

## **I- PRESENTATION D'INSPIRE**

Inspire fait partie des premiers enseignements que les participants à ce séminaire ont reçu très tôt dans la matinée du jeudi, 25 novembre 2010, à la suite du compte rendu de la journée précédente, brillante présentation faite par Miranda Gnonfon de la délégation béninoise. Pendant plus d'une heure et demie, Madame Annette Holtkamp a fait le tour d'horizon de cette base de données spécialisée dans le domaine de la physique.

### **1- Définition**

Inspire trouve donc son nom de baptême en 2007 à la suite de la combinaison de la base de données Spires avec le logiciel Invenio dans une décomposition lexicale très appropriée. Pour tout dire, Spires c'est le contenu et Invenio le software.

### **2- Historique**

Spires, puisque c'est par là que tout a commencé en 1974, lorsqu'une petite communauté de physiciens ont eu la brillante idée de mettre en réseaux un fond documentaire constitué de la littérature souterraine, des actes de conférence, des articles scientifiques et tutti quanti. Cette communauté dénommée High-Energy Physics va grandir rapidement au point d'avoir une notoriété internationale de par la nationalité diversifiée de ses membres. Les ressources documentaires également vont grandissant avec un taux très élevé de consultation journalière. Cette congestion va rapidement faire apparaître les faiblesses de cette bibliothèque numérique dont l'interface n'était pas tellement ergonomique, d'où la recherche d'une solution adéquate qui aboutit à l'interpellation de Invenio. Sans avoir la prétention d'être plus royaliste que le roi lui-même, voilà grosso modo c'est qui a constitué le point nodal de cette bibliothèque dont voici les caractéristiques.

### **3- Caractéristiques**

Soutenu par une multitude d'éditeurs et le CERN en personne, Inspire la version très améliorée de Spires, intègre des fonctionnalités au rendement incommensurable en incluant dans le module de recherche le google free text, la possibilité d'avoir les articles en texte intégral et surtout, la recherche avancée en utilisant des opérateurs booléens. Fort de ce qui précède, l'export sous plusieurs formats est un atout majeur qu'on retrouve au niveau de cette Bibliothèque numérique. En dépit de tous ces avantages, Inspire est très prolifique et compte faire beaucoup de choses en perspective.

### **4- Perspectives**

Prochainement Inspire pense améliorer ses fonctionnalités avec la possibilité d'intégrer le PDF dans le téléchargement des articles. Le référencement des figures et légendes est une valeur ajoutée qui viendra capitaliser l'offre de service sans oublier aussi l'analyse des citations qui est une opération fondamentale qui va booster cette plateforme et la propulser au firmament de l'excellence.

En définitive cet exposé, très riche de fond en comble a généré une salve de questions que les orateurs, tour à tour ont apporté des éléments de réponse pour assouvir les préoccupations boulimiques des participants.

## **II- INTRODUCTION AUX LANGAGES WEB**

Après la première pause-thé-café, Jérôme Caffaro, le deuxième exposant du jour, a pris la relève en introduisant les langages du Web, notion fondamentale à assimiler lorsqu'on parle de la configuration d'Invenio.

### **1- Définition**

Il faut le dire mesdames et messieurs, pour être en parfait symbiose avec Jérôme, Un langage web est un langage de programmation informatique, permettant à un être humain d'écrire un code source qui sera analysé par une machine, généralement un ordinateur. Le code source subit ensuite une transformation ou une évaluation dans une forme exploitable par la machine, ce qui permet d'obtenir un programme. Les langages permettent souvent de faire abstraction des mécanismes de bas niveau de la machine, de sorte que le code source représentant une solution puisse être écrit et compris par un être humain.

### **2- Historique**

Pour la toute petite histoire, c'est aux alentours de 1970 qu'IBM, dans le souci d'améliorer la qualité du document numérique, lance le SGML (Standard Generalized Markup Language). En 1986, naît donc l'idée de normalisation en utilisant ce langage comme standard. Difficile dans l'apprentissage et complexe dans l'emploi, le HTML viendra à la rescousse des programmeurs en 1991. Il faut le mentionner en passant, Le HTML étant une application SGML, il est donc lié lui aussi à une DTD. Mais, rapidement les limites de ce langage se font ressentir avec un champ d'action restreint, il n'est ainsi pas possible de définir autre chose qu'une page Web. Par la suite on aura Le XML également dérivé du SGML. Il tente de se servir des principes de simplicité du HTML et de la souplesse du SGML. De manière simple et compréhensive, si l'on veut produire un fichier HTML à partir des données mises sous format XLM, il faut créer un fichier définissant les balises, créer un fichier de donnée XML, la feuille de style XLS et CSS.

### **3- Typologie des langages et leurs applications**

Ici il sera question de dérouler la liste des autres langages sans verser dans des explications stériles, puisque nous savons que leur application apporte des agréments au design de la page web que nous voulons créer. Pour la suite, nous avons : SGML, HTML XHTML, XML, CSS, BIBFORMAT, XLS

## **III- LA RECHERCHE DANS L'INTERFACE OPAC D'INVENIO**

Après la pause déjeuner, Jens Vigen, troisième orateur du jour a réduit son intervention à une suite de travaux dirigés. Ces travaux ont consisté à faire des recherches bibliographiques dans l'interface opac d'Invenio. L'exercice était de retrouver un certain nombre de documents à travers une équation de recherche bien définie.

### **1- La recherche simple**

Pour ce qui est de la recherche simple il suffisait de saisir un descripteur dans le bordereau de recherche d'invenio qui utilisait ses propres moteurs pour générer des réponses.

## **2- La recherche avancée**

Au niveau de la recherche avancée, les opérateurs booléens ont été utilisés pour répondre à la complexité de la demande des utilisateurs.

## **IV- POINTS DE VUE SUR L'UTILISATION DE INVENIO**

Avant d'aborder le dernier point, inscrit à l'ordre du jour, Jérôme Caffaro est revenu sur la sellette pour la suite des applications dans le module administrateur. Par la même occasion, il a prodigué des conseils sur les éléments qui vont militer dans le choix d'un logiciel. Du chapelet des besoins exprimés, il a été recommandé de tenir compte des impondérables liés à la migration et à la perspective d'accroissement des données. Pour ce qui de l'avis des uns et des autres sur l'implémentation d'Invénio, certains participants ont manifesté le droit de réserve de peur de verser dans des déclarations rhétoriques, car l'heure est encore à la découverte du logiciel en question.

C'est en ces termes que nous avons mis la clé sous le paillason, il était alors 17 H heure, heure de Rabat

Merci pour votre brillante attention.