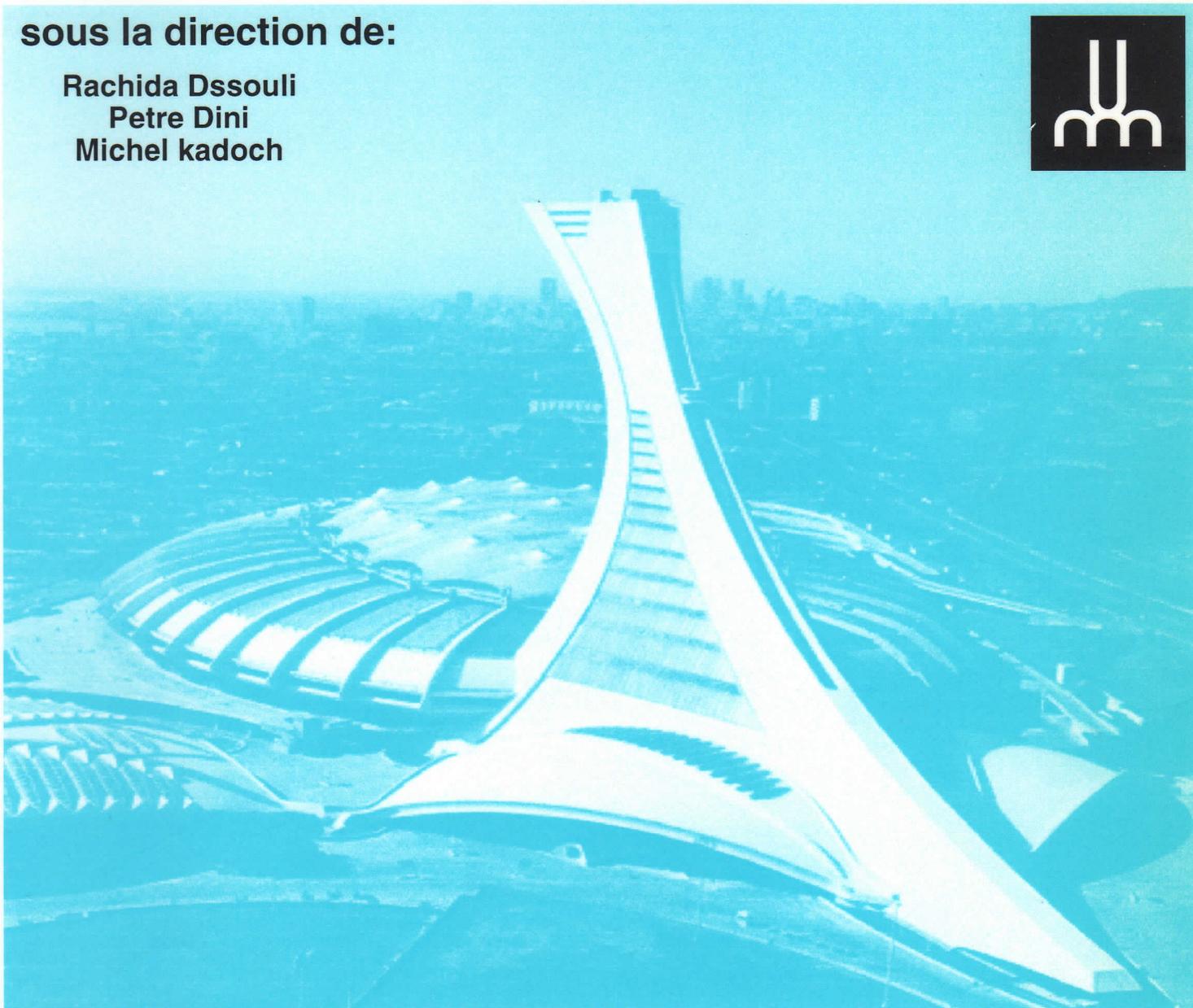


NOTERE'98

Nouvelles Technologies de la Répartition

sous la direction de:

Rachida Dssouli
Petre Dini
Michel kadoch



Université du Québec

École de technologie supérieure

La gestion de la qualité de service au niveau applicatif

Gregor v. Bochmann,
École d'ingénierie et de technologie de l'information,
Université d'Ottawa

Résumé - La notion de qualité de service (QoS) a été introduite d'abord pour la définition des services de communication fournis par les réseaux. Dans ce contexte, on est intéressé par le délai de transmission et le taux de perte pour un débit donné. Par contre, la "qualité" vue par un personne qui utilise un système de téléconférence, de vidéo sur demande ou d'accès à une banques de données multimédia, est caractérisée par d'autres attributs, tel que la qualité de l'image ou du son et le temps de réponse; et ces attributs dépendent non seulement du réseau, mais aussi des propriétés matériels et logiciels des orginateurs impliqués dans l'application, à savoir la station de travail de l'usager et le(s) serveur(s). La gestion de la QoS d'une application implique donc toutes ces composantes du système. Il est important de considérer dans ce contexte les préférences des usagers puisque différents critères d'optimisation pourraient être utilisées en cherchant un compromis entre qualité et coût. -- La présentation donnera une vue d'ensemble de résultats de recherche dans le domaine de la gestion de la QoS pour les applications impliquant des banques de données multimédia, et donnera aussi un aperçu des problèmes de QoS dans le contexte du commerce électronique et des applications de téléconférence.

CURRICULUM VITAE

Gregor v. Bochmann a reçu une maîtrise en physique de l'Université de Munich en Allemagne en 1968 et un Ph.D. de l'Université McGill à Montréal au Canada en 1971. Il a été professeur à l'Université de Montréal pendant 25 ans. Depuis 1998, il est professeur dans l'École d'ingénierie et de technologie de l'information à l'Université d'Ottawa.

Il a travaillé dans les domaines de recherches suivants: langages de programmation, théorie des compilateurs, protocoles de communication et ingénierie de logiciels et a publié un grand nombre d'articles sur ces travaux. Il a été activement impliqué dans la normalisation des techniques de description formelle pour les protocoles de communication pendant les années '80. Il a dirigé la Chaire de recherche industrielle Hewlett-Packard-CRSNG-CITI en protocoles de communication à l'Université de Montréal de 1989 à 1997. Il travaille actuellement sur des méthodes de développement et de test pour les systèmes distribués, et sur les problèmes de gestion de tels systèmes, en particulier la gestion de la qualité de service pour les applications multimédia. 9:00 -