



# EVOLUTION DU SITE SAT Live!

YOUSSEF Marwan

Stage maîtrise d'Informatique 2003-2004

Effectué au CRIL

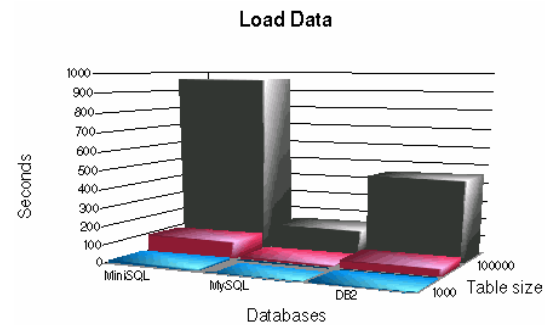
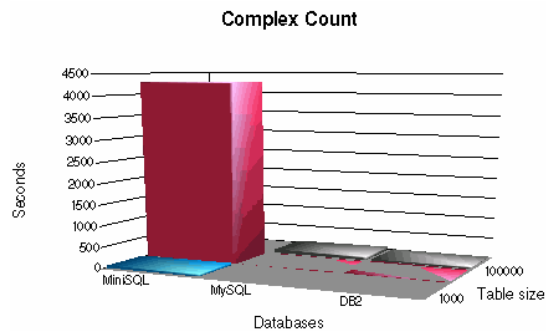
Proposé par : Daniel LE BERRE

# [ SAT Live! ]

- Site Web dynamique
- Fournir des liens sur le problème SAT
- Technologies
  - HTML, SGBD miniSQL
  - JSP (Java Server Pages)
  - Java script
  - Jive Forum
  - Dreamweaver

# [ Problèmes ]

- SGBD SAT Live!



- Versions utilisées
- Affichage
- Jive forum

# [ Contraintes pour le nouveau site ]

- Garder les fonctionnalités de SAT Live!
  - News
  - Forum
- Facilité de maintenance
  - logiciels/technologies Open Source
  - robuste, extensible, modulaire

# Solutions possibles

- XHTML (Extensible HTML) et CSS (Cascading Style Sheet)
  - Réécriture complète du site avec les nouveaux standards
  - Problème du forum
- PhpBB forum
  - Le plus utilisé dans la communauté Open Source
  - en PHP
- CMS (Content Management System) PhpNukes, PostNuke
  - PhPBB+gestion de contenu (News)
  - Proche des fonctionnalités de SAT Live! en PHP
- CMS Nukes on JBoss
  - PhPNukes en JAVA

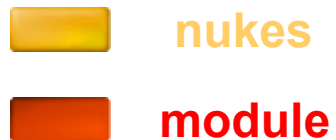
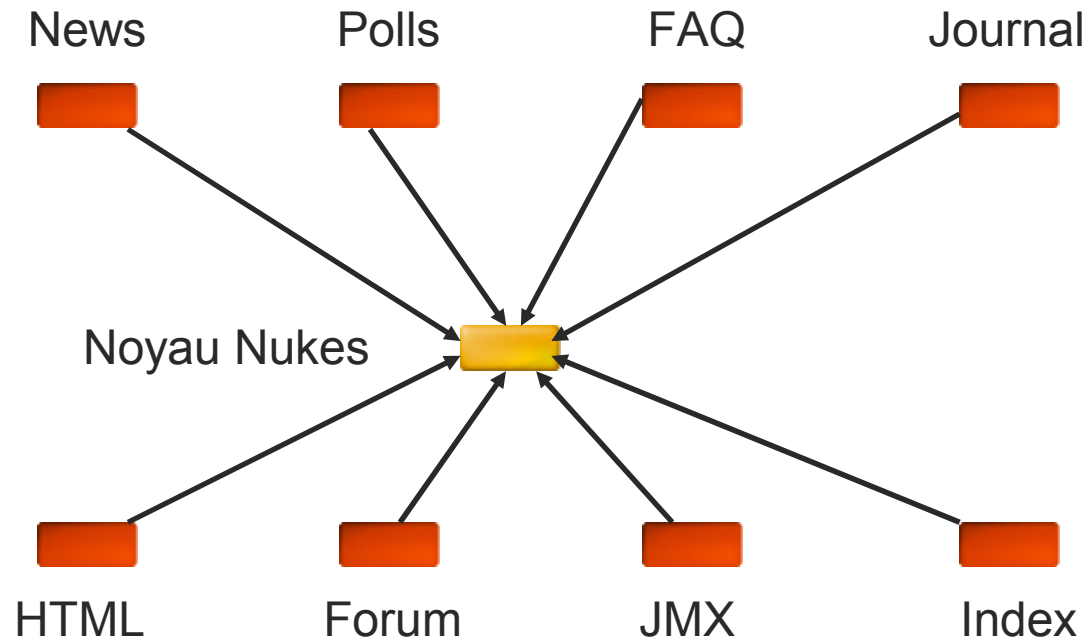
# [ Nukes : pourquoi? ]

- CMS écrit en JAVA
  - Facilité de maintenance
- Pages Web Conforme à la norme XHTML
- CSS pour la présentation
- Modulaire
- Charge CPU < 5% sur des gros sites

# [ Technologies utilisées ]

- J2EE (Java 2 Enterprise Edition)
  - EJB (Enterprise Java Beans)
  - JMX (Java Management Extension)
- Serveur d'applications JBoss
- XML (Extensible Markup Language)

# [ Architecture de Nukes ]



# [ Récupération des données ]

- Les utilisateurs
- Les news (liens) et les topiques
- Le forum

# [ Les utilisateurs ]

---

- Du site et du forum
- Acceptant l'affichage des informations personnelles
- Les doublons
- Valeurs par défaut erronées
  - Bugs découverts dans Nukes
- Attribution du mot de passe

# [ Les news ]

---

- Auteur de la news (lien email ou URL)
- Date de la news
- Identifiant des topiques
- Lien relatif à la news
- Valeur par défaut des attributs

# [ Le forum ]

---

- Analyse des tables
- Liste des besoins
- Changement des valeurs par défaut
- Vérification des données
- Cohérence des données

# [ Création du thème SAT Live! ]

- Pour ne pas perdre les utilisateurs actuels
- Gestion des thèmes difficile
  - module central : intégré au code
  - Les templates de chaque module
  - Reconnaissance du thème

# [ Personnalisation du module News ]

- Affichage de toute les news
  - dans l'ordre décroissant des dates
- Création des summaries
  - Les cinq dernières news
  - Appliquer comme page par défaut
- Appliquer aux topiques

# [ Récapitulatif des fonctionnalités ]

- Gestion des utilisateurs
- Gestion des news
- Administration efficace du forum
- HTML (gestion de versions)
- Sondage
- Journal, FAQ

# [ Récapitulatif du travail ]

- Recherche d'une solution adaptée
- Fonctionnement de J2EE
- Base de données (traduction, adaptation, migration)
- Thème (XML, CSS)
- Manipulation des EJB et JMX
- Rapport de bug
- Proposition de fonctionnalités

# [ Principales difficultés rencontrées ]

- Technologies complexes
- Code en cours d'évolution
- Documentation quasi-inexistante
- Base de données pensée pour un site vierge
- Génie logiciel

# [ Conclusion ]

---

- Connaissance des dernières technologies de l'Internet
- Bases de données volumineuse
- Pratique de l'anglais
- Suivre un projet OPEN SOURCE (rapport de bogues, contribution)