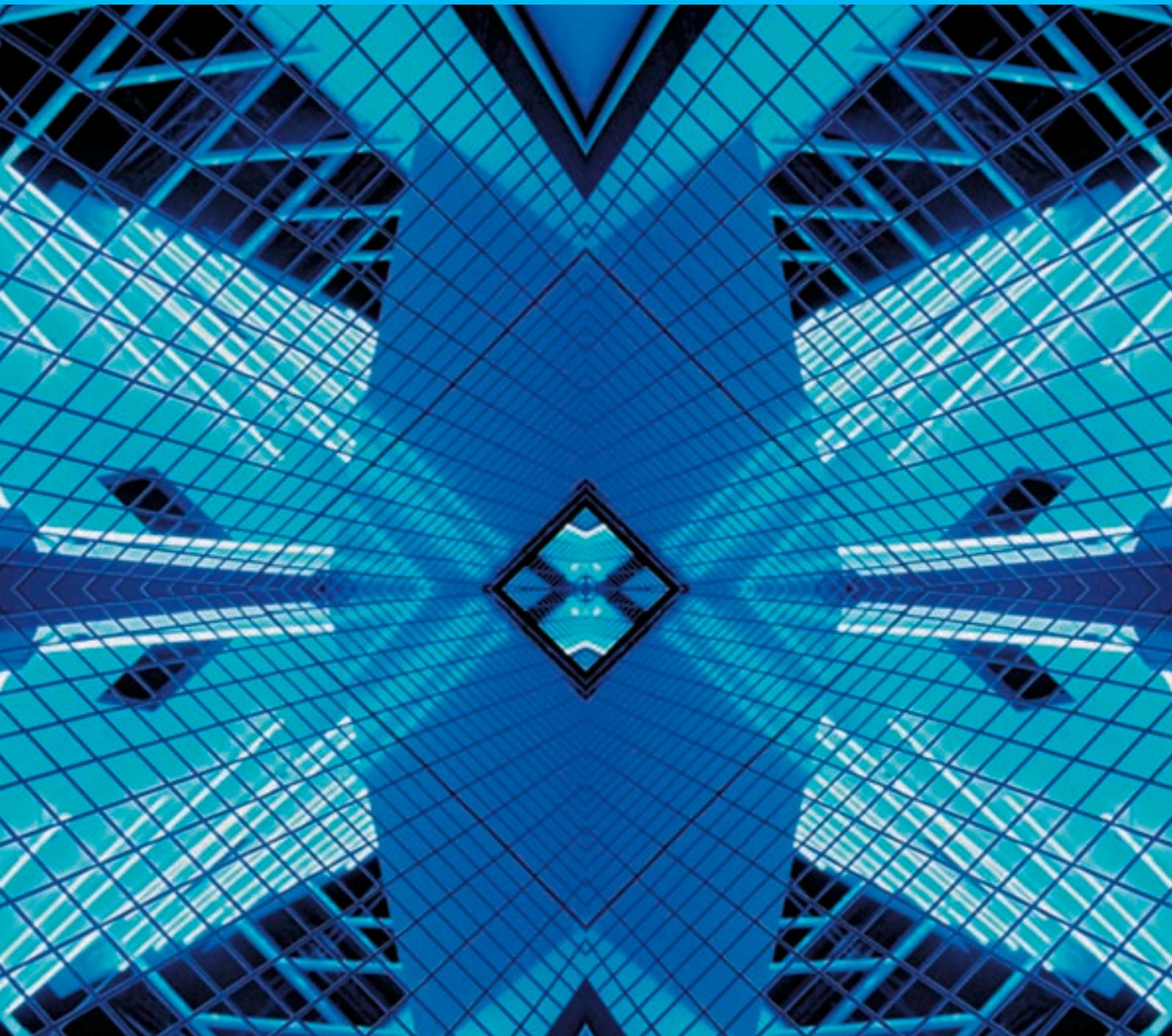


SWITCH

The Swiss Education & Research Network

L'IAA commune

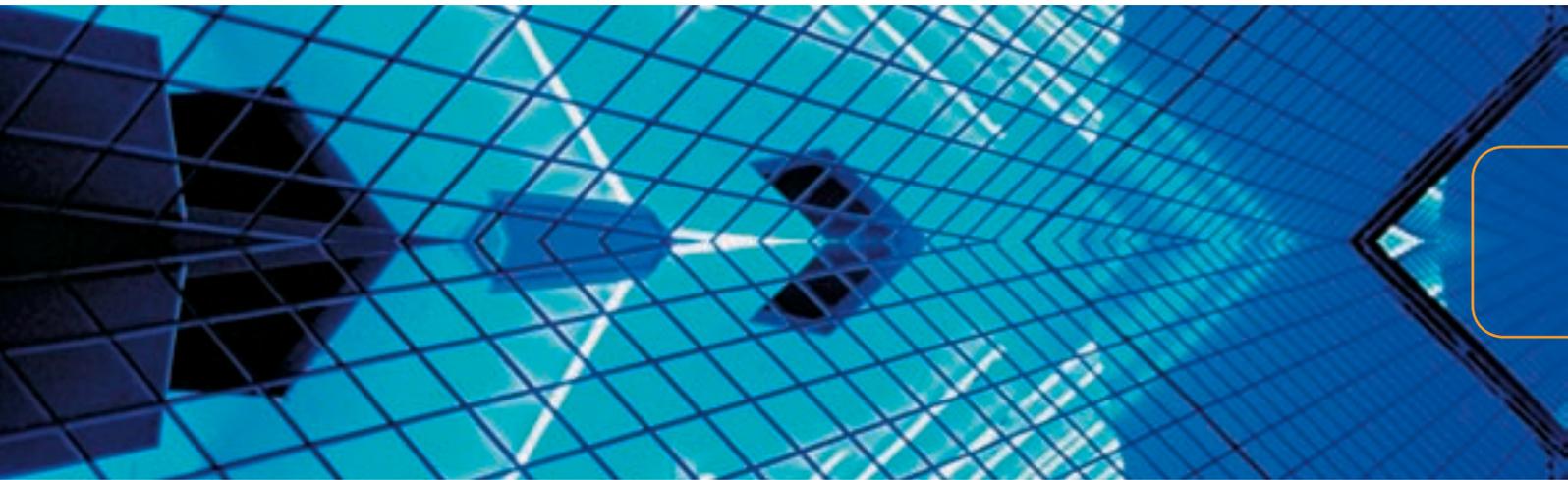
Vers une infrastructure d'authentification et d'autorisation IAA



Enabling E-Academia



L'accès au savoir affranchi de toute contrainte de lieu et de temps



Grâce à une IAA commune, la communauté universitaire suisse quitte l'hémicycle, les instituts proposent des cursus standardisés, les étudiants suivent des cours dans différentes hautes écoles et les chercheurs consultent à distance leurs données et échangent leurs résultats en ligne.

Un futur ancré dans la tradition

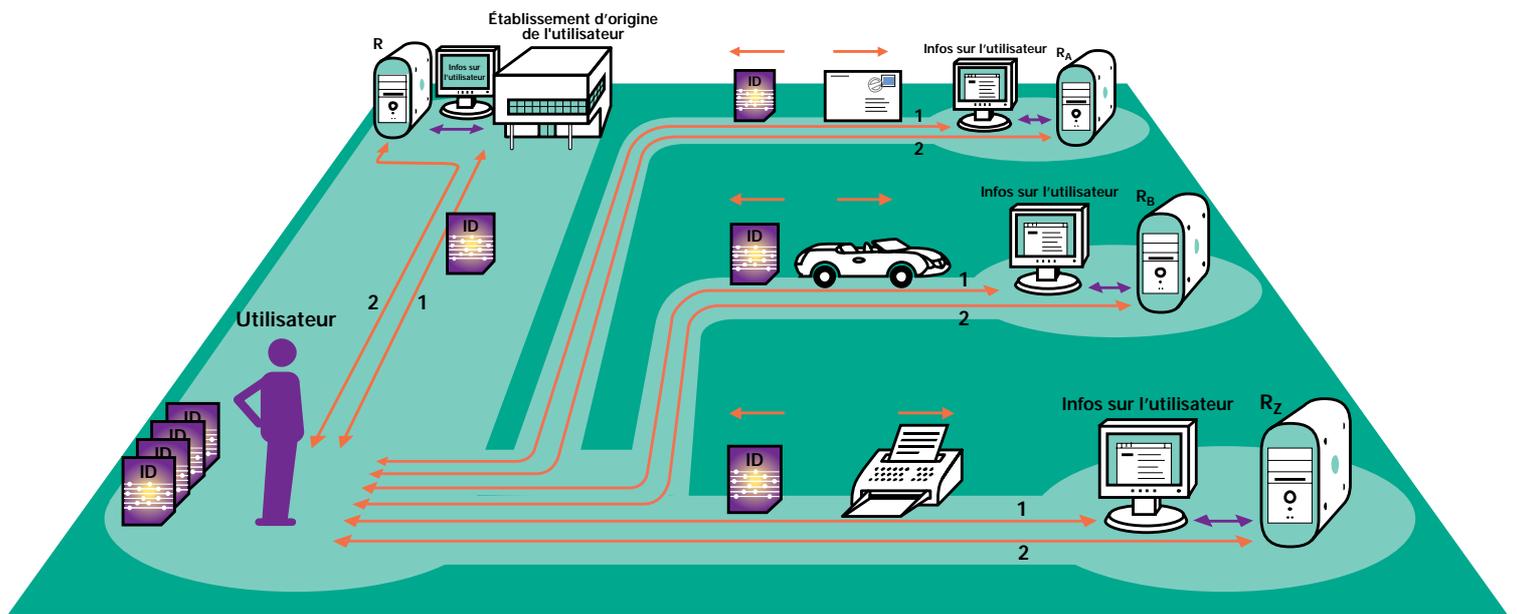
III Reposant sur une longue tradition, la collaboration entre les hautes écoles et les universités suisses a permis, entre autres, d'instaurer une politique d'accès unifiée, la reconnaissance réciproque des qualifications universitaires, l'accès aux centres de ressources ou encore un système de compensation des coûts de formation entre les cantons. Un réseau informatique commun qui supporte fièrement toute comparaison avec ses pendants étrangers est désormais constitué.

actuelles des procédures d'accès et de garantir des accès aux ressources en tout lieu. En tant que solution, l'infrastructure d'authentification et d'autorisation IAA commune offre aux étudiants et aux chercheurs des possibilités d'accès unifiées tout en allégeant la gestion administrative du fournisseur de ressources. La recherche en Suisse s'affranchit ainsi de toutes contraintes géographiques ou temporelles. III

Une IAA commune profite à tous

L'un des avantages de ce bilan est la solide relation de confiance qui s'est établie. Dans ce contexte, il convient à présent de résoudre la multiplicité et la complexité

L'impossible devient possible



L'utilisateur doit s'inscrire auprès de chaque établissement d'enseignement supérieur et demander pour chacun d'eux une identité électronique.

- 1 Inscription
- 2 Accès aux ressources après authentification et autorisation
- R Données, ressources
- ID Identité électronique

Inscrit à Berne, convié pour un semestre à l'étranger, poursuivant un stage à Lugano, domicilié à Aarau, menant des recherches au niveau international et intégré au sein d'un groupe de travail à Genève, l'étudiant est amené à faire preuve de mobilité intellectuelle. La possibilité d'accès en tout lieu aux informations doit suivre. Malheureusement, cela reste souvent un vœu pieux. Pourtant des solutions existent.

Des solutions locales

III L'accès en ligne contrôlé au répertoire des cours, aux documents de recherche et autres véhicules du savoir, est désormais généralisé. Il suffit d'un fournisseur et d'un demandeur local. Les processus d'inscription et de contrôle sont fixés et ont été informatisés par de nombreux établissements pour augmenter leur efficacité. Des solutions sur mesure adaptées aux besoins locaux ont ainsi vu le jour en divers endroits.

Les problèmes d'organisation empiètent sur les études

Tout se complique lorsqu'un utilisateur souhaite, de plein droit, accéder aux documents de différents fournisseurs. Il doit dans ce cas administrer ses autorisations

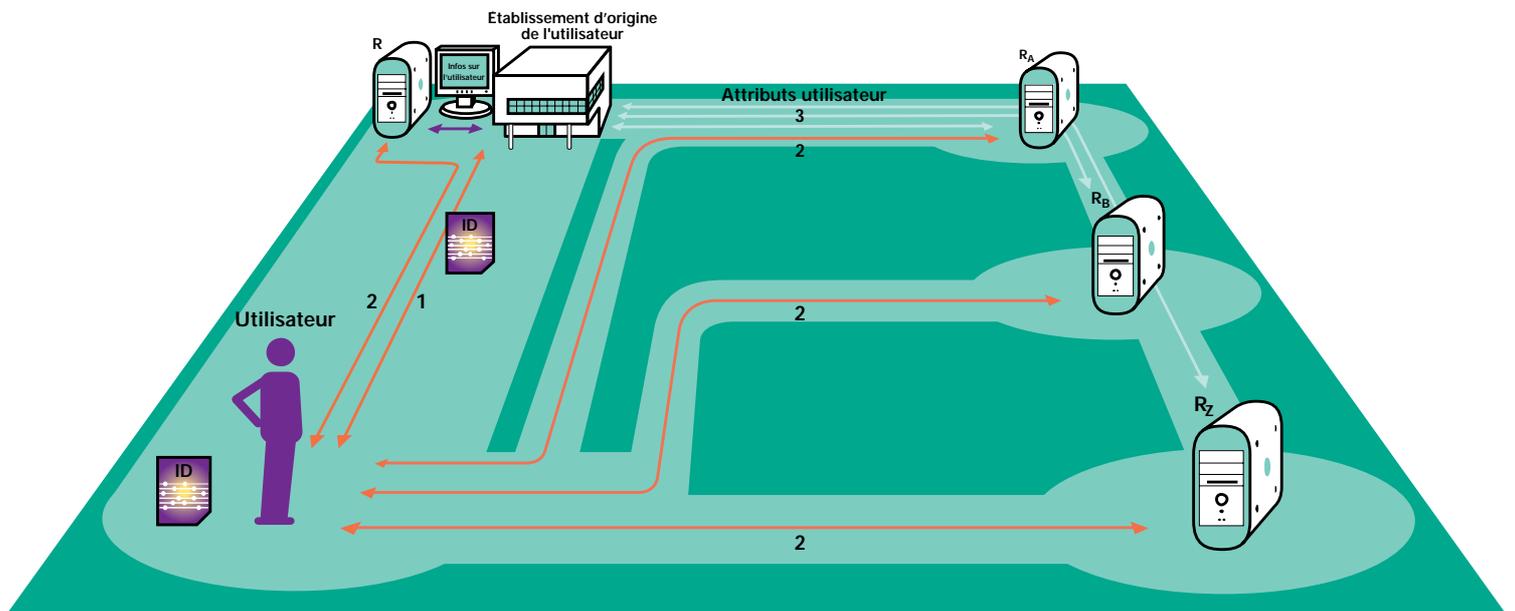
d'accès, requérir puis gérer ses mots de passe, Smart Cards et autres codes d'accès.

Les détenteurs de ressources dissipent leurs efforts

Actuellement, tout fournisseur gère lui-même l'accès à ses ressources. La gestion des données permettant de contrôler l'accès des utilisateurs aux ressources est une tâche très prenante.

L'IAA commune offre aux utilisateurs une interface identique, ce qui permet d'alléger la gestion de l'accès des utilisateurs.

Mobilité et disponibilité des accès



L'utilisateur doit uniquement s'inscrire auprès de son établissement d'origine et l'identité électronique qu'il obtient est valable dans toute la Suisse.

- 1 Inscription
 - 2 Accès aux ressources après authentification et autorisation
 - 3 L'établissement d'accueil contrôle automatiquement l'admission avec l'établissement d'origine
- R** Données, ressources
ID Identité électronique

L'infrastructure commune d'authentification et d'autorisation IAA assure l'action coordonnée de tous les acteurs de la communauté universitaire suisse. Elle adhère aux structures et normes existantes tout en intégrant diverses expériences et initiatives. D'une manière aussi simple, complète, sûre et fiable que possible.

Le modèle de l'IAA

III L'IAA définit les procédures d'authentification et d'autorisation entre l'utilisateur, son établissement d'origine et les détenteurs de ressources. Pour ce faire, les parties doivent prendre les dispositions suivantes.

- L'établissement d'origine enregistre ses membres.
- Les détenteurs de ressources définissent les droits d'accès, par ex. par catégorie d'utilisateurs.
- L'utilisateur et son établissement d'origine déterminent les attributs d'identification pour chaque ressource.

Faire confiance, c'est bien, contrôler, c'est mieux

Chaque partie impliquée contrôle la procédure qui la concerne.

L'utilisateur

- s'authentifie auprès de son établissement d'origine,
- définit les ressources qu'il souhaite consulter

L'établissement d'origine

- détermine la méthode d'authentification,
- transmet au détenteur de ressources les attributs de l'utilisateur

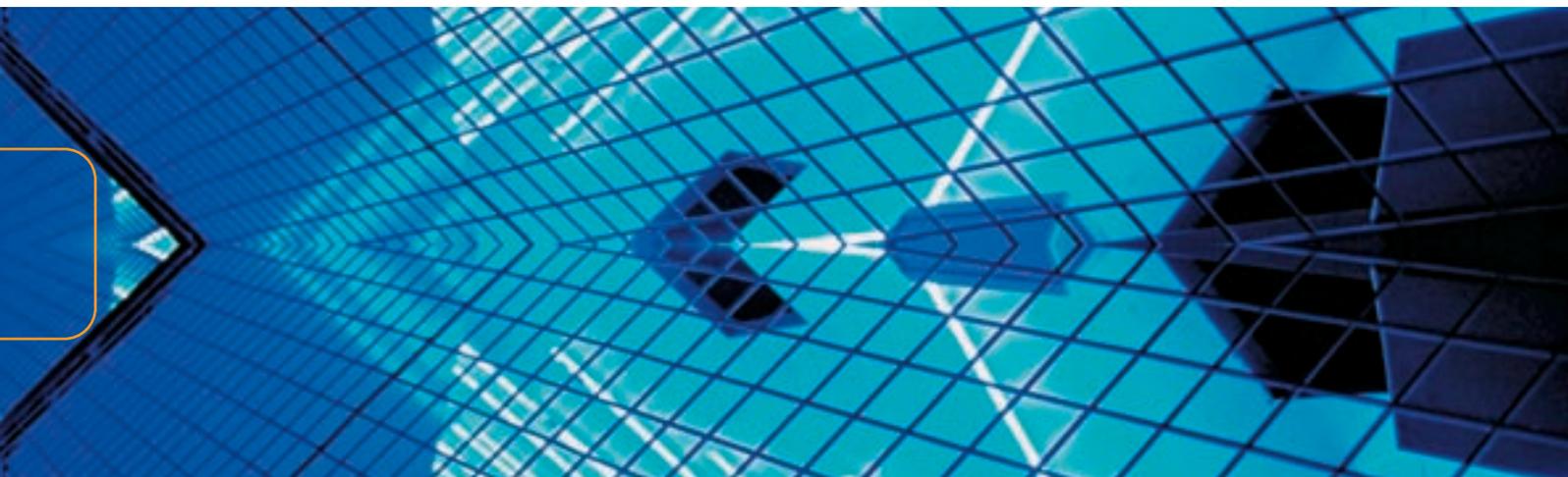
Le détenteur de ressources

- accorde ou refuse l'accès à ses ressources

L'IAA simplifie toutes les procédures

L'IAA commune met à la disposition de tout membre de la communauté universitaire suisse un potentiel de ressources. Elle complète et intègre les solutions isolées existantes. De plus, de nouvelles fonctionnalités sont possibles et une mise en réseau avec d'autres instituts étrangers est envisageable.

SWITCH, le partenaire stratégique de l'enseignement supérieur



Le transfert des données, la mise en réseau de compétences, les connexions nationales et internationales, l'exploitation et la maintenance de l'un des principaux réseaux de la recherche au monde, le développement de services pour la communauté universitaire suisse, telles sont les missions de SWITCH.

Au service de la recherche scientifique suisse

III Grâce à son savoir-faire global et à son infrastructure, SWITCH est le partenaire logique le plus compétitif en matière de services informatiques communs destinés aux hautes écoles en Suisse. Il en est de même dans le domaine de l'infrastructure d'authentification et d'autorisation. L'IAA est l'élément vital du système d'application contrôlée des ressources électroniques. Elle joue un rôle-clé dans le développement de la place scientifique suisse.

L'IAA est susceptible de devenir le service standard du réseau suisse scientifique. Dans cette optique, nous entendons unir nos forces, nos expériences et nos besoins afin de développer une solution qui convienne aux différentes hautes écoles suis-

ses. Ce projet doit donc tenir compte des solutions et des initiatives isolées déjà existantes, et non les écarter.

Le projet d'IAA en Suisse est suivi avec intérêt en Europe. Si les hautes écoles suisses se lancent aujourd'hui dans la création d'une IAA, elles seront en mesure de jouer un rôle décisif dans le paysage international de l'IAA grâce à leur savoir et à leur expérience. SWITCH jouera à cet égard également un rôle-clé en tant que coordinateur et interlocuteur.

III

SWITCH

The Swiss Education & Research Network

Édition: SWITCH. Concept/texte: oyecomm, Zürich, Traductions: Dolmetscher- und Übersetzervereinigung, Zürich, Conception: Mach AG Communications, Baden, Impression: Hälliger Druck AG, Wettingen ■ Cette brochure peut être commandée en allemand, en français et en italien auprès de SWITCH. Toutes les versions (y compris la version anglaise) sont également disponibles au format PDF à l'adresse suivante: www.switch.ch/aai/. ■ Sous la direction de SWITCH, une étude préalable a été réalisée sur les aspects organisationnels, techniques, juridiques et financiers d'une infrastructure d'authentification et d'autorisation commune. Cette étude est intégralement publiée (en langue anglaise) à l'adresse suivante: www.switch.ch/aai/. © Août 2002, «SWITCH»

SWITCH

Postfach

8021 Zürich

Tel. 01 268 15 15

Fax 01 268 15 68

www.switch.ch

info@switch.ch