

CT 2.5  
MOT 5.1

Repérer et comprendre la communication et la gestion de l'information.

- ARBORESCENCE
- LE STOCKAGE DES DONNÉES.

**Le stockage des données**

Les documents et informations (données) que tu produis ou que tu utilises avec l'ordinateur sont conservées (stockées) sous la forme de fichiers informatiques rangés dans des dossiers informatiques. L'ensemble des dossiers forme ce que l'on appelle une arborescence.

Dans le poste informatique, voici une arborescence possible :

**Chemin :** Il permet de savoir où sont stockées les données.

**Arborescence**

**Dossiers**

**Fichiers**

**Type de fichier :** Il indique avec quel logiciel lire le fichier.

**Taille du fichier :** Il indique la quantité d'octets du fichier.

Nom	Modifié le	Type	Taille
page de garde 6eme élève	17/09/2018 22:44	Texte OpenDocu...	275 Ko
page de garde 6eme élève	03/10/2018 08:35	PDF-XChange Vie...	127 Ko

Dans une tablette (Ipad) voici une arborescence possible :

**Chemin :** Il permet de savoir où sont stockées les données.

**Nom du Fichier sélectionné**

**Arborescence**

**Dossiers**

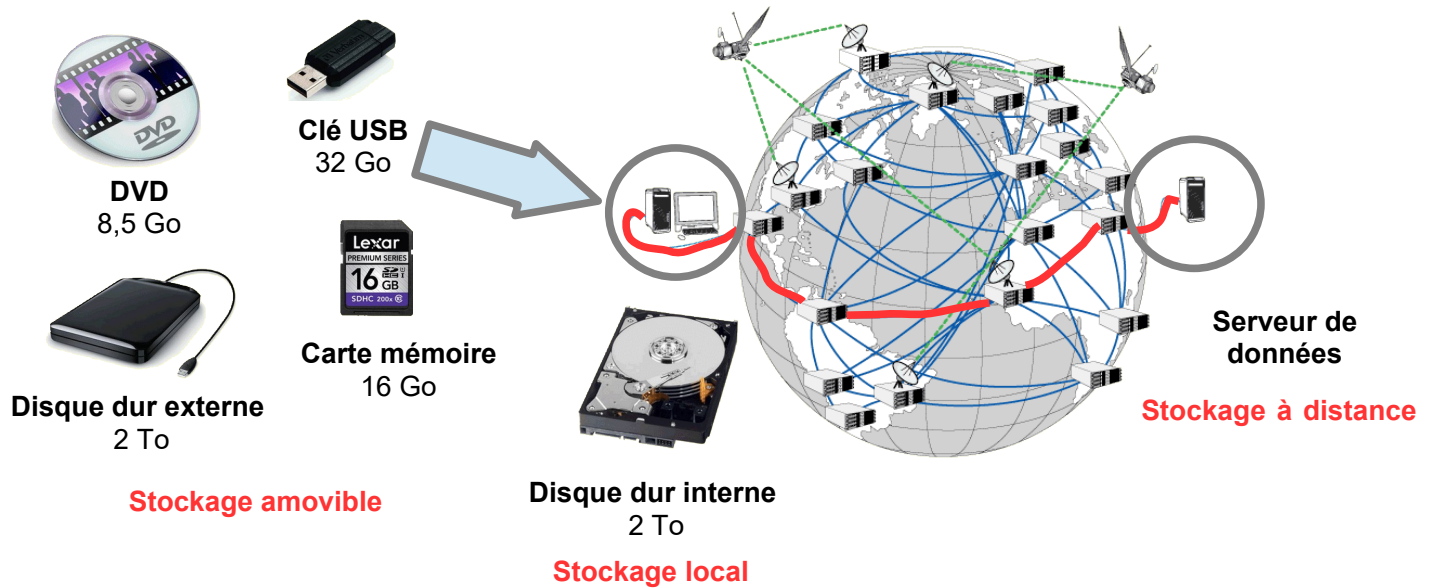
**Fichiers**

**Arborescence**

4 éléments      5 éléments      1 élément

**Remarque :** un fichier se range dans un dossier. Un dossier se range dans un dossier. Un dossier est stocker dans un espace disque.

Les supports utilisés pour stocker les données informatiques :



L'**octet** est le nom de l'unité de mesure de la quantité d'informations stockée. C'est une petite unité et on utilise souvent des multiples de cette unité. 1 octet = 1 Byte

1 Kilo-octet (Ko) = 1000 octets

1 Mégaoctet (Mo) = 1 million d'octets

1 Gigaoctet (Go) = 1 milliard d'octets

1 Téraoctet (To) = 1000 milliards d'octets

Pour information

Préfixe	Symbole	Puissance	Multiplicateur
Yotta	Y	10 <sup>24</sup>	1.000.000.000.000.000.000.000.000
Zetta	Z	10 <sup>21</sup>	1.000.000.000.000.000.000.000
Exbi	Ei	2 <sup>60</sup>	1.152.921.504.606.846.976
Exa	E	10 <sup>18</sup>	1.000.000.000.000.000.000
Pebi	Pi	2 <sup>50</sup>	1.125.899.906.842.624
Peta	P	10 <sup>15</sup>	1.000.000.000.000.000
Tebi	Ti	2 <sup>40</sup>	1.099.511.627.776
Téra	T	10 <sup>12</sup>	1.000.000.000.000
Gibi	Gi	2 <sup>30</sup>	1.073.741.824
Giga	G	10 <sup>9</sup>	1.000.000.000
Mebi	Mi	2 <sup>20</sup>	1.048.576
Méga	M	10 <sup>6</sup>	1.000.000
Kibi	Ki	2 <sup>10</sup>	1.024
Kilo	k	10 <sup>3</sup>	1.000
Référence		10 <sup>0</sup>	1