

LETTRE DE DIFFUSION TIC n° 33, octobre 2008



Toujours plus d'applications et de services liés à l'utilisation d'Internet. Pourtant pas mal de zones en Lozère n'accèdent pas encore au haut débit. Les politiques y travaillent activement. Soyons patients. Et en attendant, lisez le dossier du mois pour diminuer le temps passé à envoyer des documents volumineux.

Les animateurs CEMI,
Valérie MALZAC et Arnaud PRUNET



ACTUALITÉS

Google met en service son propre navigateur Internet :

Google a lancé, mardi 2 septembre, son nouveau navigateur, Chrome, qu'il annonce comme plus rapide et plus sûr qu'Internet Explorer. Chrome est téléchargeable dans une version expérimentale (bêta) à l'adresse suivante : <http://www.google.com/chrome>.

Attention cependant, pour les personnes qui craignent pour leur vie privée, ce navigateur semble être, pour Google, une véritable machine à récolter des habitudes de surf.

Mais où Google s'arrêtera t-il ?

Un nouveau service pour les entreprises : la déclaration d'accident du travail en ligne :

Depuis le 1er septembre 2008, la Cnamts propose aux entreprises un nouveau service en ligne pour effectuer leurs déclarations d'accident du travail via le site Internet <http://www.net-entreprises.fr>.

Pour accéder aux services déclaratifs du site vous devez évidemment vous inscrire précédemment et être muni du Siret, du nom, prénom et mot de passe pour vous authentifier.



AGENDA

Les stages informatiques du Centre Multimédia et Internet (CEMI) :

La programmation des stages informatiques est en cours d'élaboration.

Les sessions du Passeport pour l'Economie Numérique au CEMI :

- Mon entreprise sur le Web : 15 octobre 2008 (14h00 - 17h00)
- De la création à l'exploitation de l'entreprise : 20 octobre 2008 (10h00 - 15h30)
- Mettre son entreprise en réseau et sécuriser son informatique : 29 octobre 2008 (14h00 - 17h00)



L'ASTUCE DU MOIS

Manipuler les fichiers créés avec Word 2007 (.docx):

De nombreux utilisateurs se servent déjà de Microsoft Office 2007 sur leur ordinateur. La plupart du temps, ils ne prennent pas la précaution de sauvegarder leurs documents dans un format compatible avec les anciennes versions de Microsoft Office avant de vous les envoyer. Dans ce cas, il existe néanmoins des solutions pour pouvoir exploiter des fichiers « .docx ».

1/ Télécharger le Pack de compatibilité Microsoft Office

Microsoft met à disposition un pack permettant de lire les fichiers Office 2007 avec une version de Microsoft Office inférieure. Pour utiliser ce pack, il sera tout de même nécessaire de posséder une version de MS Office.

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=fr&FamilyID=941b3470-3ae9-4aee-8f43-c6bb74cd1466>

2/ Utiliser un convertisseur en ligne

Il existe également des services en ligne, comme <http://docx-converter.com> ou <http://www.zambar.com>, qui permettent de convertir les documents « .docx ».

3/ Ouvrir les docx avec OpenOffice

Novell est à l'origine d'un plugin permettant de convertir les fichiers .docx avec OpenOffice. Attention, ce plugin ne fonctionne par contre qu'avec la version OpenOffice de Novell.

<http://download.novell.com/Download?buildid=SfgHRzyafeg~> (pour le logiciel Novel) et

<http://download.novell.com/Download?buildid=GuM6LMM9SR4~> (pour le convertisseur).



LE LOGICIEL DU MOIS

Utiliser un bon logiciel de retouche d'images gratuit :

Trouver un bon logiciel de retouche d'image gratuit et simple à utiliser est difficile. Il existe l'excellent Gimp mais son interface assez complexe n'est pas forcément indiquée pour un non initié.

Paint.NET est en quelque sorte une version (très) améliorée du Paint de Microsoft avec quelques idées empruntées à Photoshop.

Paint.NET propose des fonctionnalités intéressantes : gestion des calques, ajustement des couleurs, historique ... Bref, déjà de quoi en tirer quelque chose sans pour autant être noyé dans les options. L'ergonomie de Paint.NET est littéralement bluffante. L'interface est claire, agréable et professionnelle, avec quelques petits détails sympathiques, comme les palettes transparentes lorsqu'elles chevauchent l'image. La dernière version apporte de nombreuses améliorations : compatibilité avec Windows Vista, traduction française intégrée au logiciel, une nouvelle interface permettant de passer facilement d'un document à l'autre ou encore de nouveaux outils et effets (dégradé, nuages, contour ...) Attention, l'installation de Paint.NET nécessite l'installation de Microsoft .NET Framework au préalable. La version 3.0 n'est plus compatible avec Windows 2000.

http://www.01net.com/telecharger/windows/Multimedia/photo_numerique/fiches/33029.html

http://www.01net.com/telecharger/windows/Utilitaire/dll_libraries/fiches/35740.html (pour le Framework).



LE SITE INTERNET DU MOIS

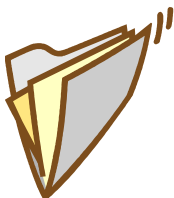
Un magazine informatique gratuit en ligne :

Si vous aimez être tenu au courant de toute l'actualité informatique (matériels, softwares, nouveautés en tout genre, etc.), visitez le site "PC INpact". Il remplace avantageusement les revues papier. Il est gratuit et vous pouvez passer des heures à lire tranquillement tous les articles. C'est l'un des avantages d'Internet par rapport aux revues papier : c'est gratuit et vous pouvez lire, et même conserver, uniquement ce qui vous intéresse !

Les news sont mises à jour très régulièrement et vous pouvez donc être mis très rapidement au courant des dernières innovations et des nouvelles sorties de logiciels. Des articles traitant des grandes sociétés informatiques sont également proposés.

Un ensemble de services très complet et cohérent qui devrait intéresser ceux qui veulent économiser sur leurs abonnements à des magazines papier !

<http://www.pcinpact.com>.



LE DOSSIER DU MOIS :

La compression des données :

1/ Pourquoi compresser les données?

De nos jours, la puissance des processeurs augmente plus vite que les capacités de stockage, et énormément plus vite que la bande passante des réseaux, car cela demande d'énormes changements dans les infrastructures de télécommunication. Ainsi, pour pallier ce manque, il est courant de réduire la taille des données en exploitant la puissance des processeurs plutôt qu'en augmentant les capacités de stockage et de transmission des données.

2/ Qu'est-ce que la compression de données?

La compression consiste à réduire la taille physique de blocs d'informations. Un compresseur utilise un algorithme qui sert à optimiser les données en utilisant des considérations propres au type de données à compresser. Un décompresseur est donc nécessaire pour reconstruire les données originelles grâce à l'algorithme inverse de celui utilisé pour la compression.

3/ Types de compressions et de méthodes

Compression physique et logique :

La compression physique agit directement sur les données. La compression logique par contre est effectuée par un raisonnement logique en substituant une information par une information équivalente.

Compression symétrique et asymétrique :

Dans le cas de la compression symétrique, la même méthode est utilisée pour compresser et décompresser l'information, il faut donc la même quantité de travail pour chacune de ces opérations. C'est ce type de compression qui est généralement utilisé dans les transmissions de données.

Compression avec ou sans pertes :

La compression avec pertes, par opposition à la compression sans pertes (*appelée compactage*), se permet d'éliminer quelques informations pour avoir le meilleur taux de compression possible, tout en gardant un résultat qui soit le plus proche possible des données originales. C'est le cas par exemple de certaines compressions : JPG pour l'image, MP3 pour le son ou DIVX pour l'image

Etant donné que ce type de compression supprime des informations contenues dans les données à compresser, on parle généralement de méthodes de compression irréversibles.

Les fichiers exécutables ne peuvent par exemple pas être compressés selon ce type de méthode car ils ont notamment besoin de conserver leur intégrité pour fonctionner.

En revanche, les données multimédias (audio, vidéo, image) peuvent tolérer un certain niveau de dégradation sans que les capteurs sensoriels (oeil, tympan...) ne discernent une dégradation significative.

Pour chaque type de fichiers, il faut alors choisir l'outil spécifique permettant la compression plus ou moins performante et/ou plus ou moins destructive.

4/ Utilitaires de compression

Les formats de fichier de compression sans perte sont connus grâce à l'extension ajoutée à la fin du nom de fichier (« nomdefichier.zip » par exemple), d'où leur dénomination très abrégée. Les formats les plus courants sont : 7z, ace, arj, cab, gzip, rar ou zip.

Vous trouverez à cette adresse, la plupart des outils du marché :

http://www.01net.com/telecharger/windows/Utilitaire/compression_et_decompression.

Pour décompresser les données et donc les récupérer sous leur forme initiale, il vous faudra bien sûr posséder un outil de décompression (souvent un seul outil reconnaît tous les formats).

Depuis Windows XP, le système d'exploitation de Microsoft possède son propre outil de compression/décompression, compatible avec le format « zip ».

Pour compresser un fichier, il suffit de faire un clic avec le bouton droit de la souris et de choisir « Envoyer vers » « Dossier compressé ».

	Format(s) non destructif(s)	Format(s) destructif(s)
Image	Gif, png	Jpg,
Son	Wav, flac, ape	Ogg,mpc, mp3
Vidéo		Mpeg1, mpeg2, mpeg4, divx, xvid



LA DEFINITION DU MOIS :

Algorithme : enchaînement d'opérations mathématiques élémentaires nécessaires à l'accomplissement d'une tâche informatique.