

La présente thèse est une contribution à l'étude du problème de performances du Web.

Nous abordons cette étude par un chapitre consacré au protocole Tcp-Ip et ses nouveaux algorithmes qui contribuent indirectement au problème de performances du Web.

Le second chapitre, quant à lui, analyse les sources du problème et dégage ses véritables facteurs.

Aux lumières de cette analyse, nous consacrons un chapitre à l'étude du protocole HTTP et sa contribution au problème de performances du Web. Nous présentons dans ce même chapitre les différentes politiques proposées pour combler les faiblesses de ce protocole.

Un autre chapitre est consacré aux différentes approches avancées qui proposent de combler les défaillances du modèle du Web. Dans ce cadre, nous étudions les différentes variantes des politiques de cache et de réplication proposée dans la littérature.

Enfin, nous achevons cette thèse par une proposition d'une troisième voie fondée sur la notion de groupe de serveurs, baptisée Forum de Serveurs.

Notre proposition fait appel aux concepts de réplication et de groupe de serveurs pour distribuer d'une manière intelligente le serveur Web, et disperser ainsi la demande. Cette dispersion de la demande sur plusieurs serveurs est en mesure de combler l'écart entre l'offre et la demande.