

Nom :	ORGANISATION DES FICHIERS EN INFORMATIQUE
Prénom :	INTRODUCTION A LA NOTION D'ARBORESCENCE
Date :	Connaître et comprendre les appellations de base, l'organisation par arborescence

Introduction

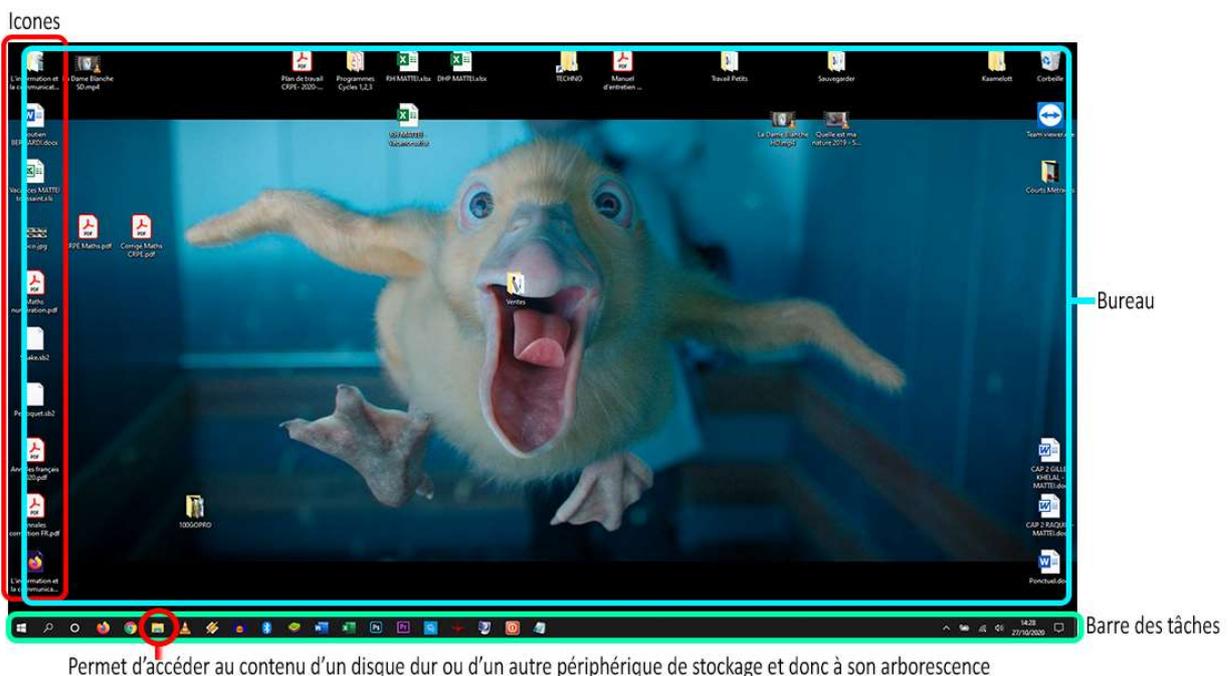
Travailler dans un **environnement informatique** demande une connaissance de cet environnement et de l'**organisation** nécessaire lorsque l'on enregistre ses **fichiers** dans le disque dur de l'ordinateur. Pour retrouver ses fichiers dans un **espace de stockage**, il est important de classer ses fichiers de manière ordonnée dans ses **dossiers** et de respecter une certaine **hiérarchie**. Il est aussi important de comprendre **comment sont stockées des données** dans un espace numérique afin de les **retrouver** plus facilement.

Notions de base

- 1) **Le bureau** est une **l'interface principale entre l'utilisateur et l'ordinateur** contenant des **icônes** accessibles par double-clic permettant d'ouvrir des dossiers, d'accéder à des fichiers ou de lancer des programmes. Il est l'espace que vous voyez lorsque vous vous connectez à votre session Windows.
- 2) **La barre des tâches** donne un accès à tous les programmes installés dans l'ordinateur, elle est en bas de votre bureau.
- 3) **Le disque dur** est un périphérique de stockage qui contient un ensemble de données de plusieurs types :
 - **Les dossiers** qui sont des **répertoires** peuvent contenir d'autres dossiers ou des fichiers. Les dossiers c'est un peu comme un cartable où il est possible de ranger un classeur de Techno, un de Français et un de Maths. La feuille de cours, c'est le fichier informatique.
 - **Les fichiers** qui peuvent être des **données numériques** de plusieurs types : image (.jpg, .bmp, .gif...), son (.wave, .mp3...), document texte (.doc, .txt...), vidéo (.avi, .mpeg...)
- 4) **Les programmes** qui sont des **fichiers exécutables** permettant d'installer ou d'utiliser un logiciel.
- 5) **Une arborescence** désigne une **organisation hiérarchisée des données numériques** (fichiers ou dossiers) sur le disque dur. Le point de départ d'une arborescence est appelé la racine d'une arborescence qui est généralement le nom du disque dur.
- 6) **Un explorateur de dossiers** permet de visualiser le contenu d'un dossier, l'arborescence d'un disque dur et affiche le chemin sur lequel on se trouve dans une barre d'adresse. Il indique aussi le nom, le type et la taille d'un fichier se trouvant dans un dossier.

1 – 2) Le bureau et la barre des tâches

Le bureau est l'interface principale entre l'utilisateur et l'ordinateur contenant des icônes accessibles par double-clic permettant d'ouvrir des dossiers, d'accéder à des fichiers ou de lancer des programmes. La barre des tâches donne un accès à tous les programmes installés dans l'ordinateur.



3) Le disque dur

Le disque dur est organisé en un ensemble de dossiers et de fichiers.



Type	Caractéristiques
 Dossier	Les dossiers ou répertoires peuvent contenir d'autres dossiers ou des fichiers, ce sont comme les pochettes ou les classeurs que vous utilisez pour ranger vos cours.
  Fichier	Les fichiers peuvent être de plusieurs types : image (.jpg, .bmp, .gif...), son (.wave, .mp3...), document texte (.doc, .txt...), vidéo (.avi, .mpeg...). Pour reprendre la comparaison avec vos cours, les fichiers seraient les feuilles que vous rangez dans vos classeurs et pochettes.
 Programme	Les programmes sont des fichiers exécutables permettant d'installer ou d'utiliser un logiciel dans l'ordinateur.

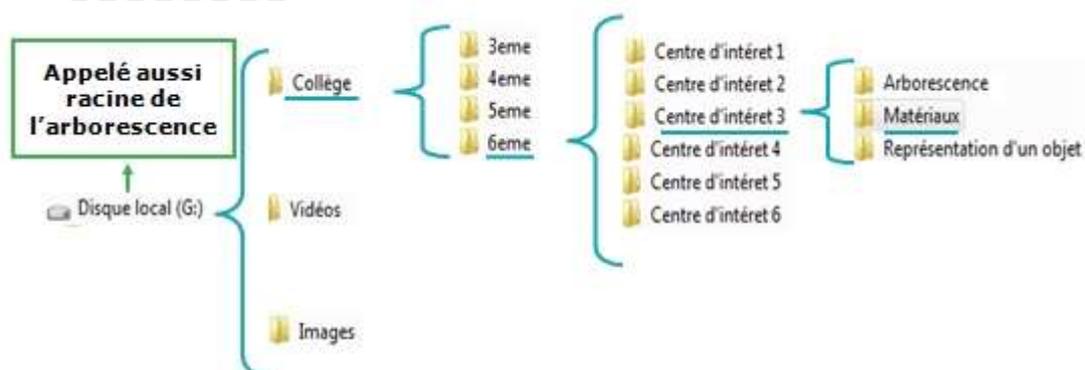
4 - 5) Arborescence des fichiers et utilisation de l'explorateur de fichiers

Définition : Une arborescence désigne une organisation hiérarchisée des données numériques (fichiers ou dossiers) sur le disque dur. Cette arborescence peut être observable par un explorateur de dossier qui peut se présenter sous cette forme :

Barre d'adresse donnant le chemin d'accès au dossier

Contenu du dossier Matériaux

Arborescence des dossiers du disque dur G :



Nom		
Prénom		
Classe		

EXERCICE 1 : En vous aidant du document précédent, répondez aux 20 questions suivantes.

- 1- A quoi donne accès la barre des tâches ?
.....
- 2- Où se situe-t-elle ?
.....
- 3- Que permet un dossier ?
.....
- 4- Citez 4 types de fichiers différents ?
.....
- 5- Qu'est-ce qu'un espace de stockage ?
.....
- 6- Donnez au moins deux exemples d'espace de stockage que vous connaissez ?
.....
- 7- Que désigne le terme "Arborescence" ?
.....
- 8- Comment est appelé le point de départ (le premier niveau) d'une arborescence ?
.....
- 9- Que permet de faire un explorateur de dossiers ?
.....
- 10- Est-il possible de ranger des fichiers dans un dossier ?
.....
- 11- Est-il possible de ranger des dossiers dans un fichier ?
.....
- 12- Quelle information donne la barre d'adresse ?
.....
- 13- Ecrire l'adresse complète où est placé le fichier « recyclage »
.....
- 14- Combien y a-t-il de sous-dossiers dans le dossier « 6ème » ?
.....
- 15- Combien y a-t-il de sous-dossiers dans le dossier « Collège » ?
.....
- 16- Dans quel dossier est rangé le fichier image nommé « plastique »
.....
- 17- Combien y a-t-il de dossiers visibles dans cette arborescence ?
.....
- 18- Combien y a-t-il de fichiers dans le dossier « matériaux » ?
.....
- 19- Quelle est la taille du fichier image « aluminium » ?
.....
- 20- De quel type est le fichier « recyclage » ?
.....

EXERCICE 2 : Retrouver les 12 mots clés du cours dans cette grille de mots mêlés

R	Q	D	U	O	B	K	U	D	S	H	J	I	X
O	Y	P	Y	L	P	F	A	O	X	V	C	Z	I
R	C	S	N	E	V	N	R	S	M	E	E	N	N
G	O	U	Z	M	O	C	B	S	U	X	S	S	F
A	N	A	S	J	Y	H	O	I	C	P	T	T	O
N	T	R	B	S	I	I	R	E	V	L	E	O	R
I	E	A	U	T	F	E	E	R	B	O	S	C	M
S	N	F	R	O	I	R	S	S	L	R	P	K	A
A	U	Q	E	H	C	A	C	R	N	A	A	A	T
T	R	A	A	X	H	R	E	A	P	T	C	G	I
I	T	X	U	K	I	C	N	C	X	E	E	E	Q
O	V	N	P	D	E	H	C	I	U	U	X	C	U
N	O	O	O	J	R	I	E	N	H	R	Y	N	E
Z	Y	N	H	K	S	E	R	E	B	P	D	U	L

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.

EXERCICE 3 : Si tu devais expliquer ce qu'est l'arborescence à quelqu'un, que lui dirais-tu ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....