

# Osisris 2, objectif 99,9 %

## Un réseau fiable à très haut débit

Pascal Gris

*Centre Réseau Communication, Université Louis Pasteur, Strasbourg*

Pierre David

*Centre Réseau Communication, Université Louis Pasteur, Strasbourg*

### Mots clefs

Réseau métropolitain, architecture, services, coût, fiabilité, redondance, disponibilité.

### Résumé

*Le projet Osisris 2, initié en 2001, a pour objectif de répondre à un objectif de disponibilité de 99,9% pour le réseau de l'enseignement et de la recherche strasbourgeois. C'est un projet global et ambitieux qui a vu son aboutissement en 2005, et dont l'ingénierie a été entièrement assurée par l'équipe du Centre Réseau Communication de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg.*

*Pour atteindre cet objectif, de nombreux investissements et actions ont été menés et réalisés à tous les niveaux depuis la couche physique jusqu'à la couche applicative.*

*Cinq actions principales ont été menées en parallèle : la mise en œuvre de la redondance de l'infrastructure optique métropolitaine ; le renouvellement de l'ensemble des équipements actifs du réseau et la mise en œuvre de nouveaux protocoles réseaux ; la sécurisation électrique et la climatisation de l'ensemble des locaux réseaux ; le renouvellement de l'ensemble des serveurs ; la mise en œuvre d'architectures sécurisées pour les services réseaux.*

*Cet article décrit les choix et les principes architecturaux retenus et fournit des indications de coût ainsi que des éléments sur l'organisation du projet.*