

L'Internet pour les dentistes

LA VIDÉO SUR INTERNET

© J Can Dent Assoc 2000; 66:182

Nous sommes tous habitués à regarder des vidéos avec notre magnétoscope et à la télévision. Or, avec l'Internet, nous pouvons en regarder sur demande. Grâce à la nouvelle technologie, la qualité de la vidéo en direct s'améliore — sans toutefois concurrencer la télévision. Les lignes à fibres optiques et les connexions Internet rapides contribuent à l'avancée de la vidéo en direct. La rapidité d'accès à l'Internet permet également de visionner des vidéos numériques sur ordinateur, en temps réel.

Par vidéo sur demande, on entend que vous pouvez solliciter ou regarder une émission ou un cours quand vous le désirez. Bientôt, vous n'aurez plus à vous rendre au club vidéo ou à commander des cassettes de formation continue de l'étranger. Le marché des vidéos sur demande est illimité (formation continue en direct, annonces aux patients et communication en général). Imaginez avoir accès à une démonstration de préparation de pont sur Internet et pouvoir y renvoyer vos patients pour les éduquer sur leurs besoins.

Vous pouvez regarder les vidéos sur Internet de deux façons — par téléchargement et visualisation par séquence. Dans le cas du téléchargement, l'utilisateur final demande qu'une vidéo numérique soit envoyée par Internet d'un ordinateur au sien. Pour visionner la vidéo, il doit la télécharger entièrement. Or, depuis quelques années, un processus appelé visualisation par séquence gagne en popularité. Celui-ci permet de visionner l'information au fur et à mesure que l'ordinateur la reçoit. Contrairement au

téléchargement, ce processus consiste à ne mémoriser que temporairement les séquences vidéos, ce qui vous empêche de les consulter une fois sorti de l'Internet. L'avantage d'un tel processus est la vitesse à laquelle vous pouvez regarder et écouter la vidéo. La visualisation par séquence fonctionne beaucoup comme la télévision, sauf qu'elle est entièrement numérique et qu'elle permet à l'utilisateur de choisir le contenu et l'heure du programme. Par opposition aux séquences vidéos, les vidéos téléchargées sont stockées dans l'ordinateur et peuvent être regardées à tout moment, que vous soyez sur Internet ou non. Dans les deux cas, l'Internet offre des vidéos sur demande et permet à l'utilisateur de les visionner quand il le désire.

L'efficacité de la télédiffusion traditionnelle s'explique par l'envoi d'un message à plusieurs téléspectateurs en même temps. Avec l'Internet, la diffusion vidéo est moins contrôlable, puisque le trafic peut excéder la largeur de bande. Pour tenter de résoudre le problème, certains fournisseurs ont copié leurs vidéos sur plusieurs sites Internet. L'utilisateur se rend alors au site le plus proche et le moins fréquenté pour recevoir la vidéo numérique.

La principale restriction des vidéos sur demande est ce qu'on appelle «le dernier mille». L'Internet est composé de toute une toile de fibres optiques, de cuivre et de connexions sans fil. C'est la partie la plus lente de cette connexion qui limite le facteur de vitesse de l'Internet. Présentement, la connexion de votre domicile à l'Internet est le point de congestion du transfert des données. Si votre connexion se faisait par fibres optiques seulement, vous pourriez diffuser, par Internet, 100 vidéos de deux heures en deux secondes. Les données du pivot central de l'Internet sont transférées à 38 gigaoctets par seconde (*PC World*, mars 1999, p. 164).

Pour voir comment la visualisation par séquence fonctionne sur Internet, vous devez télécharger un programme informatique et suivre une procédure point-par-point très simple. Le programme le plus utilisé s'appelle «RealPlayer» (<http://www.real.com>). Plus la connexion Internet est rapide, mieux il fonctionne. Toutefois, vous pouvez encore voir et

entendre beaucoup de données avec un modem de 56K. Une connexion plus lente est, par contre, déconseillée.

Pour télécharger RealPlayer :

1. Accédez à l'Internet et allez au site <http://www.real.com>.
2. Lisez les spécifications informatiques requises pour utiliser RealPlayer.
3. Cliquez sur le bouton de téléchargement. N'oubliez pas de noter où le fichier est sauvegardé sur votre disque dur.
4. Repérez et ouvrez le programme dans votre disque dur.
5. Suivez les instructions.

Vous pouvez essayer gratuitement la version de base de RealPlayer ou bien profiter de la toute dernière version moyennant un coût modeste.

Échantillons de séquences vidéos RealPlayer :

- <http://www.cda-adc.ca/jcda> — Cliquez sur Centre multimédia pour regarder une vidéo de cinq minutes intitulée «The Secrets of a Healthy Smile» («Les secrets d'un sourire sain»).
- <http://idf.stat.com/ce/> — Ce site offre plusieurs échantillons. Pour en savoir plus sur les utilisations possibles de la vidéo, regardez la version RealPlayer de «Integrating Video in Your Dental Office» («Intégrer la vidéo dans votre cabinet dentaire»). Il s'agit d'une formidable conférence sur la technologie de l'informatique.

RealPlayer vous aidera à vous brancher sur un réseau de nouvelles et de sites d'intérêt général. En plus, il est plutôt facile de l'ajouter à votre connexion Internet!

Le Dr Scott MacLean exerce dans un cabinet privé à Halifax (Nouvelle-Écosse).
Courriel : maclean@ns.sympatico.ca.

Les vues exprimées sont celles de l'auteur et ne reflètent pas nécessairement les opinions et les politiques officielles de l'Association dentaire canadienne.
