

# 3<sup>ème</sup> Synthèse N°1 : L'arborescence des fichiers

## 1. Définition de l'arborescence

L'arborescence est une façon de représenter (sous forme d'arbre) une organisation d'éléments (dossiers, sous-dossiers, fichiers). Dans les dossiers, nous pourrions stocker plusieurs fichiers pour en faciliter l'organisation.

## 2. Les unités de stockage

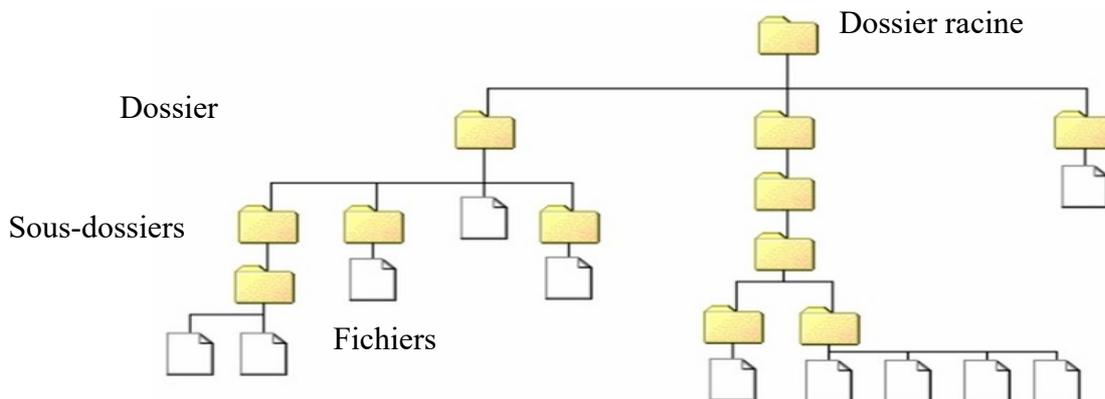
Elles peuvent être :

- fixes : disque dur C:\
- amovibles : clé USB, Disque dur externe,....
- en réseau : votre session U:\

## 3. L'arborescence des fichiers

Les unités de stockage peuvent contenir : des dossiers, des fichiers, des applications....

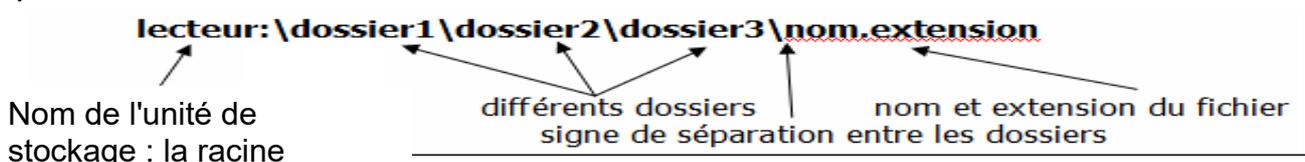
Un dossier  peut contenir d'autres dossiers appelés sous-dossiers et des fichiers.



## 4. Le chemin d'accès

Pour pouvoir retrouver un fichier, il faut indiquer à l'ordinateur l'endroit exact où il se trouve. Pour décrire correctement cet endroit, il faut spécifier les dossiers et sous-dossiers.

Ce chemin ne s'écrit pas n'importe comment mais obéit à des règles précises.



Exemple :

U:\Devoirs\Rodriguez\Technologie\notions sur l'arborescence.odt

## 5. La taille des fichiers

L'octet est la plus petite unité de mesure indiquant la taille d'un fichier. Un octet est lui-même composé de 8 bits, un bit ne peut prendre que deux valeurs 0 ou 1, ce qui peut se traduire en électronique par un interrupteur ouvert 0 (le courant ne passe pas) et par un interrupteur fermé 1 (le courant passe).

L'octet est une unité de mesure très faible, on utilise donc fréquemment des multiples :

**1 Kiloctet (Ko)** =  $10^3$  octets = 1000 octets

**1 Mégaoctet (Mo)** =  $10^6$  octets = 1 000 Ko = 1 000 000 octets

**1 Gigaoctet (Go)** =  $10^9$  octets = 1 000 Mo = 1 000 000 000 octets

**1 Téraoctet (To)** =  $10^{12}$  octets = 1 000 Go = 1 000 000 000 000 octets

Exemple :

To			Go			Mo			Ko			o
					1	4	6	0	0			

14600 Ko = 14,6 Mo

..... To = 3200 Go

## 6. Le fichier

Un fichier est une suite d'informations qui a un nom. Il peut être lu, modifié ou supprimé. Il existe plusieurs types de fichiers : fichier texte, fichier image, fichier musique, fichier vidéo,....

Afin d'identifier plus facilement les types de fichiers leur nom est suivi d'une extension (un point et en général 3 lettres)

Image : .jpg, .png, .bmp	Image animée : .gif	Musique : .mp3, .wav
Vidéo : .mp4, .avi, .flv	Texte + image : .odt, .doc	Tableau : .ods, .xls
Diaporama : .odp, .ppt	Programme : .exe, .bat, .vbs	Textes + images non modifiable : .pdf