

Logiciel d'interrogation et d'affichage (edbm/w3 V.1.0) : Extrait du rapport d'activité de la Cellule MathDoc, 1998

Le logiciel d'interrogation et d'affichage développé par la Cellule MathDoc est actuellement dans une phase d'évolution importante, qui doit aboutir à la disponibilité publique d'une nouvelle version au printemps 1999.

Les évolutions en cours (déjà largement implémentées à l'heure actuelle) ont pour but de fournir une interface ouverte en grande partie adaptable aux spécificités de chaque site, moyennant une programmation relativement simple, ainsi que d'étendre le champ d'utilisation du logiciel à d'autres bases de données (par exemple la base [Jahrbuch](#) en cours de constitution).

Citons quelques applications rendues possibles par cette ouverture :

- adaptation locales des formats d'affichage : au-delà des aspects cosmétiques (qui ont leur intérêt), il est possible d'intégrer des fonctionnalités, telles que : commande de documents en ligne, localisation de documents,...
- plus généralement, le couplage de la base de données avec des applications externes est facilité : accès aux catalogues locaux, liens avec d'autres ressources, liens avec le texte complet d'un article s'il est disponible sur le réseau. En sens inverse, un article disponible en ligne peut renvoyer à l'analyse qui en a été faite dans la base de données, avec un affichage spécifique dépouillé par exemple des liens hypertextes existant dans l'affichage standard.
- l'introduction de nouveaux types d'affichage est aisée (PDF, XML,...).
- l'évolution future de la structure de la base est facilitée (nouveaux champs, restructuration des champs existants). (Ce type de modification n'est pas du ressort des sites locaux).
- le logiciel est adaptable à d'autres bases de données ([Jahrbuch](#), [MathDi](#), [CompuScience](#) ont signalé leur intérêt pour edbm).
- le découplage entre les fonctions de recherche proprement dites et les fonctions qui constituent l'interface utilisateur (analyse de la requête, affichage des résultats) rend possible l'évolution ou le remplacement du moteur de recherche lui-même.

EDBM (european database manager for mathematics) est un ensemble dont edbm/w3 désigne un module : la composante serveur sur la Toile qui interface les recherches dans une banque de données ([Zentralblatt-MATH](#), par exemple) et les requêtes d'interrogation émises par le biais d'un client w3 d'une part, offre au gestionnaire du site serveur le choix du format d'affichage des réponses. D'autres modules d'edbm sont envisageables, notamment l'indexeur (qui permettrait l'utilisation d'edbm pour d'autres projets pilotés par la Cellule MathDoc, tels [SemProba](#) ou [sSs_CMD](#)) ou un module d'interrogation directe (sans utilisation du protocole http) : des études ont été faites sur ces extensions, mais elles ne sont pas actuellement parmi les priorités de la Cellule MathDoc.