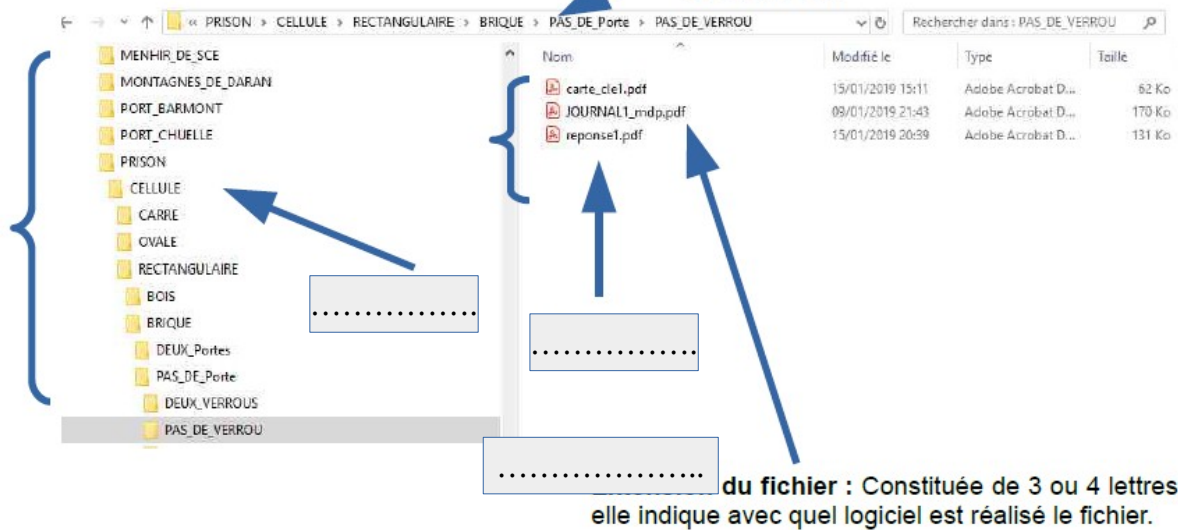


16. Le stockage des données

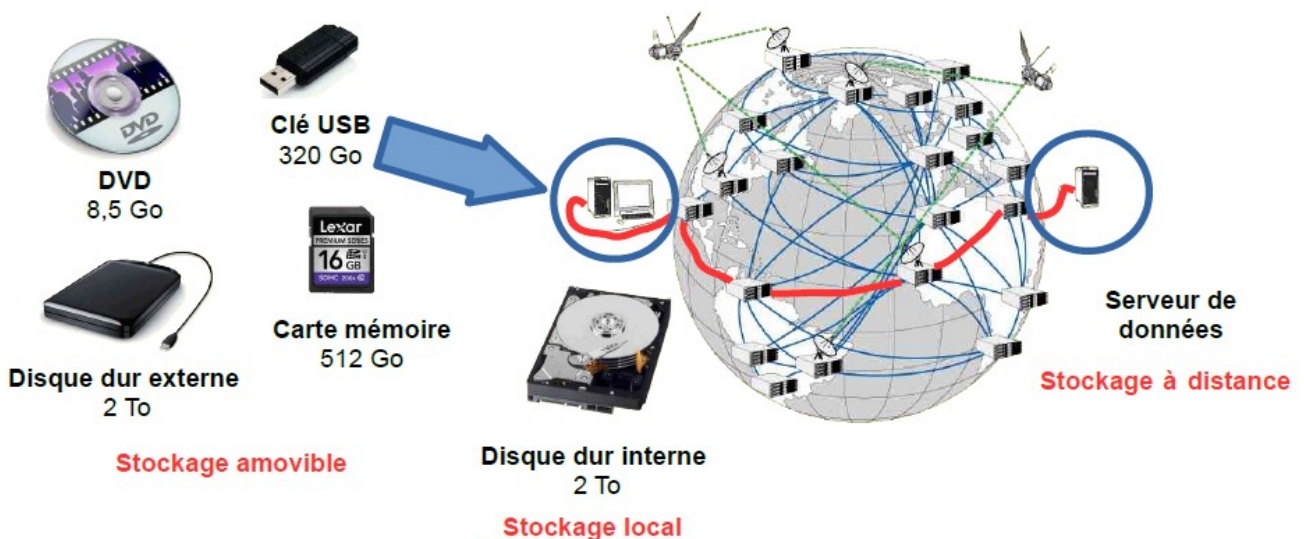
Les documents et informations (données) que tu produis ou que tu utilises avec l'ordinateur sont conservées (stockées) sous la forme de fichiers informatiques rangés dans des dossiers informatiques. L'ensemble des dossiers forme ce que l'on appelle une arborescence.

Arborescence

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



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 Kilo-octet (Ko) = 1000 octets
1 Gigaoctet (Go) = 1 milliard d'octets

1 Megaoctet (Mo) = 1 million d'octets
1 Teraoctet (To) = 1000 milliards d'octets

17. Les logiciels utilisés et leurs extensions

Logo	Extention du fichier	Nom du logiciel	A quoi sert il ?
	pdf	Adobe acrobat reader	Il sert à lire uniquement des documents. On ne peut pas écrire. Portable document format
	Html, php firefox	Il sert à naviguer, lire des pages web sur internet. C'est un navigateur
	Html, php	Google chrome	
	Odt, Doc	Il sert à créer des documents de format texte. On peut insérer des images. C'est un traitement de texte
	Doc, odt	Microsoft word	
	Sb2	Il sert à créer des programmes informatiques sur l'ordinateur
	sb2	Mblock	Il sert à créer des programmes informatiques sur l'ordinateur et pour piloter des cartes ou robots
	Jpeg, png, bmp	photofiltre	Il sert à créer ou modifier des images, c'est un logiciel de traitement d'images
	Jpeg, png, bmp	GIMP	
	easm	Il sert à lire des pièces assemblages de pièces en 3 dimensions
	SLDPRT, Easm ,	Solidworks	Il sert à dessiner ou modifier des pièces ou assemblages en 3 dimensions. c'est un modelleur

17.a Les moteurs de recherche



L'outil le plus utilisé est **le moteur de recherche**. Il en existe plusieurs [1]. Ils sont alimentés par des robots qui enregistrent nuit et jour le Web.

Quelque soit le moteur de recherche utilisé, le principe d'utilisation reste le même : Il suffit de saisir à l'endroit prévu à cet effet [2] les mots les plus significatifs concernant le sujet recherché : on les appelle les **mots-clés**.

Pour plus d'informations sur le fonctionnement des moteurs de recherche, va sur

<http://youtu.be/BNHR6IQJGZs>

Pour affiner la recherche, il est aussi possible d'utiliser des **opérateurs logiques** [3].



[1]

Chemin où tu as trouvé ?

17.b Les navigateurs

Le navigateur est un logiciel qui permet de charger, de lire des pages WEB internet. Il en existe plusieurs



Mozilla Firefox est celui qu'on utilise davantage au collège.

Chemin où tu as trouvé ?

17. c Suite bureautique



Une suite bureautique est un ensemble de programmes informatiques en rapport avec les opérations basiques du travail de bureau telles que rédiger des lettres et des rapports, organiser des rendez-vous ou comptabiliser des factures. Le tout est distribué ensemble comme étant un seul produit.



Suites bureautiques

Traitement
de texte

Tableur

Présentation

Dessin

Base de
données

Une suite bureautique peut également comprendre un lecteur de courrier électronique, un calendrier et un carnet d'adresses.

Chemin où tu as trouvé ?

17. c format d'images



Une image peut avoir différents formats. Le plus utilisé est le format compressé JPEG utilisé souvent sur les appareils photos et les téléphones.

Chemin où tu as trouvé ?

20 Notion d'algorithme

L'algorithme

Un **algorithme** est une **suite d'instructions** permettant de **résoudre un problème** ou d'**obtenir un résultat**.

L'algorithme est un algorithme présenté sous forme graphique en associant des cases entre elles.



Exemple : Pour sortir du labyrinthe tu dois ...

Langage et programme informatique

Exemple : Pour sortir du labyrinthe tu dois ...

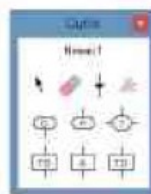
Langage et programme informatique

Algorithme



- Avancer de 2 pas ;
- Tourner à droite ;
- Avancer de 8 pas ;
- Tourner à gauche ;
- ...
- Si porte franchie, Alors arrêter et dire « Je suis arrivé »

A partir de l'algorithme, l'informaticien choisit un langage pour créer le programme qui exécutera les instructions.



RobotProg et son langage

mBlock et son langage

Chemin où tu as trouvé ?

22. Logiciels de modélisation



Je peux grâce à un logiciel de Dessin Assisté par Ordinateur (DAO) réaliser des dessins en 3 dimensions. Celui utilisé au collège est Solidworks. Il me permet de faire de la conception assistée par ordinateur (CAO). Ce logiciel est payant, il en existe des gratuits comme BLENDER.



Je peux lire les dessins en 3 dimensions grâce à une visionneuse. Je ne peux pas dessiner sur ce logiciel. Cette visionneuse s'appelle EDRAWING, ce logiciel est gratuit.

Chemin où tu as trouvé ?