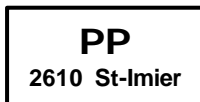


mi-chronique

Une nouvelle ère ?

Ça y est ! L'avènement de l'internet rapide pour tous est arrivé, que ce soit dans sa version modem, câble sur le télé-réseau, ou bien comme moi l'ADSL chez Swisscom. Mais voilà, lorsque j'ai voulu savoir le prix d'un modem ADSL chez MediaMark, quelle ne fut pas ma surprise lorsqu'on me dit qu'ils n'en avaient plus pour la vente, car il n'était pas possible de les utiliser sur le réseau de Swisscom ! Décidément, il est difficile de se défaire de ses vieilles habitudes monopolistiques !

Gabriel Maillard



Vous vous rappelez ce logo qui se trouvait en dernière page ? Eh bien, à la faveur de notre passage sous enveloppe, c'est la dernière fois que vous le voyez, car à sa place, il y a une nouvelle rubrique qui s'appelle «Bon à savoir».

Agenda de Microclub

67

- 24 mai** **Atelier WEB** Pour ceux qui sont intéressés à donner une suite pratique au cours WEB: APACHE, IIS, JAVA, PHP, connections FTP.
- 7 juin** **Outils WEB: Homesite, WEBExpert et Macromedia Dreamweaver 4** par Carlos et Y. Masur
- 21 juin** **Technologie et impact sur la société** par G. Métrailler **et souper du comité élargi**
- 30 août** **Petits softs**
- 13 sept.** **Firewall et connexion sécurisée à l'EPFL.** Présentation du firewall simplifié de l'EPFL ne demandant quasiment pas d'administration. Méthode de connexion sécurisée par tunnel VPN pour accéder au réseau de l'EPFL depuis l'extérieur (provider Internet ou wireless). Par Jacques Virchaux
- 27 sept.** **iThink, une approche systémique.** La systémique, à savoir la science qui stipule que le tout est plus que la somme des parties et qui s'intéresse aux interactions entre les composants format le système, est une matière passionnante. iThink est un logiciel qui manipule de tels concepts. Par G. Métrailler

Président :	Yves Masur	En Faug 2	1805 Jongny	021 / 922.84.91
Secrétaire :	Charles Eberhard	Anc. Rte Villeret 48	2610 St-Imier	032 / 941.45.01
Rédacteur :	Gabriel Maillard	Rue de l'Ale 31	1003 Lausanne	gmail@bluewin.ch
	Envoyez vos articles sur disquette ou par e-mail au rédacteur			
Séances :	Un vendredi sur deux dès 19 h, salle de conférences du SIC de l'EPFL			
Serveur :	www.microclub.ch			

Une imprimante?

Multi-purpose

Il n'est pas dans mes habitudes de m'extasier devant du matériel. Mais je dois avouer une surprise plus que positive lors de mon dernier achat: une imprimante-fax-photocopieuse-scanner-lecteur-de-compactflash de Hewlett-Packard, la psc 950. Rien que ça!

Déjà, l'idée est de réduire la place prise par tous ces périphériques, finalement bien encombrants. Avec cet instrument "multi-purpose", le résultat est atteint!

Dans le choix d'une imprimante, je pense qu'il faut se méfier de ces machines aux performances sur la documentation impressionnantes, mais peu pratique à l'usage. Souvent elles coûtent moins cher que 2 recharges de cartouches! Leur structure est composée d'une coque plastique léger, un moteur, et c'est votre PC qui doit penser à tout. Résultat: quand on imprime, toute la puissance du CPU est prise pour gérer le tout, les spooler avalant des mégas pour les recracher dans l'imprimante.

Quand on déballe la HP, c'est autre chose. D'un poids respectable, elle est dotée d'un clavier et d'un écran LCD. Le papier est dans un bac, ainsi il reste bien à plat. Pour la connecter, c'est par port USB! (seul point noir: pas de câble, il faut l'acheter séparément).

Bien entendu, elle vient avec un CD d'installation pour les pilotes, des applications et des cartouches neuves.

Les fonctions

Le pilote s'inscrit dans WIN2000 comme un service sur la barre des tâches. Un clic nous montre à l'écran une version soft du panneau de la machine. Elle imprime, fort bien, comme un HP, après tout. Mais... pour photocopier? On soulève le panneau et on presse sur copie. Ou sur N fois copie, pour en obtenir plusieurs. Ou sur couleur, pour une copie couleur. Pour ceci, pas besoin du PC! Ma femme a eu la surprise de voir une feuille placée horizontale sortir copiée à 90°, soit verticale: ceci est possible en sachant que l'opération se fait en 2 temps: scan de la page, puis impression de puis la mémoire...

La rapidité n'est pas bien grande: l'appareil se chauffe, scan, puis enfin imprime. Pour des copies multiples, c'est bien plus rapide. Mais si c'est un document avec beaucoup de page, il faut les passer une à une. Elle convient pour des petits travaux domestique, pas pour une entreprise. Bien entendu, on peut

agrandir/diminuer et régler lumière et contraste.

De même pour le fax: si vous envoyez un document informatique, on utilise un périphérique d'impression qui est compris dans les pilotes du PC, en plus des imprimantes. Mais pour des feuilles de papier? On les met sur la vitre l'une après l'autre pour le scan, on compose et le tour est joué. Pas de problème! Pas besoin de PC non plus.

Les photos

L'impression de photo est correcte, sans plus. Ce n'était d'ailleurs pas mon but d'en réaliser sans plus passer par le laboratoire. Par contre, un slot permet l'introduction d'une carte Compact Flash. Le display affiche aussitôt le nombre de photos vues.

Avec le PC, il est possible de les transférer en fichiers, selon un chemin paramétrable. Par exemple, il crée un répertoire avec le mois en cours et y copie les fichiers selon leur date.

Mais il y a plus fort: on peut imprimer une page avec les miniatures des photos de la Compact Flash (encore une fois: sans aucune manipulation avec le PC). La page résultante, tel un formulaire de commande, comporte des cases à cocher pour indiquer les épreuves à tirer, leur nombre, leur taille. Cette même feuille, placée sur la vitre du scanner, va exécuter votre commande!!!

Utilitaire

Avec les pilotes, une série d'utilitaires sont installés. Pour manipuler ces outils à multiples facettes, le Directeur HP se propose de vous aider. Un logiciel de traitement d'image, de copie de numérisation et de reconnaissance de caractère sont aisés à l'usage; avec cependant une foultitude de réglages possibles. Mon fils a déjà pu faire un document très bien rendu de planètes, en scannant un livre d'objets célestes. Pour faire des cartes d'accompagnement, j'ai pu scanner un dessin de ma femme et le reproduire 8 fois de manière optimisée sur le A4, en choisissant parmi les options de reproduction d'image.

Décidément, c'est un bon produit, accompagné d'un ensemble logiciel bien fourni. Il faut cependant savoir qu'il gèrera 230 Mo de votre disque dur...

Yves Masur

Cyborg citoyens : Informatique. je t'ai dans la peau !

Une entreprise de Floride, Applied Digital Solutions, qui a effectué avec succès des tests d'utilisation, est en passe de commercialiser des puces électroniques à implanter dans le corps humain, un exploit qui ouvre la porte à de nouveaux systèmes de suivi médical ou de contrôle d'identité.

Depuis longtemps, l'implantation de puces est un sujet de controverse entre les partisans de cette technologie et ses adversaires, qu'ils se recrutent parmi les fondamentalistes religieux ou parmi ceux qui craignent son emploi par un régime totalitaire. Mais selon Applied Digital, le spectre du terrorisme a provoqué un changement dans les mentalités. Lorsque les gens sont en quête de sécurité, ils sont plus ouverts à de nouvelles approches. La connexion directe entre l'homme et la machine n'est donc plus rejetée d'emblée.

La firme Applied Digital, qui affichait un chiffre d'affaires de 165 millions de dollars pour 2000, s'est imposée dans la vente de puces électroniques permettant aux éleveurs de surveiller la santé et la sécurité de leur bétail. Elle produit également un bracelet traceur pour retrouver par GPS les malades d'Alzheimer qui auraient fait une fugue.

Maintenant, cette entreprise voit un marché parmi les porteurs de membres et d'organes artificiels. Ils pourraient être munis d'une puce avec des informations médicales en une soixantaine de mots. Si un tel patient est amené inconscient aux urgences, des techniciens équipés d'un scanner spécial pourraient facilement déchiffrer sa topographie corporelle.

La compagnie a déjà obtenu pour ses essais l'aval de la Commission fédérale des Communications, car ses puces utilisent des fréquences radio. Elles doivent encore être approuvées par la Food & Drug Administration des Etats-Unis, ce qui est prévu pour le milieu de l'année 2002. Cependant, de telles autorisations ne sont pas nécessaires dans d'autres pays, et Applied Digital espère commercialiser ses puces à l'étranger dans les mois à venir.

Un marché intéressant pourrait être constitué par les victimes potentielles d'enlèvement, pour lesquelles on équiperait des puces d'un émetteur GPS.

D'autres applications futures donneraient à ces implants le rôle de carte

(Suite page 5)

(Suite de la page 4)

d'identité polyvalente, servant aussi bien de clé que de carte pour distributeur bancaire. " Je serais surpris si, d'ici dix ans, on ne pouvait pas se faire implanter une puce qui ouvrirait votre porte, ferait démarrer votre voiture et vous donnerait accès aux billetteries bancaires ", nous prédit Chris Habbles Gray, professeur d'informatique dans le Montana et auteur de " The Cyborg Citizen ".

D'ailleurs, un cybernéticien britannique, Kevin Warwick, s'est déjà rendu célèbre il y a trois ans en se faisant implanter un émetteur électronique dans l'avant-bras gauche. L'appareil ouvrait les portes et allumait la lumière dans les bureaux de son université. Actuellement, Warwick expérimente la connexion de son système nerveux à un ordinateur.

Le volontaire de Applied Digital, quant à lui, est un chirurgien de 55 ans du New Jersey, Richard Seelig, qui se considère simplement comme un consultant que les événements ont poussé dans un rôle inattendu. Il travaillait avec cette firme depuis le début de l'année dernière. Il s'attendait à effectuer une étude scientifique traditionnelle, avec des volontaires prêts à tester les implants.

Mais les attaques terroristes du 11 septembre 2001 ont tout bousculé. Cinq jours plus tard, Seelig s'injectait lui-même les puces. " J'y ai été poussé par ce qui s'était passé, explique-t-il. Une des applications a brusquement surgi dans mon esprit : la possibilité d'une forme sûre d'identification, et j'ai fait le saut. " Il s'est alors injecté un des circuits dans l'avant-bras gauche, et l'autre dans sa hanche droite artificielle. Chacun des éléments peut contenir l'équivalent de 60 mots, bien que pour l'instant, il ne contienne qu'une série de chiffres. " Il n'y a aucune déformation de la peau, dit Seelig, Je me sens tout à fait comme avant. "

A vrai dire. les puces qui seront commercialisées cette année ne sont pas des outils de repérage ou d'identification. En effet, elles ne disposent pas de source d'énergie interne. Leurs données ne peuvent être lues que si un scanner est à proximité.

La prochaine génération d'implants électroniques, capables d'émettre des signaux à distance, est encore musique d'avenir. Pour l'instant, ce genre d'appareil de repérage occupe un volume de 2,5 cm de côté, ce qui occasionnerait une protubérance vraiment disgracieuse sous la peau !

Los Angeles Times

Traduit et adapté par Denise Eberhard

Trucs et astuces

1er truc

Quelquefois le chargement d'un fichier qui se trouve sur Internet peut être difficile (dernièrement j'ai essayé de télécharger 3 fois un fichier de 8,5 Mo (sans ADSL) avec à chaque fois une réinitialisation de la part du serveur à environ 80% du chargement, ghrrrr...)

Si le nom du fichier est connu (lorsque le serveur vous le propose en chargement, vous devez spécifier où vous souhaitez l'enregistrer, profitez de ce moment pour copier son nom dans le presse-papiers), essayez de le trouver à d'autres endroits sur <http://www.google.ch/> en précisant l'option " : Suisse" ainsi vous pourrez même (en théorie) augmenter la vitesse de chargement.

2ème truc

Lorsqu'on écrit un mail par Outlook Express ou affiliés, il faut en principe remplir la ligne "Objet" sinon un message d'avertissement apparaît lorsqu'on le poste.

Une méthode simple consiste à copier une partie du texte du message puisque l'objet en principe est le reflet du message. Un simple copier-coller peut faire l'affaire mais aussi par un glisser-copier en procédant ainsi : sélectionnez un mot ou un groupe de mots, cliquez dessus en maintenant le bouton de la souris enfoncé, faites glisser votre sélection sur l'espace d'édition pour "Objet" en appuyant en même temps sur la touche contrôle du clavier (Ctrl), lâchez le bouton de la souris. Et voilà, le tour est joué.

Deux livres sur Dreamweaver 4

Dreamweaver4, auteur : Pascal, Ed. Brunet Osman Eyrolles, prix 19.-

C'est un de ces petits livres pratiques à emporter pour avoir une référence sous la main. Il est divisé en 4 chapitres : Présentation de Dreamweaver, Prise en main, Réglages des préférences, Création de votre premier site.

Les copies d'écrans illustrant les différents menus et panneaux sont visiblement fait sur un MAC ; mais ceci ne gêne guère, car Dreamweaver fonctionne de manière similaire sur PC ou sur MAC. Mais dans les explications, on parle de clic de bouton droit...

Au lieu de lire bêatement chaque paragraphe de chaque menu de Dreamweaver, on peut ne prendre que ce qui nous intéresse. Parfois, une *astuce*, *note* ou *attention* est indiquée en aparté et met en avant une subtilité qui peut nous rendre service.

Dreamweaver comporte de nombreux menus flottants. Ceux -ci sont détaillés avec des repères, pour qu'on puisse mieux suivre les explications.

L'auteur indique aussi les changements de terminologies par rapport aux versions précédentes. Il donne aussi des infos sur quelques bugs de comportement et le moyen de les contourner. Mais parfois, l'explication d'un sujet est un peu courte... Par exemple, pour les " Cadres " (en anglais, " frame ") le sujet n'apparaît pas dans l'index sous 'C', mais sous " Panneau cadre "... Et seules 9 lignes leurs sont consacrés, dont : "L'inspecteur de propriété vous permet de faire toutes les modifications que vous souhaitez"... ! Si vous pratiquez les cadres avec Dreamweaver, vous verrez rapidement que c'est plus compliqué que cela...

La partie " Réglages des préférences " permet d'adapter le comportement de cet outil avant que l'on s'enerve au xième changement de fonte/police/état pour qu'il réponde à nos besoins. Le chapitre " Création de votre premier

site " commence par une petite théorie de l'organisation des fichiers. La relation entre les données et les fonctions proposées par Dreamweaver est très bien faite : cache, synchronisation par FTP, différence entre les façons d'indiquer une URL relative ou absolue... Court, mais bien fait.

En conclusion, ce livre convient bien comme référence, et pour les conseils à un débutant (comme moi) sur Dreamweaver.

Dreamweaver 4 MAGIC, Auteur Al Sparber (et d'autres) Campus press, prix 78.- avec CD

Le CD comprend : une version 4 de Dreamweaver (utilisable 30 jours), les exemples du livres préparés et achevés, des librairies de code. Le format du livre surprend : un poil plus petit que A4 paysage, en couleurs autant pour les copies d'écran que les divers tableaux, images, ect... Papier glacé, aéré, c'est du *top niveau*. Le résumé le dit : créé pour des professionnels du graphisme.

Le contenu est essentiellement 12 exemples de création de site avec Dreamweaver 4. Le premier exemple fait presque peur : *comment afficher un style choisi parmi x différents à chaque visite d'un client, grâce à l'incroyable P7 CSS Style cookie ?* En fait chaque chapitre n'est pas une progression vers une construction plus sophistiquée, mais une fonctionnalité, un look différent.

Contrairement au livre précédent, les auteurs sont très didactiques. Chaque chapitre commence par une présentation du thème " Comment ça marche " suivi des " Préparatifs " et de la mise en place complète des pages.

Dès que l'on amorce des look et des comportements hi-tech sur un site WEB, on risque de laisser sur place des visiteurs pas trop bien équipés... A chaque chapitre, la compatibilité avec les navigateurs est indiquée, sur MAC et Windows : ainsi, on sait où l'on va.

Les explications sont écrites pour Dreamweaver en français, ce qui ne gêne pas si vous utilisez une version US. Les indications sont très précises, et préviennent les faux pas. Souvent, dans une situation, il y a plusieurs solutions pour

effectuer une tâche : dans ce cas, les alternatives sont indiquées. Les chapitres peuvent être parcourus dans le désordre. A chaque fois, les pré-requis sont indiqués. On ne risque pas de se retrouver devant une extension à insérer dans la page... avec un menu vide. Même un débutant avec Dreamweaver (comme moi) trouve facilement ses marques.

A propos d'extensions: le groupe PVII - dont font partie les auteurs - en propose des très intéressantes. Ce peut être soit du code Javascript qui est associé aux objets, ce qui modifie leur comportement, soit des préventions de problèmes liés aux navigateurs.

Pour en citer 2 :

- N4 Return False Fix sert à empêcher Netscape 4.x d'afficher un sablier quand un lien lance un script en Javascript
- Scrubber empêche l'affichage d'un cadre autour des liens cliqués sous Internet Explorer.

Un seul léger bémol : on a suivi la méthode et créé son site. Vide... Comment fait-on pour que les pages appelées par ces merveilleux menus qui " en jettent " se positionnent correctement ? Les auteurs le savent peut-être, moi, pas forcément... Comme une bonne part de ces projets utilisent DHTML, et beaucoup de calques, transparents ou amovibles pour obtenir l'effet désiré, il aurait été bon de prévoir un chapitre sur ce sujet. Le nommage des éléments est aussi très important : les script proposés fonctionnent avec des noms près - définis. Si on appelle un tableau " toto " au lieu de " mainTable ", il y aura des surprises !

Pour celui qui veut personnaliser son site et utiliser des techniques avancées en connaissant les avantages et inconvénients des diverses solutions possible, ce livre va lui faire économiser un temps très précieux. A partir du CD, on peut voir le résultat final avant de se lancer dans un labyrinthe. Sur les 12 projets, il y en a bien un qui doit convenir, autant en complexité, présentation, mise à jour et faisabilité.

Yves Masur

BON À SAVOIR

-Les modules Airport d'Apple permettent de communiquer entre Macs, imprimantes et autres par liaison sans fil grâce aux ondes radio. Si on démonte les modules, on constate l'absence d'antennes. Quelqu'un a eu l'idée d'ajouter une antenne, la portée des appareils a passé de 30 mètres à 1,5 kilomètres.

-Si vous désirez un compilateur C++ gratuit, téléchargez-le sur le site de Borland à l'adresse <http://www.borland.fr/download/compilateurs/> après l'inscription par un formulaire, à vous le chargement du fichier qui pèse quand même 8,5 Mo (tiens, comme dans les trucs et astuces, hum hum).

Agenda du club d'Erguël

- 13 juin** Exercices sur **Solveur**
- 27 juin** **Séance surprise**
- 24 août** **SAMEDI : Pique-nique traditionnel** à l'Envers de Corgémont
- 5 sept.** **Groupe Base de données** : finalisation et intégration données réelles
- 19 sept.** **Utilisation des modèles dans Word (1)**
par J.-M. Burri
- 3 octobre** **Modèles Word (2)** : application
par JMB
- 24 octobre** **Création d'un site WEB avec Dreamweaver**
Par C. Eberhard
- 7 nov.** **La sécurité informatique** par J.-M. Burri
- 21 nov.** **Site WEB (2)** Par CE + groupe travail
- 5 déc.** **Le DVD en action**
- 19 déc. 2002** **Vin Chaud**
- 16 janv. 2003** **Soirée familiale : Extrême Orient**
par C. Krayenbuhl
- 30 janvier** **Démonstration d'un réseau de train miniature informatisé**

Renseignements utiles

Président : Jean-Maurice Burri

Secrétaire : Charles Eberhard Anc. Rte Villeret 48 2610 St-Imier 032 / 941.45.01

Séances : Un jeudi sur deux à 19 h 45
Ecole de Commerce Rue Agassiz 12 2610 St-Imier