

Evaluation 02-1er Trimestre	NOM : _____	/	Grp.-Classe de	<u>Appréciation :</u>
	Prénom : _____		4- _____	

Partie -3- (collective)

3.1- Les caractéristiques d'un poste informatique :

Lieu ==> _____	Processeur / _____
Parc-machine : _____	Vitesse / _____
Poste : _____	Mémoire / _____
Capacité du Disque Dur ==> _____	
Espace Utilisé : _____	Espace Libre : _____

L'unité informatique est l'octet.


Capacité	Conversion	Ecriture
1000 octets	1 Kilo octet	1 Ko
1 000 000 octets	1 Méga octets (1)	1 Mo
1 000 000 000 octets	1 Giga octets (2)	1 Go

d'où : (1) 1000 Ko = 1 Mo (2) 1000 Mo = 1 Go
et 1000 000 Ko = 1 Go

Quelques repères concernant la taille des fichiers :

100 méga octets, c'est :

- 100 millions de caractères ASCII (fichier texte le plus classique ou chaque caractère correspond à un octet) ;
- 30 millions de caractères écrits à l'aide d'un traitement de texte ;
- 300 images en noir et blanc en 640 x 480 pixels
- 13 images en vraie couleurs (16 millions de couleurs)
- 10 minutes de son stéréo
- 5 secondes de vidéo (8 minutes si elle est compressée)



3.2- Le TABLEAU de Conversion des unités de mesure en informatique :

Téra Octet	Giga Octet	Méga Octet	Kilo Octet	Octet
			1Ko = 1	000 Octets
		1Mo = 1		
	1Go = 1			
1To = 1				

- Sur le même principe convertir 1To en Go ==> _____

3.3- Pour préparer le calcul de capacité d'une carte mémoire de 2Go :

- 2 Go correspondent en Méga octets à _____ Mo

Soit en équivalence _____ fois 100 Méga octets.



Un peu de Calcul pratique :

Sauriez-vous dire sur une carte mémoire-photo de 2Go, combien peut-on stocker ?

de Minutes de musique (à convertir en heures/minutes)	
de temps de vidéo non compressée (à convertir en minutes/seconde)	
de temps de vidéo compressée (à convertir en heures/minutes)	