réseaux sans fil*.

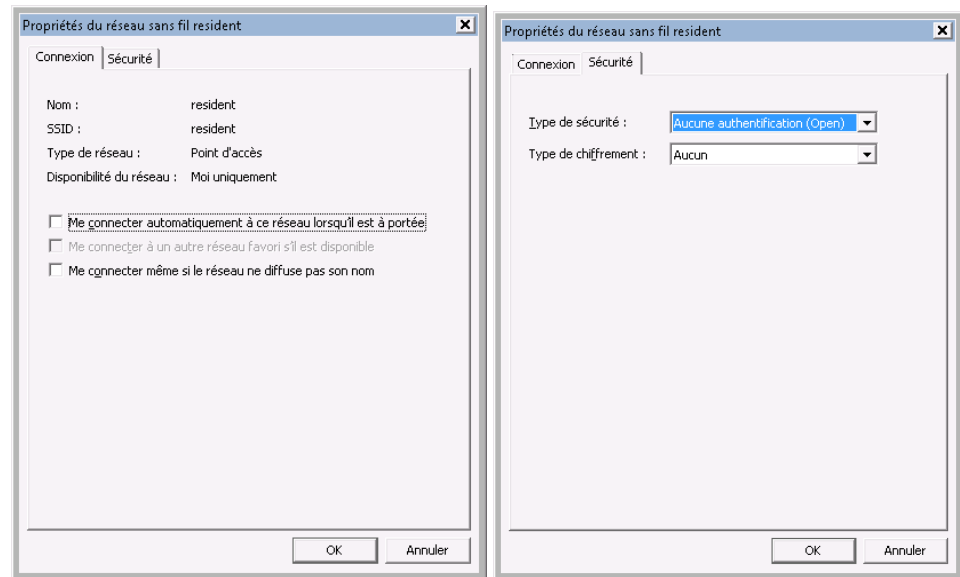


Nous voyons ici que deux réseaux sont enregistrés sur cet ordinateur. Un clic droit sur l'un des réseaux et la commande *Propriétés* permet de visualiser les paramètres.

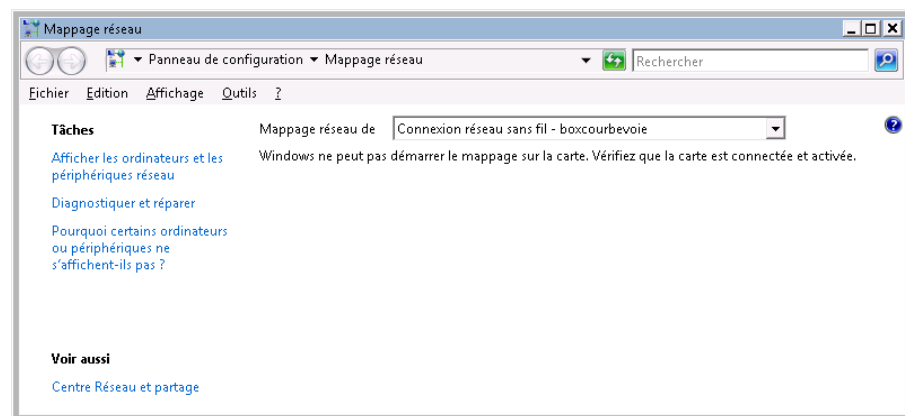


Nous avons choisi de connecter automatiquement ce réseau, et l'onglet Sécurité mémorise la clé pour l'accès à ce réseau wifi. Nous avons également modifié le type de réseau et avons choisi de l'intégrer au réseau privé.

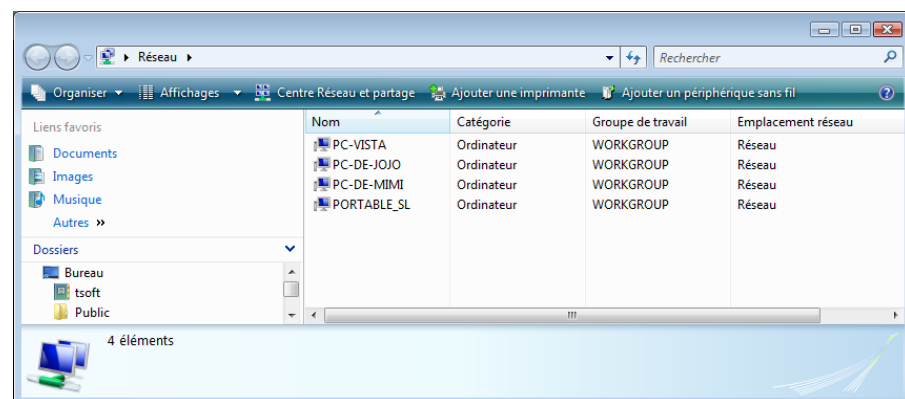
L'autre réseau est un réseau entièrement ouvert connecté manuellement, c'est-à-dire à la demande et lorsque celui-ci est à portée de l'ordinateur. Il est de type réseau public afin de limiter la connectivité vers cet ordinateur.



Enfin, contrairement aux ordinateurs câblés, les ordinateurs connectés via un réseau wifi ne font pas partie du mappage du réseau. En effet, le mappage s'appuie uniquement sur les ordinateurs câblés.



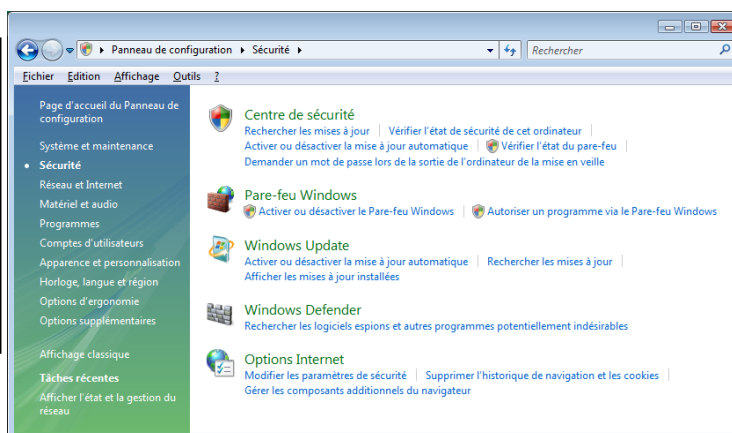
Pour visualiser les ordinateurs du réseau connectés via le wifi, cliquez sur le lien *Afficher les ordinateurs et les périphériques réseau*.



Nous voyons ici que tous les ordinateurs, câblés ou non, font partie d'un même groupe de travail et d'un même emplacement réseau. Ceci garantira la possibilité d'échanges de ressources entre les différents ordinateurs du réseau.

# La sécurité en réseau

- *Internet Explorer 7*
- *Windows Defender*
- *Le pare-feu*
- *Les antivirus*



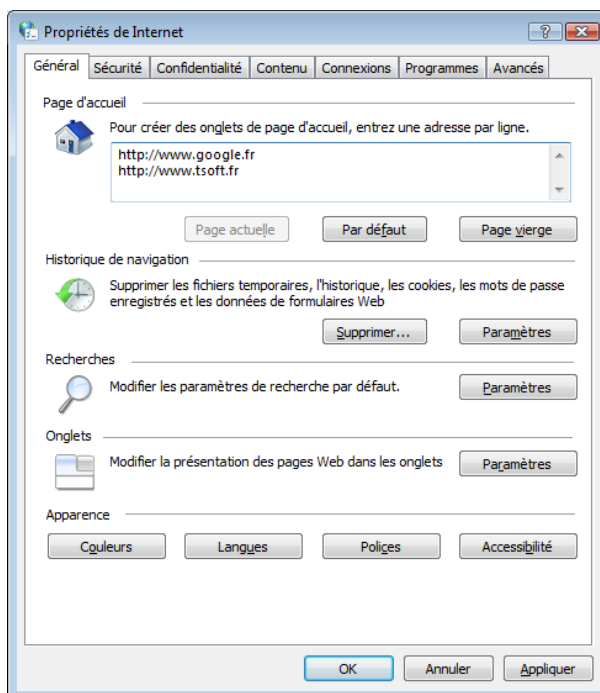
La sécurité est l'un des éléments sur lesquels Windows Vista apporte le plus de nouveautés. De nouveaux outils ont fait leur apparition et d'autres ont été améliorés. Dans ce chapitre, nous vous proposons d'en explorer les détails. Plus que jamais, Internet et les réseaux exigent une vigilance accrue en termes de sécurité.

## Internet Explorer 7

Depuis plusieurs années, ce navigateur intégré aux systèmes d'exploitation Windows n'a cessé d'évoluer. La version 7 est dorénavant largement répandue et apporte des options mettant en œuvre la sécurité pendant la navigation sur Internet.

### Options Internet

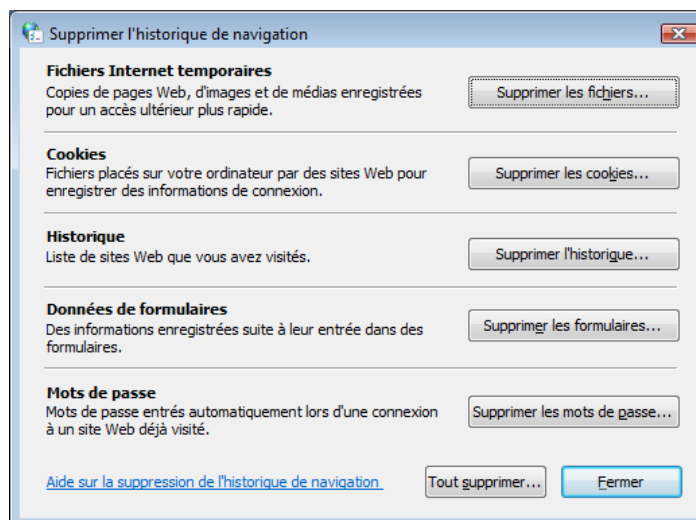
Les options Internet Explorer sont accessibles directement via le *Centre de sécurité*. Pour y accéder, passez par le *Panneau de configuration – Sécurité*.



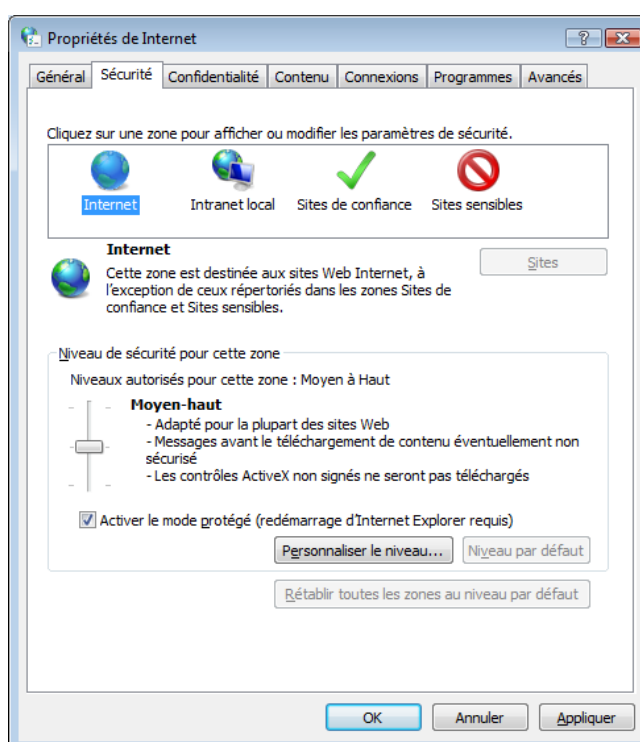


Ses onglets sont sensiblement les mêmes que sur les versions précédentes d'Internet Explorer, mais des améliorations y ont été apportées. Par exemple, vous pouvez paramétrer plusieurs pages d'accueil qui seront visibles sous forme d'onglets.

Le bouton « Supprimer » dans la rubrique *Historique de navigation* vous offre la possibilité de supprimer les fichiers temporaires plus efficacement, comme les mots de passe sauvegardés ou encore les données de formulaires.

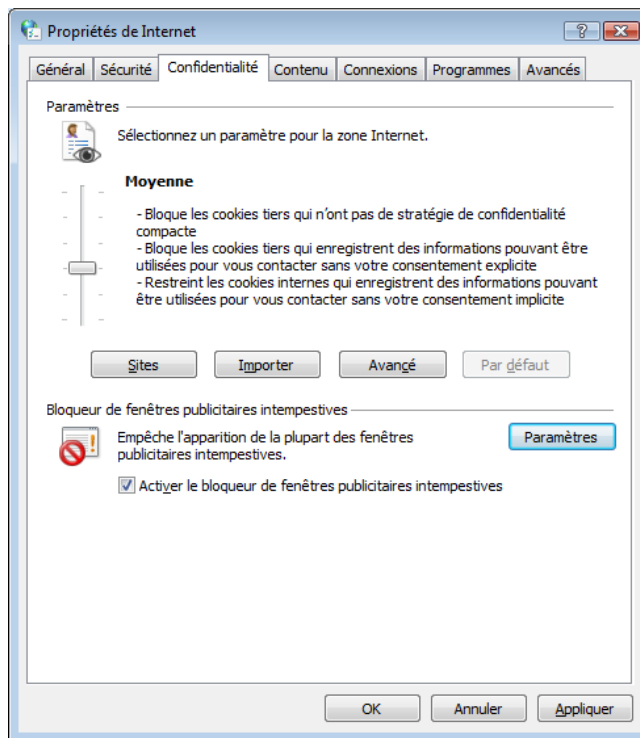


Toujours au niveau des options Internet Explorer, l'onglet *Sécurité* offre sensiblement les mêmes options que la version précédente, à part l'ajout de l'option « Activer le mode protégé ». Celle-ci prévient l'installation de modules complémentaires ou de logiciels malveillants lors de la navigation.

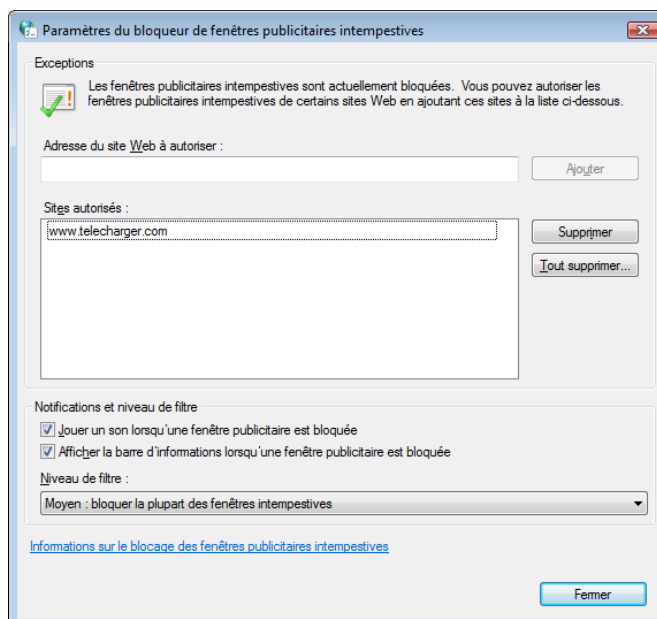


Si un module complémentaire est nécessaire, une alerte s'affiche et vous propose de l'installer ou non.

Au niveau de l'onglet *Confidentialité*, vous pourrez choisir de bloquer les fenêtres publicitaires.



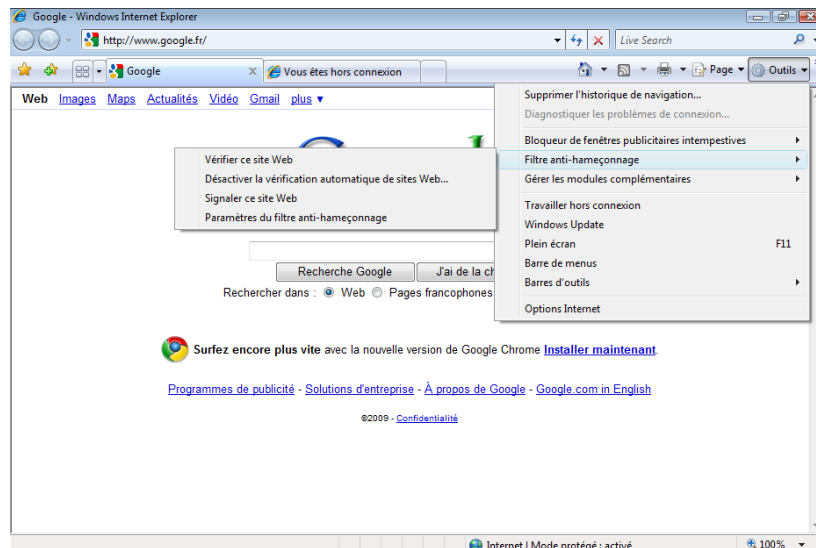
Cet option garantit qu'aucune fenêtre de type pop-up ne sera déclenchée. Attention, certains sites obligent à débloquent cette option. Dans ce cas, cliquez sur le bouton « Paramètres » et ajoutez les sites autorisés.



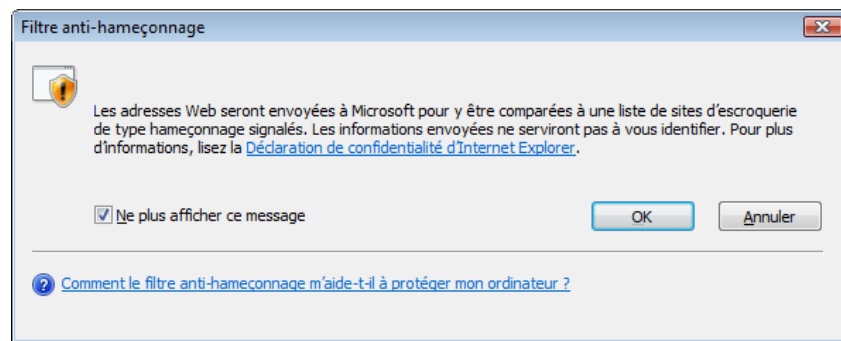
### Le filtre anti-hameçonnage

Malgré toutes les précautions qu'offrent les options d'Internet Explorer, il est toujours possible que l'on se trouve sur un site suspect. Internet Explorer 7 intègre maintenant un outil supplémentaire appelé le « Filtre anti-hameçonnage ».

À tout moment de votre navigation, vous aurez la possibilité de vérifier un site en cas de doute. Passez par le menu *Outils* – commande *Filtre anti-hameçonnage*.



Cliquez ensuite sur la commande *Vérifier ce site*. Un message s'affiche alors, validez à l'aide du bouton « OK ».



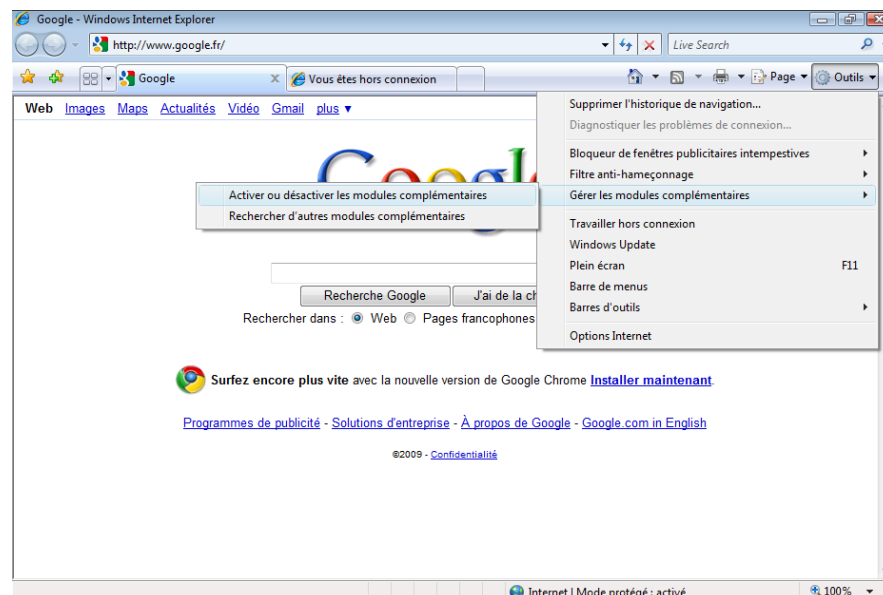
Visualisez ensuite le diagnostic.



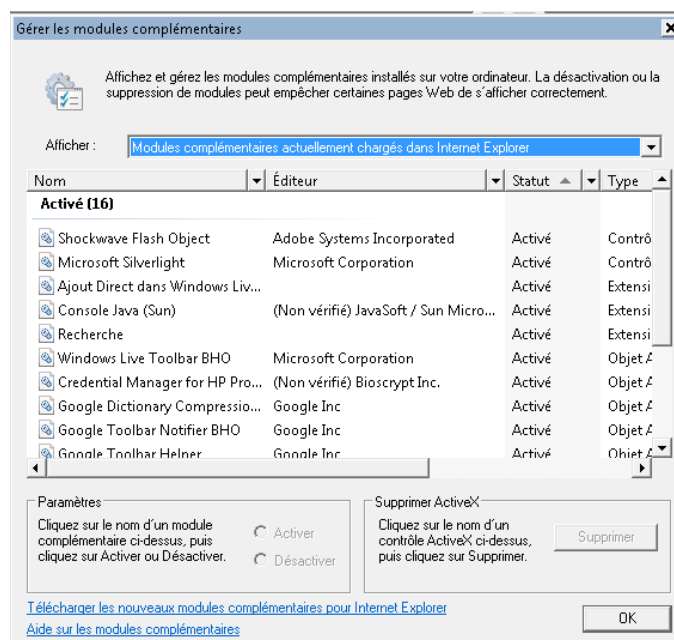
## Les modules complémentaires

La gestion des modules complémentaires installés dans le navigateur représente souvent une difficulté. En effet, lors de la navigation sur certains sites, il vous est demandé d'installer un composant, souvent utile pour visualiser correctement les flux vidéo et audio.

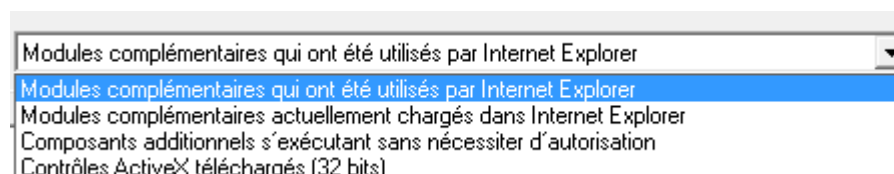
À tout moment, il est aujourd'hui aisé de vérifier, de désactiver ou d'activer les modules complémentaires installés dans Internet Explorer. Passez par le menu *Outils* – commande *Gérer les modules complémentaires* puis choisissez la ligne *Activer ou désactiver les modules complémentaires*.



Dans cette fenêtre, chaque module complémentaire s'affiche.



La liste déroulante offre une sélection des modules complémentaires et des contrôles ActiveX à sélectionner.



Une fois la catégorie choisie, il suffit de cliquer sur l'un des éléments et de le supprimer ou de le désactiver.

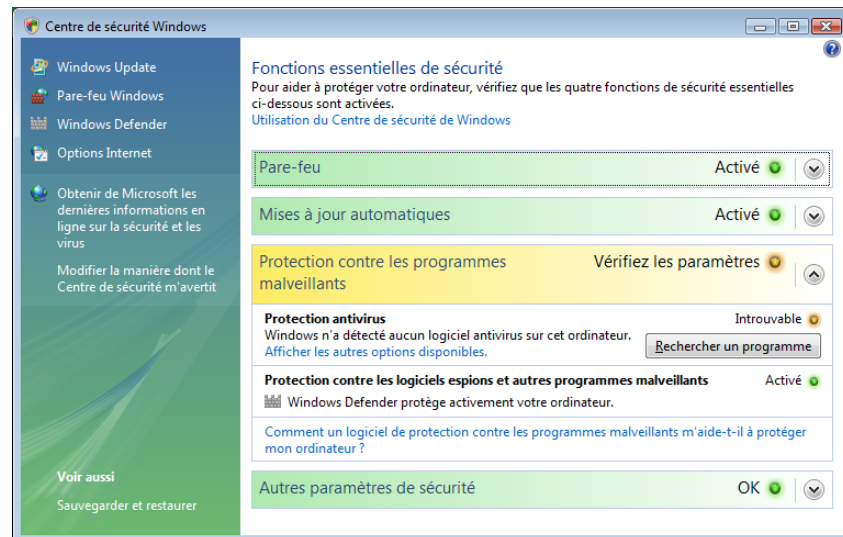
## Windows Defender

Windows Defender fait partie des nouveaux outils proposés sous Windows Vista. Il a pour rôle de détecter les logiciels espions ou tout autre programme présent dans le système, qui pourraient représenter une menace de sécurité. Ces programmes scrutent

les données et informations contenues dans l'ordinateur afin de les utiliser dans un but lucratif ou frauduleux. De nombreux outils tiers sont proposés sur le marché, cependant Windows Defender étant intégré au système, il offre une sécurisation dès le début de l'utilisation.

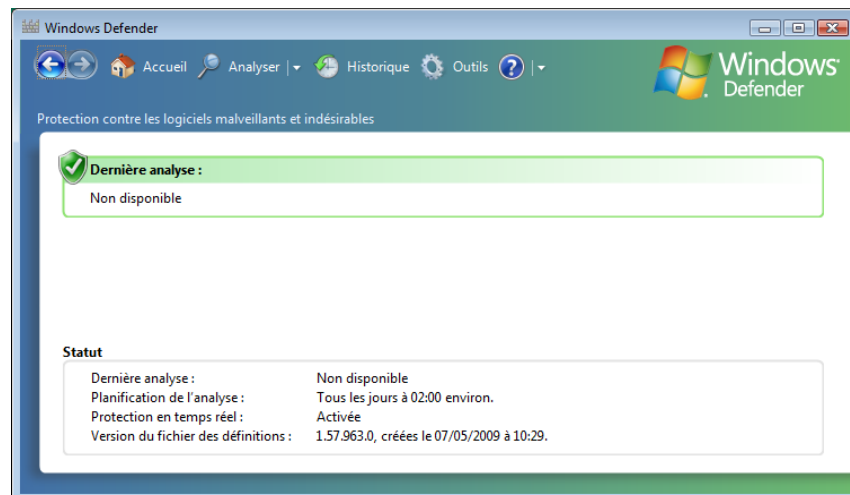
## Principe de fonctionnement

Windows Defender doit être activé lors du démarrage de l'ordinateur pour une efficacité optimale. Le centre de sécurité intègre cet élément dans les paramètres par défaut. Pour visualiser ou modifier son exécution au démarrage, passez par le *Centre de Sécurité* du *Panneau de configuration*.

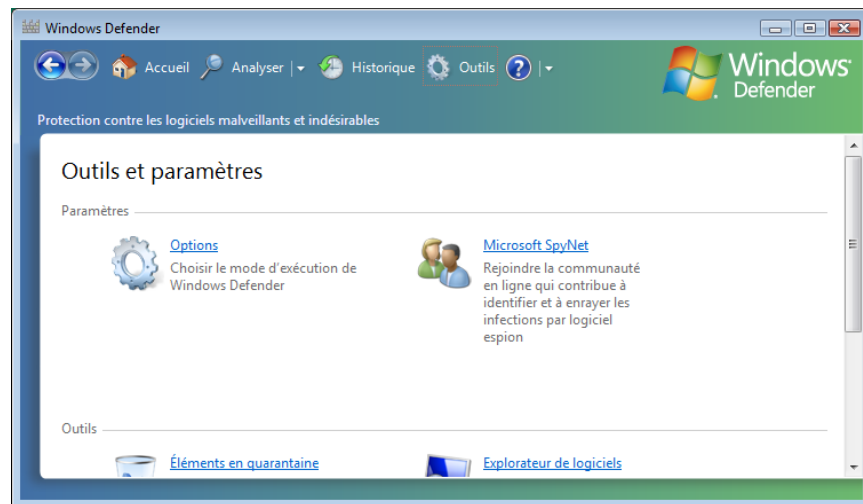


Nous voyons ici que Windows Defender est activé.

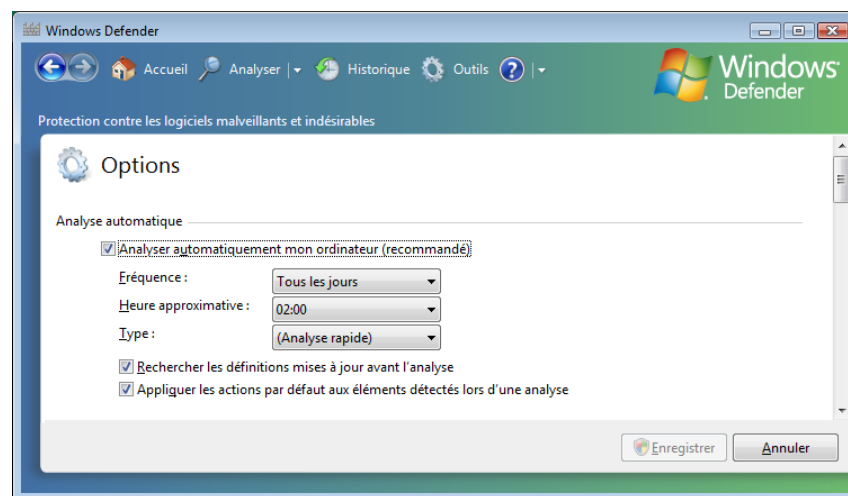
Il est également recommandé de planifier une analyse du système de façon régulière. Pour visualiser ou modifier les paramètres de cette analyse, cliquez sur le lien *Windows Defender* à partir du *Centre de sécurité*.



Nous remarquons dans cette fenêtre que l'analyse est planifiée tous les jours à 02:00, cependant, si l'ordinateur est éteint au moment où la tâche doit se déclencher, celle-ci sera ignorée. Nous devons donc modifier ces paramètres. Cliquez maintenant sur le bouton « Options ».

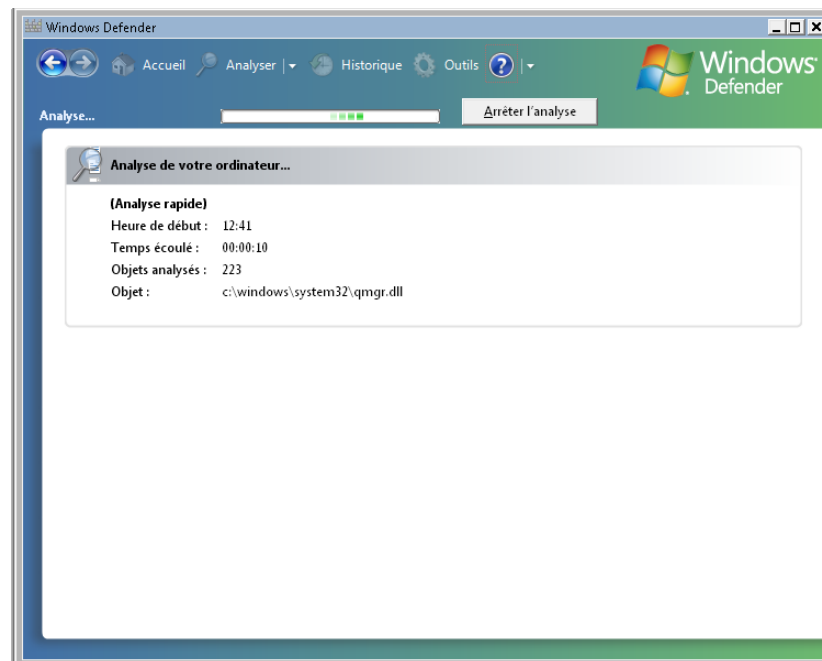


Cliquez maintenant sur le lien *Options*.

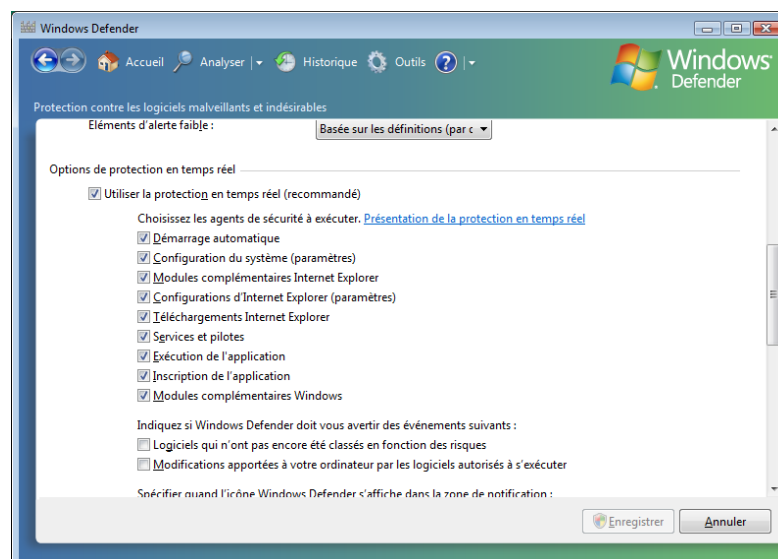


Réglez ici les paramètres qui conviennent le mieux puis cliquez sur le bouton « Enregistrer ».

Toujours à partir de cette fenêtre, il est également possible de lancer une analyse manuelle via le lien *Analyser*.



Enfin, d'autres options sont disponibles concernant les règles de fonctionnement de Windows Defender.



## Mise à jour

Pour être totalement efficace, Windows Defender nécessite des mises à jour régulières de la liste des programmes identifiés comme potentiellement dangereux. Lors des mises à jour du système via Windows Update, Windows Defender fera donc l'objet de correctifs réguliers.

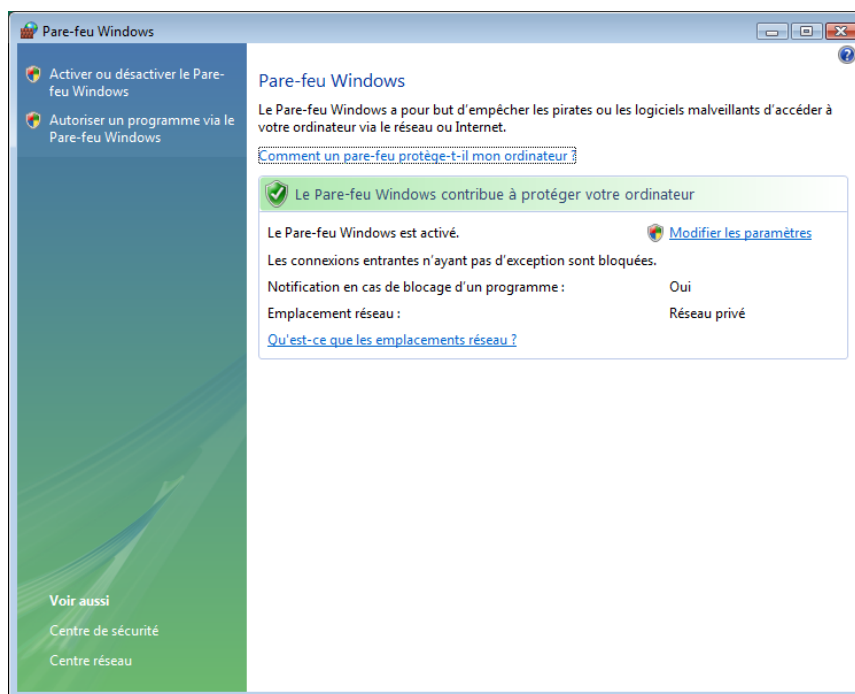
Suivant les options déterminées plus haut, la vérification des dernières mises à jour disponibles s'exécutera automatiquement avant le démarrage de l'analyse programmée.

## Le pare-feu Windows Vista

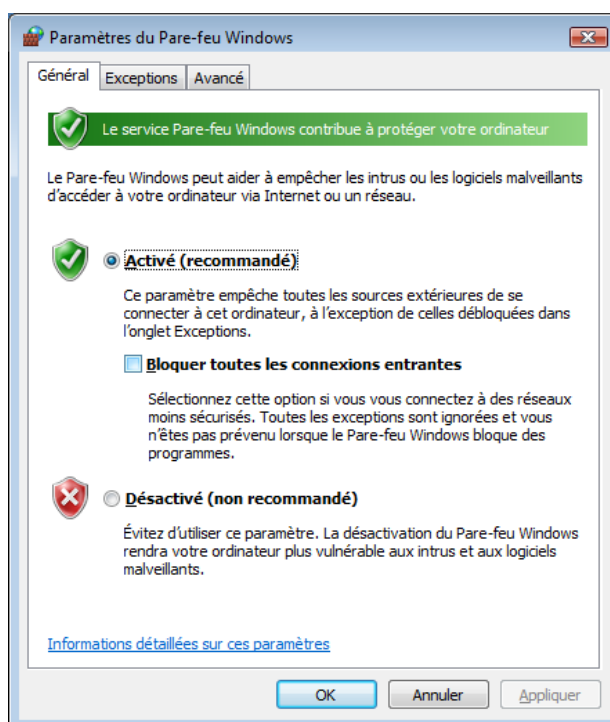
Tout comme ses prédécesseurs, Windows Vista intègre le pare-feu pour vous protéger des intrusions lors de la navigation Internet. Plus complet et encore plus efficace, il est accessible via le *Centre de sécurité* et le lien *Pare-feu Windows*.

## Activation et réglage de base

Si les options de sécurité par défaut n'ont pas été modifiées, le pare-feu Windows est automatiquement activé. Il fonctionne suivant le même principe que celui de Windows XP, c'est-à-dire qu'il bloque par défaut l'accès à l'ordinateur depuis l'extérieur. Chaque application qui aura besoin de laisser passer des flux devra faire partie des exceptions du pare-feu.

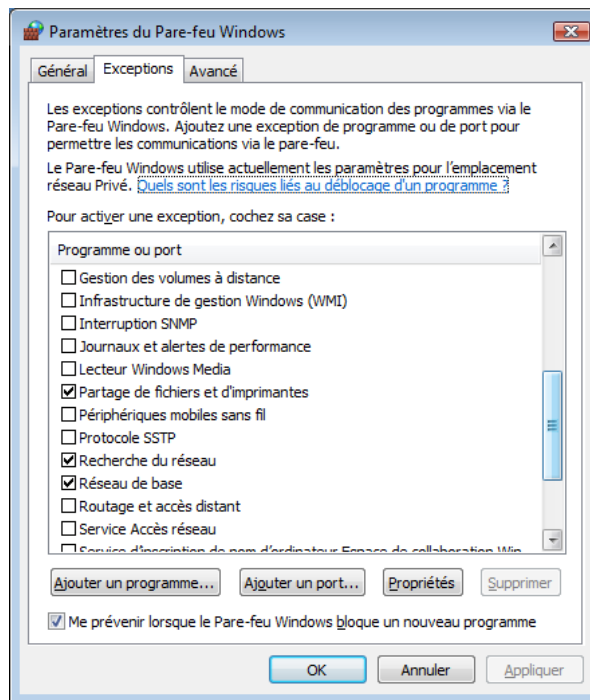


Pour visualiser ou modifier les paramètres de base, cliquez sur le lien *Modifier les paramètres*.



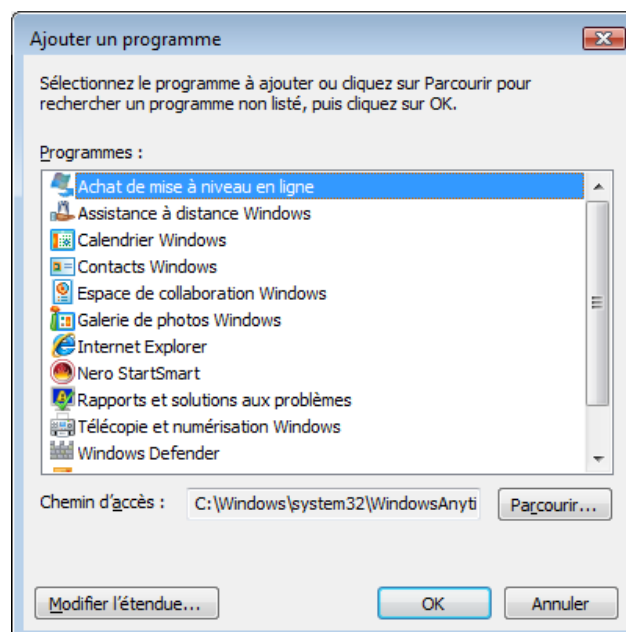
Le premier onglet permet d'activer ou de désactiver le pare-feu. Une option *Bloquer toutes les connexions entrantes* peut être cochée, ceci aura pour effet de passer outre les exceptions.



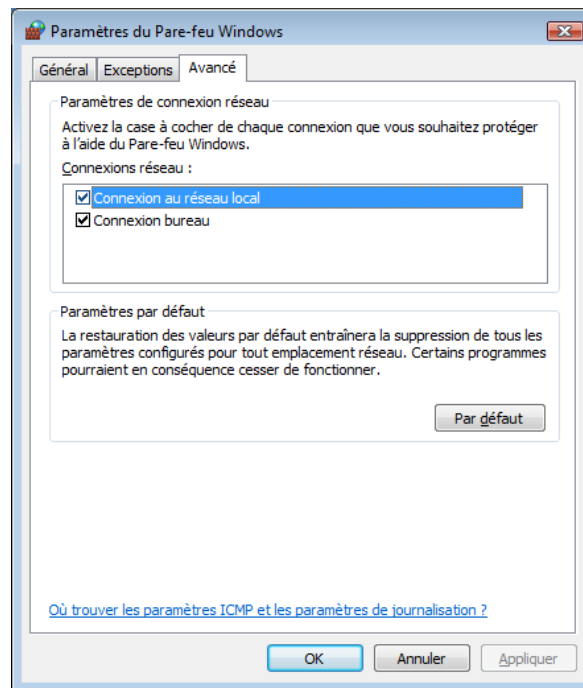


L'onglet *Exceptions* sera surtout utile pour vérifier que les services ou applications devant laisser passer le flux entrant sont bien paramétrés. Logiquement, tout service ou programme Windows installé sur l'ordinateur ou activé se place automatiquement dans les exceptions (par exemple le service de partage).

Si vous souhaitez ajouter un programme ne faisant pas partie des exceptions, cliquez sur le bouton « Ajouter un programme ».



Windows recense alors les programmes installés sur l'ordinateur. Un bouton « Parcourir » offre la possibilité d'ajouter un programme qui ne ferait pas partie de la liste proposée.



Enfin l'onglet Avancé sert à activer ou désactiver le pare-feu sur les différentes connexions réseau existantes sur l'ordinateur. Dans notre exemple, nous avons une connexion au réseau local et une connexion via VPN.

## Les antivirus

Dernier axe dans la sécurité de l'ordinateur, il est fortement déconseillé de naviguer sur Internet sans posséder un antivirus. Très souvent, les logiciels vendus dans le commerce proposent un ensemble qui regroupe :

- un antivirus ;
- un logiciel anti-espion ;
- un pare-feu ;
- un antispam.

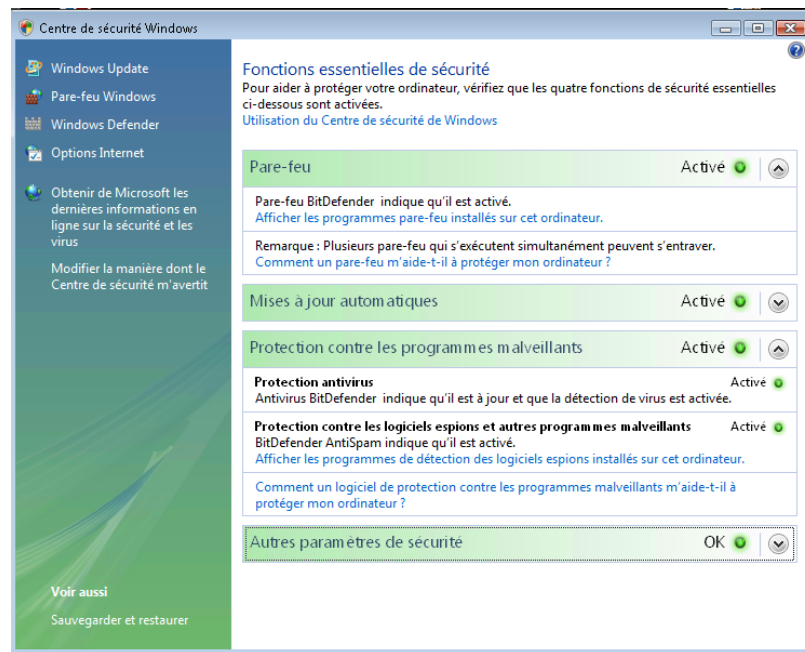
## Compatibilité des logiciels

De nombreux logiciels antivirus ne sont pas compatibles avec les outils de Windows Vista. Vous devrez donc choisir entre l'un et l'autre. Par conséquent, prenez garde à ce que le logiciel antivirus soit compatible avec le système d'exploitation. De nombreux logiciels anciens ne peuvent pas être installés sous Windows Vista.

Souvenez-vous d'une règle fondamentale, deux pare-feu activés risquent d'entrer en conflit et de bloquer complètement l'accès à Internet. Cette règle est également applicable pour les autres outils de sécurité comme les logiciels antispam ou anti-espion.

## Installation et mise à jour

Lors de l'installation du logiciel, le centre de sécurité Windows doit pouvoir identifier l'antivirus afin de garantir la stabilité du système.



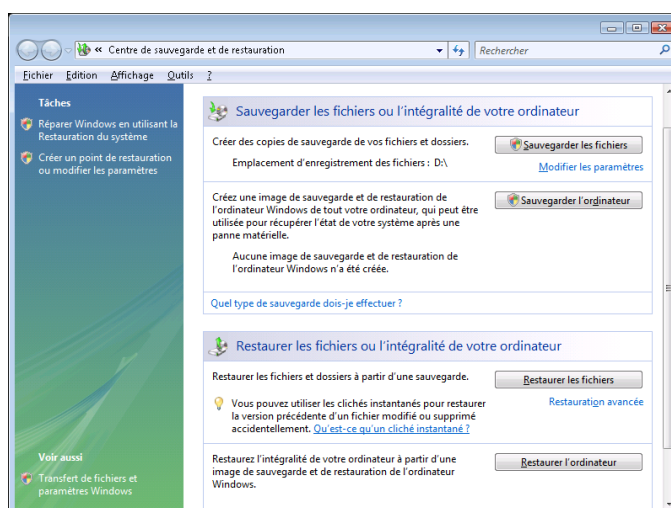
Nous remarquons dans cet exemple que les outils de Windows Vista ont été remplacés par ceux du logiciel antivirus installé.

Très souvent, les paramètres par défaut des logiciels antivirus protègent l'ordinateur de telle sorte que certains éléments sont désactivés, comme des services réseau ou l'accès aux documents partagés. Il sera alors nécessaire de paramétrer le logiciel avec ses outils dédiés.

Enfin, de nombreuses mises à jour sont nécessaires pour garantir l'efficacité de ces logiciels. La plupart du temps, celles-ci sont paramétrées par défaut.

# La protection des données et du système

- *L'utilitaire de sauvegarde*
- *La restauration du système*
- *Les défaillances au démarrage*



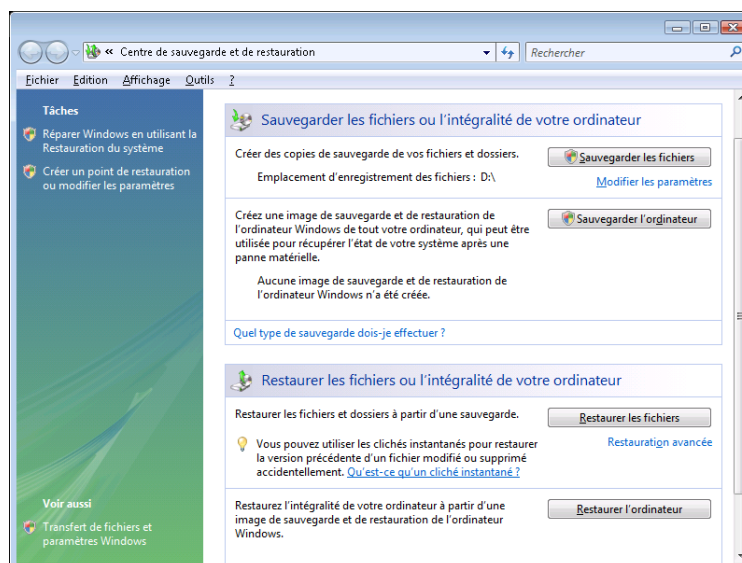
Nous abordons maintenant la problématique de la récupération des données et de la configuration en cas de problèmes sur l'ordinateur. L'installation d'un nouveau matériel ou d'un logiciel non compatible peut engendrer des erreurs plus ou moins graves au niveau du système.

Ce qui est primordial, c'est la garantie de pouvoir récupérer ses données en cas d'erreur grave. Nous allons voir qu'il est également possible de récupérer l'image d'un système stable sous certaines conditions.

## L'utilitaire de sauvegarde

Le premier réflexe, avant que le système ne soit instable, est de se procurer les moyens de récupération en cas de panne de l'ordinateur. En effet, nous allons voir plus loin qu'il est souvent aisé de récupérer le système pour la plupart des erreurs de configuration, mais il n'en va pas de même en cas de panne complète du matériel.

Windows Vista comporte un utilitaire de sauvegarde qui a été remanié et rationalisé. Accessible depuis le *Panneau de configuration – système et maintenance*.



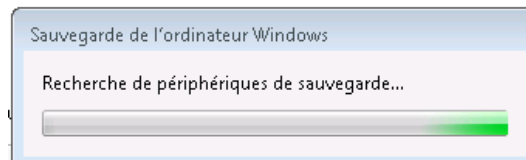
Les sauvegardes ont été modélisées suivant deux ensembles :

- Sauvegarde complète
- Sauvegarde des données utilisateurs

### Sauvegarde complète

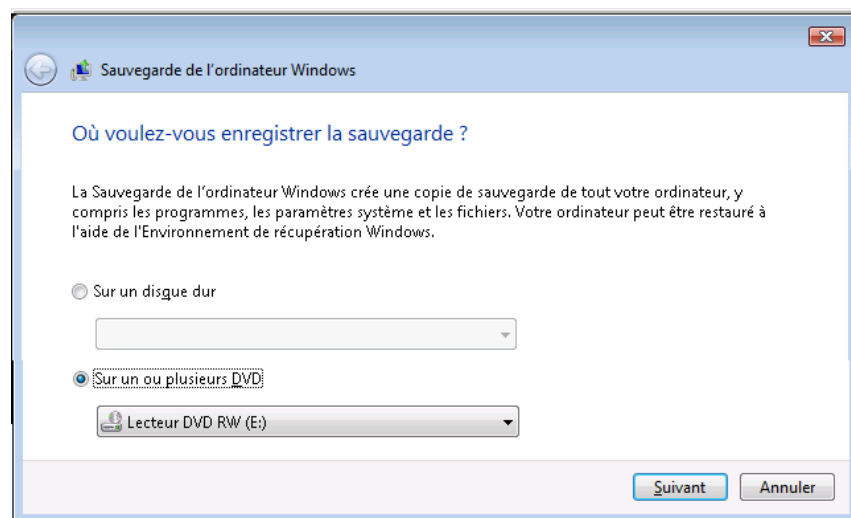
Il s'agit de l'option la plus complète mais également la plus gourmande en ressources. Elle crée un fichier de sauvegarde qui contient l'ensemble des données, des applications et des paramètres Windows.

Pour réaliser cette opération, cliquez sur le bouton « Sauvegarder l'ordinateur ».

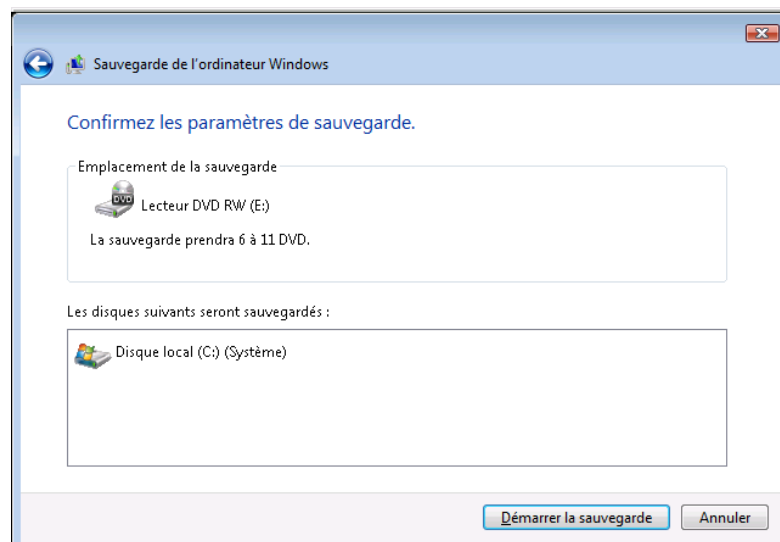


Windows recherche la présence d'un périphérique de sauvegarde. Il est impossible de réaliser une telle opération sur le disque dur qui contient le système. Ceci paraît logique dans le sens où cette sauvegarde sera utile en cas de panne matériel.

Dans notre exemple, Windows Vista a détecté un graveur de DVD-Rom que nous allons utiliser.

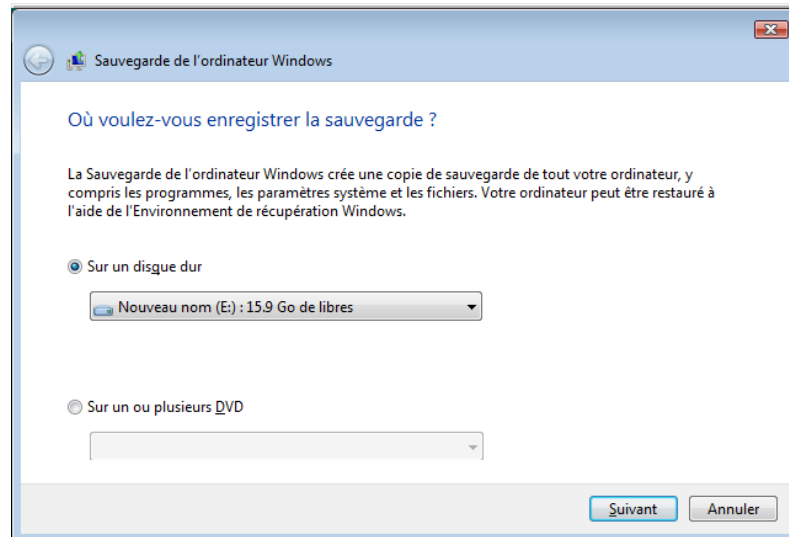


Nous poursuivons à l'aide du bouton « Suivant ».

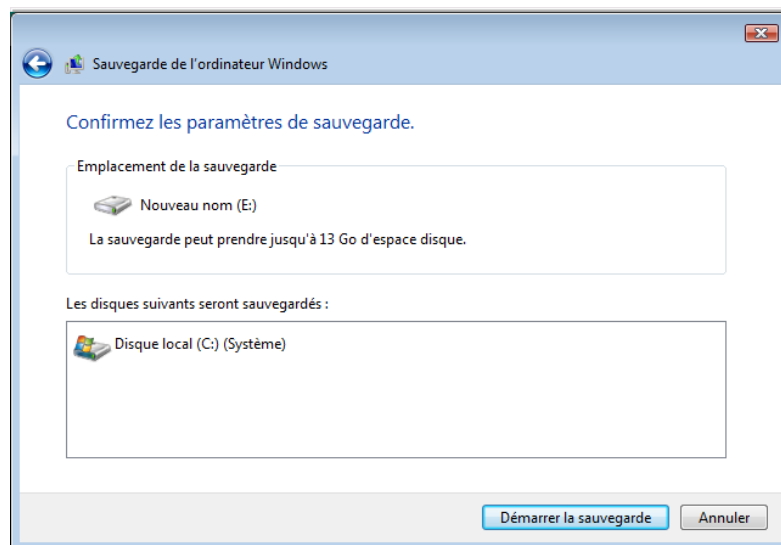


Windows calcule approximativement alors le nombre de DVD-Rom dont il aura besoin. Nous voyons ici que cette sauvegarde est particulièrement volumineuse.

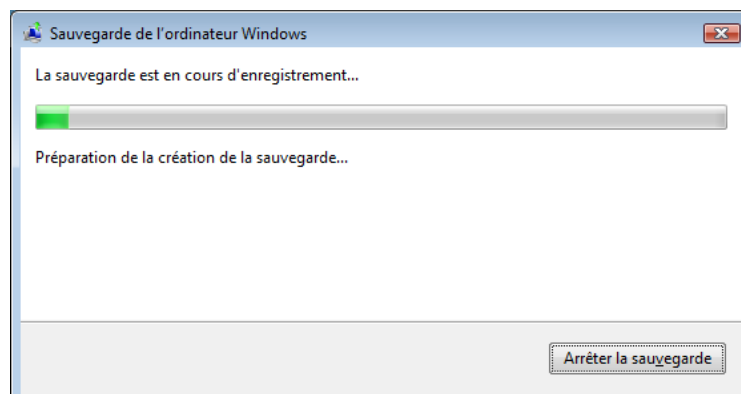
Sur un autre ordinateur, nous disposons de deux disques durs et allons choisir la première option. Il est beaucoup plus simple d'avoir recours à ce type de solution en termes de manipulations et de stockage de médias. Un disque dur externe de type USB sera également pris en charge par Windows Vista.



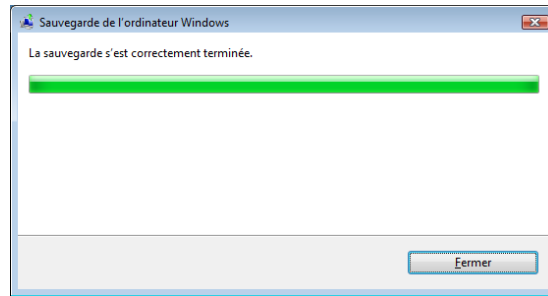
Nous continuons à l'aide du bouton « Suivant ».



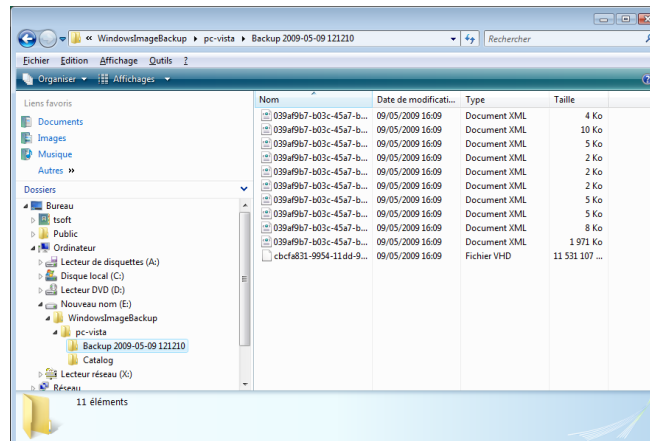
Enfin, nous cliquons sur le bouton « Démarrer la sauvegarde ».



Un message de fin de travail s'affiche.



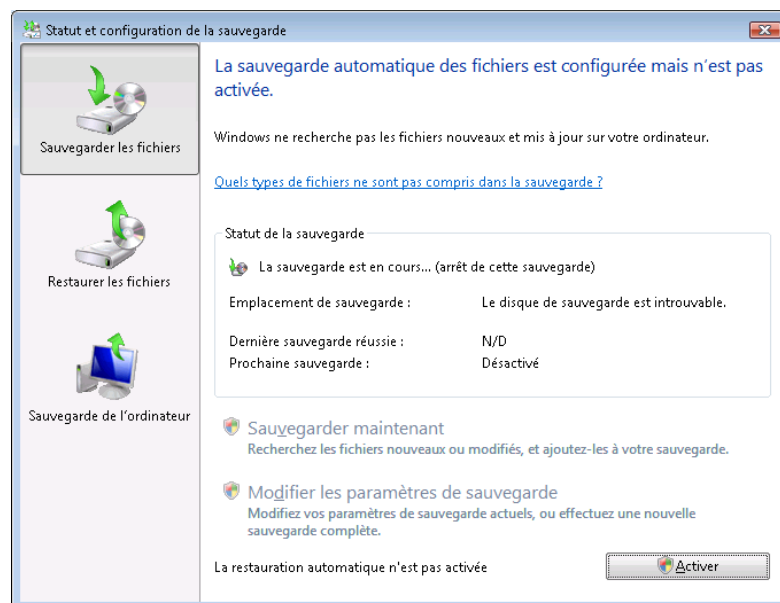
Les fichiers de sauvegarde sont intégrés dans une arborescence de dossiers.



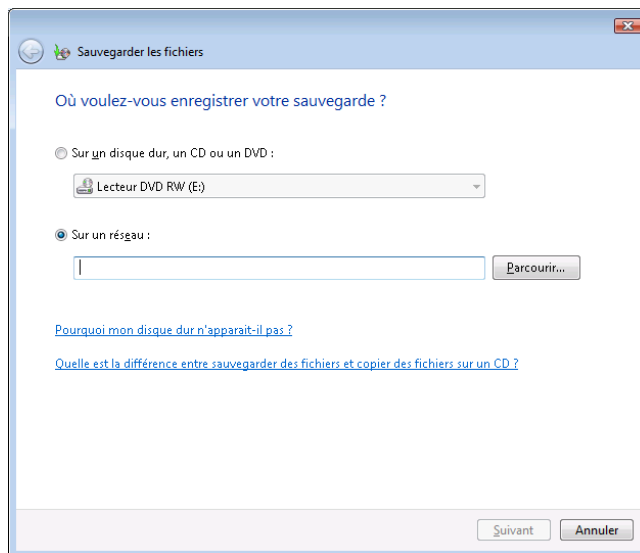
## Sauvegarde des données utilisateur

Ce deuxième modèle de sauvegarde est plus intéressant et pourra servir en complément d'autres moyens de récupérer le système, décrits plus loin dans ce chapitre.

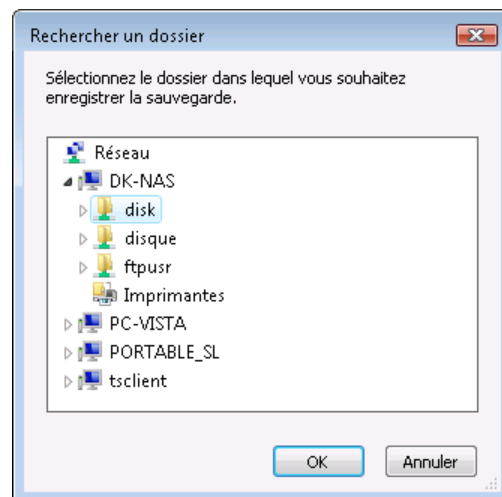
Nous allons commencer par choisir le média de stockage à l'aide du lien *Configurer la sauvegarde automatique des fichiers* ou *Modifier les paramètres*.



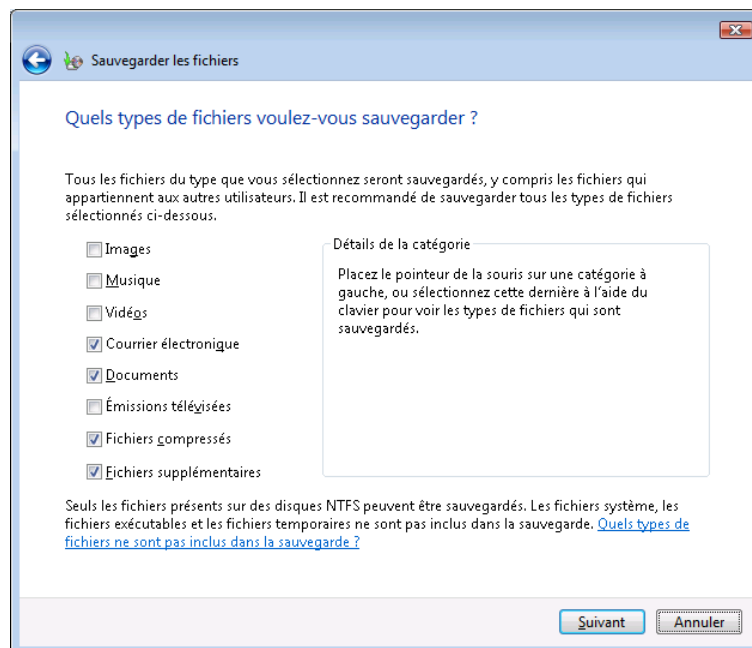
Cliquez ensuite sur le lien *Modifier les paramètres de sauvegarde*. Le but ici est de stocker la sauvegarde des fichiers sur le réseau. Cette option, non valide pour la sauvegarde complète de l'ordinateur, s'avère très pratique.



Nous allons rechercher un emplacement sur le réseau à l'aide du bouton « Parcourir ».

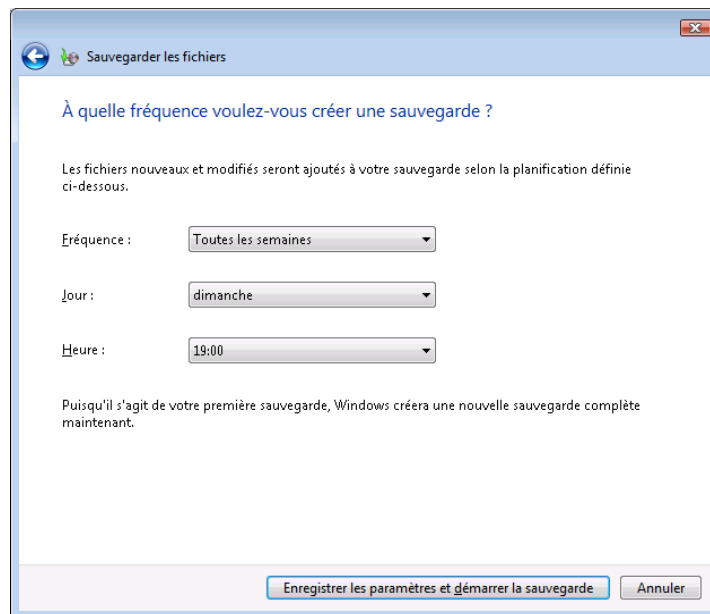


Une fenêtre s'affiche dans laquelle vous pourrez choisir les éléments à sauvegarder

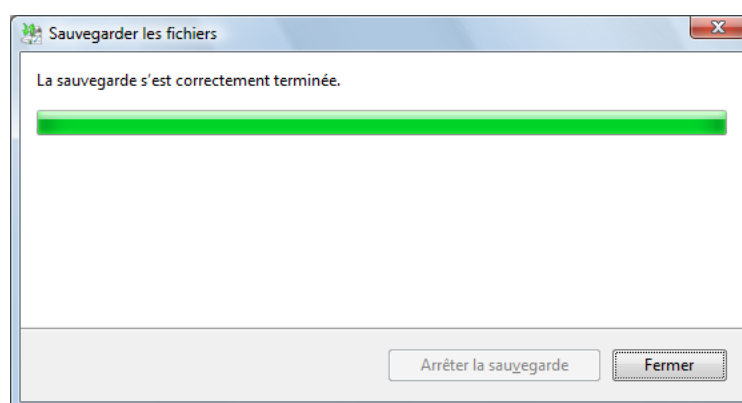
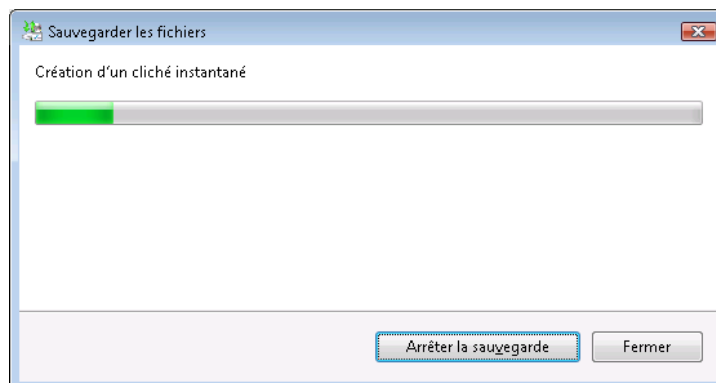


Une fois les éléments sélectionnés, cliquez sur le bouton « Suivant ».

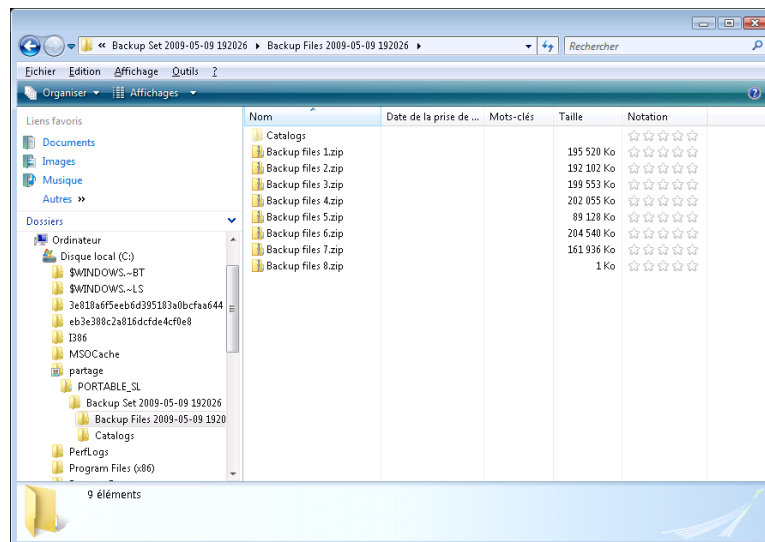




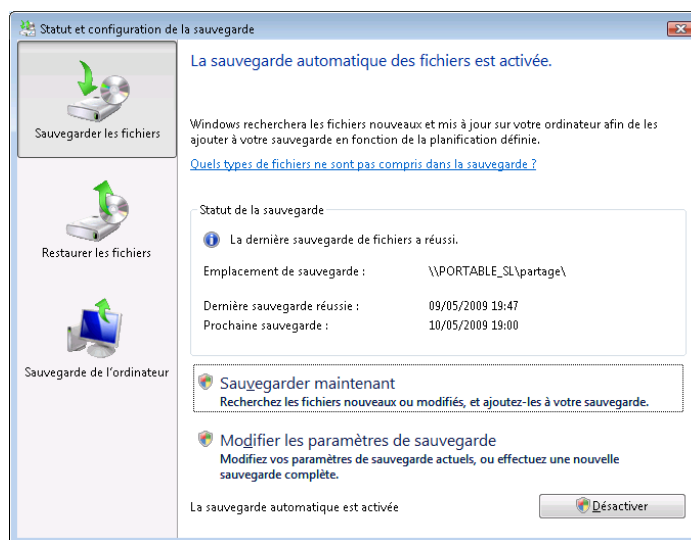
Le grand intérêt ici est de planifier la sauvegarde automatique, ainsi lors des prochaines sauvegardes, seuls les fichiers modifiés, ajoutés ou supprimés seront pris en compte. Cliquez ensuite sur le bouton « Enregistrer les paramètres et démarrer la sauvegarde ». Le processus se déclenche exactement comme pour une sauvegarde de tout le système. Cette fois-ci, un fichier de type cliché instantané sera généré.



La sauvegarde est maintenant terminée et se présente sous la forme d'une arborescence de dossiers contenant des fichiers compressés.



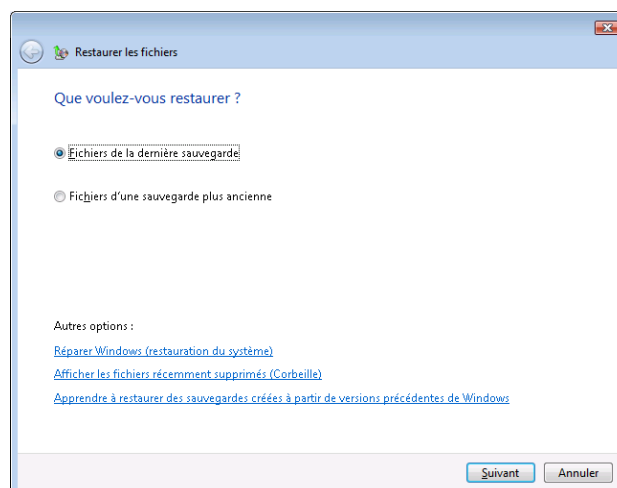
Une fois la sauvegarde terminée, la planification est automatiquement paramétrée.



## Restaurer une sauvegarde

En cas de perte de document ou encore de réinstallation complète de l'ordinateur, l'outil de restauration de la sauvegarde fonctionne en sens inverse.

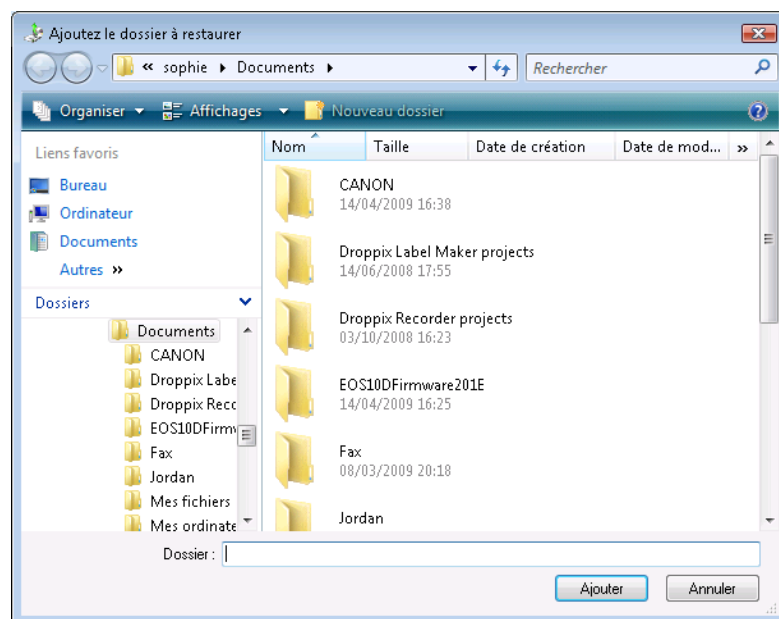
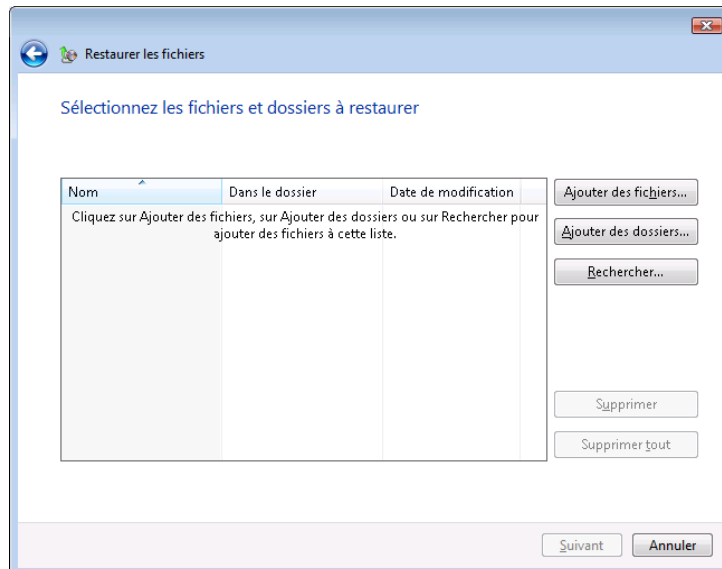
Au niveau de l'utilitaire de sauvegarde, cliquez sur le bouton « Restauration des fichiers ».



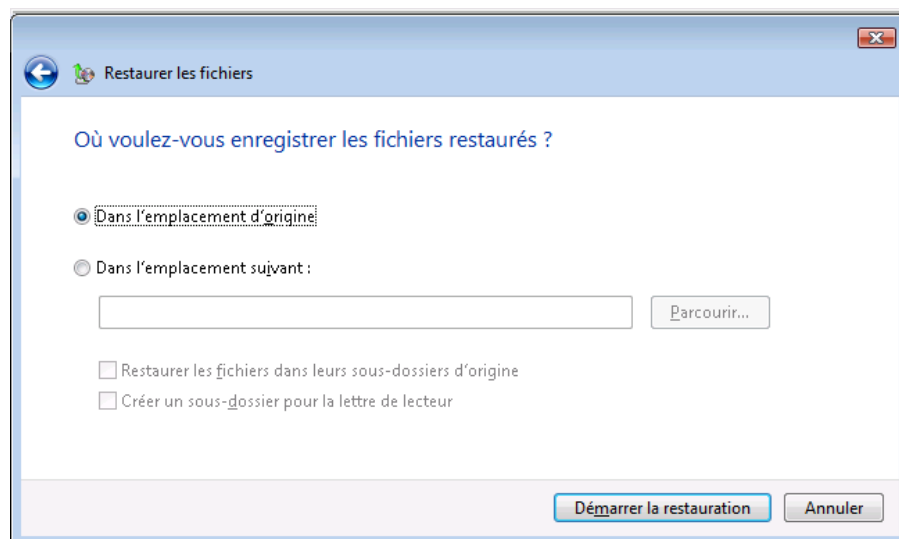
Plusieurs options sont à votre disposition.

- Fichiers de la dernière sauvegarde.
- Fichiers d'une sauvegarde plus ancienne.

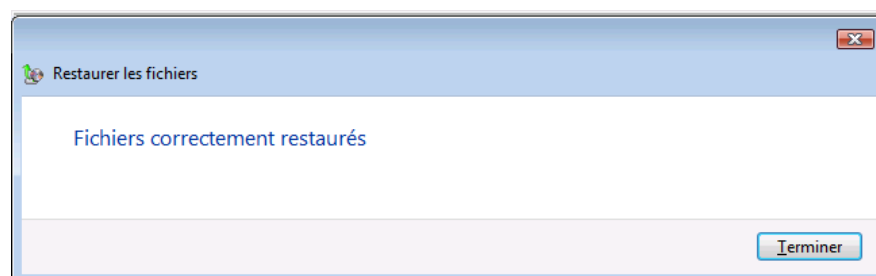
La première option charge le catalogue de la dernière sauvegarde et propose des boutons « Ajouter des fichiers », « Ajouter des dossiers » et « Rechercher ». Dans notre exemple, nous choisissons de restaurer un dossier.



Nous allons restaurer le dossier nommé « Canon » qui contient des pilotes que nous avons effacés. Nous sélectionnons le dossier et cliquons sur le bouton « Ajouter » puis sur le bouton « Suivant ».

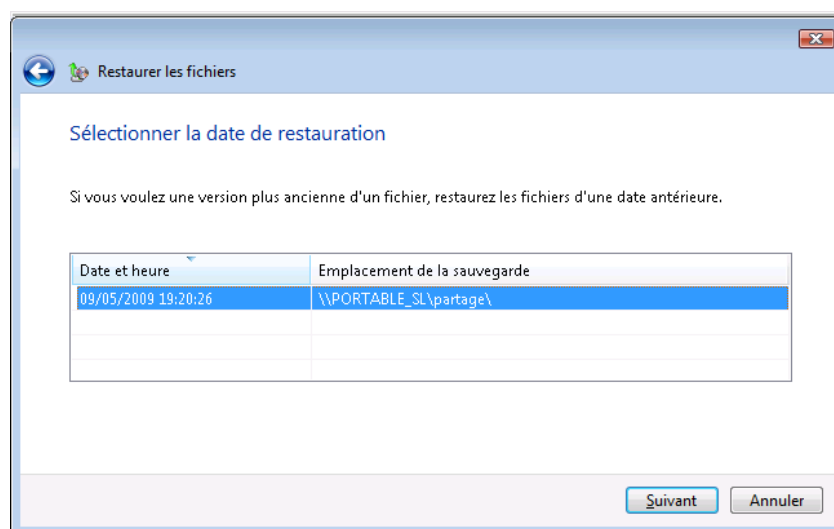


Ici, nous choisissons de restaurer le dossier dans l'emplacement d'origine. Notez qu'il est tout à fait possible de restaurer le dossier dans un autre emplacement. Il suffit ensuite de cliquer sur le bouton « Démarrer la restauration ».



Un message indique que la restauration s'est bien déroulée.

La seconde option passe par une étape supplémentaire qui consiste à aller charger un catalogue de sauvegarde plus ancien. La suite de l'opération reste inchangée.



## La restauration du système

Il y a un point important à propos de la restauration du système que nous soulevons ici. Lors de l'achat d'un ordinateur, de nombreux constructeurs mettent à votre disposition un outil qui génère des disques de restauration. Il est conseillé de les créer au début de l'utilisation de l'ordinateur. Ces restaurations n'ont rien à voir avec l'outil

Windows que nous vous présentons maintenant. En effet, ces utilitaires constructeurs formatent le disque dur et réinstallent de façon automatique le système préinstallé tel qu'il était lorsque vous avez acheté l'ordinateur. Par conséquent toutes les données non sauvegardées seront perdues et les applications installées ultérieurement devront être réinstallées.

Nous vous conseillons donc de n'avoir recours à ces outils qu'en cas d'échec des autres solutions présentées dans ce chapitre.

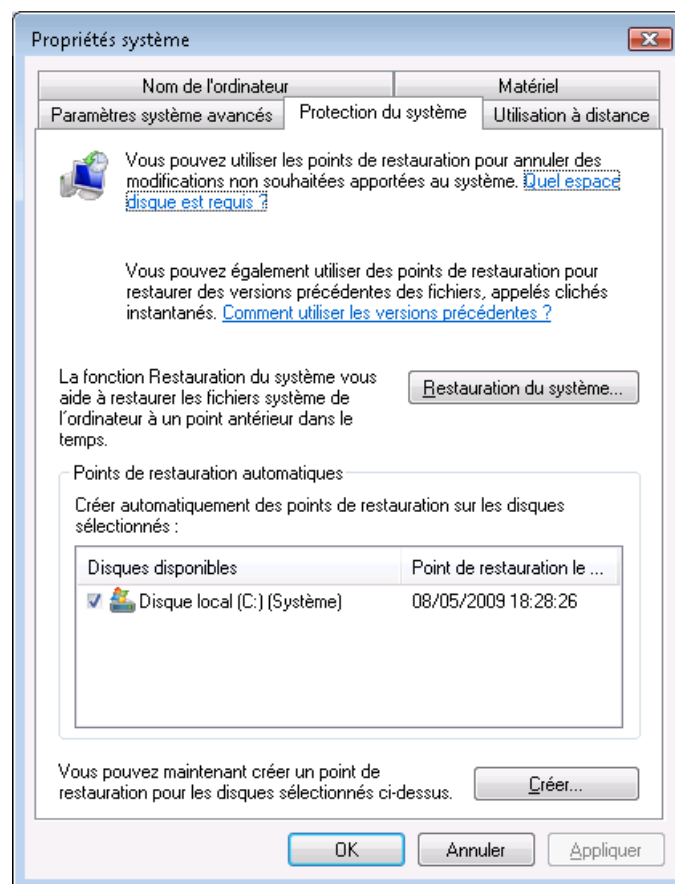
## Gestion des points de restauration

La gestion des points de restauration du système est très importante sous Windows Vista. Nous avons remarqué plus haut que les sauvegardes complètes du système s'avèrent longues et gourmandes en espace de stockage.

L'autre alternative consiste à ne sauvegarder que les données utilisateur et à se pencher de façon minutieuse sur l'outil de restauration du système.

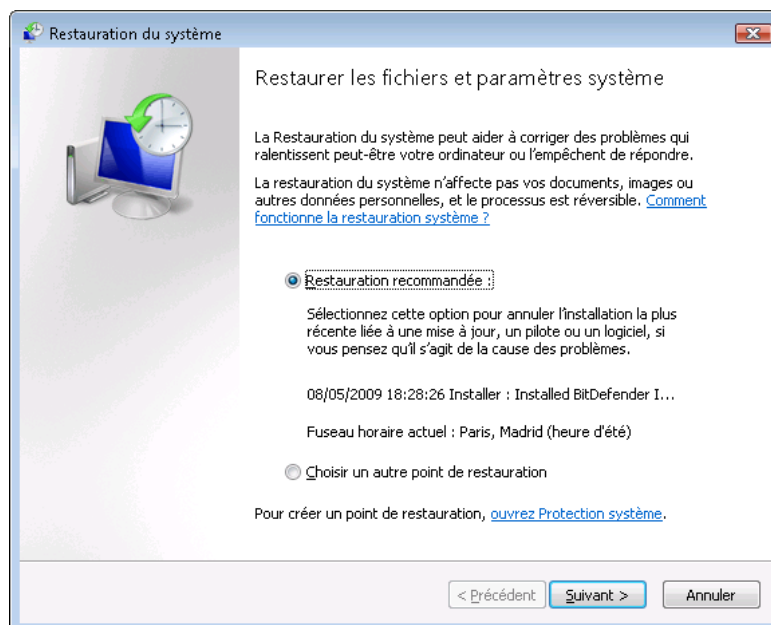
En fait, chaque fois que l'on installe un logiciel ou un pilote de périphérique qui modifie les paramètres du registre ou les paramètres de démarrage, un point de restauration est automatiquement créé.

Avant de créer manuellement un point de restauration, nous allons visualiser ceux qui existent. Au niveau du *Panneau de configuration – Système et maintenance – Système*, cliquez sur le lien *Protection du système*.



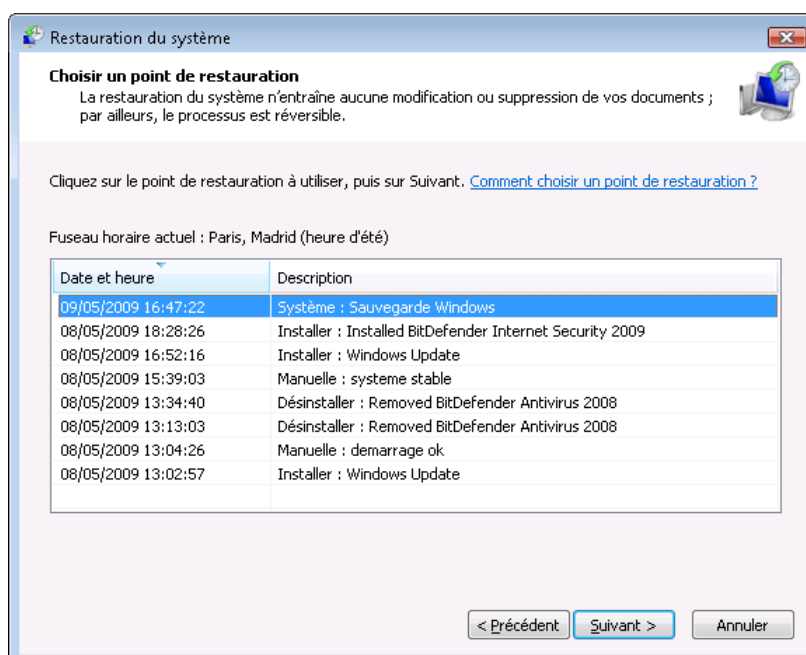
Dans l'exemple, le point de restauration créé correspond à l'état du système juste avant l'installation du logiciel antivirus Bit defender (voir illustration suivante). Cliquez maintenant sur le bouton « Restauration du système » afin de vérifier.

Dans l'exemple, cette restauration annulera l'installation du logiciel Bit defender.



En principe, si l'on choisit cette option pour récupérer un système devenu instable, le dernier point de restauration est le plus efficace à condition que l'on choisisse cette solution en premier lors d'une tentative de dépannage.

D'autres points de restauration plus anciens sont disponibles. Pour les visualiser, choisissez l'option *Choisir un autre point de restauration*.

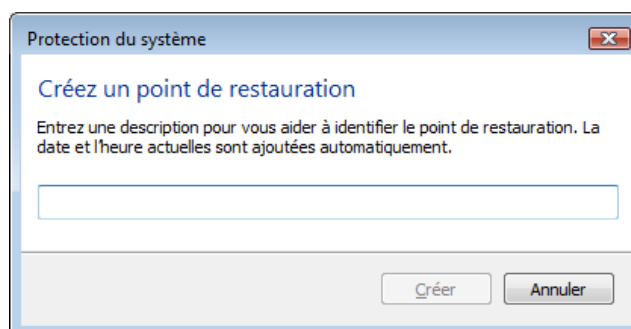


On remarque ici qu'il existe des points de restauration plus anciens. Attention, si l'on choisit l'un d'entre eux, cela aura également pour effet d'annuler tout ce qui a été paramétré entre-temps. Dans cet exemple, si nous choisissons le point de restauration nommé *Désinstaller : Removed bitdefender antivirus 2008*, les actions réalisées par Windows Update seront également annulées.

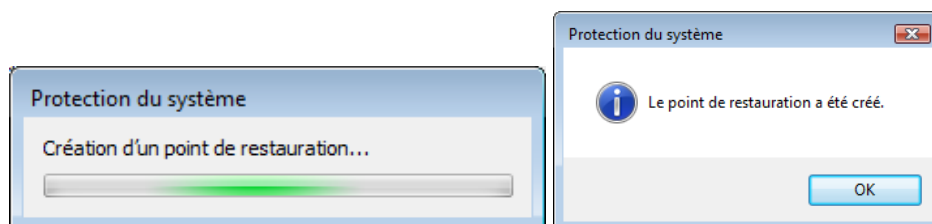
### Création d'un point de restauration

Afin d'avoir un meilleur contrôle des points de restauration, nous vous conseillons de les créer manuellement avant la réalisation d'une succession de modifications risquées. Ainsi, vous pourrez choisir de revenir en arrière à un moment précis où le système fonctionnait normalement.

Au niveau de la fenêtre protection du système, cliquez sur le bouton « Créer ».



Donnez ici un nom au point de restauration et cliquez sur le bouton « Créer ».



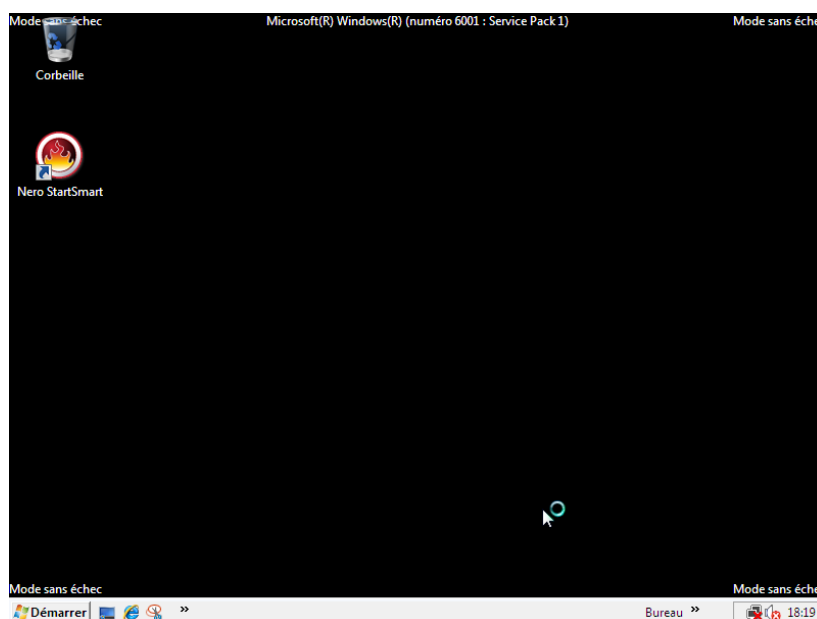
### Restauration des paramètres sous Windows

En cas de défaillance du système, il existe de nombreuses conditions dans lesquelles vous pourrez avoir recours à la restauration du système.

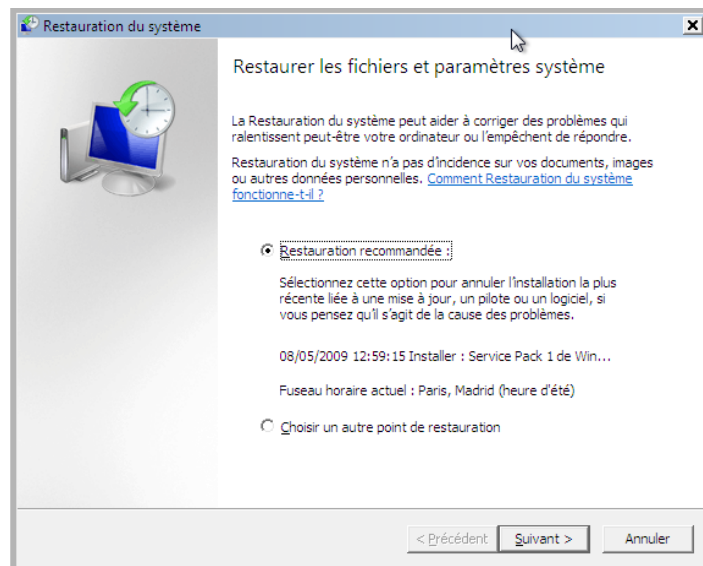
Lorsqu'un pilote ou une application installée provoque une erreur Windows, le mode sans échec se charge par défaut. Dans la plupart des cas, cela sera suffisant pour lancer la restauration du système.

Nous verrons plus loin qu'il existe d'autres conditions comme la récupération du système à partir du programme d'installation, dans lesquelles les points de restauration sont accessibles.

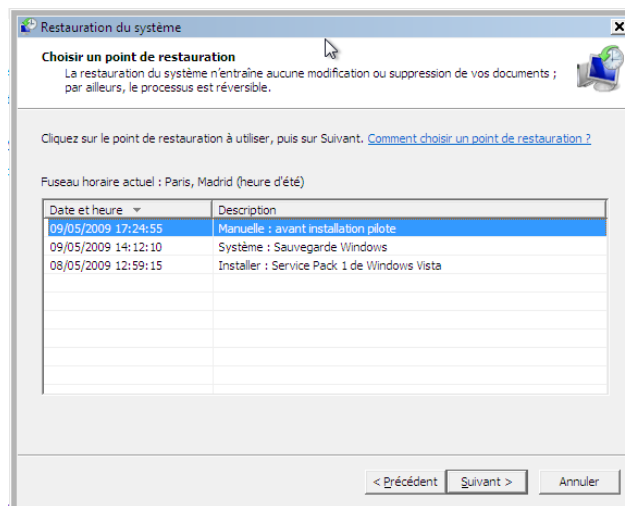
Dans notre exemple, l'ordinateur démarre en mode sans échec.



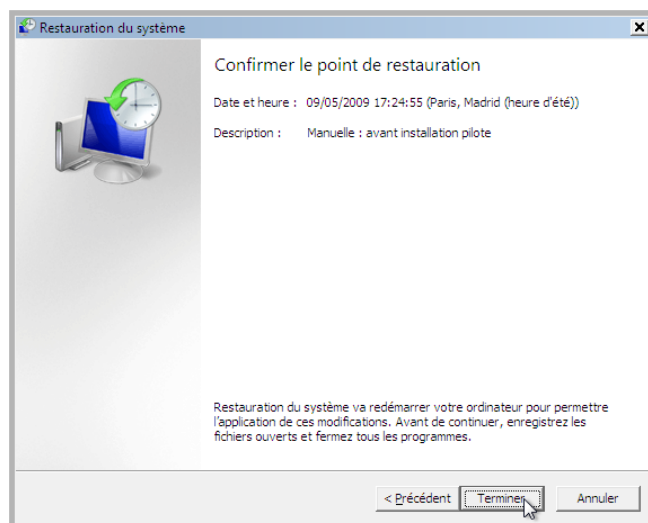
Passez à ce moment par le menu *Démarrer – Programme – Accessoires – Outils système – Restauration du système*.



Windows propose alors un point de restauration. Pour visualiser les autres possibilités, cliquez sur l'option *Ouvrir un autre point de restauration*.

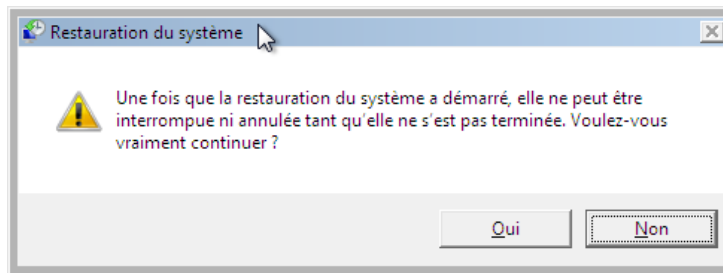


Nous choisissons le dernier point de restauration que nous avons créé manuellement. Par défaut, Windows choisit toujours un des points de restauration créé automatiquement. Cliquez ensuite sur le bouton « Suivant ».

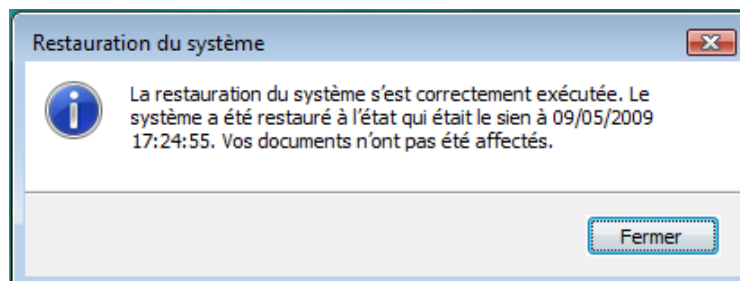


Cliquez sur le bouton « Terminer » pour lancer la restauration.





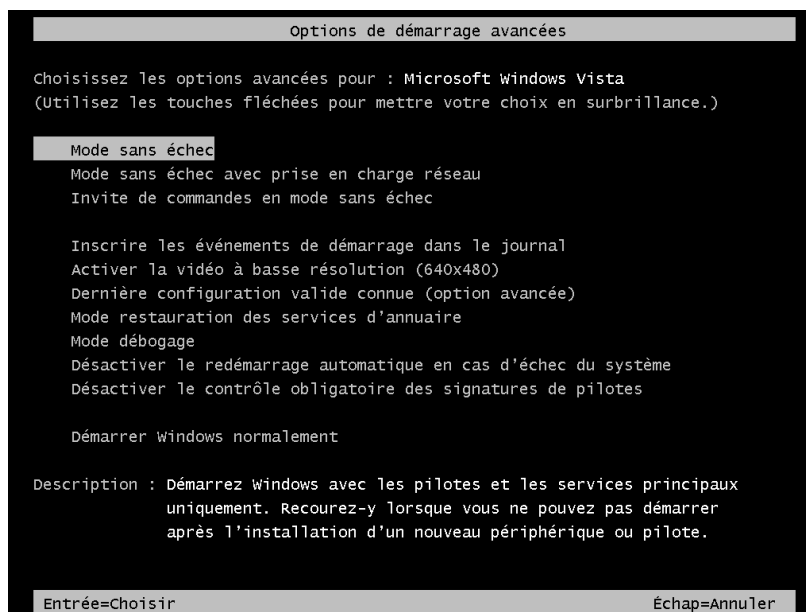
Confirmer l'opération. Une fois la restauration terminée, l'ordinateur redémarre et une boîte de dialogue informe de la fin de la restauration.



## Les défaillances au démarrage

De ce point de vue, Windows Vista est très proche de ses prédécesseurs. Si le système ne démarre pas correctement ou encore si le processus se bloque, il faudra alors activer le menu de démarrage en appuyant sur la touche <F8> du clavier.

## Les options du programmes de démarrage



Le menu de démarrage est à peu près le même que sous Windows XP. Voici pour rappel une brève description des options disponibles :

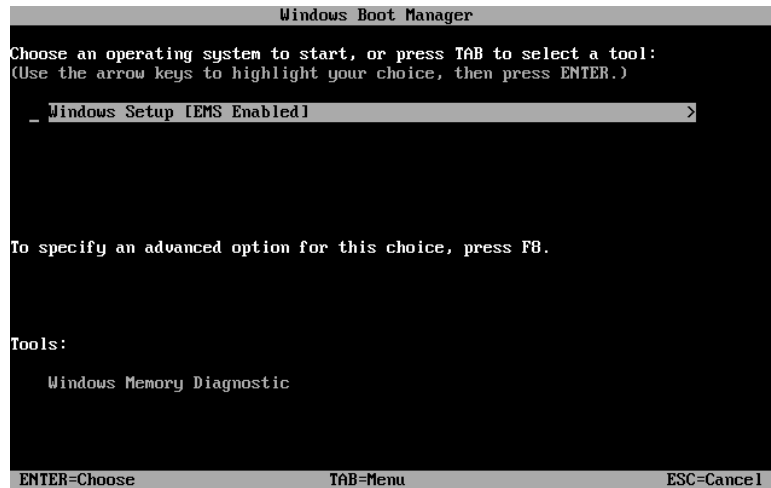
- Mode sans échec : charge les pilotes et les services minimum ainsi que l'interface graphique.
- Mode sans échec avec prise en charge réseau : idem mais charge en plus les pilotes et services réseau. Ce choix permettra notamment d'accéder à Internet.
- Invite de commande en mode sans échec : l'interface graphique ne sera pas chargée. Vous aurez à votre disposition des commandes diverses.
- Inscrire les événements de démarrage dans le journal : dans ce mode, on tente de démarrer normalement en générant un journal, celui-ci indiquera notamment le dernier service ou pilote chargé avant l'erreur.
- Activer la basse résolution : le système se charge normalement mais charge un pilote vidéo de type VGA standard. Ce choix est intéressant dans le cadre d'un problème avec la carte graphique.
- Dernière configuration valide connue : de loin l'option la plus intéressante qui charge le système à l'aide de la dernière version de la base de registre et du noyau. En cas de problème inconnu, tentez cette option en premier.
- Mode restauration des services d'annuaire : disponible seulement pour la version Windows 2008 server. Cette option peut néanmoins apporter une solution lorsque le système se lance sans arriver à l'ouverture de session.
- Mode débogage : contrôle et vérifie les erreurs d'adressage mémoire de chaque service ou pilote.
- Désactiver le redémarrage automatique en cas d'échec du système : force la tentative d'amorçage malgré une erreur sérieuse du chargement du noyau.
- Désactiver le contrôle obligatoire des signatures de pilotes : autorise le chargement de pilote non signé malgré les paramètres de configuration du système.

### Récupération du système à partir du programme d'installation

Il arrive parfois que toutes les solutions proposées plus haut ne fonctionnent pas. Si les fichiers d'amorce du système sont manquants ou altérés ou encore si le disque dur est endommagé, vous n'aurez probablement pas accès au menu de démarrage à l'aide de la touche <F8>.

Il existe encore une solution. Celle-ci nécessite le DVD-Rom d'installation d'origine de Windows Vista.

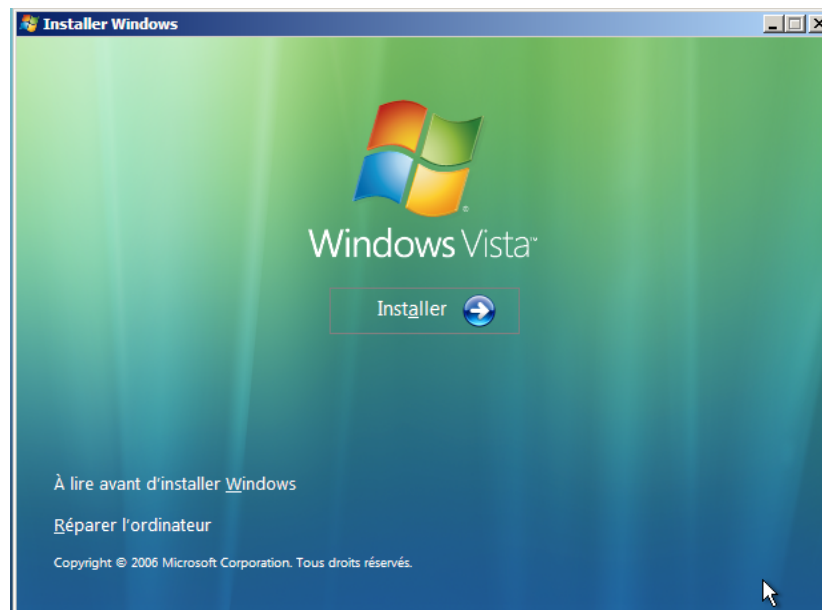
Vérifier tout d'abord la séquence de boot de l'ordinateur de façon à ce que le lecteur de DVD-Rom soit paramétré comme la première unité d'amorçage. Insérez le DVD-Rom de Windows Vista dès l'allumage de l'ordinateur exactement comme pour une installation classique.



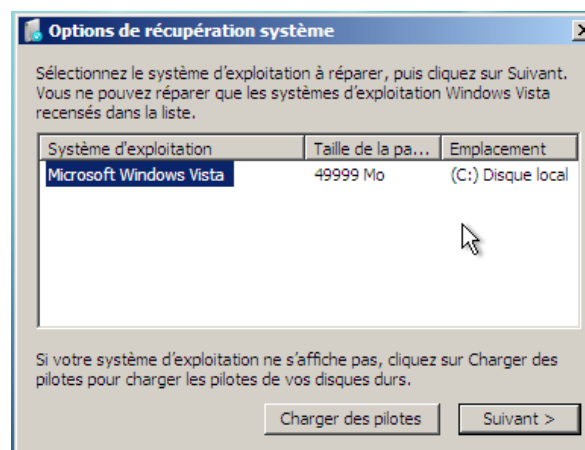
Vous devrez ensuite appuyer sur la touche <Entrée>. Le programme d'installation se lance.



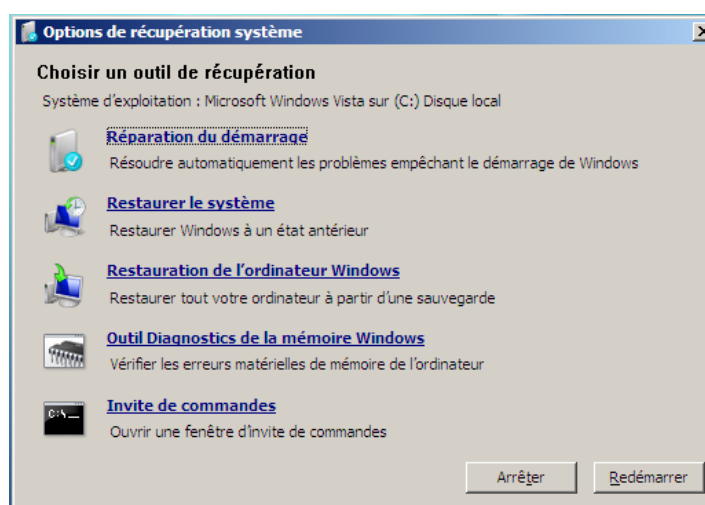
Confirmez ici les paramètres de langue et cliquez sur le bouton « Suivant ».



Cliquez maintenant sur le lien *Réparer l'ordinateur*.



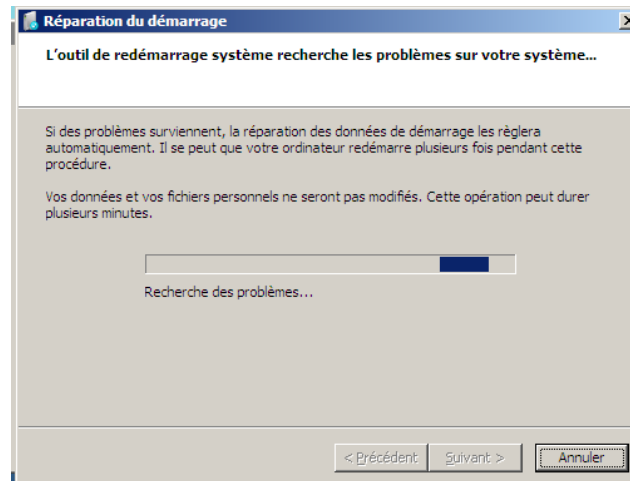
Choisissez maintenant votre installation de Windows Vista. Si aucune installation n'est détectée alors votre disque dur est probablement hors d'usage.



Plusieurs choix s'offrent à vous. Suivant la nature du problème, vous pourrez tenter graduellement plusieurs d'entre eux :

- Restaurer le système : lance l'outil de restauration décrit plus haut dans ce chapitre.

- Restauration de l'ordinateur depuis une sauvegarde complète : exécute l'outil de sauvegarde et de restauration. Attention à surveiller la date de cette sauvegarde. Tout ce qui a été réalisé depuis sera perdu.
- Réparation du démarrage : si le problème se situe sur l'amorçage du système.
- Les autres options comme le test de la mémoire ont pu être choisies avant. Dans cet exemple, nous allons choisir l'option *Réparation du démarrage*.



Le processus scrute les informations de démarrage du système et cherche les éventuels problèmes. Une fois le processus terminé, un rapport s'affiche et vous invite à redémarrer l'ordinateur.

# Atelier



---

Si vous avez pu réaliser les ateliers précédents, continuez dans votre apprentissage. Vous pouvez mettre à niveau un ordinateur qui exécute Windows XP.

Rassemblez vos équipements multimédias et préparez vos cordons.

## Exercice n° 1

- Installez Windows Vista sur une machine dédiée aux loisirs, au multimédia et à Internet. Éventuellement, gardez-en une deuxième pour un usage plus professionnel ou encore pour d'anciens logiciels.
- Vous pouvez également choisir d'installer Windows Vista dans une machine virtuelle, sur un autre ordinateur.

## Exercice n° 2

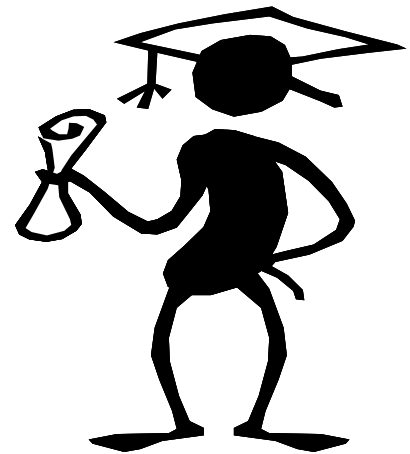
- Créez quelques comptes utilisateur.
- Installez les pilotes de périphériques.
- Testez les outils multimédias de Windows Vista.

## Exercice n° 3

- Testez la lecture d'un DVD vers un téléviseur.
- Téléchargez et installez d'autres outils de lecture de DVD-Rom.

# Quiz

- *Série de questions/réponses*



## Question n° 1

Windows Vista peut remplacer l'un de ces systèmes d'exploitation. Lequel ?

- ☐ Windows 2000
- ☐ Windows Me
- ☐ Windows XP Service Pack 2

## Question n° 2

Il existe différentes versions Windows Vista: (Plusieurs réponses sont possibles.)

- ☐ Windows Vista Server
- ☐ Windows Vista Édition Familiale
- ☐ Windows Vista Professionnel
- ☐ Windows Vista Intégrale
- ☐ Windows Vista light

## Question n° 3

L'installation de Windows Vista se réalise obligatoirement à partir d'un lecteur de DVD-Rom.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

#### Question n° 4

Windows Vista redémarre 3 fois durant les étapes d'installation.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

#### Question n° 5

Les comptes utilisateur permettent de personnaliser :

- ☐ Le Bureau
- ☐ Les données utilisateur
- ☐ L'organisation du menu Système
- ☐ Toutes les réponses

#### Question n° 6

Quels sont les comptes utilisateur actifs par défaut sous Windows Vista.

- ☐ Administrateur et invité
- ☐ Administrateur et les comptes créés à l'installation
- ☐ Les comptes créés à l'installation

#### Question n° 7

Un clic avec le bouton droit de la souris sur le menu Système et la commande Propriétés offre la possibilité de paramétrer différents éléments. Lesquels ? (Plusieurs réponses sont possibles.)

- ☐ Barre des tâches
- ☐ Menu démarrer ou menu Système
- ☐ Option des dossiers
- ☐ Contrôle des comptes utilisateur
- ☐ Zone de notification
- ☐ Barre d'outils

#### Question n° 8

Avec quel système les dossiers utilisateur sont protégés ?

- ☐ La sécurité NTFS
- ☐ Il faut créer un mot de passe sur le dossier
- ☐ Le cryptage EFS
- ☐ Les dossiers utilisateur ne sont pas protégés



**Question n° 9**

Quel est le chemin d'accès réel des dossiers utilisateur ?

- ☐ C:\utilisateurs
- ☐ C:\comptes utilisateur
- ☐ C:\users

**Question n° 10**

Pour lancer un programme en tant qu'administrateur, il faut obligatoirement fermer la session active et en ouvrir une autre à l'aide d'un compte d'administration.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

**Question n° 11**

Il est dorénavant possible de publier son calendrier sur un site Internet :

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

**Question n° 12**

Le lien Système et maintenance du Panneau de configuration contient :

- ☐ Tous les outils de gestion du multimédia
- ☐ Le Panneau de configuration de Windows XP
- ☐ Les outils principaux assurant la stabilité du système

**Question n° 13**

À partir de quel lien du Panneau de configuration peut-on gérer les appareils photo numériques ?

- ☐ Matériel et audio
- ☐ Sécurité
- ☐ Apparence et personnalisation
- ☐ Programmes

### Question n° 14

Pour utiliser un scanner sous Windows Vista, il est nécessaire d'installer un logiciel spécifique au constructeur de l'équipement.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

### Question n° 15

Lors d'une recherche de pilote de périphérique dans le cas d'un problème de détection, dans quel endroit Windows Vista recherchera un pilote adéquat ?

- ☐ Sur le disque dur
- ☐ Sur un CD-Rom inséré
- ☐ Sur le site Windows Update

### Question n° 16

Comment se nomme l'outil central de gestion du réseau :

- ☐ Le centre de réseau et partage
- ☐ Le gestionnaire de réseau
- ☐ Le centre de sécurité
- ☐ Le gestionnaire de connexion

### Question n° 17

Quels sont les deux éléments qui caractérisent les propriétés d'un réseau ? (Plusieurs réponses sont possibles.)

- ☐ Un nom convivial
- ☐ Une adresse IP
- ☐ Un type de réseau
- ☐ Un compte d'utilisateur

### Question n° 18

Quelle option de partage doit être active pour éviter l'authentification sur l'ordinateur distant ?

- ☐ Le partage de fichiers
- ☐ Le partage protégé par mot de passe
- ☐ Le partage des dossiers publics
- ☐ Tous ces partages sont nécessaires

**Question n° 19**

Le pare-feu de Windows Vista s'exécute en même temps qu'un pare-feu tierce.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

**Question n° 20**

Quelles sont les deux modèles de sauvegardes proposés sous Windows Vista ?  
(Plusieurs réponses sont possibles.)

- ☐ Sauvegarde complète
- ☐ Sauvegarde partielle
- ☐ Sauvegarde des données utilisateur
- ☐ Sauvegarde des dossiers de profil

**Question n° 21**

Comment peut-on réparer le démarrage de l'ordinateur lorsque le menu de démarrage ne peut plus s'afficher ?

- ☐ Appuyer sur la touche <Suppr> de l'ordinateur
- ☐ À l'aide de l'outil de réparation du démarrage chargé à partir du DVD-Rom d'installation
- ☐ En réinstallant complètement Windows Vista
- ☐ À l'aide de l'outil de restauration du système chargé à partir du DVD-Rom d'installation
- ☐ À l'aide de l'outil de restauration des données chargé à partir du DVD-Rom d'installation

