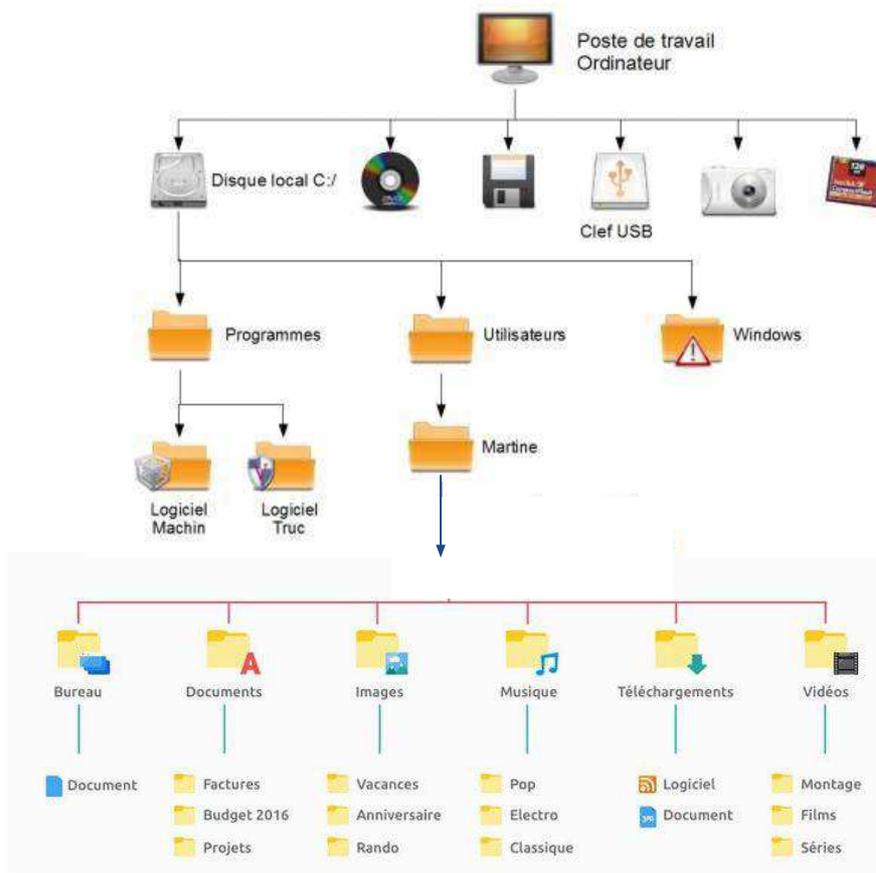


Compétence :

1/ Arborescence

En informatique, on appelle **arborescence** la structure qui organise les **dossiers**, les **sous-dossiers** et les **fichiers**. Cette structure part d'une **racine** (le niveau 1 de l'arborescence). La racine peut contenir des dossiers (les branches principales), chaque dossier pouvant lui-même contenir des sous-dossiers (les branches secondaires) et ainsi de suite.

Dans un dossier il peut donc y avoir des sous-dossiers et bien sûr des **fichiers**.



2/ Nom de fichier

En **informatique**, le nom d'un fichier est composé du nom (une bref texte en général en rapport avec le contenu du fichier) et d'une **extension de nom de fichier** (ou simplement **extension de fichier**, voire **extension**). L'extension est un suffixe qui suit le nom de **fichier** et elle a pour rôle d'identifier le **format** (sa nature, son type) du fichier. Nom et extension sont séparés par un point.

NOM.EXTENSION

Exemples d'extensions courantes

- **.avi** : fichier vidéo **Audio Video Interleave**
- **.doc** : fichier texte, selon le cas **Word** ou **WordPerfect**
- **.docx** : fichier texte **Word**
- **.htm** ou **.html** : fichier **Hypertext Markup Language**
- **.jpeg** ou **jpg** ou **jpe** : fichier image **Joint Photographic Experts Group**
- **.mp3** : fichier audio avec pertes **MP3** (Multimédia player 3 (génération))
- **.mp4** : fichier vidéo avec pertes **MP4** (Multimédia player 4 (génération))
- **.odt** : fichier texte au format libre **Libre Office - Writer**
- **.odg** : fichier dessin **Libre Office - Draw**
- **.pdf** : fichier présentation **PDF** (Portable Document Format)
- **.png** : fichier image **PNG**
- **.wav** : fichier audio **Waveform Audio File Format**
- **.zip** : fichier archive **ZIP**

3/ Taille des fichiers & unité

L'unité utilisée couramment en informatique est l'**octet**.

Pour les quantités, c'est comme pour les grammes et les kilogrammes :

1000 octets = 1 kilo octet

1000 kilo octets = 1 mega octet

1000 mega octets = 1 giga octet.

unité	s'écrit	valeur	en octet	équivalence (approx.)
octet	o	8 bits	1	
kiloctet	Ko	1 000 octets	1 000	un fichier texte
megaoctet	Mo	1 000 Ko	1 000 000	un fichier image
gigaoctet	Go	1 000 Mo	1 000 000 000	un fichier video
teraoctet	To	1 000 Go	1 000 000 000 000	
pétaoctet	Po	1000 To		