

Google : 300 années pour indexer le Web?

Face à l'

Association of National Advertisers, qui tenait sa conférence annuelle à Phoenix, Eric Schmidt, le CEO de Google, a fait sensation en évoquant des chiffres 'astronomiques'. Google aurait estimé le volume du Web à 5 millions de téra-octets (*), soit 5 millions de milliers de milliards d'octets, ou plus précisément en système binaire à 8 données binaires (0 ou 1) par octet : $5.000.000 \times 1.099.511.627.776$ octets ou 5 exa-octets... Pour imaginer le volume que cela représente, rappelons qu'un vidéo club moyen stocke pour 8 téra octets de données vidéo, ou que la célèbre bibliothèque du Congrès américain, la *Library of Congress*, contient approximativement 20 téra octets de textes. Google disposerait actuellement d'une capacité de gérer un index de 170 téra octets. Selon Eric Schmidt, il lui faudrait 300 années pour indexer l'ensemble des données présentes sur le Web. A condition bien entendu que ce dernier n'évolue pas. Déjà les analystes d'Intel estiment qu'une famille moyenne devrait bientôt disposer d'une capacité de stockage d'un téra-octets? * un téra-octet ou 'terabyte' c'est : - arrondi en décimal : 10 à la puissance 12 , - ou en binaire : 2 à la puissance 40 .