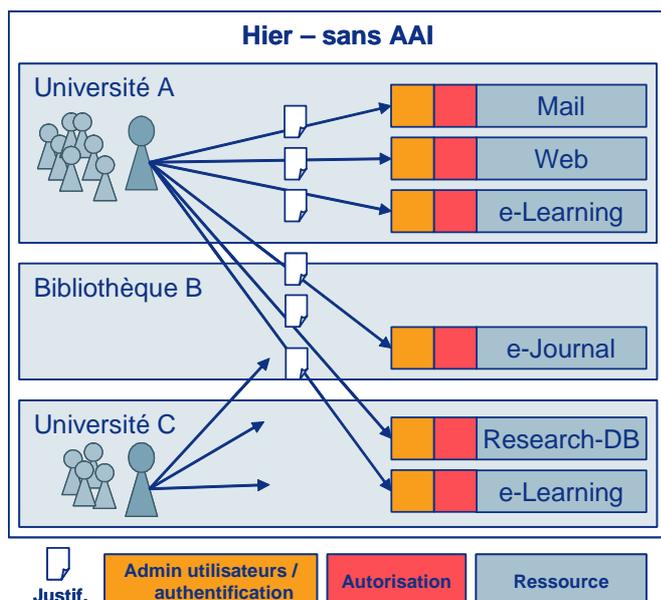


## L'Infrastructure d'Authentification et d'Autorisation (AAI) en bref

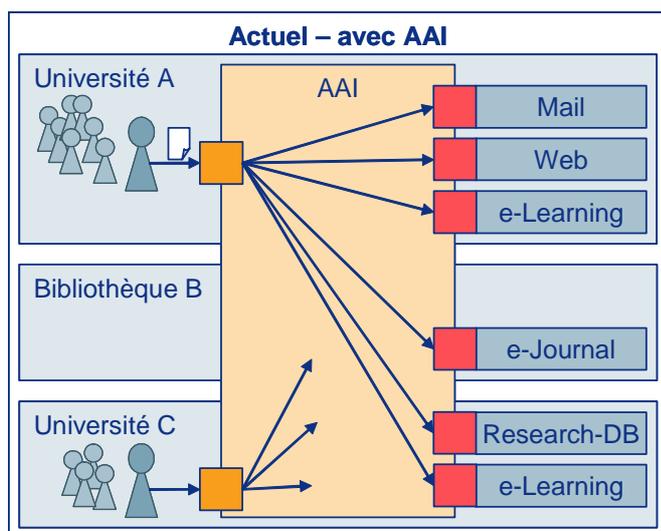
Pour diverses raisons, les fournisseurs de ressources souhaitent limiter l'accès à leurs ressources à certains groupes d'utilisateurs. Ou bien ils désirent proposer des ressources avec des contenus adaptés à l'utilisateur. Dans les deux cas, il faut une **authentification** et une **autorisation**.

Les insuffisances des systèmes utilisés jusqu'à présent sont évidentes:



- **Enregistrement et administration laborieux**  
Des utilisateurs pour chaque ressource sur base d'une pièce sur papier; donc pas de maintien cohérent des données concernant les utilisateurs
- Les utilisateurs sont surchargés en raison de l'administration d'**innombrables mots de passe**
- **Ressources non protégées** étant donné que la protection représenterait un immense travail
- Une authentification centrale éventuellement existante contourne le problème d'autorisation et ouvre de nouvelles lacunes de sécurité
- Travail considérable d'intégration d'utilisateurs d'autres universités étant donné qu'il **n'est pas défini d'interfaces standardisées**
- l'autorisation n'est en partie **pas indépendante de l'emplacement**

L'AAI se base sur une répartition fédérative des tâches. Chaque intéressé contrôle l'étape déterminante pour lui. L'université enregistre et authentifie ses membres, les détenteurs de ressources définissent des autorisations d'accès. Une AAI basée sur des normes est un avantage pour tous les intéressés:



- Le travail d'enregistrement et d'administration de la ressource est supprimé grâce à une pièce d'identité „virtualisée“
- L'utilisateur reçoit par un mécanisme d'authentification unifié l'accès aux **ressources les plus diverses de nombreuses organisations**
- Une **multitude de nouveaux utilisateurs** est ouverte à la ressource
- Le travail d'intégration entre les universités est supprimé
- Les exigences de **la protection des données** sont respectées

L'AAI est déjà réalité. Les membres de cinq importantes universités peuvent déjà utiliser l'AAI. Vous trouverez d'autres informations à l'adresse <http://www.switch.ch/aai>, 044 268 1520 ou [aai@switch.ch](mailto:aai@switch.ch)

## L'Infrastructure d'Authentification et d'Autorisation AAI: solution d'intégration des ressources

### Situation de départ

L'infrastructure d'authentification et d'autorisation (AAI) projetée dans les années 2002-2003 et testée dans des projets pilotes est déjà en service productif. Plus de 100'000 utilisateurs des universités de Berne, Genève, Lausanne et Zurich ainsi que de l'EPF Zurich sont à même de s'identifier vis-à-vis de l'AAI avec leurs comptes d'utilisateur.

Cela ouvre aux détenteurs de ressources des possibilités entièrement nouvelles d'authentifier les membres des universités et de leurs donner, s'ils sont autorisés, accès à leurs ressources - sans devoir enregistrer et administrer eux-mêmes les utilisateurs.

Mais que faut-il entreprendre pour intégrer une ressource à l'AAI? Chaque ressource y suffit-elle? Quel est le travail nécessaire? Qui a le savoir-faire requis et peut assister des exploitants de ressources?

### Assistance par SWITCH

SWITCH, en tant qu'exploitant des composants AAI centraux, a de l'expérience dans l'intégration de divers types de ressources et assiste les exploitants des ressources avec les services suivants:

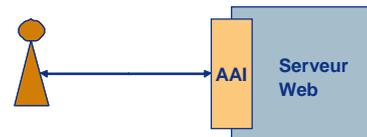
- Instructions d'installation du logiciel AAI et intégration à la propre ressource
- Cours d'intégration de divers types de ressources, comme Apache- et IIS-Web-Server, WebCT, etc.
- Conseils personnalisés et assistance pratique
- Solutions préconfigurées pour des ressources typiques
- Développement de solutions personnalisées pour ressources non standard

Les exemples suivants montrent les possibilités d'intégration avec AAI et la collaboration avec SWITCH sur la base de quelques ressources typiques.

### Exemples de types de ressources possibles

#### A) Serveur Web Apache ou IIS

- Les serveurs Web peuvent être étendus de composants AAI en standard.



- SWITCH met à disposition des instructions détaillées d'installation et des fichiers de configuration préparés. Sur demande, SWITCH se charge également de l'intégration clés en main d'une site Web avec AAI.

#### B) WebCT

- La plate-forme e-Learning WebCT Vista du Swiss Virtual Campus (SVC) est intégrée avec AAI. L'enregistrement de divers utilisateurs des unités citées au début est ainsi supprimé.
- SWITCH assiste les fournisseurs de cours sur la plate-forme SVC dans la configuration spécifique du concept d'autorisation ou aide les exploitants de plates-formes WebCT à les intégrer également avec AAI.

#### C) Applications à base Web

- Pour les applications Web qui ne peuvent être intégrées directement avec AAI, il y a des solutions de portail ou proxy.
- SWITCH dispose d'un Toolbox permettant d'intégrer avec AAI de telles applications „black box“.

### Contact

*L'AAI est déjà réalité. Les membres de cinq importantes universités peuvent déjà utiliser l'AAI. Vous trouverez d'autres informations à l'adresse <http://www.switch.ch/aai>, 044 268 1520 ou [aai@switch.ch](mailto:aai@switch.ch)*