



Date : 28/07/2006

**The Database of University Scientific Publications: 3 in 1**

**Meile Kretaviciene**  
Kaunas University of Medicine  
Lithuania

<b>Meeting:</b>	<b>148 Health and Biosciences Libraries</b>
<b>Simultaneous Interpretation:</b>	No
<i>WORLD LIBRARY AND INFORMATION CONGRESS: 72ND IFLA GENERAL CONFERENCE AND COUNCIL 20-24 August 2006, Seoul, Korea <a href="http://www.ifla.org/IV/ifla72/index.htm">http://www.ifla.org/IV/ifla72/index.htm</a></i>	

## Résumé

*La bibliothèque de l'université de médecine de Kaunas (Lituanie), en parallèle de ses services de référence traditionnels, a créé et administre la base de données des publications scientifiques de l'université (PDB). Ce travail a été mené à la fois au nom de la communauté universitaire et du ministère lituanien de la science et de l'éducation. La base de données fonctionne sous le système de gestion de bibliothèques Aleph 16.02. Les données sont exportées automatiquement dans la base de données du système d'information lituanien pour la science et l'éducation (LieMSIS PDB). Ces deux systèmes d'information permettent l'utilisation de cette base de données comme trois bases de données en une :*

- Une base de données bibliographique. Les utilisateurs peuvent rechercher les publications scientifiques universitaires et avoir accès aux articles en texte intégral des revues nationales, ou utiliser un accès SFX pour accéder aux articles en plein texte de Medline et autres bases de données.*
- Une base de données statistiques. Les instances universitaires et de recherche peuvent utiliser des données statistiques pour différents rapports et pour évaluer l'activité scientifique de l'université.*
- Une base de données personnelle pour les scientifiques. Les scientifiques ont accès à leurs publications, ils peuvent créer des rapports statistiques et imprimer les listes de leurs publications.*

*La PDB est devenue dans les faits la base de données nationale pour la santé et la médecine, et ce système est actuellement en voie d'implémentation dans toutes les universités de Lituanie.*

Traduction :

Frédéric BLIN

Ministère de l'Education nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

Direction générale de l'enseignement supérieur

Sous-direction des bibliothèques et de l'information scientifique

97-99, rue de Grenelle, 75357 PARIS 07 SP

(0033) (0)1 55 55 79 38

[frederic.blin@education.gouv.fr](mailto:frederic.blin@education.gouv.fr)

Date de traduction : 4 juillet 2006

## **Histoire**

La bibliothèque de l'université de médecine de Kaunas fut l'une des premières bibliothèques universitaires de Lituanie qui décida de créer une base de données locale des publications scientifiques des chercheurs de l'université. Au tout début de l'année 1963, l'idée principale était simplement de collecter pour l'histoire de l'université toutes les publications parues dans les périodiques nationaux et internationaux. Il n'y avait à cette époque aucune autre ressource permettant de les réunir. Plus tard, les instances universitaires ont réalisé que les données collectées de manière appropriée pouvaient être utilisées plus largement : pour des rapports officiels de l'université, pour l'établissement de statistiques, pour la génération de listes de publications à des fins d'accréditation, etc. Les outils informatiques appropriés ont été développés en 1982 par nos propres programmeurs. La base de données fut dans un premier temps installée sur des ordinateurs de fabrication soviétique. En 1992, les données furent transférées sur des PC fonctionnant sous une plateforme DOS.

Plusieurs autres bibliothèques universitaires lituaniennes ont par la suite suivi notre expérience et ont commencé à développer leurs propres bases de données.

## **Aujourd'hui**

La base de données de l'université compte aujourd'hui plus de 65.000 références, depuis la création de l'université en 1950. Elle couvre désormais l'intégralité des publications scientifiques de l'université. Plus de 2000 nouvelles références sont ajoutées chaque année.

La base de données fonctionne sur le SIGB Aleph 16.02 en tant que base de données séparée (02). (E-catalog – 01). Elle a la même interface que le catalogue informatisé.

Des systèmes identiques sont à présent utilisés dans toutes les universités et instituts de recherche lituaniens, depuis que le SIGB Aleph 16.02 a été adopté conjointement par 16 universités et près de 40 instituts de recherche en Lituanie.

## **Soumission des publications**

La base de données des publications est gérée selon une réglementation spéciale de l'université. La politique de gestion de la base est fondée sur la règle fondamentale que le département de la recherche universitaire n'accepte aucune information formelle concernant les publications scientifiques des auteurs, à moins que les éléments appropriés aient été intégrées à la base de données des publications.

Suivant cette règle, les chercheurs doivent soumettre un exemplaire de leur publication ou envoyer un lien ou un enregistrement de leur article dans les 5 jours suivant la publication.

Les auteurs doivent obligatoirement remettre un exemplaire de leurs publications. Dans le cas contraire, leurs articles ne sont ni inclus dans la base de données, ni comptabilisées comme travail de recherche.

Tous les rapports et documents scientifiques officiels où figurent des listes de publications sont contresignés par un des bibliothécaires responsables.

### **3 en 1**

Les utilisateurs peuvent consulter les travaux scientifiques publiés de l'université de trois manières : en tant que base de données bibliographique, en tant que base de données statistiques pour les besoins de l'université et du ministère, et en tant que base de données personnelle pour les scientifiques.

#### **1. Base de données bibliographique**

Le système avancé de gestion de bibliothèque Aleph16.02 est une solution logicielle parfaite pour les bibliothèques et centres d'information, et il permet un catalogage de bonne qualité, des facilités de recherche et une interface agréable.

SFX fournit des services de liens puissants dans l'environnement de l'information scientifique, et des documents en texte intégral. Les utilisateurs peuvent interroger les publications scientifiques de l'université et accéder aux articles en texte intégral des revues nationales, ainsi qu'à des résumés ou des articles en texte intégral dans Medline et autres bases de données.

L'année dernière, la base de données a été intégrée à MetaLib® (le portail pour bibliothèques d'Ex Libris), qui permet aux utilisateurs d'accéder aux collections électroniques de leur institution, d'obtenir des services pertinents et de travailler dans un environnement personnalisé.

Les 3 produits Ex Libris mentionnés ci-dessus nous permettent de créer notre base de données nationale sur la santé et la médecine. Nous considérons qu'il est très important pour un petit pays de développer sa propre base de données nationale, où les chercheurs peuvent publier leurs articles scientifiques en lituanien, anglais, russe, allemand, et autres langues internationales.

#### **2. Base de données statistique**

L'un des principaux utilisateurs de la base de données est le département de la science et des études au Ministère de l'éducation, qui s'intéresse particulièrement aux informations statistiques. Les données statistiques sont très importantes pour l'évaluation des activités de recherche de l'université. Le financement des universités dépend pour une large partie des indicateurs statistiques des publications scientifiques.

Les instances universitaires ont besoin d'informations statistiques sur les publications, afin de construire des rapports d'activités, d'évaluer les activités de recherche des départements universitaires, de générer des listes de publication pour l'accréditation.

Les services d'information de la bibliothèque ont aussi besoin d'informations plus détaillées sur les types de publications et sur leur valeur, sur le facteur d'impact des revues, et d'autres données statistiques afin de fournir aux départements de l'université des informations sur leurs travaux publiés.

Alors que les données bibliographiques du SIGB Aleph contiennent beaucoup d'informations statistiques sur les auteurs et les institutions au moment de la publication, il n'y existe pas d'informations détaillées sur les départements de l'université, informations extraites des registres des personnels de l'université qui pourraient être utiles à l'établissement de rapports.

C'est pourquoi l'association lituanienne des bibliothèques d'enseignement supérieur et de recherche (LABA) a été obligée de créer un système permettant d'accéder à l'information nécessaire aux rapports statistiques directement dans la base de données.

Il a été décidé de fusionner la base de données administrative de l'université avec la base de données des publications de la bibliothèque, dont les données sont importées automatiquement vers le LieMSIS PDB (Système d'information lituanien pour la science et l'éducation) pour les rapports statistiques.

L'ensemble du système repose sur les rapports administratifs du SIGB Aleph.

Le département des sciences et des études du ministère de l'éducation, les instances universitaires et le département de la recherche peuvent utiliser les données statistiques pour établir différents types de rapports, pour l'évaluation des activités scientifiques dans les facultés et les départements, pour la formation des jurys de thèses, pour l'évaluation du facteur d'impact des scientifiques et la génération de listes de publications utilisées pour l'accréditation ainsi que pour la soutenance d'une thèse.

Chaque structure hiérarchique (faculté, département, laboratoire, centre) a accès au niveau de données correspondant à son profil.

Lors de la génération de rapports statistiques, les données peuvent être combinées suivant différents critères : type de publication, domaine scientifique, les trois niveaux de la structure hiérarchique (faculté, direction, laboratoire), date, etc.

Chaque tableau statistique indique le nombre de publications, les auteurs, les contributions et l'impact.

Les listes de publications peuvent être triées par auteurs (deux catégories), type de publication, par les trois niveaux de structure hiérarchique, et par domaine scientifique.

La base de données inclut la fonction de formation des jurys de thèses.

### 3. Base de données personnelle pour les scientifiques

Les scientifiques ont accès à leurs données de publication. Ils peuvent créer leurs rapports statistiques, créer des formulaires d'évaluation, évaluer leur facteur d'impact scientifique, imprimer la liste de leurs publications à différentes fins universitaires, les trier suivant divers critères, les classer, etc.

#### **Conclusions :**

1. Le développement et la gestion de la base de données des publications de l'université ont élargi le champ de responsabilités de la bibliothèque et augmenté sa charge de travail. En même temps, cela a accru le rôle et l'importance de la bibliothèque dans les activités de l'université. Ce rôle est actuellement limité à une formalité (personne ne peut présenter de rapport scientifique ou des documents pour la soutenance d'une thèse sans la signature d'un bibliothécaire responsable). En réalité, en fournissant des outils analytiques, la bibliothèque contribue à une meilleure planification de la recherche à l'université et en tire même certains bénéfices financiers.
2. la base de données des publications peut également être utilisée comme base de données nationale pour la santé et la médecine. Il est très important pour un petit pays de développer sa propre base de données nationale en médecine, où les chercheurs peuvent publier leurs articles scientifiques en lituanien, anglais, russe, allemand, et autres langues internationales.
3. L'intégration de la base de données des publications scientifiques de l'université dans la bibliothèque virtuelle lituanienne accroît la visibilité internationale des chercheurs lituaniens.

URL : <http://www.library.lt>