



Internet

Grâce soit rendue aux normes ...

Thomas Engel

Quand je bricole sur mon vélo, je me réjouis de toutes ces pièces normalisées. M3, M4, M5, torx, six pans internes, etc. c'est vrai qu'il y a beaucoup de pièces, mais grâce à l'ISO et compagnie et à un peu de normalisation, on peut compter sur une certaine fiabilité.

Il en va tout autrement pour un PC! Malheur à votre collègue de travail qui n'utilise pas le même système d'exploitation que vous! Pas la moindre trace de normes ni de normalisation. J'ai énuméré brièvement dans un précédent article divers fichiers graphiques. Mais cette liste pourrait s'étendre presque à l'infini, pas seulement pour les graphiques, mais aussi pour tous les autres types de fichiers. Qu'il s'agisse de textes, de tableaux, de vidéos, de graphiques ou d'images, il n'y a guère de normes. Je ne veux même pas penser aux fichiers musicaux ou à d'autres contenus. Même chez un fabricant donné, les données ne sont pas toujours compatibles d'une version à l'autre. La plupart du temps, les anciens fichiers peuvent être ouverts avec la nouvelle version. Mais une fois que les données sont enregistrées avec le nouveau programme, l'ancien ne peut plus y accéder.

Reformatage des données

Il y a des prestataires en ligne qui peuvent reformater d'innombrables formats dans un autre. Citons par exemple www.youconvertit.com. Vous pouvez envoyer sur ce site le fichier à convertir, puis le télécharger ensuite dans le format désiré. Heureusement, la plupart des programmes reconnaissent différents formats de fichiers. Certains programmes peuvent être étendus à l'aide de *plugins* et permettent ainsi de lire et d'écrire différents formats de fichiers. On peut télécharger les *plugins* sur internet et les installer. Précisément dans le domaine graphique, il existe des programmes qui peuvent convertir des blocs entiers de fichiers (de nombreux fichiers ou images) d'un format dans un autre. Ainsi par exemple, des fichiers images RAW peuvent être rapidement et simplement transformés en des fichiers images JPG, un format très largement répandu. Easy Graphic Converter est l'un de ces programmes *freeware* que l'on peut télécharger gratuitement à l'adresse <http://www.etrusoft.com/download.htm>. Il existe naturellement de nombreux autres programmes de ce type proposés par d'autres fournisseurs.

Tous contre tous

Ce serait si beau que les grands fabricants de PC et de logiciels se mettent ensemble et élaborent des normes communes pour le matériel et

pour le logiciel. Mais comme chacun veut vendre son produit et fidéliser ses clients, chacun développe son format à lui. Une fois qu'un utilisateur s'est décidé pour un logiciel, il ne pourra que difficilement passer à un autre fournisseur. Essayez donc de faire passer tous les PC de votre cabinet sur Linux et d'utiliser Open Office comme logiciel de bureau. Mais il faut que je vous prévienne: le travail serait considérable et l'on peut douter que tout fonctionne ensuite sans problèmes... Et puis la plupart de vos confrères ne pourraient plus ouvrir les fichiers!

Il y a quand même quelques normes ...

OOXML: Open Office XML de Microsoft devrait être publié dans quelques semaines en tant que norme internationale ISO/IEC IS 29500. Cette norme ouverte doit rendre possible les échanges de fichiers entre différentes applications (fichiers en formats reposant sur XML, la plupart du temps des documents de bureau).

ODF: Open Document Format. C'est une norme ouverte pour les documents de bureau tels que les tableaux, les textes ou les présentations. Elle a été initialement développée par Sun puis a été publiée en 2006 en tant que norme internationale ISO/IEC 26300.

HTML: Hypertext Markup Language. C'est la langue du World Wide Web. Les documents HTML s'affichent au moyen d'un navigateur internet. En plus des contenus présentés par le navigateur, HTML contient des indications supplémentaires telles que la langue utilisée dans le texte ainsi que des informations sur son auteur. En plus, on y trouve aussi des indications sur le formatage et la présentation du contenu. Les programmes correspondants permettent de créer des documents HTML.

PDF: Portable Document Format. C'est un format de fichier pour les documents développé par Adobe Systems. Tous les systèmes d'exploitation courants (Windows, Mac, Linux) connaissent le format PDF. C'est un format ouvert inclus dans les normes ISO sous ISO 32000-1:2008. De nombreux programmes peuvent aujourd'hui enregistrer des données en PDF, mais la plupart d'entre eux ne permettent pas de les traiter. Les téléphones portables et les agendas électroniques modernes contiennent souvent des lecteurs PDF.

Il y aurait encore quelques autres normes. J'ai évoqué les plus connues. Pour qui veut en savoir plus, il y a abondance d'indications complémentaires sur les sites de l'ISO et de l'IEC (<http://www.iso.org> ou <http://www.iec.ch>).

Définitions

ISO: International Organization for Standardization ou Organisation internationale de normalisation (OIN) en français. C'est l'instance internationale qui élabore des normes internationales dans tous les domaines, sauf l'électricité et l'électronique dont se charge l'IEC.

IEC: la Commission internationale électrotechnique est une instance internationale de normalisation pour les normes de l'électrotechnique et de l'électronique dont le siège est à Genève. Certaines de ces normes sont élaborées en collaboration avec l'ISO.

UIT: l'Union internationale des télécommunications est le seul organe qui s'occupe officiellement dans le monde entier des aspects techniques des télécommunications.

WSC: World Standards Cooperation, fondée ensemble par l'ISO, l'IEC et l'UIT. Son objectif est de doter le système à la répartition historiquement dispersée de structures et de procédures plus efficaces et de développer un modèle de système international de normalisation.

Plugin: c'est un petit programme informatique qui s'intègre à un autre programme et en élargit l'éventail des fonctions.

A suivre ...

