



# Sauvegarder ses données

complément au document sauvegardes\_novembre\_2013



# Quels types de sauvegarde

- Sauvegarder ses photos
- Sauvegarder ses documents originaux
- Sauvegarder ses favoris de navigation internet
- Sauvegarder ses e-mails (reçus et émis) et ses contacts
- Sauvegarder les paramètres « Système » de Windows
- Sauvegarder une image complète de son disque dur
- *Note: on ne parle pas de sauvegarde de programmes (puisque'ils sont réinstallables)*

# Pourquoi sauvegarder ?

- Un disque dur n'est pas éternel
- Un choc violent peut détruire partiellement ou totalement le disque
- Récupérer des données d'un disque dur est une opération extrêmement complexe et coûteuse (quand elle est encore possible)
- Un virus peut détruire les données ou obliger une ré-installation de Windows (avec formatage du disque , c.à.d perte irrémédiable des données)
- L'installation d'un programme ou une mise à jour peut rendre Windows instable

# Comment sauvegarder

- Les données : toujours sur un support physique différent du disque dur:
  - Clé USB
  - Carte mémoire SD insérée dans le portable
  - Disque dur externe USB
  - Graver un CD ROM ou un DVD (graveur interne ou externe usb)
  - Deuxième Disque dur interne
  - Disques en réseau : le CLOUD (ex: SkyDrive, GoogleDrive, DropBox, Belgacom Backup, ....)

# La solution de base , bon marché, pratique pour tous



Clé USB ( 4 ... 32 Goctets)



Carte mémoire 4 ... 32 Goctets



Note: Actuellement, en 2013, le prix est d'environ 1€ par Goctet.

# La solution performante et fiable

- Le disque dur externe USB (pc portable ou de bureau) de 500 Goctets est une bonne taille
- Actuellement, la norme est USB 3, mais les versions USB 2 sont également compatibles et tout à fait valables.

*Note: USB 3 n' a de sens que si votre PC est équipé de USB 3 également.*

- *OU bien un disque dur interne supplémentaire pour les pc de bureau (mais nécessite une intervention - simple et en général sans risque - dans la machine)*

Avec des disques ....



Disques durs externes avec USB (=> 2 TeraOctets  
= 2000 Goctets)  
Avec ou sans alimentation électrique externe



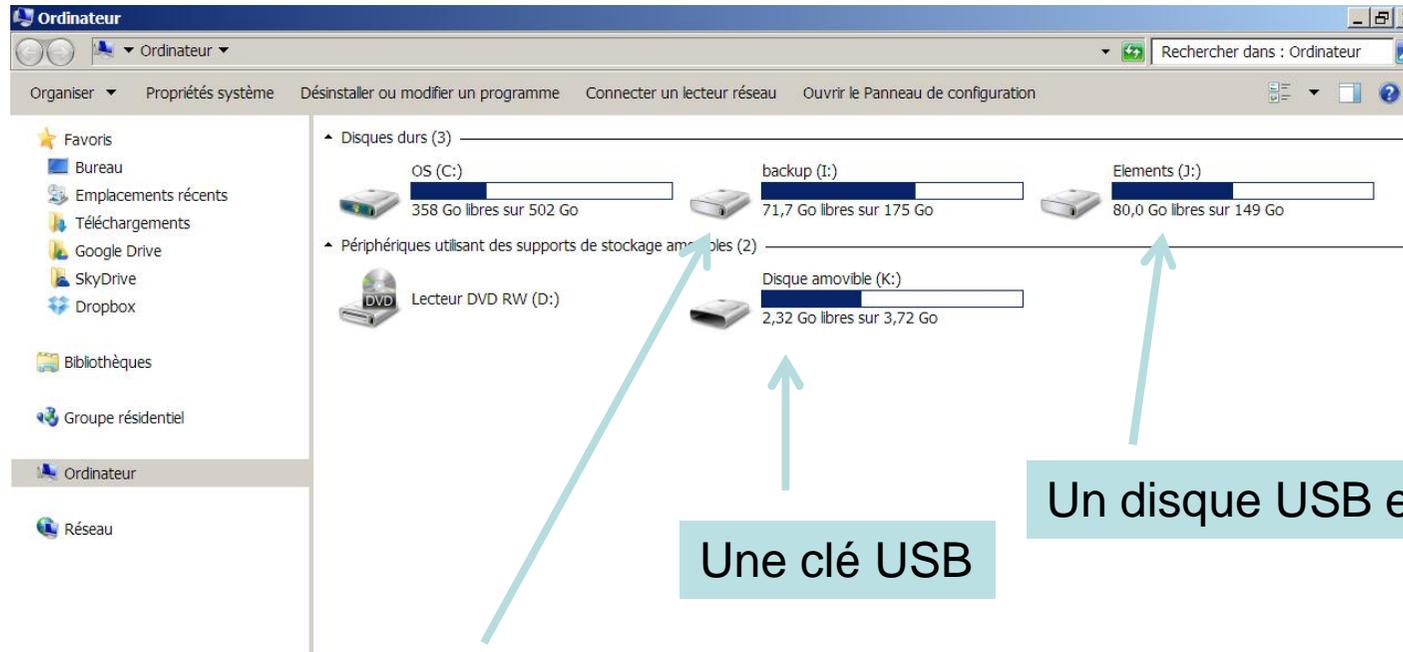
Disque dur interne

Un cdrom ou dvd



*Pas recommandé :  
pas assez de  
place, fiabilité,  
performances*

# Comment identifier la lettre associée à son disque externe ?



Une clé USB

Un disque USB externe

**Une 2eme partition** du disque principal = ne pas utiliser pour des sauvegardes!!

Cliquer sur « démarrer » puis « ordinateur »:  
Les divers disques apparaissent!

# La tendance = sauvegarde en ligne («le Cloud»)

- Cloud = nuage en anglais = le Web
- La tendance actuelle est de dématérialiser les supports de sauvegarde.
- Très utilisé en entreprise car protège du vol, du feu, ...
- Principe: faire la copie de sauvegarde au travers de l'Internet sur des disques d'un prestataire de service

# Sauvegarde en ligne

- *Avantages:*
  - Les disques du prestataire sont très bien sécurisés et dupliqués
  - Pas de problème de panne physique, d'usure, etc ...
  - Physiquement éloigné
- *Désavantages:*
  - Abonnement (mais raisonnable)
  - La connexion Internet doit fonctionner pour sauvegarder/restaurer
  - Données confiées à un tiers (mais cryptées avec clé privée)

# Exemples

- Skydrive (chez Microsoft)
  - 7G gratuit
- GoogleDrive (chez Google)
  - 5G gratuit
- DropBox
  - 2G gratuit
- Dell « Data Safe Online »
  - 2G Gratuit
  - 2 €/ mois pour 10 G
- Belgacom « BeCloud PC Backup »
  - 5 €/ mois pour 20G
- Etc ....



# Sauvegarde de vos fichiers originaux, vos mails (WLM, Outlook)

- On part du principe que vous avez enregistré ou créé vos documents , photos sous les dossiers recommandés (Documents, Images, Musique, ...)
- La sauvegarde va faire une copie de ce répertoire en entier, avec tout son contenu et sa structure
- On utilise la fonctionnalité intégrée à Windows 7 (ou 8) : sauvegarder

# Sauvegarde intégrée Windows 7: recommandé

Cliquer sur 'Démarrer' puis sur 'Panneau de configuration'



Puis choisir la rubrique 'Système et sécurité / Sauvegarder l'Ordinateur'

**Sauvegarder et restaurer**

Panneau de configuration > Système et sécurité > Sauvegarder et restaurer

Rechercher

[Page d'accueil du panneau de configuration](#)

- Créer une image système
- Créer un disque de réparation système

### Sauvegarder ou restaurer des fichiers

#### Sauvegarder

Emplacement : MAXELL HDD (I:) Déconnecté [Sauvegarder maintenant](#)

 Taille de la sauvegarde : Non disponible [Gérer l'espace](#)

Prochaine sauvegarde : Non planifiée

Dernière sauvegarde : 27/09/2011 21:56

Contenu : Image système

Planification : Aucune. Sélectionnez Sauvegarder maintenant pour lancer une sauvegarde.

- [Activer la planification](#)
- [Modifier les paramètres](#)

---

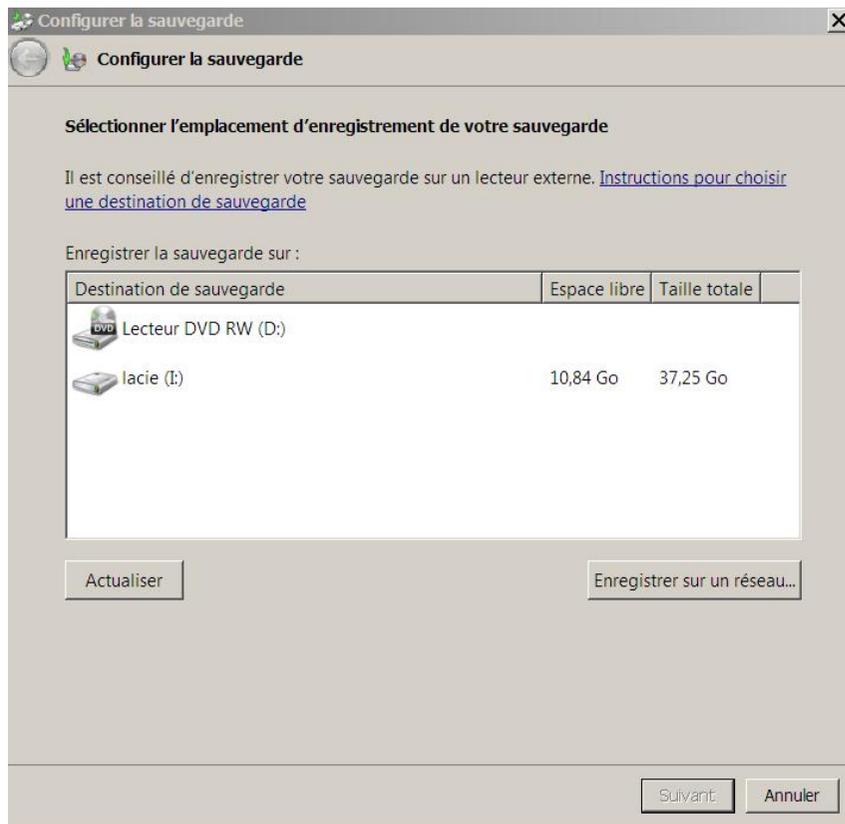
#### Restaurer

Aucune sauvegarde n'est enregistrée à l'emplacement de sauvegarde actuel. Vous pouvez restaurer des fichiers à partir d'un autre emplacement.

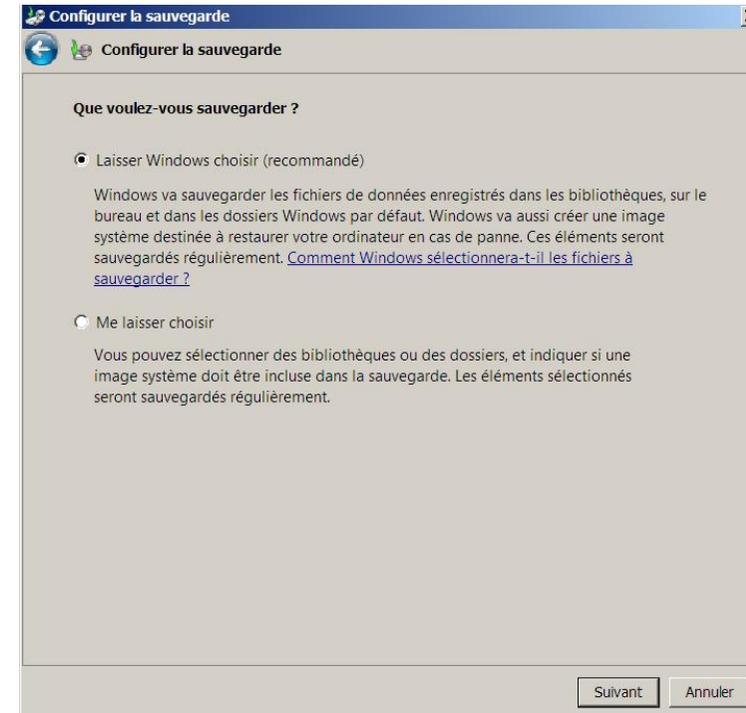
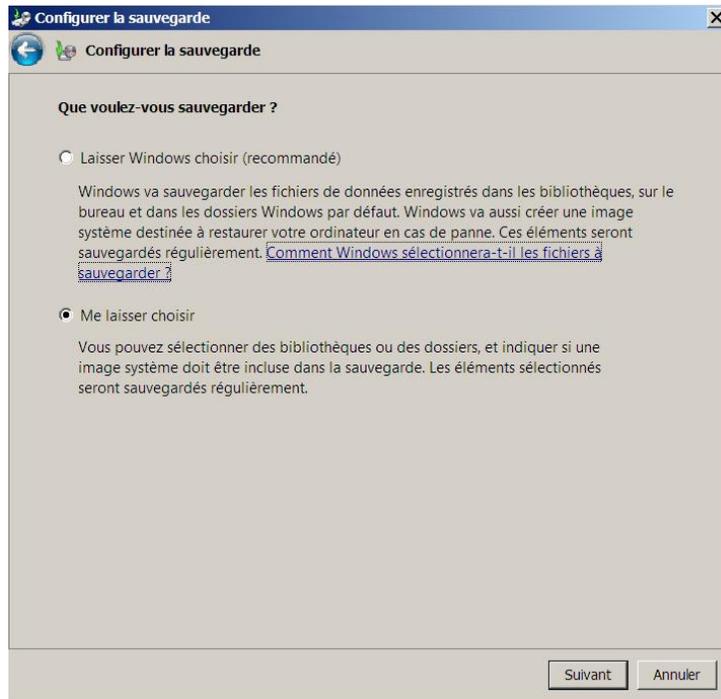
[Choisir une autre sauvegarde comme source de restauration](#)

[Restaurer les paramètres système ou votre ordinateur](#)

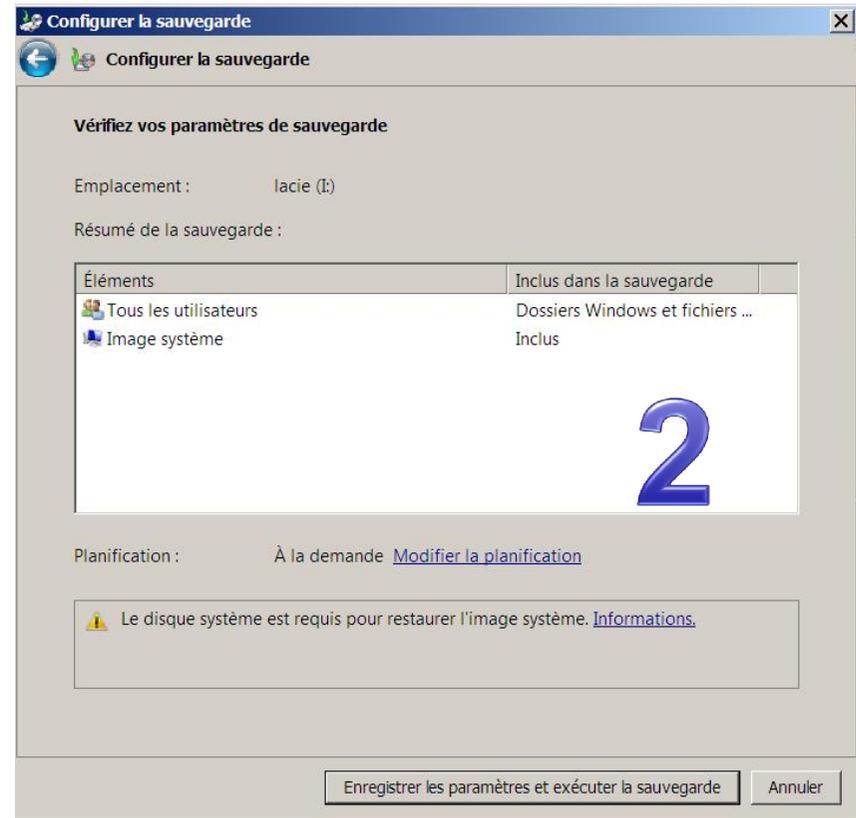
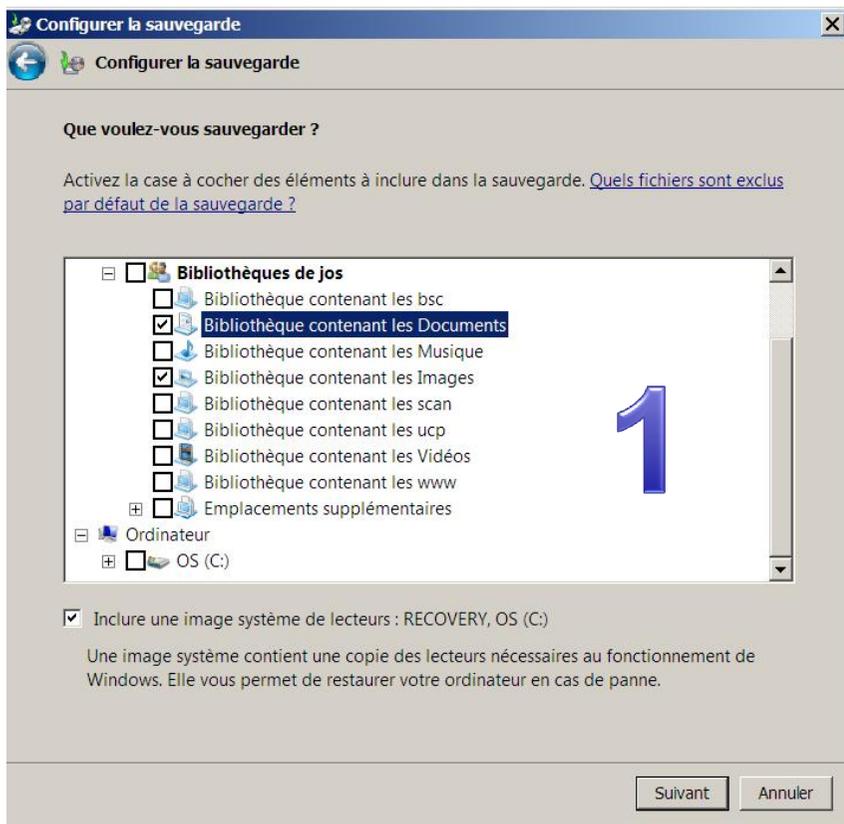
Choisir 'Modifier les paramètres' ....



Ici , on peut choisir le support de destination qui contiendra la sauvegarde : par exemple un DVD ou un disque dur externe (appelé ici Lacie (I:))

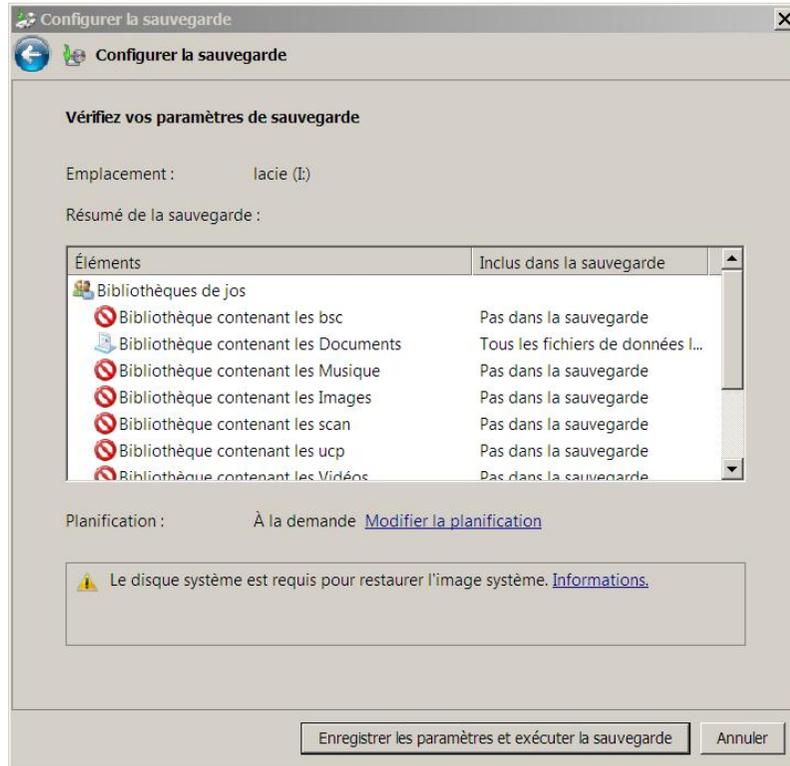


On a le choix entre une sauvegarde sélective (documents, images, ...) ou globale, y compris une 'image système' permettant une réinstallation complète de votre machine en l'état (Attention: ceci demande un espace important de sauvegarde => ne pas utiliser de DVD mais bien un disque dur externe)

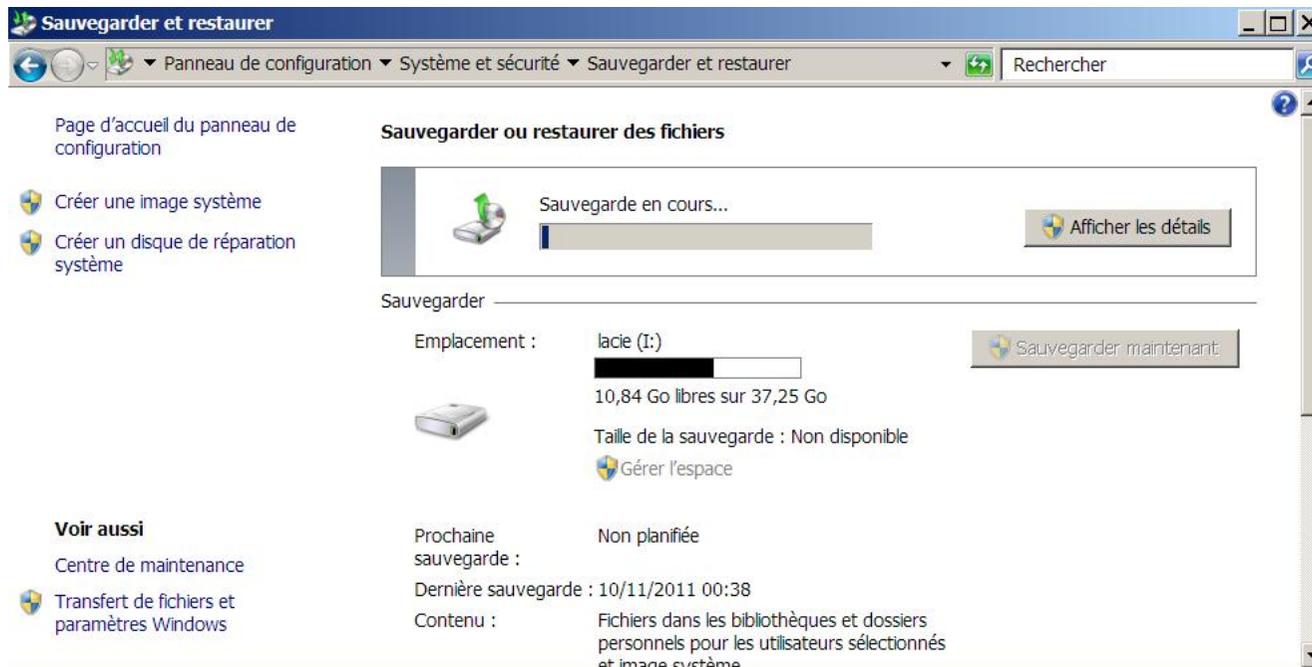


Selon le choix, on pourra alors sélectionner ses bibliothèques (1) ou bien la sauvegarde emporte tout (2)

Noter que vous pouvez cocher/décocher la prise d'une image système aussi en mode (1)

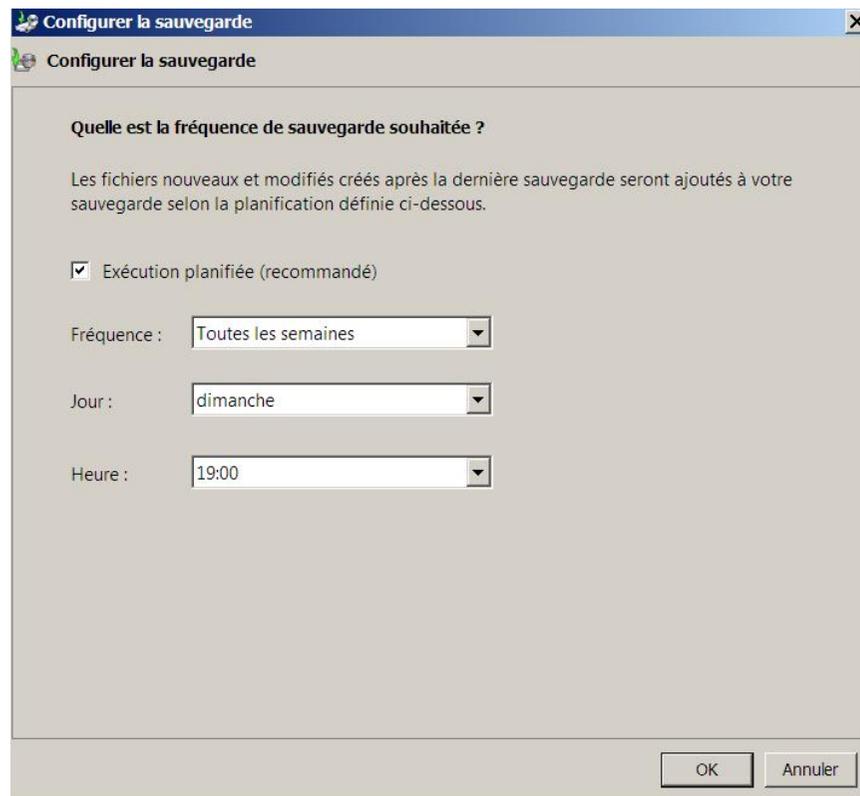


Dans le cas de la sauvegarde 'manuelle', on a une sorte de confirmation de son choix, puis on peut alors enregistrer ces paramètres et lancer la sauvegarde .....



On peut suivre l'évolution de la sauvegarde (ici sur le disque dur Lacie (I:))

On peut aussi planifier cette sauvegarde (attention : il faut que le support de sauvegarde soit disponible lors de l'activation automatique ....) sinon elle échouera avec un avertissement (en bas de l'écran de windows : petit drapeau)



# Le rythme des sauvegardes

- On fait une sauvegarde image de temps en temps (par exemple, 1 x tous les 2 ou 3 mois)
- On fait une sauvegarde des documents fréquemment (1 x par semaine ou tous les jours)
- Pour être tout à fait à l'abri, on crée aussi un DVD de démarrage lors d'une sauvegarde « image »

# Créer un DVD de démarrage

**Panneau de configuration -> Système et sécurité -> Sauvegarder ou restaurer ...**

Page d'accueil du panneau de configuration

Créer une image système

Créer un disque de réparation système

**Sauvegarder ou restaurer des fichiers**

Sauvegarder

Emplacement : MAXELL HDD (I:) Déconnecté

Taille de la sauvegarde : Non disponible

Gérer l'espace

Prochaine sauvegarde : Non planifiée

Dernière sauvegarde : 27/09/2011 21:56

Contenu : Image système

Planification : Aucune. Sélectionnez Sauvegarder maintenant pour lancer une sauvegarde.

Activer la planification

Modifier les paramètres

Restaurer

Aucune sauvegarde n'est enregistrée à l'emplacement de sauvegarde actuel. Vous pouvez restaurer des fichiers à partir d'un autre emplacement.

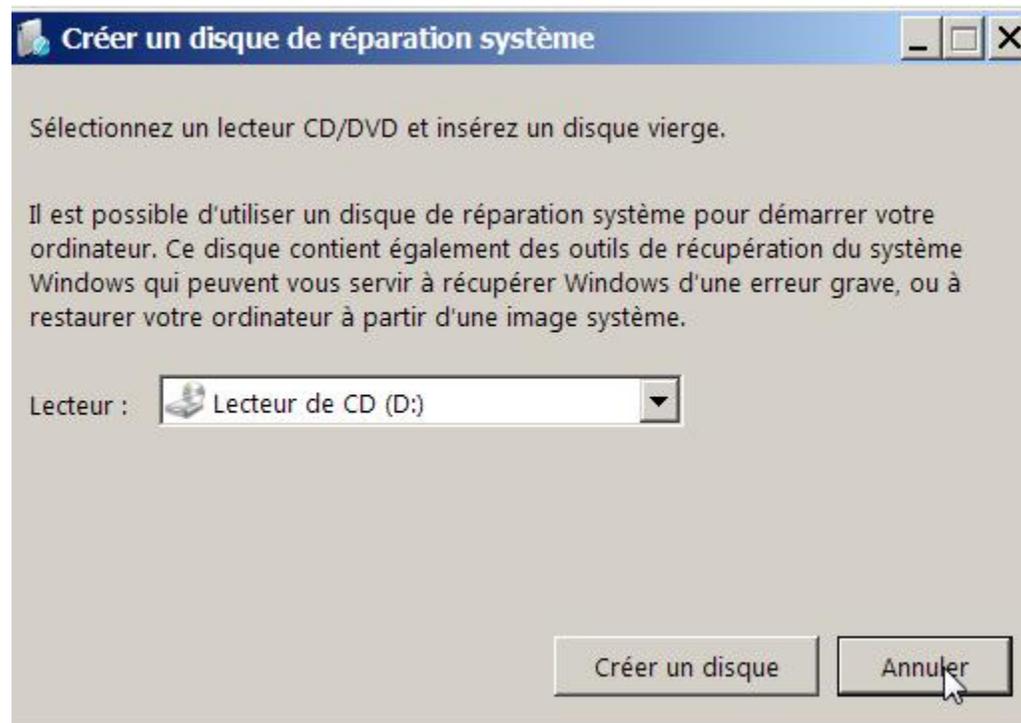
Choisir une autre sauvegarde comme source de restauration

Restaurer les paramètres système ou votre ordinateur

Permettra de redémarrer la machine même si le disque dur est abîmé, puis de restaurer l'image du disque préalablement sauvegardée. Nécessaire absolument en cas de panne majeure.

# Créer un DVD de démarrage

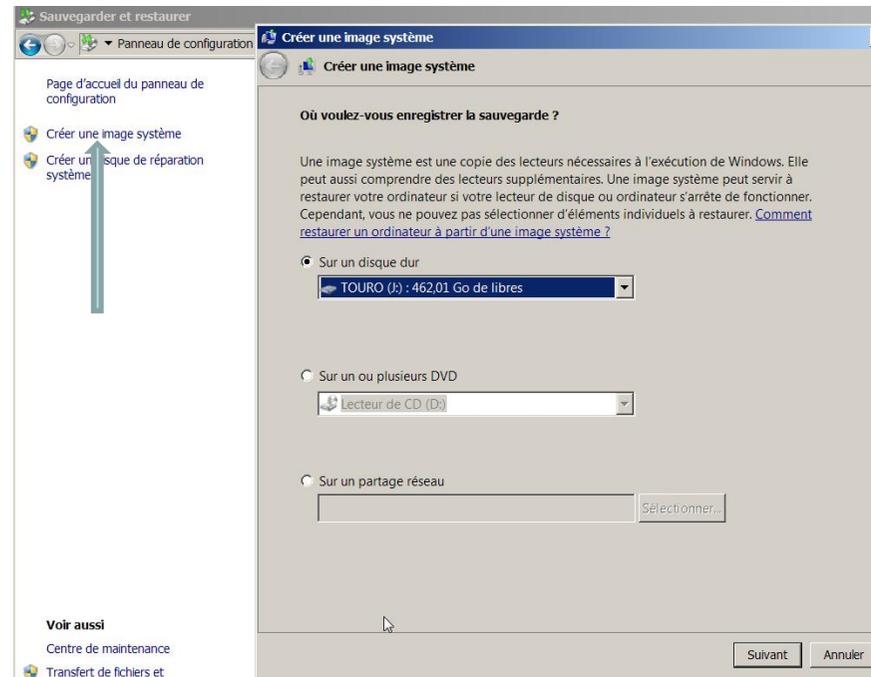
Un clic sur « créer un disque de réparation du système » ouvre cette fenêtre; insérer un CD puis cliquer sur « créer un disque ».



# Créer un image du disque

UN clic sur « créer une image système », ouvre une fenêtre de recherche de disque de stockage pour cette image.

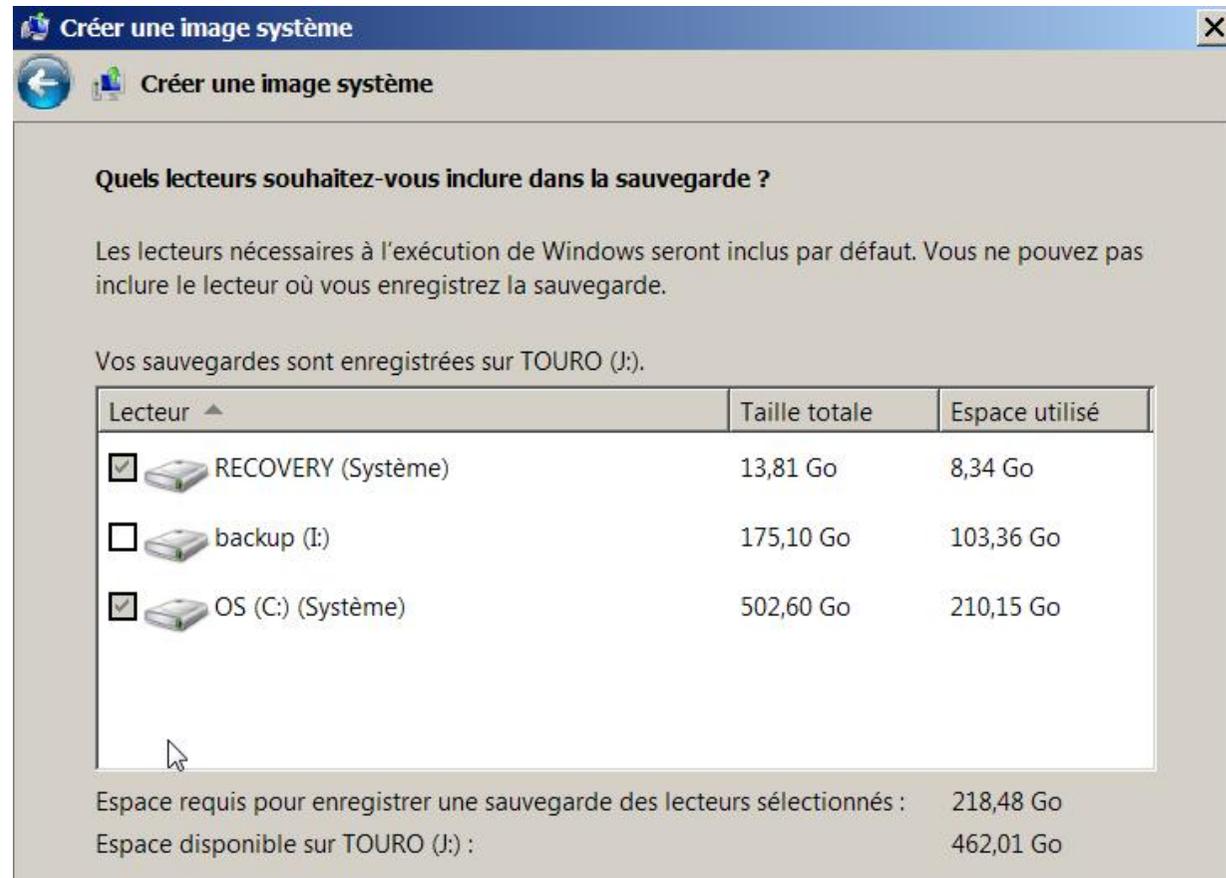
Assurez vous de choisir le disque dur externe approprié (pas une partition sur le disque de votre PC)



# Créer un image du disque

Une fenêtre vous demande ensuite quelles partitions vous souhaitez sauvegarder. En principe, ce sera toujours c: et ici le « recovery » qui est la partition créée en usine pour restaurer ce PC particulier (elle n'est pas toujours présente)

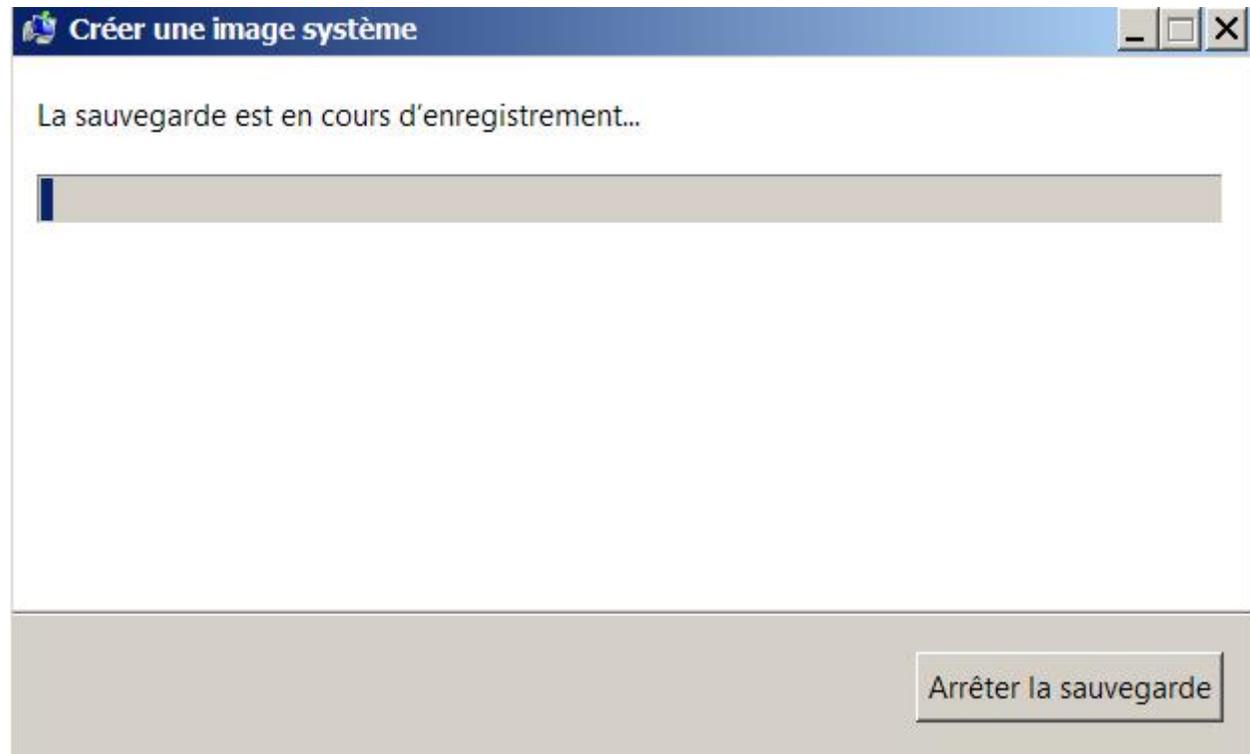
(dé) Cochez si nécessaire puis « suivant »



# Créer un image du disque

La sauvegarde démarre et peut durer plusieurs heures, selon le contenu effectif de votre disque dur!

Vous pouvez continuer à travailler avec le PC



ATTENTION si PC portable : brancher le chargeur pendant cette opération ....!

# Autres logiciels de création d'images

- Norton Ghost
- Acronis® True Image™ Home 2011
- Paragon

# Sauvegarde des favoris Internet

- Internet Explorer propose un outil de sauvegarde de vos favoris
- Peut aussi être utilisé pour transférer( copier) voter liste de favoris d'un PC vers un autre (en envoyant le fichier de sauvegarde par e-mail , en le copiant sur une clé usb)
- Ce fichier a un nom standard :
  - *Bookmark.htm*

# Sauvegarder (= exporter les favoris vers un fichier – sur un autre disque)

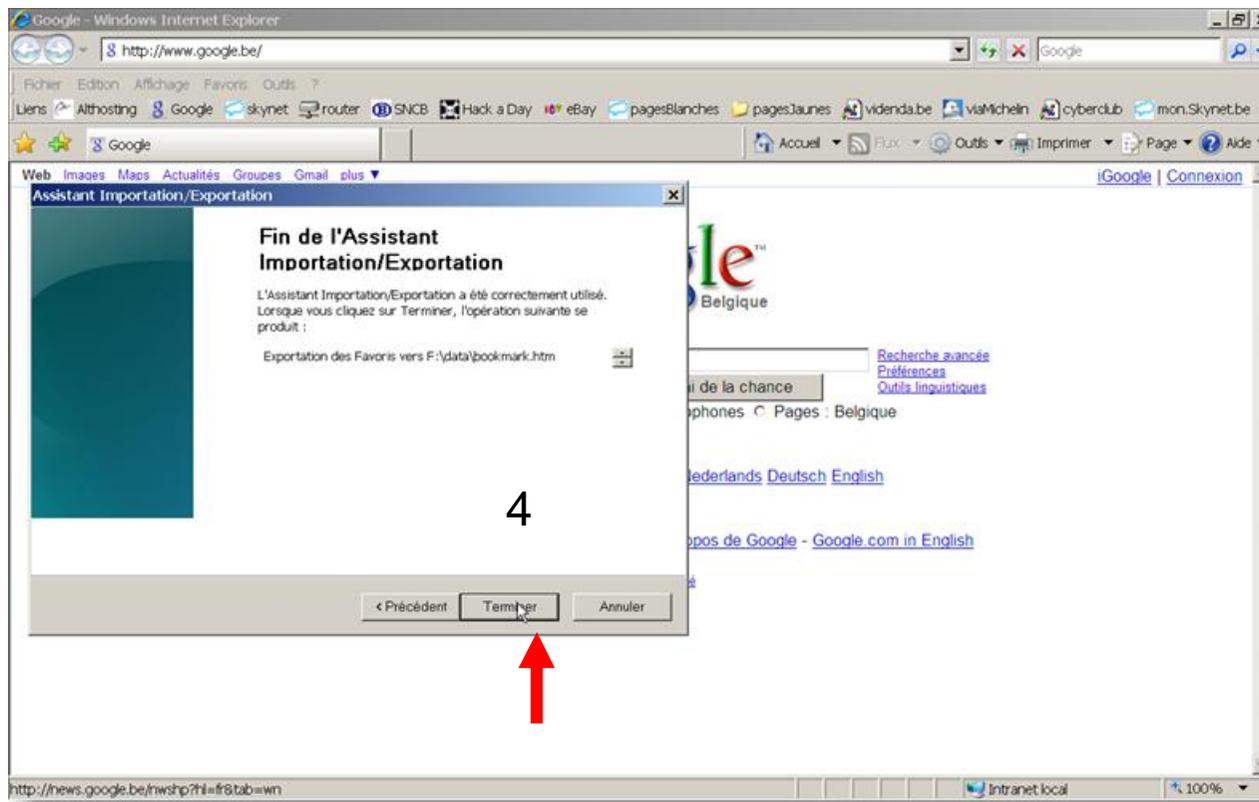
1

2

3

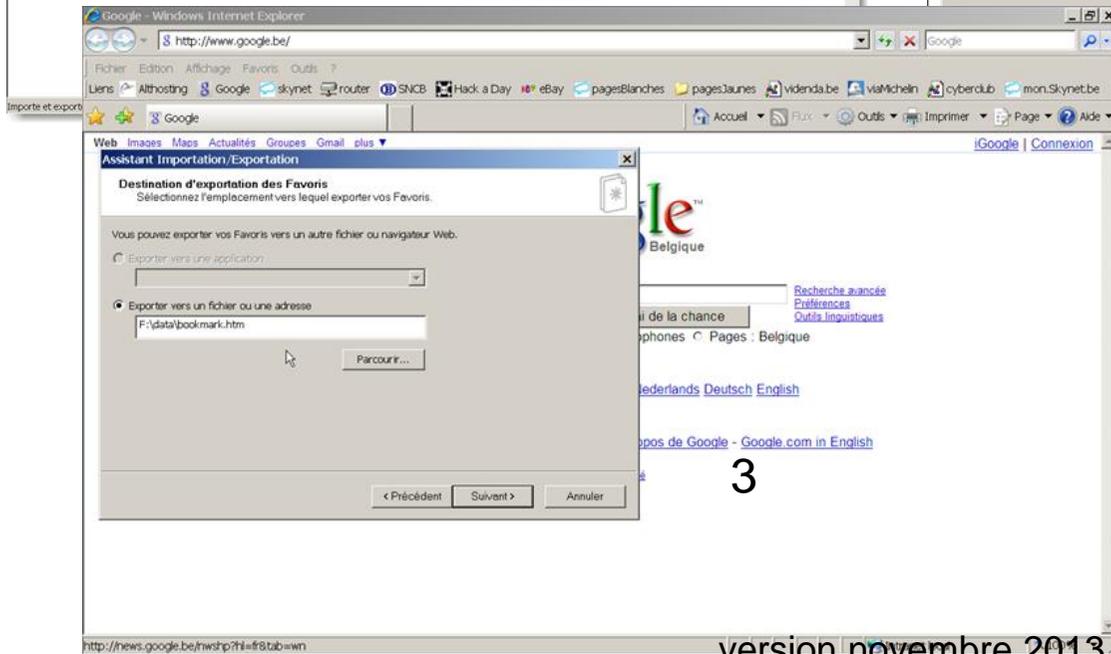
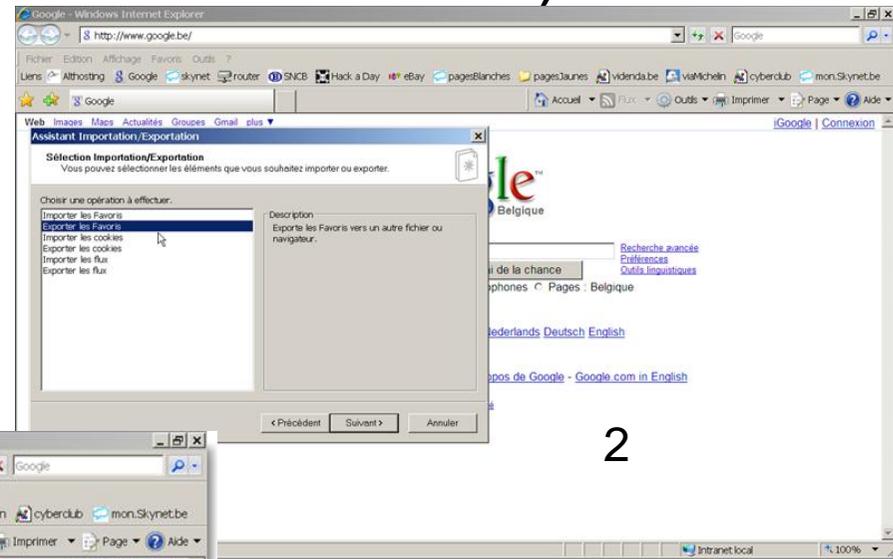
Cliquer Fichier>exporter [1]>exporter Favoris [2]  
Choisir l'endroit de la sauvegarde[3]

version novembre 2013



[4] Cliquer sur « terminer » et les favoris sont alors copiés dans un fichier appelé « bookmark.htm »

# Récupérer les favoris (importer le fichier des favoris précédemment sauvé)



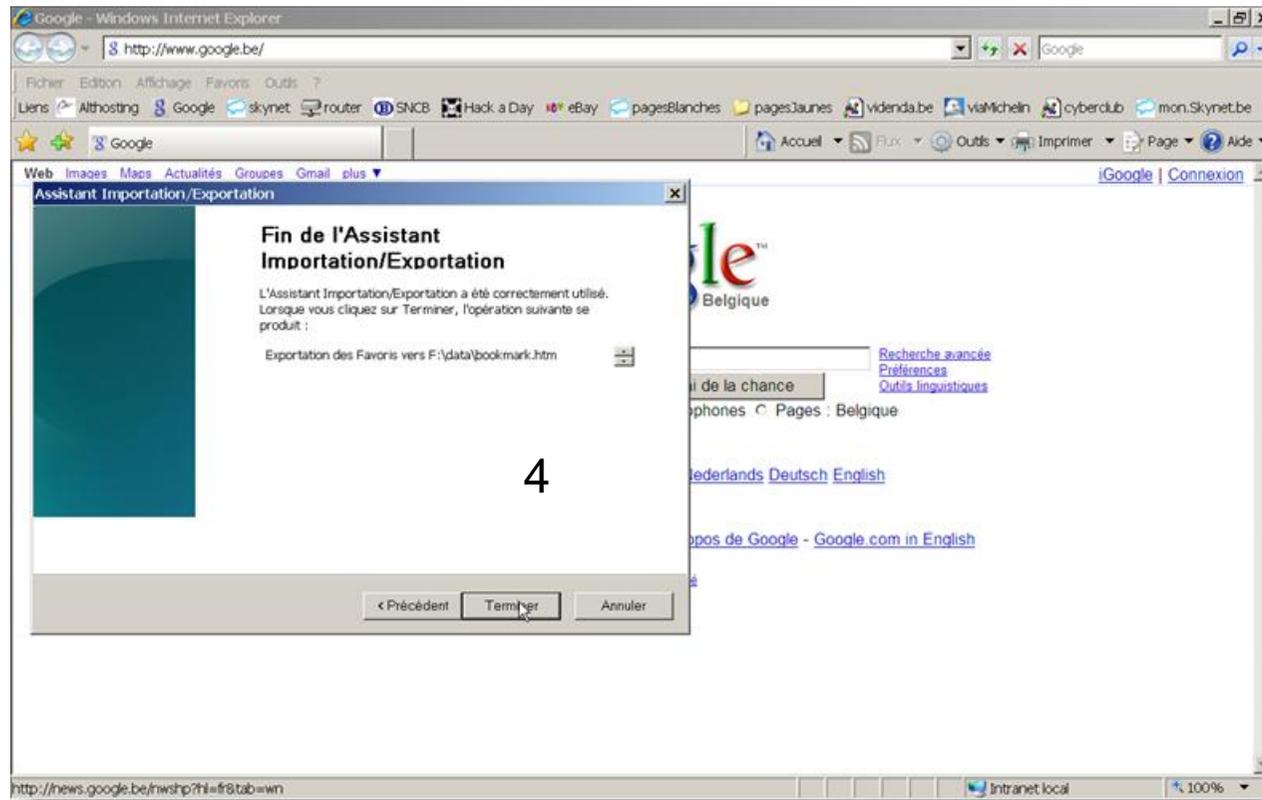
2

3

Cliquer sur fichier>importer[1]  
>importer favoris[2]

Ensuite indiquer l'endroit où se trouve la sauvegarde[3]

Cliquer sur suivant



Et voilà; les favoris sauvegardés précédemment dans le fichier Bookmark.htm sont copiés dans votre Navigateur Internet

# Sauvegarde du système

- Ou comment sauvegarder un état de fonctionnement correct de la machine, pour y revenir en cas de soucis...
- = Voyage dans le ..... passé.

# Sauvegarde « système » (appelée aussi point de restauration)

- Créer un point de restauration est **FORTEMENT** recommandé :
  - Avant l'installation d'un nouveau périphérique (imprimante, scanner, ...)
  - Avant l'installation d'un programme important et certainement un anti-virus
- Windows par défaut crée aussi régulièrement et automatiquement des points de restauration. Il ne faut pas désactiver cette fonction.

# Qu'est ce un point de restauration

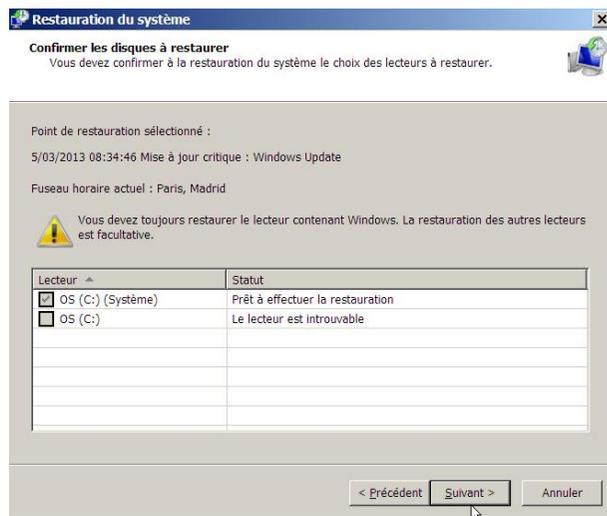
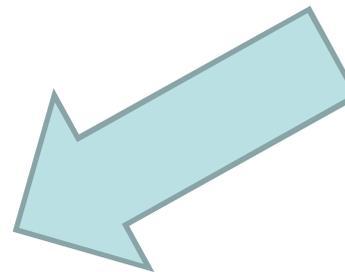
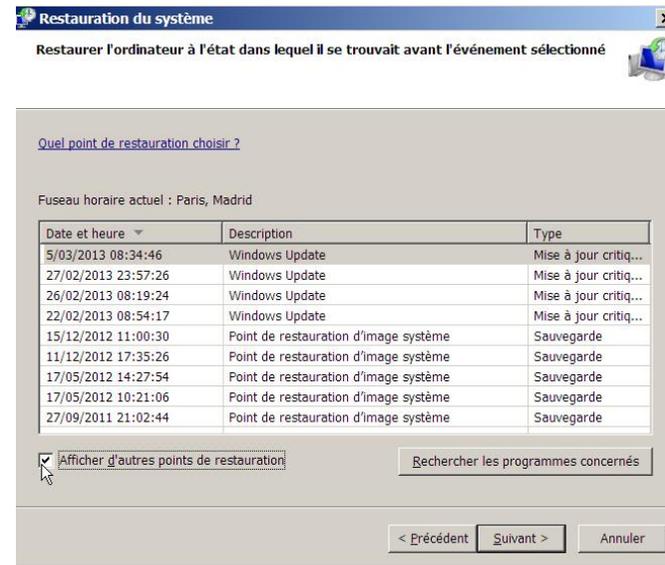
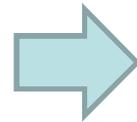
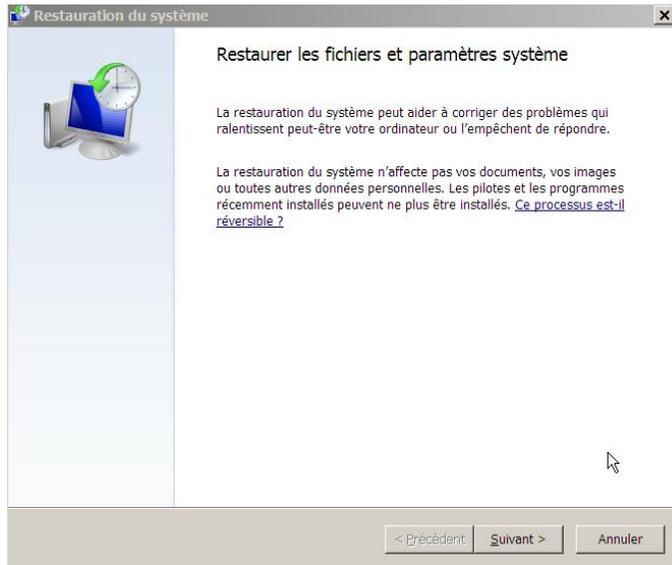
- C'est une photo des modules logiciels nécessaires à toutes les applications installées (y compris le système d'exploitation Windows)
- C'est en fait une copie des paramètres de fonctionnement essentiels du système
- Cela ne remplace pas une sauvegarde mais est parfaitement complémentaire

# Créer et utiliser la restauration

- Créer : très simple, quelques secondes.
- Restaurer :
  - on a le choix pour remonter dans le temps
  - Prend plusieurs minutes
    - Effets: remet votre PC dans la configuration qu'il avait au moment du point de restauration choisi
- ATTENTION : ces sauvegardes se trouvent sur le disque C:\
- ATTENTION : il ne faut jamais interrompre un processus de restauration qu'on a lancé.
- ATTENTION : on ne restaure que lorsqu'on a un problème!

Pour lancer la restauration:

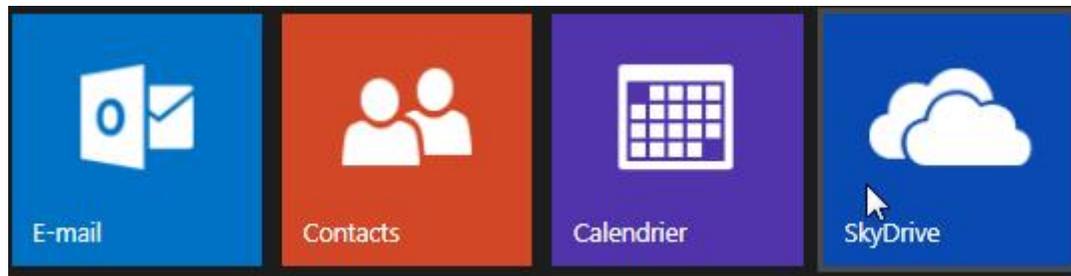
Démarrer -> Tous les Programmes -> Accessoires -> Outils Système -> Restauration Système



version novembre 2013

# Sauvegarde en ligne : Skydrive

- Il faut disposer d'un compte chez microsoft (gratuit) : <https://login.live.com>
- Ensuite ..... On obtient en cliquant sur le motif Outlook. :



Connexion

Compte Microsoft [Qu'est-ce que c'est ?](#)

Maintenir la connexion

[Se connecter](#)

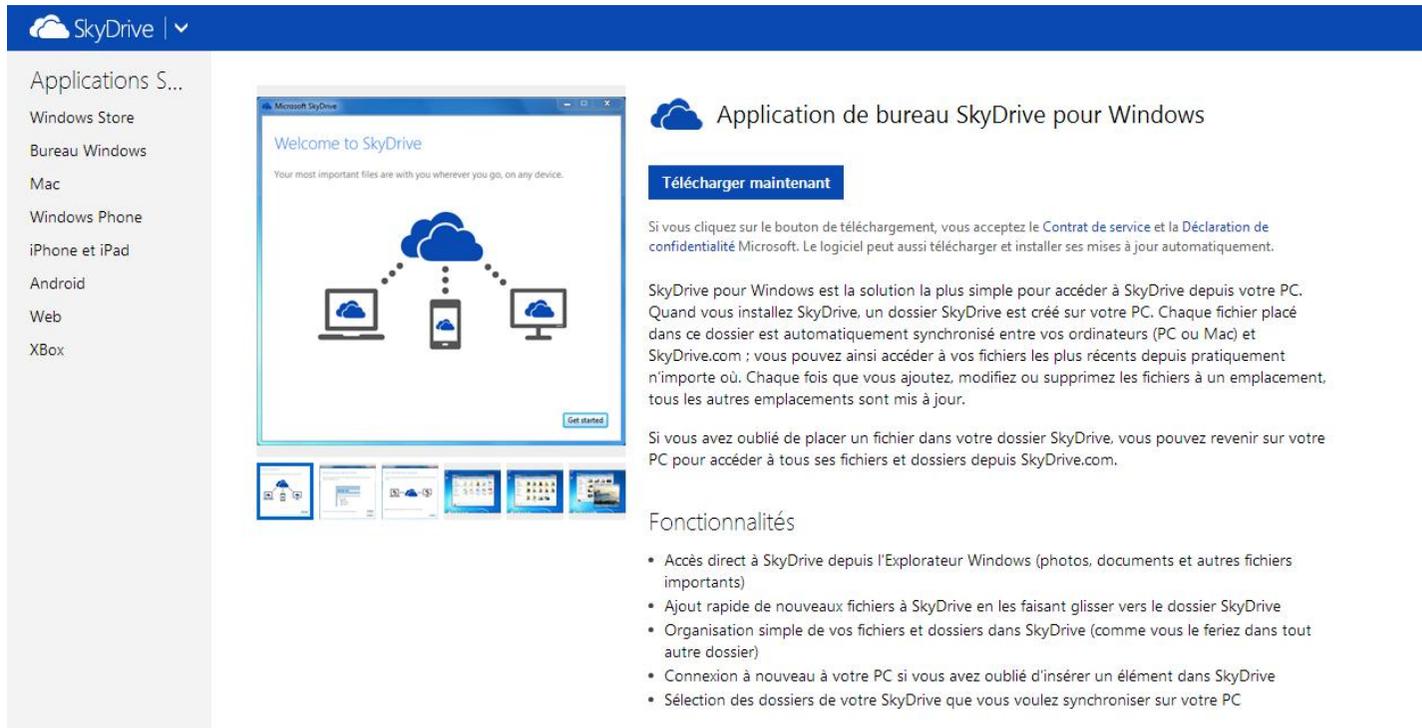
[Votre compte n'est pas accessible ?](#)  
[Se connecter avec un code à usage unique](#)

[Vous n'avez pas encore de compte Microsoft ?](#)  
[Créer un compte maintenant](#)

# Le tableau de bord SkyDrive

The image shows the SkyDrive dashboard interface. At the top, there is a blue header with the SkyDrive logo, a search bar, and buttons for 'Créer' and 'Charger'. The main area displays a grid of file thumbnails, including 'Documents' (1), 'Favoris' (0), 'Favoris partagés' (0), 'Nouvel album' (2), 'Public' (1), and 'Bloc-notes1'. A Windows Explorer window is open over the dashboard, showing the 'Bureau' (Desktop) view with a list of folders and system locations. The Explorer window includes a search bar, a 'Nom du fichier' field, and 'Ouvrir' and 'Annuler' buttons. At the bottom of the dashboard, there is a footer with the text 'Obtenir SkyDrive pour Windows', 'Gardez les fichiers importants de votre PC synchronisés avec SkyDrive.com.', and buttons for 'Télécharger' and 'Fermer'.

# Télécharger Skydrive sur le PC



The screenshot shows the Microsoft SkyDrive website interface. On the left, there is a navigation menu with options: Applications S..., Windows Store, Bureau Windows, Mac, Windows Phone, iPhone et iPad, Android, Web, and XBox. The main content area features a large blue header with the SkyDrive logo and a settings gear icon. Below the header, there is a central graphic showing a laptop, a smartphone, and a desktop monitor connected to a cloud icon, with the text 'Welcome to SkyDrive' and 'Your most important files are with you wherever you go, on any device.' To the right of this graphic, there is a section titled 'Application de bureau SkyDrive pour Windows' with a 'Télécharger maintenant' button. Below the button, there is a paragraph of text explaining the service and a 'Get started' button. Further down, there is a section titled 'Fonctionnalités' with a bulleted list of features.

Applications S...  
Windows Store  
Bureau Windows  
Mac  
Windows Phone  
iPhone et iPad  
Android  
Web  
XBox

Microsoft SkyDrive

Welcome to SkyDrive

Your most important files are with you wherever you go, on any device.

Application de bureau SkyDrive pour Windows

**Télécharger maintenant**

Si vous cliquez sur le bouton de téléchargement, vous acceptez le [Contrat de service](#) et la [Déclaration de confidentialité](#) Microsoft. Le logiciel peut aussi télécharger et installer ses mises à jour automatiquement.

SkyDrive pour Windows est la solution la plus simple pour accéder à SkyDrive depuis votre PC. Quand vous installez SkyDrive, un dossier SkyDrive est créé sur votre PC. Chaque fichier placé dans ce dossier est automatiquement synchronisé entre vos ordinateurs (PC ou Mac) et SkyDrive.com : vous pouvez ainsi accéder à vos fichiers les plus récents depuis pratiquement n'importe où. Chaque fois que vous ajoutez, modifiez ou supprimez les fichiers à un emplacement, tous les autres emplacements sont mis à jour.

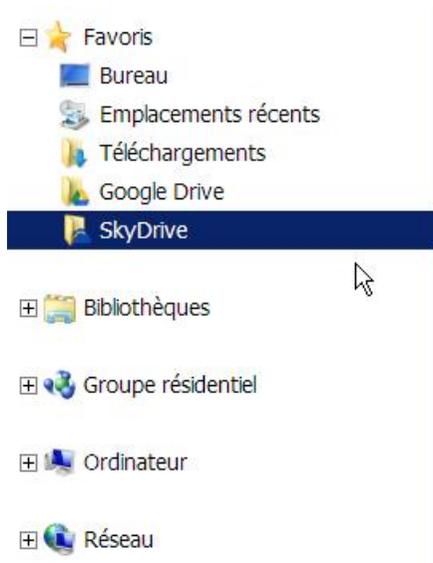
Si vous avez oublié de placer un fichier dans votre dossier SkyDrive, vous pouvez revenir sur votre PC pour accéder à tous ses fichiers et dossiers depuis SkyDrive.com.

Fonctionnalités

- Accès direct à SkyDrive depuis l'Explorateur Windows (photos, documents et autres fichiers importants)
- Ajout rapide de nouveaux fichiers à SkyDrive en les faisant glisser vers le dossier SkyDrive
- Organisation simple de vos fichiers et dossiers dans SkyDrive (comme vous le feriez dans tout autre dossier)
- Connexion à nouveau à votre PC si vous avez oublié d'insérer un élément dans SkyDrive
- Sélection des dossiers de votre SkyDrive que vous voulez synchroniser sur votre PC

Télécharger puis installer le programme; il va créer un nouveau dossier « Skydrive » dans l'arborescence des dossiers du PC ....

# Le dossier SkyDrive



• *Principe:* tout ce que l'on copie dans ce dossier (fichiers ou dossiers) est systématiquement copié sur le dossier correspondant dans le réseau (dans votre espace privé Skydrive)

• *Bonus:* on peut retrouver ses fichiers depuis n'importe quel autre ordinateur en se connectant sur son compte Microsoft et skydrive

# Choisir les dossiers locaux à synchroniser

## Synchroniser uniquement ce que vous voulez

Si vous ne voulez pas télécharger la totalité du contenu de votre SkyDrive sur ce PC, vous pouvez choisir de ne synchroniser que certains dossiers.



Tous les fichiers et dossiers sur mon SkyDrive

Tous les fichiers, sauf ceux qui sont partagés avec vous, seront synchronisés sur ce PC.



Choisir les dossiers à synchroniser

- Fichiers qui ne sont pas dans un dossier
- Documents
- Favoris
- Favoris partagés
- Nouvel album
- Public

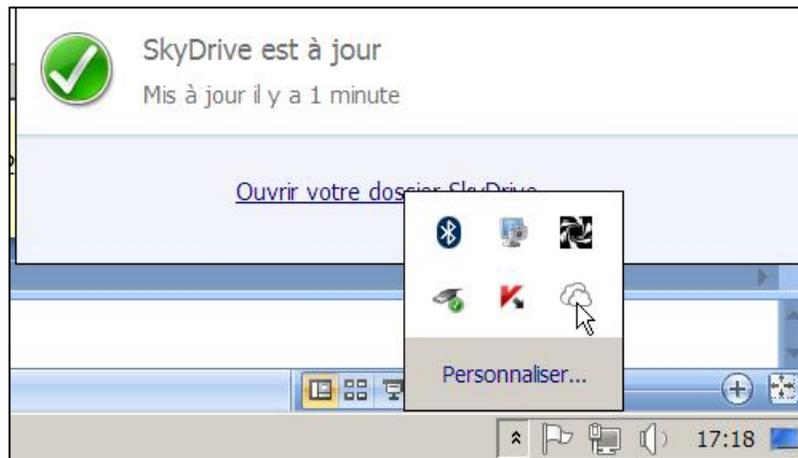


Suivant

AU premier démarrage du programme, vous pourrez sélectionner les dossiers à synchroniser.

Soyez prudent : tout doit être envoyé en ligne (durée de la transmission) et vous avez un maximum de 2 Goctets

# Synchronisation permanente



EN dessous, à droite de votre écran, vous disposez maintenant d'un nouvel icône : Skydrive.

Ici , il indique que la synchronisation entre mon PC et mon espace dans le Web est à jour.

Travailler avec Skydrive: on retrouve ses fichiers en local dans le dossier skydrive, ou via internet (à partir d'un autre PC par exemple) en allant sur [www.skydrive.com](http://www.skydrive.com) et en s'identifiant avec son compte Microsoft.

# Dropbox

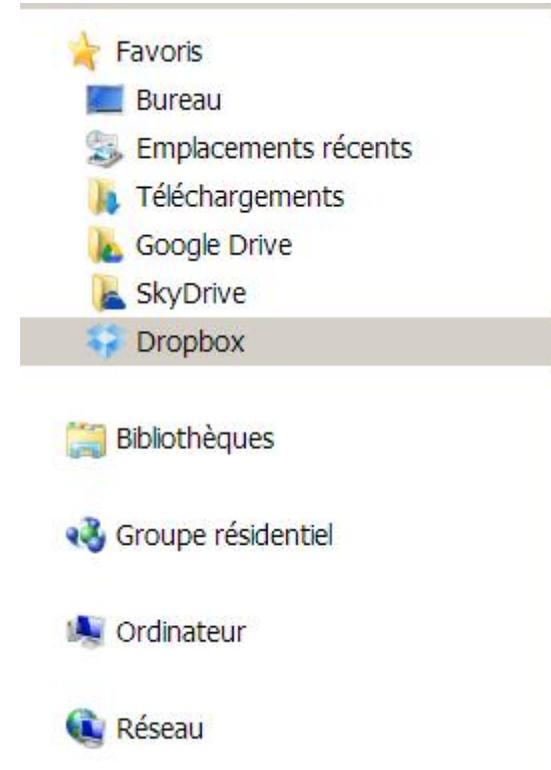
- On y accède via [www.dropbox.com](http://www.dropbox.com)
- Il faut ouvrir un compte (gratuit) puis installer le programme Dropbox sur son PC
- Permet de synchroniser son PC (les dossiers choisis) avec son dossier équivalent en ligne (et donc accessible depuis un autre PC)

# Configurer dropbox : points d'attention



# Utiliser DropBox

- Un nouveau dossier apparaît dans l'arborescence du PC.
- Tous les fichiers qu'on y place sont synchronisés automatiquement avec le dossier personnel dans le Web (chez DropBox)



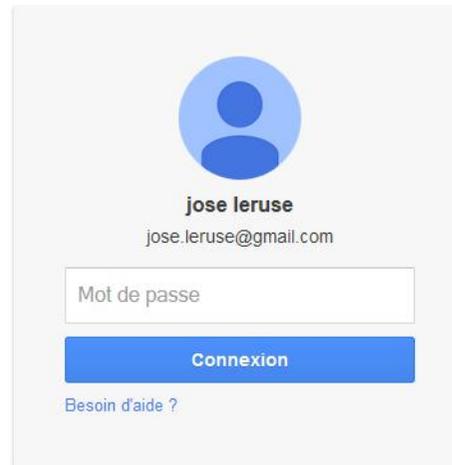
# Google Drive

- Même principe, mais on y accède via son compte Google et [www.google.be](http://www.google.be) puis en cliquant sur la petite grille ☰ (en haut à droite de la page Google) , on choisit le module « Drive ».

# Google Drive

Identification dans  
Google Drive avec  
son adresse  
@gmail .  
(principe de  
compte unique)

Connectez-vous pour accéder à Google Drive.



The image shows a login form for Google Drive. At the top, there is a blue circular profile picture placeholder. Below it, the name "jose leruse" and the email address "jose.leruse@gmail.com" are displayed. A text input field labeled "Mot de passe" (Password) is present. Below the input field is a blue button labeled "Connexion" (Login). At the bottom of the form, there is a link that says "Besoin d'aide ?" (Need help?).

[Se connecter avec un autre compte](#)

Un seul compte pour accéder à tous les services Google



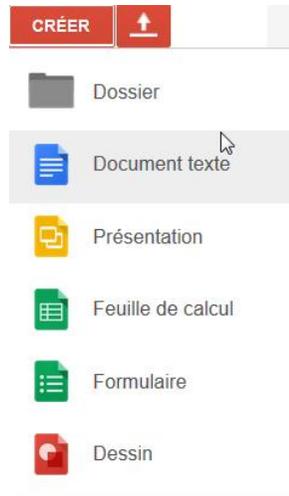
# Google Drive : page d'accueil

L'écran d'accueil de Google Drive avec les diverses options de travail et le contenu de son espace privé sur le (le vôtre) disque «déporté » chez Google.

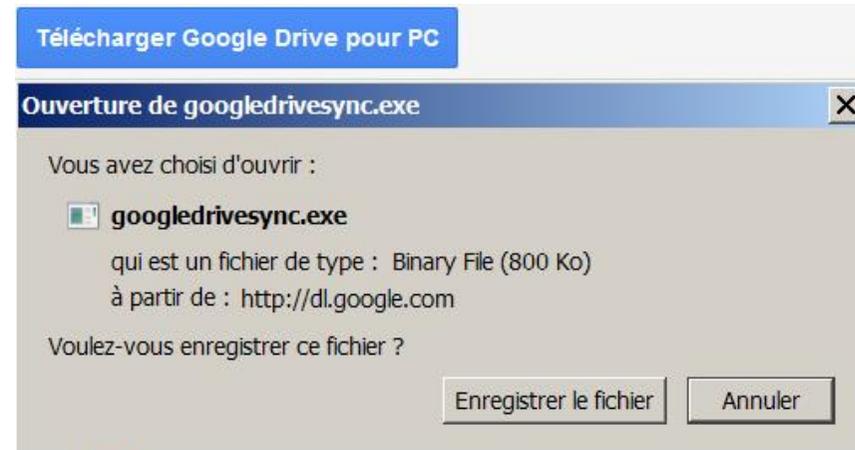
The screenshot shows the Google Drive home page. At the top, there is a navigation bar with icons for creating, sharing, folders, trash, search, and other options. Below this, there are buttons for 'CRÉER' and an upload icon. The left sidebar contains a 'Mon Drive' section with a tree view showing folders like 'liège', 'Partagés avec moi', 'Suivis', 'Récents', and 'Moins'. Below this are links for 'Activité', 'Tous les éléments', 'Corbeille', and 'Propriétaire, type, plus »'. A 'Connectez Drive à votre ordinateur' button is also present. The main content area features a 'Découvrez votre Drive' section with a description of 'Mon Drive' and a 'Télécharger Google Drive pour PC' button. To the right, there is a 'Jetez un œil aux fonctionnalités proposées' section with a list of suggestions. At the bottom, a table lists items in 'Mon Drive' with columns for title, owner, and last modified date.

	TITRE	PROPRIÉTAIRE	DERNIÈRE MODI...
<input type="checkbox"/>	liège	moi	28 nov. moi
<input type="checkbox"/>	classeur1	moi	12 janv. moi
<input type="checkbox"/>	classeur1	moi	12 janv. moi
<input type="checkbox"/>	cyber_noel	moi	22/12/2009 moi

# Google Drive : gérer le contenu



Si on clique sur « créer », on peut gérer son disque « google » comme un disque classique. On peut aussi créer des documents au format prédéfini.



Si on clique sur « **télécharger Google Drive pour PC** », un téléchargement d'un programme démarre. Ce programme, une fois installé synchronisera des dossiers locaux avec des dossiers équivalents sur le disque Google. Après installation, un dossier de synchronisation est créé : par exemple, ici  sur le bureau. Tout fichier copié dans ce dossier est transféré (copie) vers le disque chez Google et inversement.

# Autres logiciels d'aide à la sauvegarde

- Cobian Backup:
  - Sauvegarde automatisée vers un disque dur externe ou un serveur en réseau
- Norton Back-it Up
- Western Digital (fourni avec le disque dur de la marque)
- Sont équivalents aux fonctionnalités de Windows 7 mais permet une configuration plus fine de la sauvegarde

# Plusieurs PC's à la maison

- Un NAS (network Attached Server) peut être très intéressant.
- C'est un disque dur externe avec une interface réseau :



- Se raccorde à la BBOX ou au router du fournisseur Internet
- Est visible comme un disque de sauvegarde par tous les PC's du réseau local (domicile)