



Internet Gazette

Site : <http://aviquesnel.free.fr/Mederic>

7 avril 2008

Numéro 72

Sommaire

1000 fois plus petit que le MP3, c'est possible	1
A plein Tube !	1
Firefox 3 : ça se précise	2
Avast! 4.8 est disponible	2
Noter les policiers	3
Sept imprimantes à laser monochromes	4
Le secret de la réussite de Google révélé: bière gratuite et shushi à volonté	4
Pacemakers et défibrillateurs cardiaques vulnérables au piratage	5
Un raccourci pour supprimer vos traces dans Internet Explorer 7	6

1000 fois plus petit que le MP3, c'est possible

Des chercheurs de l'Université de Rochester sont parvenus à créer un fichier de reproduction musical 1.000 fois plus léger qu'un fichier MP3. Un extrait de 20 secondes d'un solo de clarinette est ainsi encodé avec moins de 1 kilo-octets, grâce à un procédé qui est cependant beaucoup plus proche dans son concept du MIDI que du MP3.

Pour réussir cet exploit, les chercheurs n'enregistrent pas la prestation à la manière d'un magnétophone, qui nécessite plusieurs milliers de données par seconde d'enregistrement, mais enregistrent les notes et la façon dont le joueur de clarinette les interprète physiquement. Le professeur Mark Bocko et ses étudiants Xiaoxiao Dong et Mark Sterling ont ainsi créé un logiciel qui

modélise à la fois les caractéristiques de la clarinette, et le jeu de l'interprète : le doigté, la pression d'air et la pression des lèvres notamment.

A l'enregistrement, le système analyse le son produit par l'interprète et les traduit en mouvements d'interprétation de l'instrument. Lors de la lecture, inversement, les mouvements enregistrés sont reproduits à travers la version modélisée de la clarinette, pour émettre une musique de synthèse très proche de la réalité.

Le résultat n'est pas encore parfait, mais le résultat présenté cette semaine lors d'une conférence sur la synthèse acoustique à Las Vegas est semble-t-il très prometteur. A l'heure où les capacités de stockage deviennent virtuellement infinies, l'intérêt pour un système de compression aussi performant est nul au niveau de la taille des

fichiers. En revanche, le principe de la reproduction par imitation pourrait être adapté à terme pour la synthèse vocale, en reproduisant virtuellement les mouvements des lèvres, de la langue et du larynx pour imiter la voix humaine.

A plein Tube !

«Nous sommes désolés, toutes nos lignes sont occupées, veuillez rappeler vous reconnecter ultérieurement» Ce message qui a le don de nous énerver pourrait effectivement bientôt concerner notre accès à Internet. Confrontés dans un premier temps à une poignée d'internautes connectés à grande vitesse, les réseaux disposaient d'une marge confortable de bande passante, surtout qu'à cette époque les débits étaient loin, très loin même,

de ceux que l'on connaît aujourd'hui. La tuyauterie du net ne devrait plus résister très longtemps à la pression exercée par l'utilisation massive des sites de vidéos et des logiciels de visiophonie. A lui seul, YouTube génère actuellement 7% du trafic américain et pourrait saturer la bande passante disponible s'il passait en haute définition. En moins de dix ans, le volume des données en transit sur la Toile pourrait être multiplié par cent ! Une rationalisation de notre utilisation d'Internet s'avère donc indispensable, et ce, à court terme, car les plombiers du net ne pourront pas longtemps faire face à l'augmentation exponentielle du trafic. Certains FAIs américains planchent déjà sur la question et envisagent même d'enterrer les forfaits illimités, en instaurant la politique de l'utilisateur-payeur, afin que chacun paie les Mégaoctets qu'il consomme. La rançon du succès.

Source : La Tribune

Firefox 3 : ça se précise

La version finale serait diffusée en juin tandis qu'un cinquième bêta est attendue en avril

Les choses s'accélèrent du côté de la fondation Mozilla. Selon John Lilly, le nouveau président de l'éditeur de Firefox qui s'est confié à nos confrères de Wired, la version finale de la version 3 du navigateur pourrait être diffusée en juin. Rappelons que la bêta 4 a été lancée le 21 mars dernier, une ultime bêta 5 est prévue pour

avril et une RC1 (release candidate) pour mai.

Toujours selon la Fondation, 700.000 personnes ont déjà téléchargé la bêta 4 du panda roux. Ce qui traduit une certaine impatience. Avec près de 900 nouvelles modifications, la [bêta 4](#) est déjà considérée comme nettement plus stable que les précédentes.

Il faut dire que les corrections apportées au niveau des fuites de mémoires (memory leaks) et les changements apportés au moteur JavaScript, vont permettre à cette version de toucher un plus grand nombre d'utilisateurs.

Rappelons que Firefox 3 est basé sur la nouvelle plate-forme Gecko 1.9 qui a été développée sur une période de 28 mois.

La Gecko 1.9 introduit des améliorations au niveau de la stabilité et des performances du navigateur. Les conséquences sur Firefox 3 sont nombreuses. Cette nouvelle plate-forme devrait apporter plus de sécurité et de facilité d'utilisation au trublion de la navigation Web.

Selon une étude réalisée par Xiti (qui se base sur la part de visites de plus de 110.000 sites Web), la part du panda rouge a progressé en Europe de 5 points entre janvier et décembre 2007, pour atteindre 28% en décembre 2007.

La version 3 devrait accélérer cette tendance, d'autant plus que les nouvelles versions majeures du navigateur sont très vite adoptées. Ainsi, Firefox 2.x concentre 93% des visites Mozilla alors que la version 7 d'Internet Explorer n'en totalise que 46%.

Avast! 4.8 est disponible

Avast! L'antivirus 4.8 est une mise à jour majeure de la technologie de la gamme des produits d'avast! qui inclut, la détection des logiciels espions, certifiée par le West Coast Lab's Checkmark process, ainsi que la mise en œuvre des capacités d'anti-rootkit, tout incorporé directement dans avast! antivirus.

De plus, avast! L'antivirus 4.8 ajoute des capacités solides d'auto-défense au programme, ce qui empêche des attaques contre programme lui-même, pour s'assurer que les programmes et les données de valeur des utilisateurs sont toujours bien protégés.

En s'exprimant sur cette sortie, M. Eduard Kucera, le co-fondateur et directeur d'ALWIL Software a.s. a déclaré: "Malgré que cette version n'est que seulement une mise à niveau d'avast!, elle représente une évolution majeure de l'offre d'avast! à nos utilisateurs. Beaucoup de nos concurrents font payer des frais supplémentaires pour la détection de logiciel espion ou la détection de rootkit, ou n'ajoute pas cette fonctionnalité du tout. Nous pensons que dans le domaine d'analyse, une solution partielle n'est pas du tout une solution. M. Kucera, continue pour dire: "Avec cette mise à niveau, nous avons encore montré une fois de plus de remarquables innovations dans le domaine de l'industrie en ajoutant cette fonctionnalité

à la technologie du noyau du moteur d'analyse d'avast!."

avast! antivirus 4.8 est disponible en téléchargement à partir de www.avast.com et est aussi disponible en 3 Editions. Pour une utilisation non commerciale et domestique, [avast! Edition Familiale](#) est disponible gratuitement. Pour un déploiement commercial [avast! Edition Professionnelle](#) et pour un déploiement commercial domestique [avast! Professionnelle Paquet familial](#) (disponible pour jusqu'à dix ordinateurs et un Windows Home Server) peut être téléchargé pour un essai gratuit à partir de www.avast.com, ou directement à partir de la page du produit en question, ou à partir de tout [revendeur autorisé d'avast](#).

Les plus de 50 millions utilisateurs actuels d'avast! Edition familiale ou Professionnelle n'ont besoin que de mettre à niveau leurs logiciels, il n'est pas nécessaire de le télécharger à nouveau, dans la plupart des cas, cela sera entièrement automatique pour la plupart des utilisateurs. Les autres utilisateurs peuvent suivre l'invite de notification des mises à jour pour garder leurs logiciels à jour. Tous les utilisateurs enregistrés recevront la mise à niveau du logiciel dans le cadre de leur abonnement (gratuit ou payant).

Noter les policiers

Noter le flic qui vient de vous filer un PV ou d'aider une vieille dame à traverser la rue, c'est ce que permet de faire [RateMyCop](#), un nouveau site basé à Los Angeles.

Lancé au début du mois par Rebecca Costell et par Gino Sesto, il réunit les noms de 140.000 officiers de police presque partout dans le pays. Il permet aux usagers qui s'inscrivent et laissent leur adresse courriel de noter – entre 1 et 5 – les agents auxquels ils ont affaire. La note moyenne pour le moment est de 3,7 ce qui n'est pas si mal.

Des sites de ce genre existent déjà pour noter, entre autres, les articles de la grande presse et donc les journalistes qui les ont écrits ([Newstrust](#), une entreprise remarquable), les médecins ([RateMDs](#)) ou les professeurs ([RateMyProfessors](#)) qui d'ailleurs se sont maintenant dotés des moyens de répondre ([ProfessorsStrikeBack](#)).

Mais s'attaquer à l'autorité publique, même quand elle invoque la transparence (nous parlons des États-Unis ici et en particulier du LAPD – voir cet [édito du L.A. Times](#)) est une autre paire de menottes.

RateMyCop a rapidement été fermé par les deux premières entreprises qui l'avaient hébergé (GoDaddy et Rackspace). [Différents porte paroles de la profession ont protesté](#) au nom de la sécurité des officiers (mais tous les noms publiés sont du domaine public, souvent fournis par les services de police eux-mêmes) et parce qu'ils se retrouvent "sans défense" face à leurs critiques.

Un professeur de droit bien pensant a manifesté sa peur de voir une telle pratique limiter les contacts entre les policiers et la population, un drame puisque "on veut que la police ait ce genre de rapports pour enquêter et pour élucider les crimes".

Il s'agit en fait d'une application à une profession comme les autres de la mécanique essentielle du web participatif.

*Dan Gillmor dans son livre *We the Media* (téléchargeable [ici](#) et voir [ces billets](#)) a montré comment l'information qui y circule de la périphérie vers le centre change les rapports de pouvoir.*

[Jamais Cascio](#) parle depuis longtemps des vertus du [panoptique inversé](#) : au lieu qu'un seul gardien de prison puisse observer un grand nombre de détenus comme l'avait rappelé Michel Foucault, les gens peuvent observer en permanence ceux qui les surveillent et ceux qui les punissent (voir [ces billets](#)).

Alors pourquoi pas les flics?

Le fait qu'ils ont le droit d'utiliser la violence semblerait même justifier qu'ils soient les premiers (parmi les premiers...) à opérer sous l'œil de la population qu'ils surveillent. Y a-t-il une meilleure façon de les protéger des erreurs des mauvais éléments que l'on trouve dans tout groupe humain?

Sept imprimantes à laser monochromes

Autrefois réservées aux professionnels, les imprimantes à laser monochromes concurrencent désormais les modèles à jet d'encre. En cause, des coûts à l'usage imbattables.

Imprimante toute simple ou multifonction ? S'il n'est pas toujours facile de choisir son imprimante, les modèles à jet d'encre semblent s'imposer comme une évidence. D'ailleurs, on ne voit qu'elles trônant en tête de gondole dans les magasins. Au détriment des imprimantes à laser monochromes, réputées chères et réservées aux « pros ». Pourtant, tout change. La baisse de prix générale des périphériques informatiques a profité aussi aux imprimantes à laser, au point de les rendre désormais abordables pour le grand public. Pour preuve, l'Epson EPL-6200L, qui faisait partie de notre précédent test (*Micro Hebdo* n° 354, page 32) était facturée 199 euros, alors qu'elle ne coûte « que » 119 euros aujourd'hui. Et les sept modèles d'entrée de gamme que nous avons sélectionnés se placent dans une fourchette de 100 à 200 euros ou presque, puisque la plus chère (la Oki) dépasse de peu la barre, à 202 euros.

Certes, ces modèles sont plus chers à l'achat que ceux à jet d'encre. Mais tout l'intérêt réside dans les économies que l'on réalise ensuite à l'usage.

En effet, l'imprimante à laser monochrome offre un coût de revient à la page inégalable. Pour les sept modèles de notre comparatif, nous avons calculé

que ce prix oscille entre 4,62 centimes pour la plus chère (la Canon) et 2,32 centimes pour la moins chère (la Brother). En comparaison, les coûts à la page que nous avons relevés lors de notre récent banc d'essai d'imprimantes à jet d'encre multifonctions (*Micro Hebdo* n° 510, de la page 34 à 39) s'échelonnaient entre 16 et 26 centimes d'euros ! Une différence trop importante que le coût de la couleur ne peut à lui seul justifier. D'autant que les imprimantes à laser sont aussi les championnes en impression de texte.

Quel que soit le type de papier utilisé (support fin ou gros grammage comme celui des cartes de visite), les résultats sont vraiment propres et nets. Sans aucune bavure comme c'est le cas avec certains modèles à jet d'encre. Sur ce point, notre jury a apprécié en particulier les prestations de la Dell et de l'Epson et, dans une moindre mesure, celles de la Samsung. Les choses se gâtent un peu en ce qui concerne l'impression de graphiques. Il est vrai que ce type d'impression est plutôt secondaire.

Reste les photos. Et là, ce n'est pas leur point fort. Les défauts, les mêmes que pour les graphiques (tramage irréguliers, contrastes mal rendus), sont encore plus flagrants sur une photo. La Brother est particulièrement peu douée dans ce domaine, à l'inverse de la Lexmark, qui s'en sort bien mieux que les autres. Enfin, opter pour l'impression à laser, c'est choisir la rapidité. Hormis les temps de sortie de veille un peu longs pour certains modèles, les impressions sont rapides :

moins de 5 secondes tous modèles confondus, pour une page de texte.

En un mot, si seul le texte vous importe, et que vous n'imprimez ni photo ni graphique et que vous n'avez pas d'enfants susceptibles de vous réclamer des pages de coloriage, alors foncez !

Le secret de la réussite de Google révélé: bière gratuite et shushi à volonté

Le chef officiel de Google, Charlie Ayers, explique dans un nouveau livre que l'une des raisons du succès de Google vient de la bière gratuite et des sushis servis aux employés.

Dans ce livre "Eat Yourself Smart" il tente de démontrer que les sushis permettent aux ingénieurs Google de mieux travailler: "La graisse qui se trouve dans le poisson rend les cellules de votre cerveau plus élastiques et aide à l'absorption des éléments nutritifs."

Dans un entretien dans le Sydney Morning Herald, il explique comment Google obtient le meilleur de ses employés.

"Ayers rend les longues journées des ingénieurs plus faciles avec l'introduction de bières gratuites et d'énormes barbecues. le matin, il offre aux petits déjeuner des menus spéciaux à base de "French Toast avec de la noix de coco, de macadamia et du rhum. Ce régime permet aux employés d'être plus efficaces après les heures de déjeuner. Beaucoup plus qu'avec des pizzas ,par exemple."

Et le meilleur:

“Sergey Brin et Larry Page l’ont engagé car ils pensent, que comme pour l’armée de Napoleon, un géant d’Internet avance avec son estomac.. “

Pacemakers et défibrillateurs cardiaques vulnérables au piratage

Agence France-Presse

Les pacemakers et défibrillateurs cardiaques implantés, désormais équipés de technologies sans fil, sont vulnérables au piratage informatique avec des conséquences potentiellement fatales, met en garde une étude, publiée mercredi.

Ces technologies permettent aux cardiologues de contrôler à distance le bon fonctionnement de ces implants et de les ajuster ce qui évite des visites répétées chez le médecin ou des opérations chirurgicales.

Mais ces progrès importants ne sont pas sans risque. Ces scientifiques ont montré dans leurs travaux que des pirates informatiques pouvaient avec le sans fil reprogrammer à distance ces implants à l’insu du patient.

Ils ont aussi démontré qu’il était possible d’obtenir des informations médicales confidentielles sur les porteurs de pacemakers et de défibrillateurs.

«Nous espérons que notre recherche a valeur d’avertissement pour les fabricants de ces prothèses»,

souligne Kadayoshi Kohno, un professeur de sciences informatiques et d’ingénierie à l’Université de Washington à Seattle, l’un des principaux auteurs de cette recherche.

«Dans les années 70, la femme bionique était un rêve mais les avancées de la technologie en fait aujourd’hui une réalité et les gens auront de plus en plus de micro-ordinateurs très sophistiqués dans leur corps dotés de capacités sans fil», a-t-il dit.

«Notre but est de s’assurer que ces équipements soient sûrs, efficaces et protégés d’interférences extérieures», a ajouté ce chercheur.

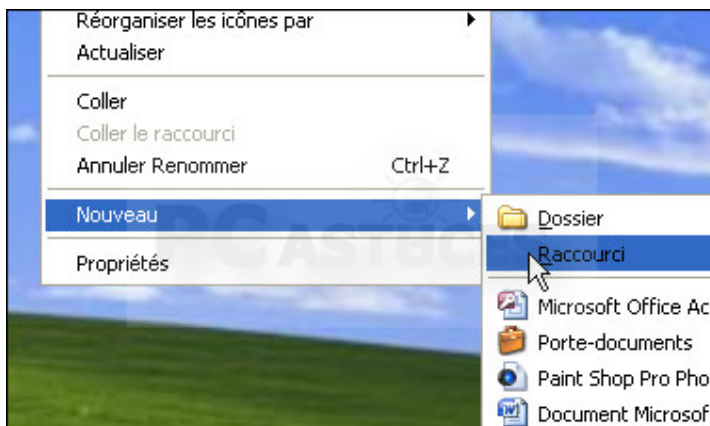
Cette équipe de scientifiques comprend un cardiologue, le Dr William Maisel de la faculté de médecine de l’université Harvard (Massachusetts).

Selon ces chercheurs, ce problème de piratage et d’interférence pourrait devenir sérieux pour ces implants électroniques de plus en plus dotés de capacités sans fil pouvant atteindre des distances étendues.

Un raccourci pour supprimer vos traces dans Internet Explorer 7

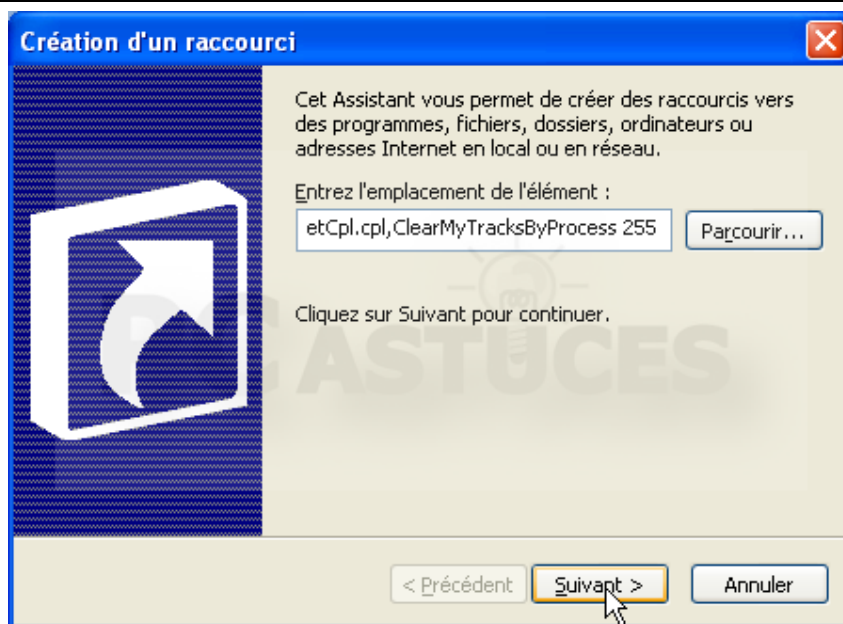
Vous pouvez facilement et rapidement supprimer vos traces dans Internet Explorer : Cookies, historique de navigation, fichiers internet temporaires, ... en créant un raccourci sur votre Bureau. Un simple double clic sur ce raccourci et toutes vos traces seront effacées !

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un espace vide du Bureau et choisissez la commande **Nouveau** puis cliquez sur **Raccourci**.

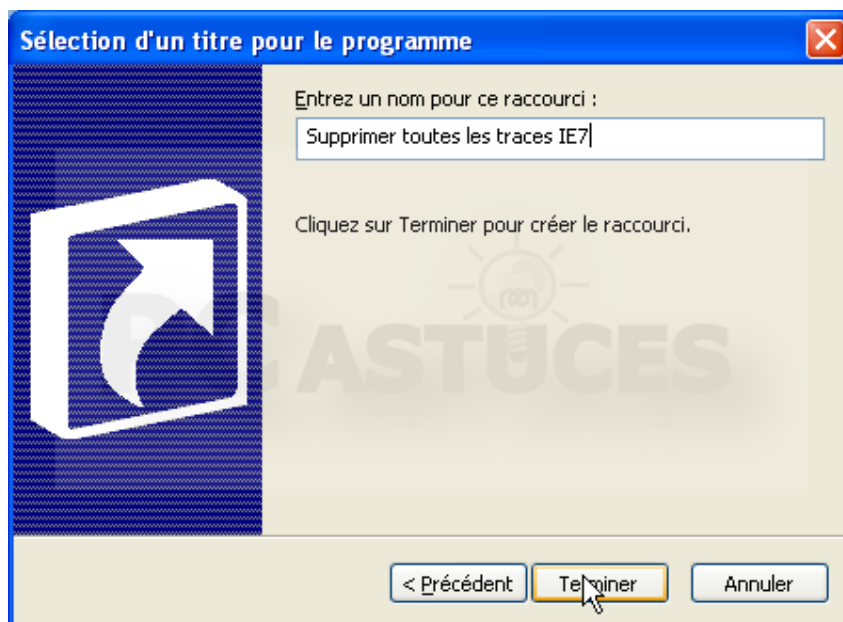


2. Dans le champ **Entrez l'emplacement de l'élément**, recopiez ou collez la commande suivante, suivant ce que vous souhaitez supprimer :
 - Historique de navigation :
RunDll32.exe InetCpl.cpl,ClearMyTracksByProcess 1
 - Cookies :
RunDll32.exe InetCpl.cpl,ClearMyTracksByProcess 2
 - Fichiers Internet temporaires :
RunDll32.exe InetCpl.cpl,ClearMyTracksByProcess 8
 - Données formulaires :
RunDll32.exe InetCpl.cpl,ClearMyTracksByProcess 16
 - Mots de passe :
RunDll32.exe InetCpl.cpl,ClearMyTracksByProcess 32
 - Tout supprimer :
RunDll32.exe InetCpl.cpl,ClearMyTracksByProcess 255

3. Cliquez sur le bouton **Suivant**.



4. Donnez un nom au raccourci plus cliquez sur le bouton **Terminer**.



5. Désormais, il vous suffit de double cliquer sur ce raccourci pour effacer vos traces dans Internet Explorer.

