

Cours IFT3051
Projet Informatique :

**“Une extension à
BibTeX pour Eclipse”**

Par Marc-André Bois
Session Hiver 2004

Table des matières

- BibTeX
 - Historique
 - Description et exemple
- Problème et solution
- Description du travail
- Démonstration de l'application
- Problèmes rencontrés
- Améliorations possibles
- Conclusion

Historique de BibTeX

- Essor de l'informatique au début des années 80
- Échange de données bibliographiques efficaces électroniquement?
- Messieurs Oren Patashnik et Leslie Lamport
- Naissance du format BibTeX en 1985

Qu'est ce que BibTeX?

```
@conference{MAB,  
  month={Mai},  
  price={Gratuit},  
  copyright={Moi},  
  pages={22},  
  year={2004},  
  school={U de M},  
  size={Gros},  
  language={Français},  
  author={M-A Bois},  
}
```

*Référence ajoutée avec l'extension BibTeX développée pour le projet

Problème et solution



Problème : désir
d'avoir une extension
en Éclipse qui
permet de gérer les
références BibTeX



Solution : élève en
fin de Bac désirant
prendre le cours
IFT3051

Description du travail

Modules

1. Ajouter une référence *
2. Trier les références
3. Supprimer une référence
4. Rechercher une référence
5. Extraire les références

* Page des préférences

Démonstration

Problèmes rencontrés

1. Apprentissage constant
 - Début de projet, pour comprendre comment fonctionne les extensions
 - Tout au long du projet, pour faire avancer l'application
 - Description des erreurs nébuleuses

Problèmes rencontrés

2. Créer les liens entre les différents objets

- Outline et Éditeur
- Arbres dans l'ajout

3. Gestion des PreferenceStores

4. Évolution constante des besoins

- Nouvelles idées (prof., étudiant)

Améliorations possibles

- Synchronisation entre les fichiers
- Suppression d'un seul attribut dans le module d'ajout d'une référence
- Mettre les ~ dans le tri vers la fin
- Rassembler les options au même endroit
- Améliorer le contenu graphique
- Développer les 2 modules manquants

Conclusion

- Nouvelles notions :
 - BibTeX
 - Eclipse
- Problèmes : recherche de solutions
- Permettre une utilisation facilitée des références BibTeX