

# Annuaire LDAP, SSO et certificats du CRU à l'Université Paris 1

Fabrice Jammes  
CRIR, Université Paris 1

Benoît Branciard  
CRIR, Université Paris 1

David Chopard-Lallier  
CRIR, Université Paris 1

Yvonne Girard  
CRIR, Université Paris 1

## Mots clefs

authentification, SSO, CAS, LDAP, réplication, certificats X509, SSL, TLS, logiciels libres

## Résumé

Le service d'authentification SSO est un point stratégique du système d'information. Optimiser la sécurité, la continuité et la qualité de ce service est donc crucial. Dans cette optique, nous vous présentons trois techniques majeures :

- La mise en place d'une réplication LDAP sécurisée par SSL/TLS, utilisant les certificats du CRU, avec un chiffrement de l'information et une authentification mutuelle des parties.
- L'optimisation de la base de données BDB, utilisée par LDAP, pour la gestion d'un nombre d'utilisateurs importants.
- Un outil de reprise sur panne du service de SSO : *cas-spare*. Cet est outil efficace, très simple à installer et à configurer. Il est en production à l'Université Panthéon-Sorbonne et est disponible sous license LGPL. Nous montrons comment *cas-spare* assure, avec un effort minimum de votre part, la robustesse de votre service d'authentification.