	TECHNOLOGIE <i>Ce que je dois retenir</i>	S3 – FICHE CONNAISSANCE STOCKAGE DES DONNÉES	CYCLE 3
Compétences	69. Traiter des données numériques 72. Utiliser un environnement numérique de travail		
Socle commun	D5. Mobiliser des outils numériques		

Distinguer le rôle des différents types de mémoire

Dans un poste informatique, il faut distinguer deux types de mémoire de stockage :

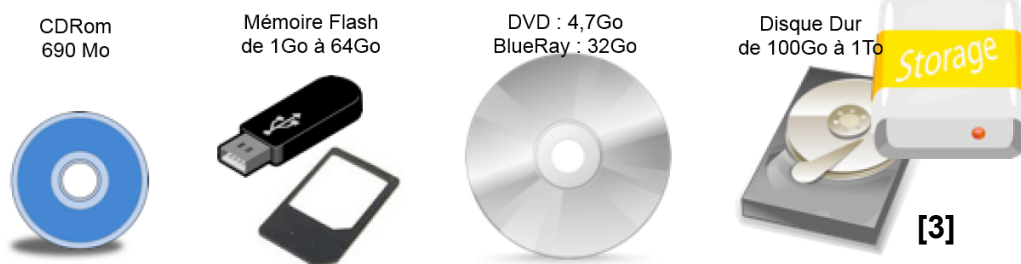
1 – La **mémoire vive** appelée aussi Mémoire RAM, qui permet d'enregistrer au fur et à mesure le travail en cours. Cette mémoire est effacée lorsque l'on éteint l'ordinateur. C'est pourquoi il est indispensable d'enregistrer son travail régulièrement sur le disque dur.



2 – La **mémoire de masse** [3] qui permet de stocker des informations même quand l'ordinateur est éteint.

Pour stocker les informations sur un support il faut que l'utilisateur effectue une manipulation qui consiste à passer

l'information qui se trouve dans la mémoire vive vers ce support : il s'agit de l'**enregistrement**.



En quoi sont stockées les données ?

Les **octets** permettent de mesurer la **quantité d'information numérique** qu'un périphérique peut stocker ou la **taille** d'un fichier [4]. Ils sont divisés en multiples [5].

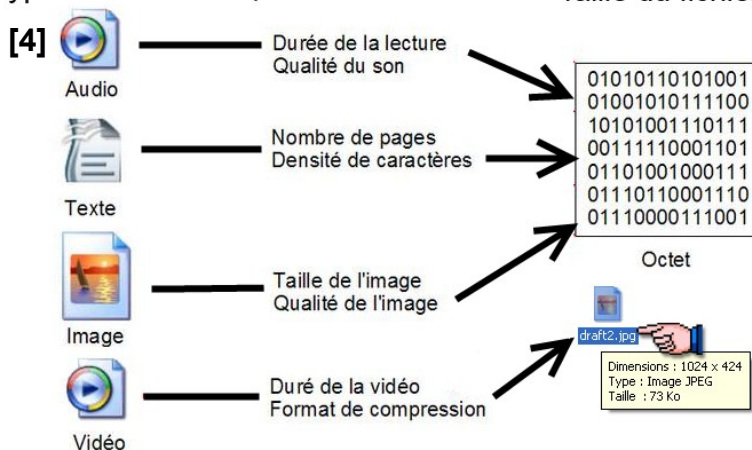
Go	/	/	Mo	/	/	Ko	/	/	o
						1	0	0	0
			1	0	0	0			[5]
1	0	0	0						

1 octet est composé de 8 bits (« 0 » ou « 1 »)

Caractère	Code binaire sur 1 octet
A	0110 0101
a	1001 0111

Exemple : le Codage ASCII

Type de Fichier + Qualité d'information = Taille du fichier



3 – La mémoire dématérialisée.

Le **cloud**, [de l'anglais *cloud*, « nuage »], est une sorte de gigantesque mémoire informatique à laquelle on peut accéder de n'importe où en se connectant à Internet.

Grâce aux logiciels dédiés, il permet de consulter ses documents depuis un ordinateur, une tablette ou un téléphone [6].

Sur l'ENT, le porte-document te permet cette fonctionnalité. Les documents sont alors stockés sur un **serveur** distant.

