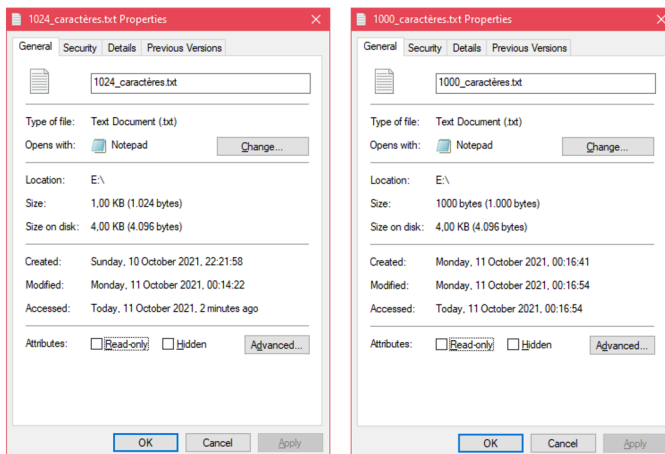


La confusion

Ce mélange de préfixes peut prêter à confusion. Comment en est-on arrivé là, et quel système utiliser? C'est ce que nous allons voir dans cet article de cours.

Pendant des années, les informaticiens ont utilisé les préfixes kilo, méga, giga pour désigner des quantités multiples de 2. Donc, des puissances de 2. Aujourd'hui encore, ils sont nombreux à continuer à utiliser ces préfixes « comme avant ». Même Windows 10 (comme la plupart des systèmes d'exploitation) n'utilise pas les notations du système international, comme le montrent ces 2 captures d'écran :



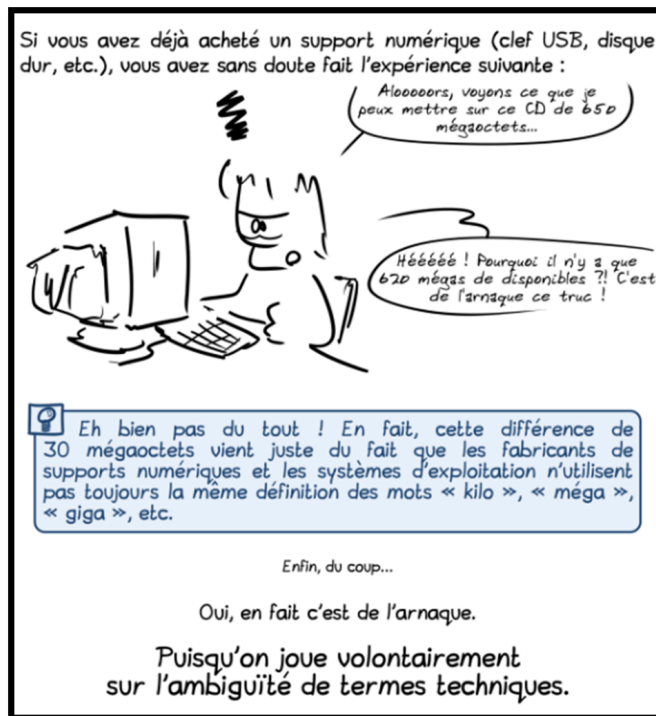
Comme on le voit à gauche, Windows considère que **1.00 KO = (1024 octets)**. Donc, en réalité, Windows utilise le système binaire et devrait indiquer "**1.00KiB = ('1.024 octets)**" (utiliser le préfixe binaire "kibi").

L'ARNAQUE MARKETING

Les fabricants et vendeurs de supports informatiques ne s'y sont pas trompés : ils préfèrent l'usage des **préfixes SI**, ce qui leur permet d'afficher des capacités apparemment plus importantes. Ainsi un disque dur d'une capacité d'1TO (tera-octets) correspondrait, avec les préfixes binaires, à une capacité de **931 gibioctets**... soit une **différence de 9%**... en moins...

KiBi	1.024	<---- 2% ---->	1.000	Kilo
Mébi	1.048.576	<---- 5% ---->	1.000.000	Méga
Gibi	1.073.741.824	<---- 7% ---->	1.000.000.000	Giga
Tébi	1.099.511.627.776	<---- 9% ---->	1.000.000.000.000	Téra

Bon, on ne peut pas vraiment parler d'arnaque, dans le sens où les fabricants utilisent la « bonne » norme... ou pas ?



Vidéo à la une à regarder sur Youtube: <http://youtu.be/BppCJ9OfaiM>