

Questions en suspend ?

A) *Pourquoi des valeurs qui semblent différentes lorsqu'on mesure la taille des fichiers ?*

 lunenoiretblanc.bmp Fichier BMP 32 Ko

Emplacement : E:\technologie\cinq2024\informa...

Taille : **31,3 Ko (32 062 octets)**

Sur disque : 128 Ko (131 072 octets)

Créé le : mardi 10 décembre 2024, 06:44:59

Modifié le : mardi 10 décembre 2024, 06:44:48

Dernier accès le : mardi 10 décembre 2024

Attributs : Lecture seule Caché Archive

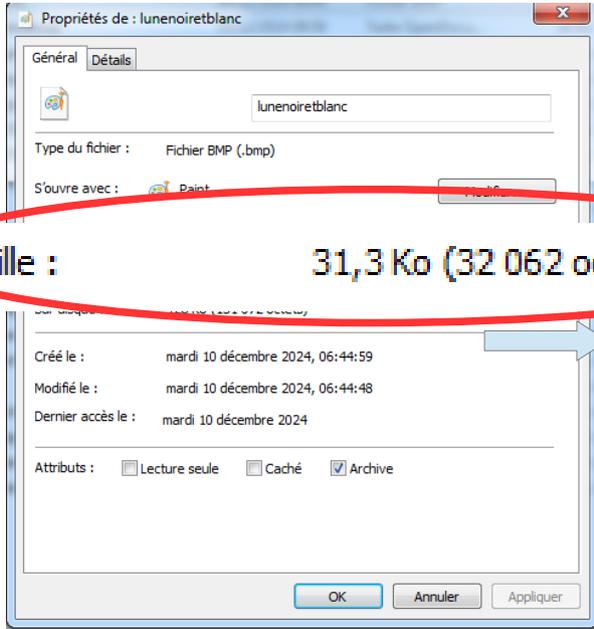
Questions
Que veut dire Ko ?
**Quel rapport entre 31,3 Ko
Et 32062 o ?**

POURQUOI ?

Fait historique compliqué

Questions en suspend ?

A)



Questions
Que veut dire Ko ?
**Quel rapport entre 31,3 Ko
Et 32862 o ?**

Hypothèse
k correspond au préfixe kilo
Ainsi ko signifie kilo octet
Comme km kilomètre
Ou kg Kilogramme

1 km = 1000 m
1 kg = 1000 g

conversion

km			m
1	0	0	0

1ko = 1000 octet ?

	ko			o
3	2	0	6	2

32062 octet = 32,1 ko Et non 31,3

OCTET : l'unité de base de la taille des fichiers

Mais Grosses confusions pour les multiples....

Octet (Français) = byte (Anglais)

AVANT

Taille de la mémoire ou d'un fichier :

- en octet : 8 bits

1 octet (= 8 bits)

1 Ko = 1024 octets (8192 bits)

1 Mo = 1048576 octets = 1024 Ko

1 Go = 1073741824 octets = 1024 Mo

1 To = 1000000000000 octets = 1024 Go

La plupart des systèmes utilisent encore ces multiples pour la taille des fichiers....

1990



Une mise aux normes internationales (peu utilisée)

- en octet : 8 bits

1 octet (= 8 bits)

1 Kilo o = 1000 octets (8000 bits)

1 Méga o = 1000 Ko

1 Giga o = 1000 Mo

1 Tera o = 1000 Go

- en octet : 8 bits

1 octet (= 8 bits)

1 Kibi o = 1024 octets (8000 bits)

1 Mebi o = 1024Ko

1 Gibi o = 1024 Mo

1 Tébi o = 1024 Go

En gros actuellement on devrait dire « Kibi Octet » au lieu de Kilo Octet quand l'ordinateur indique une taille de 1 Ko

Par contre les vitesses de connexion indiquées par les fournisseurs sont en « Méga octet »

exemples

$$3206262 : 1024 = 31,31 \text{ kibiocets}$$

Propriétés de : dessinlune

Général Détails

Type du fichier : (mp)

S'ouvre avec : Microsoft Draw

Emplacement : D:\022\informatique\codage bin\activité\le d

Taille : **20,3 Ko** (20 862 octets)

Sur disque : 128 Ko (131 072 octets)

Ici
31,3 kibiocets

32062 octets
32,1 kilooctets



Clef 8GB = 8 gigaocet

Clef 8GB = 7,45 Gibiocet

Général Outils Matériel Partage ReadyBoost Personnaliser

EXEMPLECLEF

Type : Lecteur USB

Système de fichiers : FAT32

Espace utilisé :	4 912 693 248 octets	4,57 Go
Espace libre :	3 124 645 888 octets	2,90 Go

Capacité : **8 037 339 136 octets** **7,48 Go**

Lecteur E :

Petit bilan....

F) La taille des fichiers

Léa veut enregistrer l'image « lunejour.bmp » dans sa clef USB de 8Gigaoctet.

Voici ce qu'elle voit dans l'explorateur de fichier :

 lune.txt	03/09/2019 07:23	Document texte	1 Ko
 luneavectitre.txt	05/10/2020 06:53	Document texte	1 Ko
 luneavectitreetauteur.txt	05/10/2020 06:57	Document texte	1 Ko
 lunejour.bmp	13/10/2020 08:04	Fichier BMP	4 557 Ko

En affichant les propriétés voici ce qu'elle observe.

Quelle est la taille réelle du fichier ?

En octet :

En Kilooctets

En Mégaoctets

En Kibiocet ?

Rappel 1 kibi octet = 1024 octets

En mébioctet ?



Propriétés de : lunejour.bmp

Général Sécurité Détails Versions précédentes

 lunejour.bmp

Type du fichier : Fichier BMP (.bmp)

S'ouvre avec : Photos

Emplacement : e::/nom.prenom/technologie/activitelune

Taille : 4,44 Mo (4 665 654 octets)

Sur disque : 4,45 Mo (4 669 440 octets)

Qu'elle place lui restera t-il après avoir enregistré ce fichier ?

F) La taille des fichiers

Léa veut enregistrer l'image « lunejour.bmp » dans sa clef USB de 8Gigaoctet.

Voici ce qu'elle voit dans l'explorateur de fichier :

lune.txt	03/09/2019 07:23	Document texte	1 Ko
luneavectitre.txt	05/10/2020 06:53	Document texte	1 Ko
luneavectitreetauteur.txt	05/10/2020 06:57	Document texte	1 Ko
lunejour.bmp	13/10/2020 08:04	Fichier BMP	4 557 Ko

En affichant les propriétés voici ce qu'elle observe.

Quelle est la taille réelle du fichier ?

En octet :

4 665 654

En Kilooctets

4 665, 654

En Mégaoctets

4,665 654

En Kibi octet ?

4 557

Rappel 1 kibi octet = 1024 octets

En mébioctet ?

4,44

Propriétés de : lunejour.bmp

Général Sécurité Détails Versions précédentes

lunejour.bmp

Type de fichier : Fichier BMP (.bmp)

S'ouvre avec :

Emplacement : e::\nom.prenom/technologie/activitelune

Taille : 4,44 Mo (4 665 654 octets)

Sur disque : 4,45 Mo (4 669 440 octets)

$4665654 / 1024 = 4556,3$

$4556,3 / 1024 = 4,45$

Qu'elle place lui restera t-il après avoir enregistré ce fichier ?