

DEUXIEME JOURNEE D'ETUDE DE LA SFBA
LES SYSTEMES D'INFORMATION ELABOREES

Titre de la communication

L'analyse bibliométrique comme aide aux étudiants chercheurs .
Application à 517 références bibliographiques d'un état de
l'art sur l'image et son environnement technologique .

Auteurs

Bernard DULOU*
Parina HASSANALY**
Luc QUONIAM **

Affiliation

* Ecole d'Application du Service de Santé pour la Marine et
Centre d'Etudes et de Recherches Biophysiologicals appliquées
à la Marine. Médiathèque en Médecine Navale - BR 610.-
83800 TOULON-NAVAL - Tél. 94.62.62.13. .

** Centre de Recherches Retrospectives de Marseille - Faculté de
Saint-Jérôme - 13397 Marseille Cedex 13 - Tél. 91-02-90-94.

Résumé

La constitution d'un fichier bibliographique pour l'élaboration
d'une thèse est un énorme travail. Les recherches automatisées permettent
de se procurer quatre vingts pour cent des références sur un sujet donné,
encore faut-il que celui-ci soit adroitement posé. Lorsqu'on se trouve
devant une masse d'informations bien structurée comme le sont les
références bibliographiques, on est tenté de les traiter statistiquement
afin d'en tirer des indicateurs pour leur exploitation.

Une application intéressante a été effectuée sur 517 références bibliographiques d'un état de l'art sur l'image et son environnement technologique. Le fichier bibliographique constitué au préalable manuellement a été transcrit sur fichier magnétique puis traité par l'"Outil bibliométrique" DATRANS développé au CRRM par Luc QUONIAM** et mis à la disposition de l'auteur en juillet 1988.

L'utilisation de la chaîne de traitement, sans formation préalable, n'a pas posé de problème majeurs. La convivialité et la simplicité en font un ensemble de programmes aptes à être manipulés par les étudiants. Seuls quelques mots méritent d'être définis en compréhension et les synonymies doivent être mises sous leurs racines respectives. Une méthodologie de gestion des fichiers doit lui être annexée pour faciliter le travail bibliométrique, cinquante fichiers pouvant être créés automatiquement.

Les résultats de cette analyse bibliométrique sont formalisés par des tableaux chiffrés, des graphes et des listes de mots extraits des champs bibliographiques traités. Ils apportent des renseignements statistiques intéressants qui justifient à posteriori le sujet posé par le Directeur de thèse et la recherche documentaire de l'étudiant. L'indication principale est que les soixante mots du sommaire de l'état de l'art sont dans la liste des mots du titre ayant la plus forte occurrence. D'autres indications plus fines sur les auteurs par années et par types de publications nous permettent d'affirmer à posteriori qu'il était inutile de nous procurer toute l'information documentaire les concernant. Aussi le coût de la documentation primaire aurait-il pu être réduit de moitié. Les indicateurs bibliométriques se trouvent bien dans les mots du titre, les auteurs respectant en majorité les normes bibliographiques ; ils sont d'une aide précieuse pour l'étudiant en thèse qui doit pouvoir gagner six mois de travail sur la constitution de sa documentation primaire en s'y référant. Les indicateurs innovants n'échappent pas non plus au professeur qui peut à tout moment orienter l'étudiant dans le déroulement de son travail.

Véritable tableau de bord de la documentation, la bibliométrie doit être enseignée dans les sciences de l'information, mais aussi dans d'autres disciplines comme en médecine, où les sujets de thèse sont parfois posés uniquement sur l'intuition des professeurs et conduisent dans dix pour cent des cas à un changement de sujet au cours de la dernière année d'étude perturbant un cycle déjà bien long, parfois difficilement

supportable financièrement.

Promouvoir la veille technologique, c'est promouvoir une méthodologie sur laquelle repose à la fois une sociologie scientifique mais aussi une autre façon plus élaborée d'entreprendre une étude d'une façon économique, basée sur une analyse de la valeur tant financière qu'intellectuelle.