



les composants de l'ordinateur

Unité de mesure en informatique

le bit

- En informatique, la grandeur de base est le **bit** (binary digit). Un bit est un élément pouvant être égal à 0 ou à 1 (deux valeurs possibles donc).
- Le langage binaire est le seul que l'ordinateur comprend.

Le bit



l'octet (Byte)

- Pour simplifier les grandeurs, on utilise des multiples de l'octet (un ensemble de 8 bit), à ne pas confondre avec la définition anglaise de l'octet qui s'écrit **Byte** (avec le B majuscule).

1 Octet = 8 bits

Unité de mesure

- Un bit ne suffisant pas pour exprimer toutes les tailles de fichiers disponibles, des unités de mesures (comme le centimètre, le mètre et le kilomètre par exemple) ont été mises en place :
 - Le kilo-octet (Ko) : 1 Ko équivaut à 1000 octets.
 - Le méga-octet (Mo) : 1 Mo = 1000 Ko.
 - Le giga-octet (Go) : 1 Go = 1000 Mo.
 - Le téra-octet (To) : 1 To = 1000 Go.

Unité de mesure

- Pour garder nos anciennes normes qui voulaient que les unités de mesures soient des puissances de 2 (1 Ko = 1024 octets par exemple), d'autres unités de mesures (peu utilisées) ont été inventées :
 - Le kibi-octet : (Kio) 1 Kibi-octet équivaut à 1024 octets.
 - Le mébi-octet (Mio) : 1 mébi-octet équivaut à 1024 Kio.
 - Le gibi-octet (Gio) : 1 gibi-octet équivaut à 1024 Mio.
 - Le tébi-octet (Tio) : 1 tébi-octet équivaut à = 1024 Gio.

Unité de mesure en informatique

