

**Véronique CHENAVIER.**

Méthodologie de conception et d'évaluation d'un serveur Web.

Mémoire d'ingénieur C.N.A.M, Lyon 1997

L'activité de conception d'un serveur Web est devenue aujourd'hui une activité qui mobilise beaucoup de monde. A première vue publier sur le Web peut sembler facile. Il ne semble pas toutefois souhaitable de travailler par tâtonnements en s'inspirant seulement des serveurs existants, car l'efficacité de la production et la qualité du produit sont actuellement recherchées.

Une véritable méthodologie de conception et d'évaluation devient indispensable.

La présente étude propose les méthodes de conception et d'évaluation d'un serveur Web. Ces méthodes sont intimement mêlées, car il s'agit à la fois de bâtir pour comprendre (travail par tâtonnement), proposer pour fixer (élaboration de la méthode) et bâtir pour valider (validation des méthodes de construction et d'évaluation).

Nous faisons l'analyse des serveurs existants et trouvons un moyen de les évaluer.

Nous élaborons une méthodologie de conception d'un serveur Web, fondée sur une démarche par développement de prototypes successifs. Cette méthode est inspirée de la méthode R.A.D (Développement Rapide d'Application) et s'appuie sur les techniques de Génie Logiciel.

Nous présentons ensuite une méthodologie d'évaluation d'un serveur Web. Cette méthode s'appuie sur la phase d'analyse des serveurs existants.

Nous avons créé le serveur Informatique du département M.I.S à l'Ecole Centrale de Lyon, comme cas concret à la fois d'inspiration et de validation de la méthode. Ce serveur couvre les activités de recherche et d'enseignement en informatique de l'ECL.

**Mots clés :** Internet - Intranet – WEB – HTML - Architectures – Serveur – Navigation - Réutilisabilité - Méthode de conception - Méthode d'évaluation.

**Keywords :** Internet - Intranet – WEB – HTML - Architectures –Server – Navigation – Reutilisability - Design method – Evaluation method.