



Sources de ce document : <http://www.coursinfo.fr/>

1 - Le fichier

Un **fichier** est un **document** conservé sur **disque** (disque dur, clé USB, CD-ROM, etc.).

Ce document peut contenir du **texte**, des **images**, des **sons**, de la **vidéo**, des **programmes**, représentant chacun un **type de fichier** différent.



Texte



Image



Audio



IMG_0667.MOV

Vidéo

Le **Type** d'un **fichier** est donné par son **extension**. L'**extension** est la suite de **3 lettres** situées après le **point**.

- **.txt**, **.docx**, **.odt** sont les extensions pour les fichiers **texte**, **Word** et **Libreoffice**
- **.xlsx** est l'extension pour les fichiers **Excel**
- **.jpg** et **.png** sont les extensions pour les fichiers **image**
- **.mp3** et **.m4a** sont les extensions pour les fichiers **audios**
- **.mp4** et **.mov** sont les extensions pour les fichiers **Vidéos**.

2- Le dossier



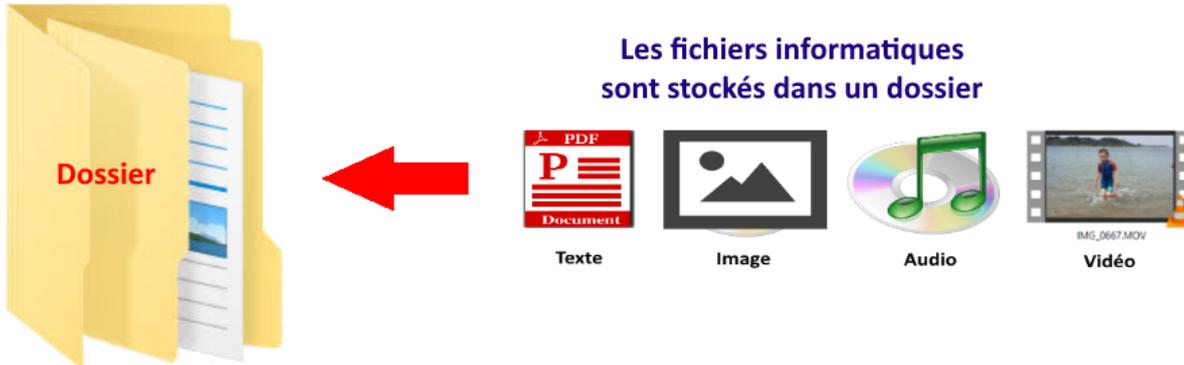
On pourrait **ranger** tous les fichiers sur le **bureau de son ordinateur** mais ce serait très vite le **bazar** et on **ne retrouverait plus rien** facilement.

On a donc besoin de **classer les choses** de telle sorte qu'on puisse les **retrouver facilement**.

Un **dossier** c'est tout simplement un **endroit de rangement** de nos **fichiers** informatiques.



On pourra ainsi créer un dossier “**Technologie**” et encore un dossier “**Mathématiques**” pour ranger les fichiers correspondant à ces catégories.



On parle aussi de **répertoires** et de **sous-répertoires**. **Dossier** et **répertoire** sont des synonymes !

3- L'arborescence de dossiers.



*Organisation du disque
dur en dossiers et fichiers*



Pour comprendre l'**organisation d'un disque dur**, on peut imaginer **une armoire** contenant des **tiroirs** contenant des **chemises** (ou pochettes) qui, à leur tour, contiennent des **sous-chemises**, qui, à leur tour, peuvent contenir des **sous-chemises** etc.

Il faut imaginer que chacune de ces **sous-chemises** peut également contenir des **feuilles**.

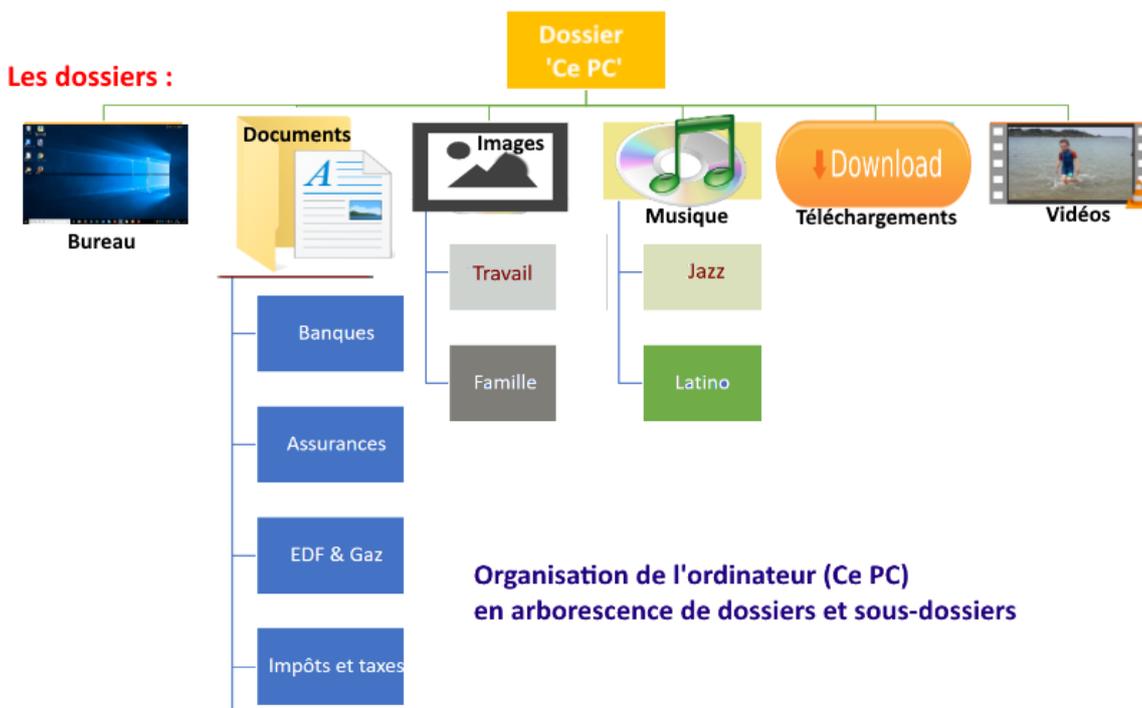
En informatique, on retrouve la même **organisation** en **arborescence** :

- le **disque dur** de l'ordinateur c'est l'**armoire**,
- Les **dossiers** ce sont les **tiroirs** et les **chemises**,
- les **sous-dossiers** ce sont les **sous-chemises**,
- Les **fichiers informatiques** (documents texte, image, vidéo...) ce sont les **feuilles stockées** dans les **chemises** et **sous-chemises**.

Par exemple, dans le dossier **Documents** (un des tiroirs de l'armoire), on a créé des **sous-dossiers** (chemises) : *Banques, Assurances, EDF & Gaz, Impôts & taxes, factures diverses, Médical ... afin de pouvoir mieux classer les documents (fichiers) par catégories.*

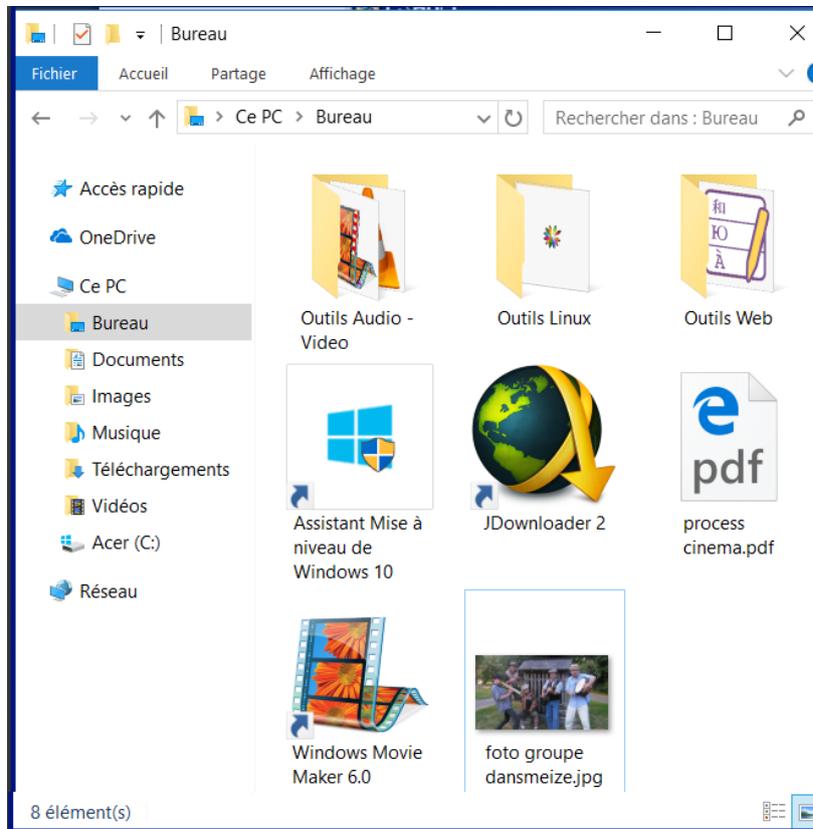
Un disque est donc subdivisé en **dossiers**. Ces dossiers sont eux-mêmes subdivisés en **sous-dossiers** qui à leur tour peuvent à nouveau être partagés en d'autres **sous-dossiers** et cela autant de fois que nécessaire. La **structure hiérarchisée des dossiers** est souvent représenté comme une **arborescence**.

Voici une représentation simple de notre **arborescence** :





4- Une arborescence sous Windows



L'explorateur de fichiers Windows présente deux volets :

- à gauche, le volet d'**exploration**
- à droite, le volet **contenu**

a) Le volet d'exploration

Ce volet présente une vue claire de l'**organisation des dossiers**, représentée sous la forme d'**arborescence** : la même que dans notre exemple.

b) Le volet contenu

- Ce volet affiche le **contenu du dossier** qui est sélectionné (ici Bureau).
- Les **dossiers** dont le nom est précédé par les signes \oplus ou \ominus ou par les signes \triangleright et \blacktriangleleft sont ceux qui contiennent des **sous-dossiers**. Les **dossiers** dont les **noms ne sont pas précédés** par ces signes ne contiennent pas de sous-dossiers, ils contiennent que des fichiers ou sont vides.
- Cliquez sur les \oplus ou \triangleright pour déployer l'arborescence d'un dossier, et sur les \ominus ou \blacktriangleleft pour en réduire l'affichage.
- *Le fait de cliquer sur ces signes ne modifie que l'affichage de l'arborescence des dossiers dans le volet d'exploration sans rien changer de ce qui est montré dans le volet droit. Le contenu du volet droit n'est modifié par ce qu'on fait dans le volet gauche que si on y clique sur l'icône d'un dossier (simple clic).*

Source du document : <http://www.coursinfo.fr/>

Voir aussi l'animation : <http://www.cite-sciences.fr/au-programme/lieux-ressources/carrefour-numerique2/tutoriel/cyberbase04/>