

POUR FACILITER L'USAGE DE XP **(Suite et fin.)**

Autorisez Outlook Express à afficher les pièces jointes.

Par défaut, Outlook Express empêche l'accès à certaines pièces jointes, tout simplement quand il considère qu'elles pourraient contenir un virus. Le souci, c'est que cela concerne des fichiers courants comme des documents Word ou PowerPoint. Pour accéder à ces pièces jointes, il suffit de modifier un petit réglage. Lancez Outlook Express. Cliquez alors sur *Outils* puis sur *Options*. Dans l'onglet *Sécurité*, désactivez la case *Ne pas autoriser l'ouverture ou l'enregistrement des pièces jointes susceptibles de contenir un virus*. Redémarrez Outlook Express pour que la modification soit effective.

Et pour finir, faisons le point sur quelques unités de mesure informatique et High Tech.

Des lors qu'il s'agit d'exprimer une capacité de stockage ou d'une taille de fichier, l'unité de base est l'octet. C'est en quelque sorte le « gramme » d'information électronique.

Pour former les multiples de l'octet, on utilise les symboles, facteurs et préfixes du SI (système international d'unités), principalement le kilo, le méga, le giga et le téra. Mais différence de taille : les puissances de 10 (facteurs décimaux) sont remplacées par des puissances de 2 (facteurs binaires). Ainsi quand on emploie le préfixe kilo ou le symbole k, le multiplicateur est 1024 (2 puissance 10) et non 1000 (10 puissance 3).

Stockage électronique.

Ainsi, aussi bien pour la mémoire vive que pour la mémoire flash des cartes mémoires, clefs et baladeurs USB, la théorie colle à la pratique : une capacité de 512 mégaoctets de mémoire vive (512 Mo) désigne bien 512 x 2 puissance 20, soit 536 870 912 octets. Dans le cas de la clef ou du baladeur, si la capacité réelle est moindre, c'est uniquement du au formatage, a certaines cellules inaccessibles ou aux pilotes et logiciels préinstallés.

Stockage magnétique.

Pour Windows, une capacité de 80 Go correspond à près de 86 milliards d'octets (80 x 2 puissance 30), sauf que si vous installez un disque dur de 80 Go dans un PC, Windows ne signalera au mieux que 74,5 Go disponibles. Cela est dû au fait que les constructeurs de disques durs utilisent les facteurs décimaux et non les facteurs binaires. Un nouveau standard a été défini en 2000 par la commission électrotechnique internationale (IEC). Il recommande de nouveaux préfixes, symboles et multiplicateurs pour l'expression des quantités binaires. Petit problème, personne n'utilise ce standard. Qui a déjà entendu parler du kibi, du mébi ou encore du gibi.

Les débits.

Pour mesurer un débit, c'est à-dire la quantité d'informations qui circule par unité de temps, l'unité de base est le bit par seconde (abrégé en bit/s, bps ou plus rarement b/s). Cette unité se décline avec les facteurs décimaux, préfixes et symboles du SI. Un débit de 1 Mbit/s correspond ainsi sans ambiguïté à un million de bits par seconde (et non à 1 048 576 bits par seconde). Certains débits sont exprimés en utilisant l'octet comme unité de base, créant parfois la confusion.

Pour ne pas se tromper, la règle est simple: il suffit de regarder le symbole utilisé -b pour bit ou 0 pour octet- et de diviser ou de multiplier par 8 selon la conversion que l'on souhaite faire. Le débit de 480 Mbit/s de la norme USB 2.0, par exemple, correspond à 60 Mo/s. Attention: quand seul le préfixe est mentionné, par exemple « 4 méga » sur une publicité d'un fournisseur d'accès, il s'agit de bits par seconde.

Les fréquences.

Unité officielle du SI, dérivée de la seconde, le hertz (symbole Hz) sert à mesurer les fréquences. Un hertz représente un «quelque chose » par seconde, et on exprime les différentes valeurs à l'aide des facteurs décimaux, préfixes et symboles du SI (kilo, méga, giga, etc.). A l'intérieur d'un PC, on trouve des hertz un peu partout. D'abord pour quantifier la fréquence d'horloge du processeur, aujourd'hui de l'ordre du GHz. Le hertz est également utilisé pour mesurer la vitesse des bus de la carte mère du PC ou la fréquence des modules de mémoire. Au niveau de l'affichage, la fréquence de rafraîchissement d'un écran est également mesurée en hertz (comme 75 Hz). Le hertz sert enfin à mesurer les fréquences d'échantillonnage du son et pour les réseaux radio sans fil (le Wi-Fi utilise la bande des 2,4 GHz).

Les « X ».

Le X est l'unité de mesure informatique la plus déroutante car le symbole utilise des échelles un peu obscures. Règle de base, comprenez le x comme signifiant « fois quelque chose ».

Pour les lecteurs et graveurs optiques, X est un indicateur de « vitesse » en fait un taux de transfert de données normalisés, défini par le standard de la technologie (CD ou DVD).

- 1 Pour les lecteurs et graveurs de CD, l'unité X vaut 150 kilo-octets par seconde (ko/s)
- 2 Pour les lecteurs et graveurs de DVD, X vaut 11,08 mégabit par seconde (Mbit/s) soit 1,385 mégaoctets par seconde

Le X sert aussi à quantifier la vitesse de transfert des cartes mémoires. Il vaut dans ce cas 150 ko/s, comme pour les CD. On trouve aussi du X pour mesurer la bande passante des bus de la carte mère. Pour PCI-express, par exemple, X vaut 4 gigabits par seconde. Enfin l'unité X est également utilisée pour mesurer la puissance des zooms des appareils photo numériques.