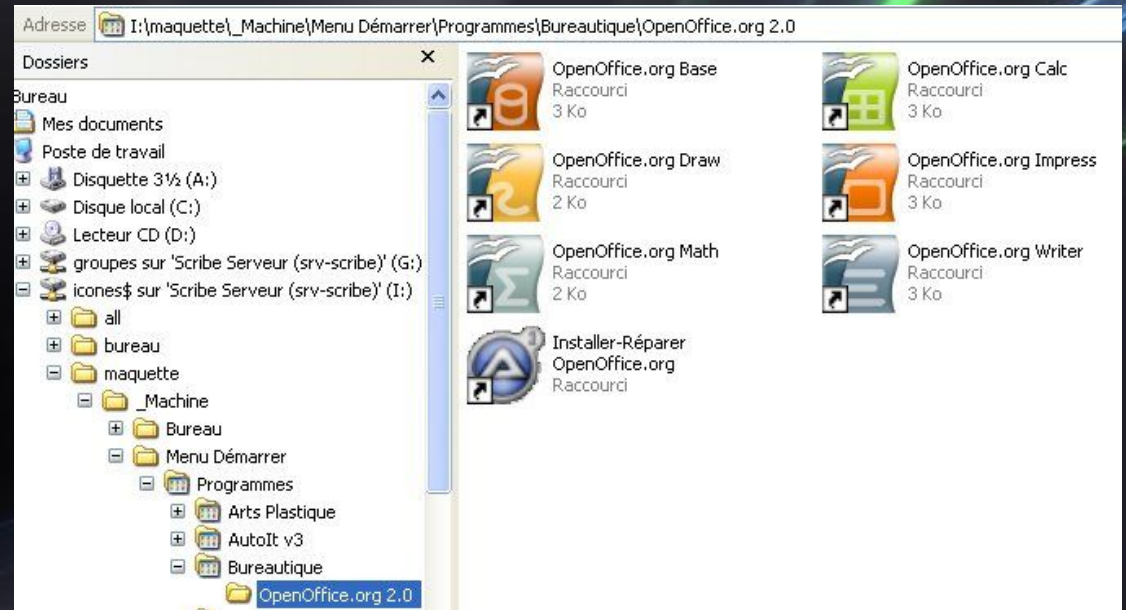
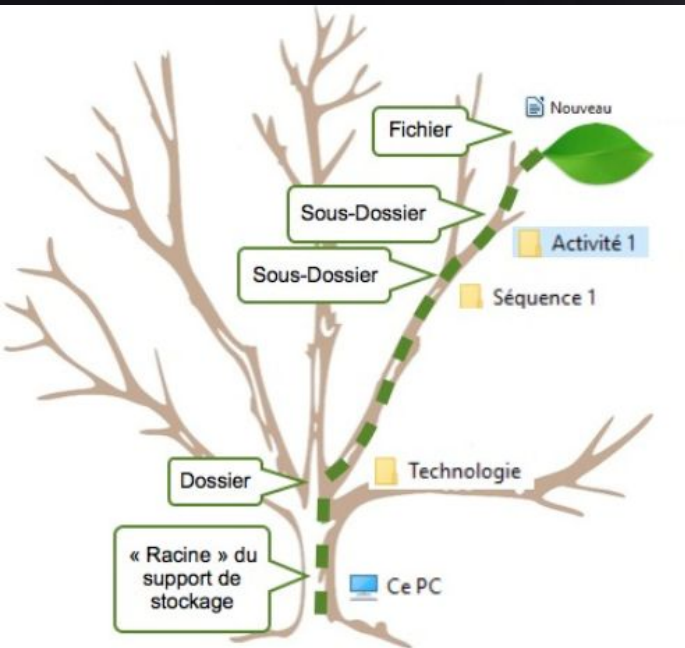


ENT : Arborescence

L'arborescence est une façon de représenter (sous forme d'arbre) une organisation d'éléments.

L'arborescence d'une unité de stockage ressemble à ceci :



Les unités de stockage :

Elles peuvent être :

- Fixes : (disque dur HDD ou SSD)
- Amovibles : (Disque externe, clé Usb, APN...)



Leur capacité se mesure en Go (Giga-octet 10^6)
ou To (Terra-octet 10^9)

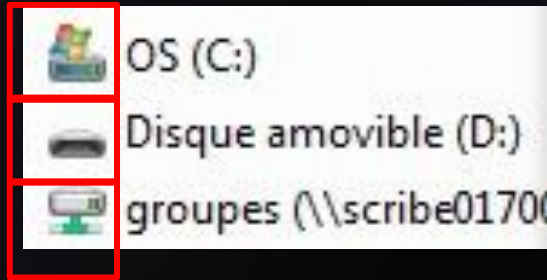


[Youtube](#)



Des disques (ou unités de stockages)

Représentés par une image et une lettre suivie de deux points (C:)

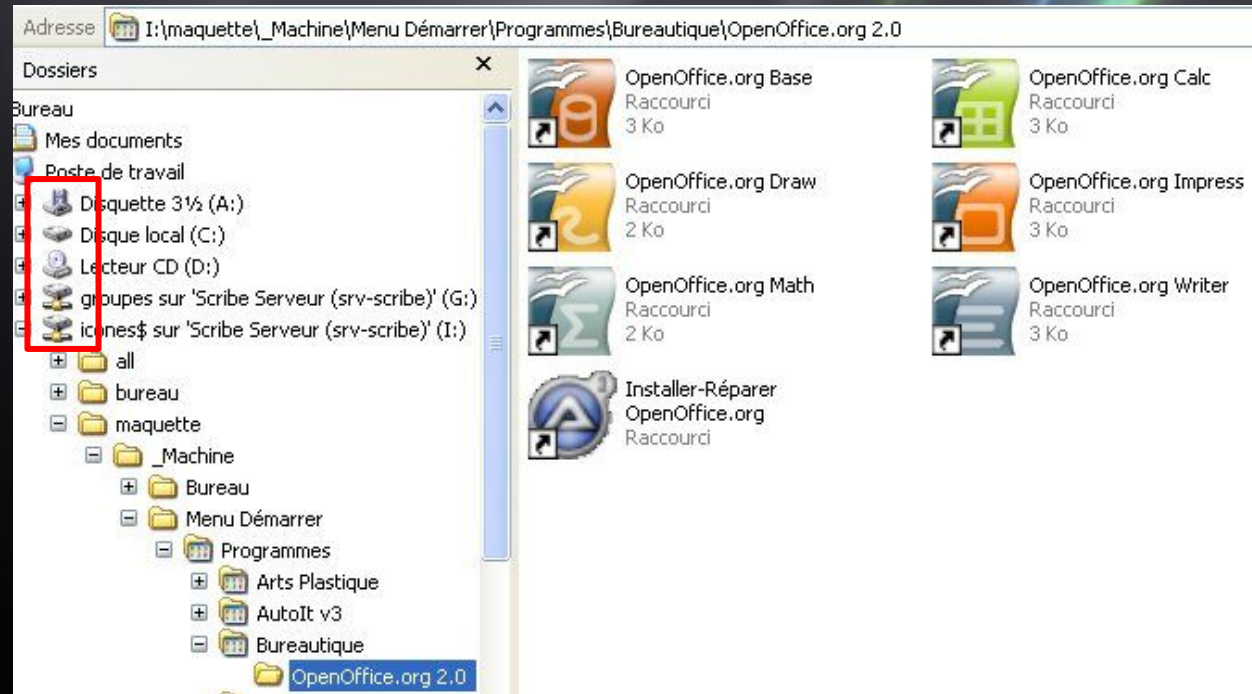


Un disque peut-être :

Fixe

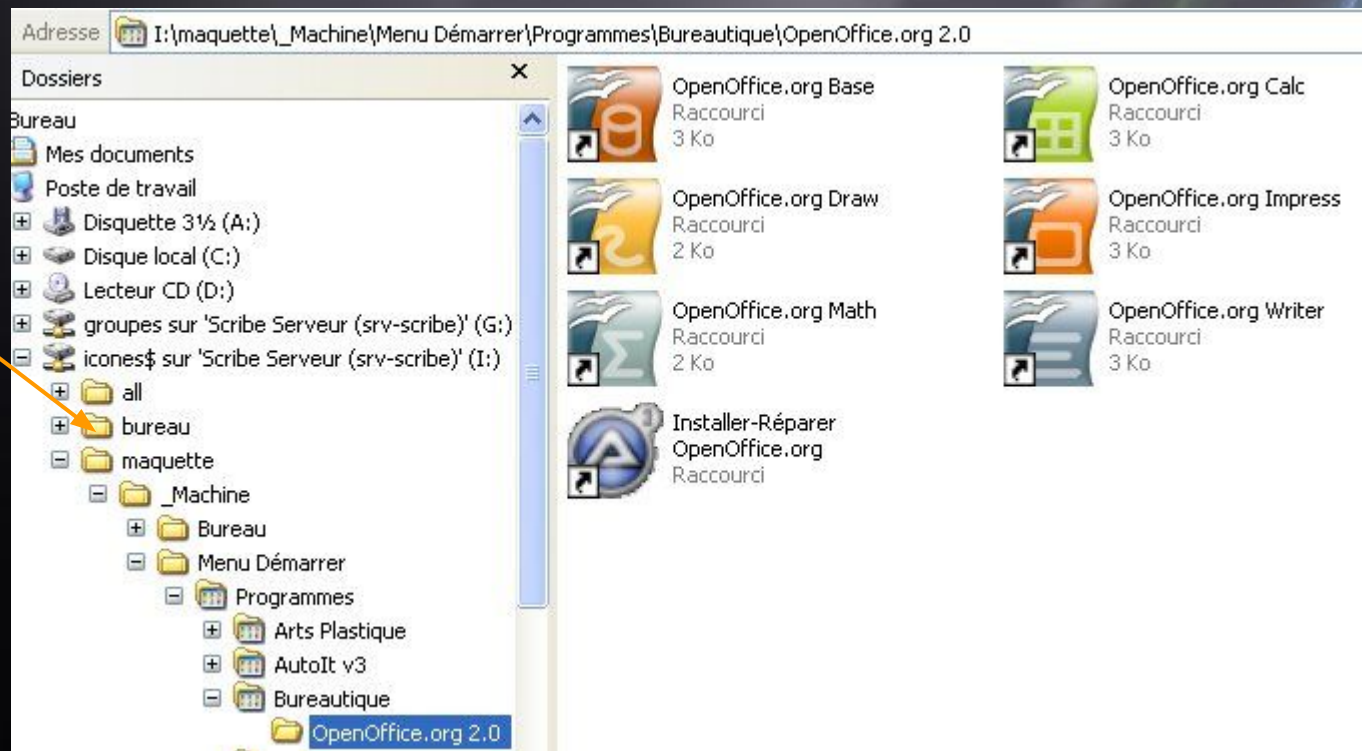
Amovible

Réseau



Dans les disques on trouve:

Des dossiers



Les fichiers sont identifiables par :

L'icône du programme qui lui est associée

L'extension du type de fichier



FreeCad
(Modeleur 3D)

.Fcstd



Portable Document
Format
(Acrobat Reader)

.Pdf



Libre Office Writer
(Traitement de texte)

.Odt



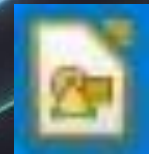
Photofiltre
(Retouche d'images)

.jpg, png, gif



Libre Office Impress
(Diaporama)

.Odp



Libre office Draw
(Dessin vectoriel)

.Odg

Qu'est-ce qu'un fichier ?

Les informations sont stockées sous forme de 0 et de 1 (bits)

- 1 octet contient 8 bits et peut stocker par exemple 1 caractère

	000	001	010	011	100	101	110	111
0000	NULL	DLE		0	@	P	`	p
0001	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
0010	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
0011	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
0100	EDT	DC4	\$	4	D	T	d	t
0101	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
0110	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
0111	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
1000	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
1001	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
1010	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
1011	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
1100	FF	FS	,	<	L	\	l	|
1101	CR	GS	-	=	M	]	m	}
1110	SO	RS	.	>	N	^	n	~
1111	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

Ici le A
correspond au
code binaire :
0001 100

Qu'est-ce qu'un fichier ?

- Ordres de grandeur :

Un caractère	1 octet	
Un point d'image en 256 couleurs		
Un CV au format Word	400 Ko	400 000 octets
Un CV au format Pdf	100 Ko	100 000 octets
Un morceau de musique mp3 (3 minutes de bonne qualité)	3 Mo	128 000 000 octets
Une vidéo (3 minutes 720p :1024:768)	180 Mo	180 000 000 octets
Un film ultral HD (codage H.265)	10 Go	10 000 000 000 octets

Les fichiers ont des **droits** hérités des droits des dossiers dans lesquels ils sont

- **Lecture seule**
- **Lecture/écriture**

