

Un point sur les brevets : les autres moteurs

[Retour au sommaire de la lettre](#)

Nous continuons notre série d'articles sur les brevets après les articles des mois précédents notamment consacrés à Google et AltaVista. Nous allons, ce mois-ci, tenter de rechercher les brevets détenus par les autres grands acteurs "historiques" du monde de la recherche d'information sur le Web : Infoseek, Fast, Northern Light, Lycos, HotBot, Yahoo!, Looksmart, etc.

Nous faisons, comme d'habitude, nos interrogations sur le site de l'USPTO (<http://www.uspto.gov/patft/index.html>) en saisissant les noms des principaux moteurs de recherche pour la section "Assignee name". Voici les principaux résultats obtenus...

Note : certains brevets sont assez complexes. Nous avons essayé de transcrire, en quelques mots, la signification de chaque brevet identifié, mais cela n'a pas été toujours d'une simplicité limpide... Si l'un d'entre eux vous intéresse, nous vous conseillons d'aller sur le Web, sur le site de l'USPTO et d'en lire la description complète... avec un tube d'aspirine pas loin de vous pour certains...

EXCITE : 3 brevets identifiés

* **Brevet numéro 5 77 241 : Information retrieval system and method with implementation extensible query architecture.**

Date : 7 décembre 1994.

Description : Méthode de recherche d'information, et plus spécifiquement à l'aide de combinaisons de requêtes à plusieurs mots.

* **Brevet numéro 5 966 533 : Method and system for dynamically synthesizing a computer program by differentially resolving atoms based on user context data.**

Date : 11 juin 1996.

Description : Système permettant de créer un programme sur la base d'informations fournies par un internaute. A priori, pas de rapports avec les outils de recherche.

* **Brevet numéro 5 915 249 : System and method for accelerated query evaluation of very large full-text databases.**

Date : 14 juin 1996.

Description : Système et logiciels permettant de récupérer une information sur de grandes bases de données textuelles, notamment à l'aide de caches.

FAST Search & Transfer : 1 brevet identifié

* **Brevet numéro 6 377 945 : Search system and method for retrieval of data, and the use thereof in a search engine.**

Date : 23 avril 2002.

Description : Une méthodologie de recherche d'information en fonction de la distance entre les mots d'une page sous la forme d'un système qui mesure le degré de correspondance entre une requête demandée et le texte que contient une page.

HOTBOT : 0 brevet identifié

Note : une recherche menée sur le mot clé "Wired", premier propriétaire de HotBot, n'a pas non plus donné de résultats significatifs.

INFOSEEK : 13 brevets identifiés

Deux brevets d'Infoseek n'ont qu'un rapport très lointain avec les outils de recherche. Ils ont été en fait déposés par Steven Kirsch, le fondateur d'Infoseek, certainement pour d'autres fonctionnalités et projets. Infoseek est l'un des premiers moteurs de recherche du Web. Il n'est donc pas surprenant qu'il possède tant de brevets à ce sujet, certains ayant été acceptés il y a plus de 8 ans. Comme Disney (son propriétaire actuel) a clairement laissé entendre que cette technologie était à

vendre, la seule possession de ses brevets pourrait devenir une motivation suffisante pour l'acquérir...

* [Brevet numéro 5 659 732](#) : **Document retrieval over networks wherein ranking and relevance scores are computed at the client for multiple database documents.**

Date : 17 mai 1995.

Description : Une méthodologie de recherche sur des documents situés dans des bases de données localisées sur plusieurs serveurs différents.

* [Brevet numéro 5 855 020](#) : **Web scan process.**

Date : 21 février 1996.

Description : Un système pour "repérer" les nouvelles pages sur le Web et les indexer dans le cadre d'un moteur de recherche.

* [Brevet numéro 5 963 915](#) : **Secure, convenient and efficient system and method of performing trans-internet purchase transactions.**

Date : 21 février 1996.

Description : Un brevet concernant la sécurité des transactions financières sur le Web.

* [Brevet numéro 5 920 854](#) : **Real-time document collection search engine with phrase indexing.**

Date : 14 août 1996.

Description : Une méthodologie permettant de retrouver rapidement une information au sein de bases de données de natures multiples et indépendantes sur la base de la saisie d'un mot clé.

* [Brevet numéro 6 018 733](#) : **Methods for iteratively and interactively performing collection selection in full text searches.**

Date : 12 septembre 1997.

Description : Une méthodologie permettant de retrouver rapidement une information au sein de bases de données de natures multiples et indépendantes sur la base de la saisie d'un mot clé.

* [Brevet numéro 5 983 216](#) : **Performing automated document collection and selection by providing a meta-index with meta-index values indentifying corresponding document collections.**

Date : 12 septembre 1997.

Description : Une méthodologie permettant de retrouver rapidement une information au sein de bases de données de natures multiples et indépendantes sur la base de la saisie d'un mot clé.

* [Brevet numéro 6 189 030](#) : **Method and apparatus for redirection of server external hyper-link references.**

Date : 1er mai 1998.

Description : Un système pour serveur web permettant de contrôler les liens externes pointant sur les pages web.

* [Brevet numéro 5 751 956](#) : **Method and apparatus for redirection of server external hyper-link references.**

Date : 12 mai 1998.

Description : Voir brevet [6 189 030](#).

* [Brevet numéro 6 269 370](#) : **Web scan process.**

Date : 15 septembre 1998.

Description : Voir brevet [5 855 020](#).

* [Brevet numéro 6 546 416](#) : **Method and system for selectively blocking delivery of bulk electronic mail.**

Date : 9 décembre 1998.

Description : Un filtre pour bloquer le spam par e-mail.

* [Brevet numéro 5 870 546](#) : **Method and apparatus for redirection of server external hyper-link references.**

Date : 9 février 1999.

Description : Voir brevet 6 189 030.

* **Brevet numéro 6 070 158 : Real-time document collection search engine with phrase indexing.**

Date : 30 mai 2000.

Description : Une méthodologie permettant de retrouver rapidement une information par mots clés à l'intérieur d'un index de pages distribué sur plusieurs serveurs.

* **Brevet numéro 6 466 966 : Method and apparatus for redirection of server external hyper-link references.**

Date : 6 juin 2000.

Description : Voir brevet 6 189 030.

INKTOMI : 10 brevets identifiés

La plupart des brevets d'Inktomi (7 sur 10) ont trait à la gestion des caches, importante activité de la société en dehors de l'aspect "search".

* **Brevet numéro 6 292 880 : Alias-free content-indexed object cache.**

Date : 15 avril 1998.

Description : Gestion des caches réseau. Pas de rapport direct avec les outils de recherche.

* **Brevet numéro 6 128 627 : Consistent data storage in an object cache.**

Date : 15 avril 1998.

Description : Gestion des caches réseau. Pas de rapport direct avec les outils de recherche.

* **Brevet numéro 6 128 623 : High performance object cache.**

Date : 15 avril 1998.

Description : Gestion des caches réseau. Pas de rapport direct avec les outils de recherche.

* **Brevet numéro 6 289 358 : Delivering alternate versions of objects from an object cache.**

Date : 15 avril 1998.

Description : Gestion des caches réseau. Pas de rapport direct avec les outils de recherche.

* **Brevet numéro 6 209 003 : Garbage collection in an object cache.**

Date : 17 juillet 1998.

Description : Gestion des caches réseau. Pas de rapport direct avec les outils de recherche.

* **Brevet numéro 6 360 215 : Method and apparatus for retrieving documents based on information other than document content.**

Date : 3 novembre 1998.

Description : Méthode de recherche de documents contenant un ou plusieurs mots demandés sous la forme d'une requête par mot clé.

* **Brevet numéro 6 442 606 : Method and apparatus for identifying spoof documents.**

Date : 12 août 1999.

Description : Mode d'indexation de documents contenant à la fois du texte visible et du texte "invisible" comme des balises Meta.

* **Brevet numéro 6 564 208 : Delivering non-default items in association with search results.**

Date : 24 février 2000.

Description : Intégration de données non incluses par défaut dans les pages de résultats. Par exemple : images, applets Java, bannières, animations, etc., afin de mettre en exergue certains liens.

* **Brevet numéro 6 453 319 : Maintaining counters for high performance object cache.**

Date : 5 avril 2000.

Description : Gestion des caches réseau. Pas de rapport direct avec les outils de recherche.

* **Brevet numéro 6 308 214 : Self-tuning dataflow I/O core.**

Date : 5 avril 2000.

Description : Gestion des caches réseau. Pas de rapport direct avec les outils de recherche.

LOOKSMART : 0 brevet identifié

LYCOS : 5 brevets identifiés

La plupart des brevets de Lycos ont trait à son ancien système de recherche avancée qui permettait de paramétrer le degré d'importance de certains paramètres de recherche pour une requête donnée.

* **Brevet numéro 6 012 053 : Computer system with user-controlled relevance ranking of search results.**

Date : 23 juin 1997.

Description : Système où le degré de pertinence des résultats fournis est mis en relation avec des choix de l'internaute (ancienne recherche avancée de Lycos où l'internaute pouvait "jouer sur les curseurs" sur un certain nombre de critères).

* **Brevet numéro 5 983 214 : System and method employing individual user content-based data and user collaborative feedback data to evaluate the content of an information entity in a large information communication network.**

Date : 5 novembre 1998.

Description : Combinaison d'informations de sources différentes pour obtenir une évaluation de la pertinence d'une donnée.

* **Brevet numéro 6 308 175 : Integrated collaborative/content-based filter structure employing selectively shared, content-based profile data to evaluate information entities in a massive information network.**

Date : 19 novembre 1998.

Description : Système permettant de proposer à un internaute des informations plus précises lors de ses recherches, sur la base de l'analyse de fils de données, comprenant des filtres de pertinence, de communautés et d'adaptation aux besoins de l'internaute.

* **Brevet numéro 6 029 161 : Multi-level mindpool system especially adapted to provide collaborative filter data for a large scale information filtering system**

Date : 19 novembre 1998.

Description : Système en relation avec le brevet 6 308 175.

* **Brevet numéro 6 314 420 : Collaborative/adaptive search engine.**

Date : 3 décembre 1998.

Description : Système permettant de proposer à un internaute des informations plus précises lors de ses recherches, sur la base de l'analyse de fils de données.

NORTHERN LIGHT : 1 brevet identifié

* **Brevet numéro 5 924 090 : Method and apparatus for searching a database of records.**

Date : 1er mai 1997.

Description : Description du système utilisé par Northern Light pour classifier en sous-catégories, en temps réel, les résultats identifiés pour une requête donnée ("Custom Search Folders").

WEBCRAWLER : 0 brevet identifié

YAHOO! : 13 brevets identifiés

Assez peu de brevets en rapports avec les outils de recherche chez Yahoo!, bien que ceux qu'il détient soient importants : ils décrivent en effet les méthodes de recherche d'informations dans la base de données d'un annuaire de sites à l'aide de mots clés...

- * **Brevet numéro 6 343 302 : Remote web site authoring system and method.**
Date : 13 février 1997.
Description : Un éditeur de page web en ligne. Pas de rapport avec les outils de recherche.

- * **Brevet numéro 6 205 469 : Method for client-server communications through a minimal interface.**
Date : 27 mai 1997.
Description : Modes de transmission de données en client-serveur sur un réseau. Pas de rapport avec les outils de recherche.

- * **Brevet numéro 5 983 227 : Dynamic page generator.**
Date : 12 juin 1997.
Description : Création de pages web dynamiques sur la base de "templates". Pas de rapport avec les outils de recherche.

- * **Brevet numéro 5 991 756 : Information retrieval from hierarchical compound documents.**
Date : 3 novembre 1997.
Description : Voir brevet numéro 6 553 364.

- * **Brevet numéro 6 446 040 : Intelligent text-to-speech synthesis.**
Date : 17 juin 1998.
Description : Synthèse vocale. Pas de rapport avec les outils de recherche.

- * **Brevet numéro 6 216 157 : Method and apparatus for a client-server system with heterogeneous clients.**
Date : 17 juin 1998.
Description : Modes de transmission de données sur un réseau. Pas de rapport avec les outils de recherche.

- * **Brevet numéro 6 359 633 : Apparatus and method for abstracting markup language documents.**
Date : 15 janvier 1999.
Description : Méthode permettant de créer un extrait représentatif d'un document inclus dans un index de données.

- * **Brevet numéro 6 499 052 : Electronic commerce system for referencing remote commerce sites at a local commerce site .**
Date : 11 août 1999.
Description : Méthode pour référencer les données de sites distants de commerce électronique sur un site local.

- * **Brevet numéro 6 553 364 : Information retrieval from hierarchical compound documents.**
Date : 28 septembre 1999.
Description : Concerne la recherche par mots clés à l'intérieur d'un annuaire proposant des descriptions de sites web hiérarchiquement organisés.

- * **Brevet numéro 6 523 069 : Transmission of multicast media between networks .**
Date : 13 mars 2000.
Description : Transmission de données multimédia sur un réseau. Pas de rapport avec les outils de recherche.

- * **Brevet numéro 6 381 594 : System and method for personalized information filtering and alert generation.**
Date : 11 juillet 2000.
Description : Un moteur de recherche qui prend en compte plusieurs requêtes d'un utilisateur pour retrouver une information efficace dans une base de données de documents. Personnalisation des recherches d'informations sur le web.

* **Brevet numéro 6 567 419 : Intelligent voice converter.**

Date : 11 septembre 2000.

Description : Convertisseur de voix. Pas de rapport avec les outils de recherche.

* **Brevet numéro 6 556 563 : Intelligent voice bridging.**

Date : 11 septembre 2000.

Description : Gestion de données vocales. Pas de rapport avec les outils de recherche.