

# SWITCH – Le réseau suisse pour l'enseignement et la recherche

Martin Sutter  
*SWITCH*

## **Mots-clefs**

NREN, réseau, communautés virtuelles, services réseau, sécurisation

## **Résumé**

SWITCH a été fondée pour « créer les bases nécessaires à une utilisation efficace des méthodes modernes de la téléinformatique au service de l'enseignement et de la recherche en Suisse, d'encourager et d'offrir de telles méthodes, de participer à leur élaboration et d'en maintenir l'usage ».

SWITCH couvre les besoins des universités et des grandes écoles suisses en leur offrant :

un accès taillé sur mesure au réseau SWITCH avec de larges bandes passantes couvrant et même excédant leurs besoins, pour un prix abordable. SWITCH opère et possède une épine dorsale en fibre optique pour être indépendant des fournisseurs d'accès Internet et des opérateurs de télécommunications.

Des services réseau encore non disponibles sur le marché - ou dans une qualité insuffisante. Ces initiatives sont : le support des communautés académiques réelles ou virtuelles en leur offrant des applications et services pour l'authentification et l'autorisation, la mobilité physique (*roaming*), des conférences électroniques, des outils de collaboration électronique et de diffusion (*streaming*) en direct ou indirect et des intergiciels pour les grilles.

Des services de sécurisation des infrastructures réseau critiques