



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra



# EXPOSE

La SuisseID, qu'est ce que c'est ?

Association Romande des Informaticiens ARI  
Vendredi 18 juin 2010



**Secrétariat d'Etat à l'Economie SECO**

Pierre Hemmer, Chef du développement eGovernment

# Table des matières

- 1. Le programme d'action eGovernment CH**
- 2. La SuisseID : généralités**
- 3. Les aspects techniques :**
  - ❖ Les mécanismes
  - ❖ Scénario d'authentification
  - ❖ Démonstration „live“
  - ❖ Les points forts
  - ❖ Les outils de développement
- 4. La conduite de projet**
  - ❖ Les partenaires concernés
  - ❖ Les moyens engagés
  - ❖ Le planning
  - ❖ La gestion des risques
- 5. Questions / réponses**



## **1. Le programme d'action Government CH :**

- **Les priorités de la Confédération**
  - **Les prestations proposées**
- **La bibliothèque électronique Reference eGov CH**

# 1. Le programme d'action eGovernment CH

## Les priorités de la Confédération en matière de eGovernment

1. L'analyse des besoins globaux des administrations publiques en matière de cyberadministration
2. Arrêter les priorités
3. Elaborer des standards concernés
4. Assurer la communication et les échanges entre les différents acteurs
5. Mise en œuvre et exploitation des infrastructures et outils de travail eGovernment : **Reference eGov CH**, **SuisseID**, Services ePayment
6. Projets concrets d'appui aux offices fédéraux, cantonaux et communaux dans leurs efforts d'optimisation de leurs prestations publiques (projets d'harmonisation)

# 1. Le programme d'action eGovernment CH

## Domaines d'activités

1. Services liés à l'uniformisation de l'information (**Reference eGov CH**)
2. Services, fonctions liés à la commande d'une prestation :
  1. Services d'authentification (**SuisseID**)
  2. Services de formulaires
3. Projets d'optimisation de processus
4. Services liés à la livraison du « produit »
5. Services de paiement





# 1. Le programme d'action eGovernment CH

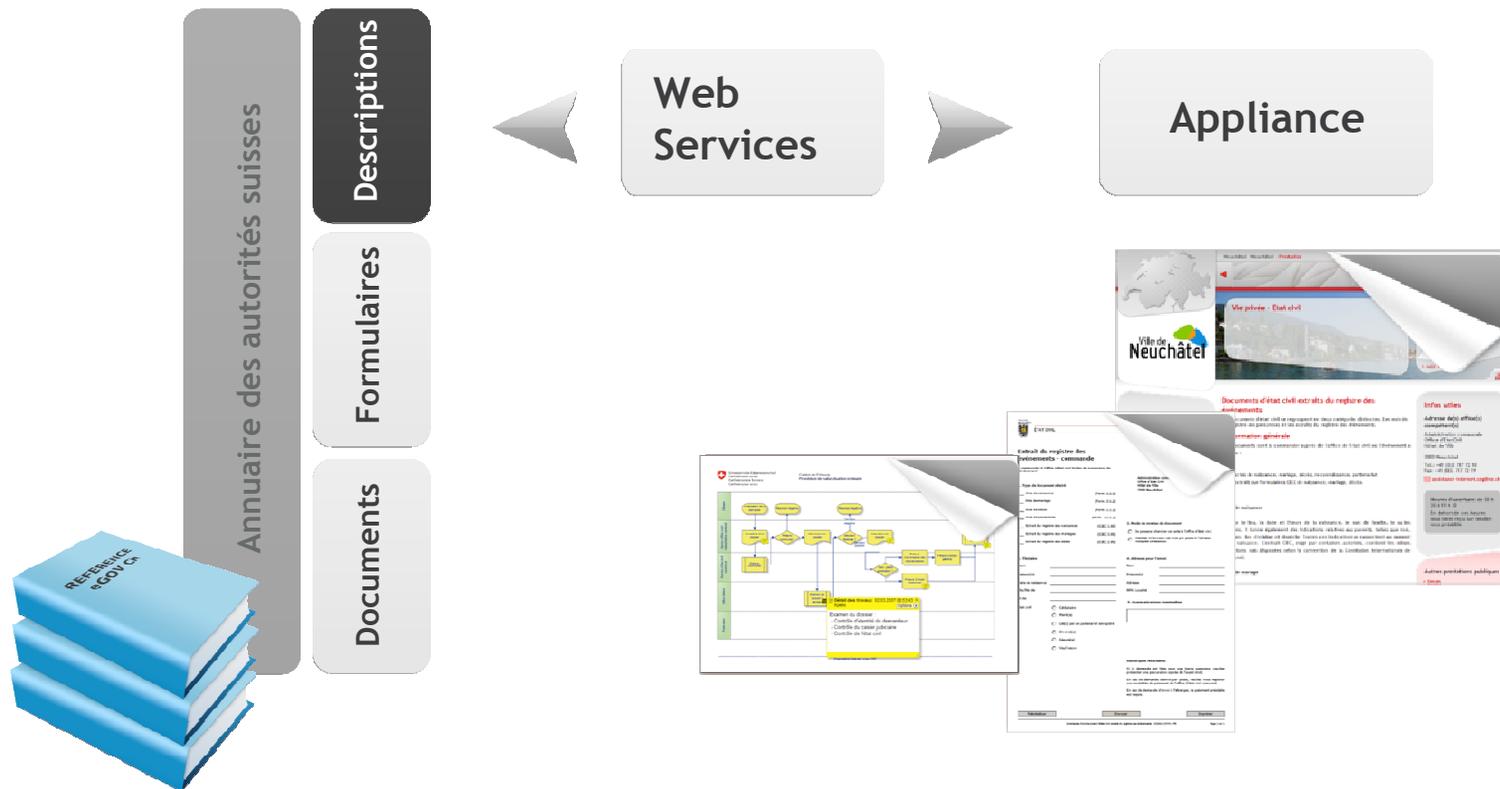
## La Bibliothèque électronique REFERENCE EGOV CH ...

### C'est, ce sont :

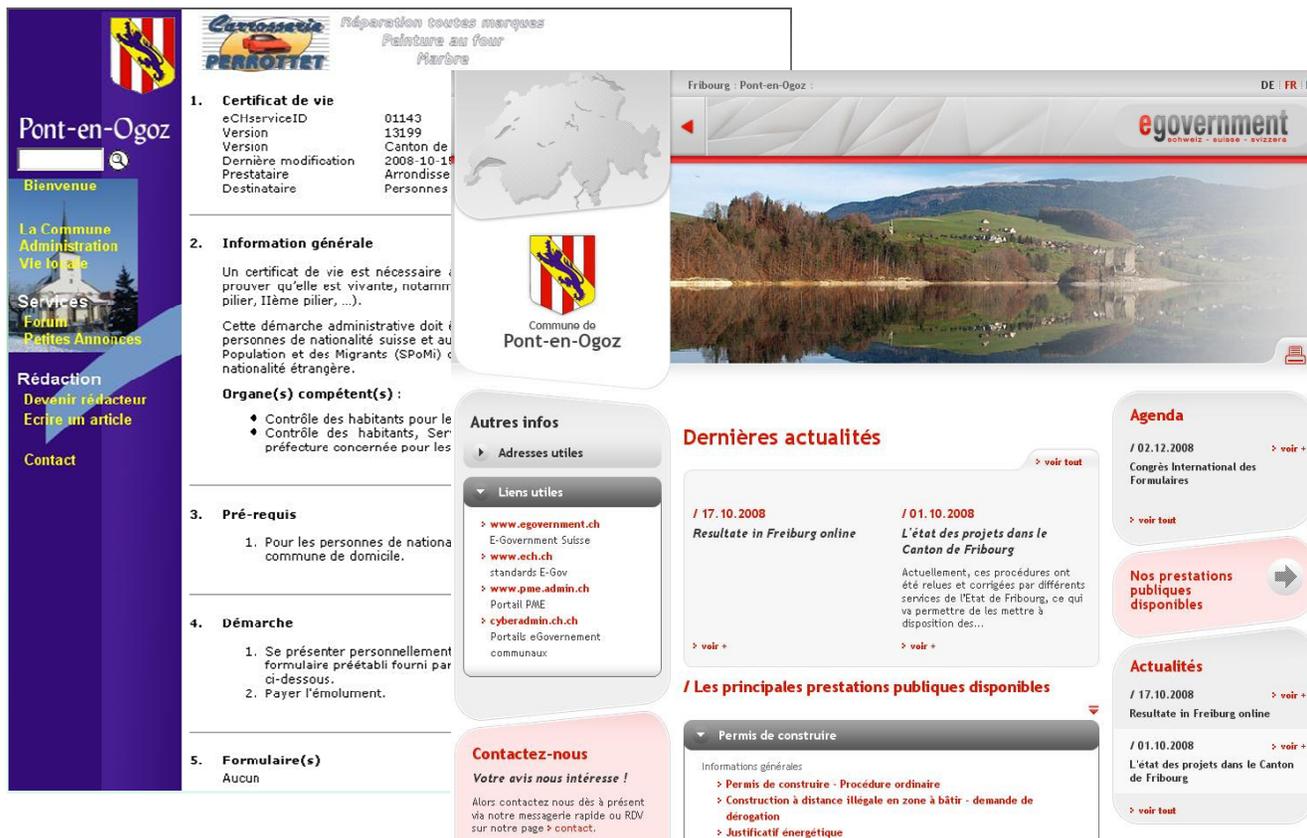
- Une infrastructure informatique (hosting Center Open eGov CH) pour l'hébergement et la gestion des informations et documents liés aux prestations publiques des cantons et communes partenaires :
  - **Descriptions harmonisées de prestations publiques**
  - **Des formulaires**
  - **Des schémas de processus**
- Des fonctions des plus simples au plus complexes pour la publication des données sur les sites Web communaux
- Une organisation ainsi que des responsabilités réparties entre le SECO et les organismes partenaires



# 1. Le programme d'action eGovernment CH



# 1. Le programme d'action eGovernment CH



The screenshot displays the 'eGovernment' portal for the municipality of Pont-en-Ogoz. The main content area is titled '1. Certificat de vie' and includes a form with the following details:

eCHserviceID	01143
Version	13199
Version	Canton de
Dernière modification	2008-10-18
Prestataire	Arrondissement
Destinataire	Personnes

Below the form, there is a section for 'Information générale' explaining the purpose of the certificate and the competent authority. The page also features a sidebar with navigation links, a 'Dernières actualités' section with two news items, and an 'Agenda' section with an event on 02.12.2008.



## 2. La suisseID : généralités



**Doris Leuthard**

Présidente de la Confédération  
Cheffe du Département fédéral  
de l'économie

En lançant la SuisseID en 2010, la Confédération veut favoriser la percée de la voie électronique pour les transactions d'affaires en Suisse.

La SuisseID est le premier produit standardisé, dans notre pays, destiné à servir de preuve d'identité électronique sécurisée.

Grâce à elle, des contrats peuvent être conclus directement  
en ligne entre des particuliers et des entreprises,  
entre entreprises et entre  
les citoyens et l'administration

## 2. La suisselD : généralités



### La SuisselD, quèsaco ?

La SuisselD est la première preuve d'identité électronique sécurisée en Suisse permettant à la fois :

1. une authentification sécurisée
2. une signature électronique valable juridiquement
3. une preuve de fonction

## 2. La suisselD : généralités



### La SuisselD, quèsaco ?

#### 1. Preuve d'identité électronique.

La SuisselD permet l'utilisation de services électroniques exigeant une identification fiable des utilisateurs ou des clients. C'est comme si vous présentiez votre carte d'identité ou votre passeport sur l'internet pour prouver qui vous êtes.

## 2. La suisselD : généralités



### La SuisselD, quèsaco ?

#### 2. Signature électronique qualifiée.

La SuisselD permet de signer électroniquement des documents. La signature dite électronique est infalsifiable et assimilée par la loi à la signature manuscrite.

## 2. La suisselD : généralités



### La SuisselD, quèsaco ?

#### 3. Transparence quant aux qualités, titres et fonctions des personnes\*.

Grâce à la SuisselD, les personnes figurant dans des registres professionnels ou d'autres annuaires peuvent attester de manière claire et indubitable de leurs qualités auprès de tiers.

## 2. La suisselD : généralités

### Applications de référence



- Plateformes commerciales
- Boutiques en ligne

#### mais aussi :

- Banques
- Poste
- Assurances
- Opérateurs de télécommunication
- Administrations publiques
- Entreprises
- Associations

## 2. La suisselD : généralités

Les transactions d'affaires par voie électronique recèlent un immense potentiel que nous nous devons de mieux exploiter, pour le bien de la place économique suisse.

*Doris Leuthard, présidente de la Confédération, cheffe du Département fédéral de l'économie*

### Des atouts séduisants :

- Identification univoque et sécurisée
- Sécurité juridique accrue
- Outil universel d'identification pour le commerce électronique, les services et l'administration suisses
- Gains d'efficacité et réduction des coûts.
- Procédures administratives largement simplifiées

## 2. La suisselD : généralités

### Sécurité

### Qu'est-ce qui garantit la sécurité de la SuisselD ?

La SuisselD fonctionne selon une procédure clairement définie dans la loi sur la signature électronique (SCSE) et peut être utilisée, à l'image d'une carte bancaire, seulement avec un code NIP personnel.

## 2. La suisselD : généralités

### **Quelles données contient la SuisselD ? Qu'est-ce qui y est enregistré ?**

La puce de la SuisselD comprend deux certificats électroniques, qui sont enregistrés de manière sécurisée et ne peuvent pas être copiés.

Ces certificats ne contiennent strictement que les noms et prénoms et l'adresse électronique du titulaire, ainsi qu'un numéro SuisselD spécifique.

## 2. La suisselD : généralités

### Mes données sont-elles bien protégées ?

A part les certificats électroniques, qui incluent les noms et prénoms, l'adresse électronique du titulaire et le numéro SuisselD, la SuisselD ne contient aucune donnée.

Les certificats enregistrés sur la SuisselD ne peuvent pas être copiés.

Les données personnelles nécessaires à la première identification, que vous avez communiquées avec votre demande à l'un des fournisseurs de la SuisselD, sont conservées de manière sécurisée par celui-ci.

## 2. La suisselD : généralités

### Quelles sont les bases légales de la SuisselD ?

La SuisselD se fonde principalement sur la loi fédérale du 19 décembre 2003 sur la signature électronique (SCSE ; RS 943.03)

Ainsi, la SuisselD permet la création d'une signature électronique qualifiée assimilée par la loi à la signature manuscrite.

Un contrat signé électroniquement offre la même sécurité qu'un document papier signé à la main.

## 2. La suisselD : généralités

### **Qui a accès à mes données et à quel moment ? Que deviennent mes données ?**

Normalement, vos destinataires peuvent tous voir votre signature électronique, qui se trouve dans votre certificat.

Lorsque, dans un contexte particulier, des données supplémentaires telles que votre date de naissance ou votre lieu d'origine vous sont demandées, vous pouvez décider si vous voulez les transmettre ou non. Seules les données que vous acceptez de communiquer sont transmises.

## 2. La suisselD : généralités

### **Mes données laissent-elles des traces ? A quel endroit ?**

Vos données ne laissent aucune trace sur l'internet.

La SuisselD est un système autonome qui ne laisse aucune trace sur le système hôte (ordinateur), étant donné qu'il n'y a ni accès direct ni sauvegarde intermédiaire des données.



## 2. La suisselD : généralités

### La SuisselD est-elle falsifiable ?

**Non**, les certificats électroniques enregistrés dans la SuisselD ne peuvent être ni modifiés, ni supprimés, ni copiés, car une puce cryptée de qualité supérieure est utilisée dans la SuisselD.

## 2. La suisselD : généralités

### La SuisselD pour les entreprises et les particuliers.



QuoVadis Trustlink Suisse SA  
Teufenerstrasse 11, 9000 Saint-Gall  
[www.quovadisglobal.ch](http://www.quovadisglobal.ch)



La Poste Suisse  
SwissSign AG  
Sägereistrasse 25  
8152 Glattbrugg  
[www.swissign.com](http://www.swissign.com)

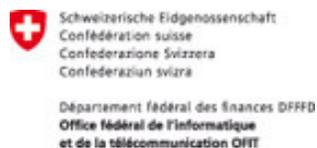
## 2. La suisselD : généralités



### La SuisselD pour les entreprises

Swisscom (Suisse) SA  
Alte Tiefenaustrasse 6, 3050 Berne  
[www.swisscom.ch](http://www.swisscom.ch)

### La SuisselD pour les besoins des administrations



Office fédéral de l'informatique et  
de la télécommunication (OFIT)  
Monbijoustrasse 74, 3003 Berne  
[www.bit.admin.ch](http://www.bit.admin.ch)



# Les aspects techniques

## 3. Les aspects techniques . . . .

### 1. Les mécanismes

- Les acteurs
- Les étapes

### 2. Un scénario d'authentification

### 3. Démonstration „live“

### 4. Les points forts :

- Une authentification forte
- Un niveau de sécurité élevé

### 5. Les outils de développement



## 3. Les aspects techniques . . . .

### Les mécanismes

- Chaque puce SuisseID contient une paire de certificats protégés par mot de passe:
  - Un certificat de signature (QC), reconnu sur le plan légal, permettant de signer documents électroniques, e-mails, ...
  - Un certificat d'authentification (IAC), permettant de s'authentifier auprès d'un serveur, typiquement via une authentification SSL mutuelle.
- Chaque paire de certificats est identifiée par un n° SuisseID unique, représenté par 4 x 4 digits. Exemple :

**1111-2222-3333-4444**



## 3. Les aspects techniques . . . .

### A noter également . . .

- Les certificats ont une durée de vie maximale de 3 ans
- Le No suisseID ne fait référence à aucune donnée personnelle (à l'instar du nouveau No AVS)
- Les numéros SuisseID peuvent être renouvelés.
- Les numéros SuisseID peuvent être « migrés » d'un fournisseur de certificat à un autre.

## 3. Les aspects techniques . . . .

### De plus . . .

- Ces certificats ne contiennent (volontairement) qu'un nombre très limité d'attributs obligatoires permettant l'identification du titulaire:
  - Son numéro SuisseID.
  - Son nom et prénom OU un pseudonyme.
- La présence d'autres informations (affiliation, adresse e-mail, etc.) est au choix du titulaire et de son fournisseur de certificat, mais celles-ci restent dans tous les cas *optionnelles*.
- Dans le cas où des attributs supplémentaires ne figurant pas dans le certificat sont nécessaires à l'authentification du sujet, l'application doit soumettre une requête au fournisseur d'identité de l'utilisateur...



## 3. Les aspects techniques . . . .

# Les acteurs . . .

## 3. Les aspects techniques . . . .



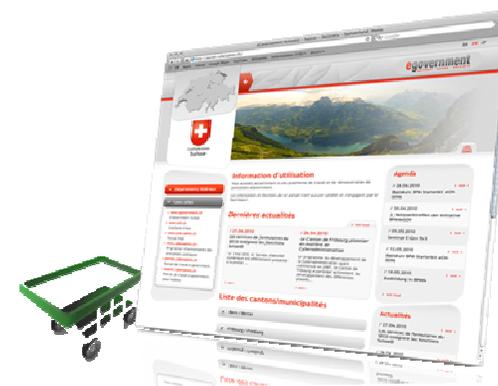
**Le fournisseur d'identité**



**Le fournisseur de preuve de fonction**



**L'internaute**



**L'application (fournisseur de service)**

## 3. Les aspects techniques . . . .

### Les fournisseurs d'identité (IdP) . . .

- Avant de pouvoir retirer sa clé chez son **fournisseur de certificats**, chaque utilisateur doit présenter une pièce d'identité valide afin que ses informations personnelles soient consignées dans un **fournisseur d'identité**.
- À la demande de l'entreprise et avec l'accord de l'utilisateur, ces informations pourront être délivrées aux applications des fournisseurs de service.
- Chacun des 4 fournisseurs de certificats existant à ce jour assume ainsi la tâche de *fournisseur d'identité*.



## 3. Les aspects techniques . . . .

### Données enregistrées chez le fournisseur d'identité . . . .

Nom affiché	Nom
1. Prénoms	<a href="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/givenNames">http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/givenNames</a>
2. Prénom usuel	<a href="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/givenname">http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/givenname</a>
3. Nom	<a href="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/surname">http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/surname</a>
4. Date de naissance	<a href="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/dateofbirth">http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/dateofbirth</a>
5. Date de naissance ( <i>partielle</i> )	<a href="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/dateOfBirthPartiallyKnown">http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/dateOfBirthPartiallyKnown</a>
6. Lieu de naissance	<a href="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/placeOfBirth">http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/placeOfBirth</a>
7. Origine	<a href="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/origin">http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/origin</a>
8. Genre	<a href="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/gender">http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/gender</a>

## 3. Les aspects techniques . . . .

### Données enregistrées chez le fournisseur d'identité (suite . . . .)

Nom affiché	Nom
9. Nationalité	<a href="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/nationality">http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/nationality</a>
10. Numéro du doc. d'identification	<a href="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/identificationNumber">http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/identificationNumber</a>
11. Type du doc. d'identification	<a href="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/identificationKind">http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/identificationKind</a>
12. Pays d'émission du doc. d'identité	<a href="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/issuingCountry">http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/issuingCountry</a>
13. Bureau d'émission du doc. d'identité	<a href="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/issuingOffice">http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/issuingOffice</a>
14. Date d'émission du doc. d'identité	<a href="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/identificationIssuedOn">http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/identificationIssuedOn</a>
15. Date d'échéance du doc. d'identité	<a href="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/identificationValidUntil">http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/identificationValidUntil</a>

## 3. Les aspects techniques . . . .

### Données **dérivées** enregistrées chez le fournisseur d'identité

Nom affiché	Nom
16. Âge	<a href="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/age">http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/age</a>
17. A plus de 16 ans	<a href="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/isOver16">http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/isOver16</a>
18. A plus de 18 ans	<a href="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/isOver16">http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/isOver16</a>
19. A 18 ans révolus	<a href="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/issuingOffice">http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/issuingOffice</a>
20. Est citoyen suisse	<a href="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/isSwissCitizen">http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/isSwissCitizen</a>



## 3. Les aspects techniques . . . .

### Les fournisseurs de preuve de fonction . . .

- Les fournisseurs de preuve de fonction peuvent être perçus comme des fournisseurs d'identité auxiliaires.
- Il peut en avoir un nombre arbitraire; ils gèrent des informations supplémentaires que l'on ne trouvera pas dans les fournisseurs d'identités de base.
- L'utilisation principale est la preuve de fonction qui peut être appliqué dans diverses situations :
  - Registre notarial.
  - Associations.
  - Entreprises.
  - ...



## 3. Les aspects techniques . . . .

### Les mécanismes de transfert . . .

- Le passage d'attributs utilisateur entre un fournisseur d'identité et un fournisseur de service se fait à l'aide d'un standard reconnu et réputé fiable: **SAML**.
- Le standard SAML permet l'échange d'attributs (ou assertions) **certifiés** (*signés*) entre un fournisseur d'identité et un fournisseur de service.
- Il définit le format des requêtes et des attributs (XML) ainsi que la manière dont ceux-ci sont transmis d'un protagoniste à un autre.





## 3. Les aspects techniques . . . .

# Un scénario d'authentification

## 3. Les aspects techniques . . . .



### Etape 1 :

L'internaute accède à  
l'application à l'aide de  
son navigateur

## 3. Les aspects techniques . . . .



### Etape 2 :

Si une authentification forte est requise:

- ❖ Requête à l'internaute quant à l'identité de son fournisseur d'identité IDP !
- ❖ Réponse de l'internaute



# 3. Les aspects techniques . . . .



## Etape 2 :

Si une authentification forte est requise:

- ❖ Requête à l'internaute quant à l'identité de son fournisseur d'identité IDP !
- ❖ Réponse de l'internaute

## 3. Les aspects techniques . . . .



### Etape 2 :

Si une authentification forte est requise:

- ❖ Requête à l'internaute quant à l'identité de son fournisseur d'identité IDP !
- ❖ Réponse de l'internaute

## 3. Les aspects techniques . . . .



### Etape 3 :

L'application construit la requête en fonction de l'IDP et des besoins de l'application (attributs).

## Exemple de requête

```
<samlp:AuthnRequest
  Destination=https://a-suisseid-idp.ch/samlprovider/authenticate
  AssertionConsumerServiceURL=https://application-sp.ch/saml/authResponse
  ProviderName="SuisseID Service Provider AG«
  ForceAuthn="true"
  ID="identifiant_1"
  IsPassive="false"
  IssueInstant="2009-11-21T11:43:08.3344Z"
  Version="2.0">
  <saml:Issuer>https://application-sp.ch/saml/acs</saml:Issuer>
  <samlp:Extensions>
    <saml:Attribute
      NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri"
      Name="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0113/1/isOver18"
      eCH-0113:required="true" />
    <ic:PrivacyNotice Version="1">
      http://a-suisseid-sp.ch/privacy_policy.html
    </ic:PrivacyNotice>
  </samlp:Extensions>
</samlp:AuthnRequest>
```

Le fournisseur d'identité ciblé.

L'adresse vers laquelle la réponse devra être envoyée (du côté de l'application).

Le ou les attributs demandés ainsi que pour chacun d'eux leur statut (requis ou optionnel)



# Formulaire de transfert

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="de">
  <head>
    <title>SAML Authentication Request POSTer</title>
  </head>
  <body onload="document.forms[0].submit()">
    <form action="https://a-suisseid-idp.ch/saml-idp/login"
      method="post">
      <div>
        <input type="hidden" name="RelayState"
          value="0043beac1b455110dae17004005b13a2b" />
        <input type="hidden" name="SAMLRequest"
          value="[base64 encoded SAML request]" />
      </div>
      <noscript>
        <div>
          <input type="submit" value="Continue" />
        </div>
      </noscript>
    </form>
  </body></html>
```

Le formulaire est soumis de manière automatique et transparente sans interaction de l'utilisateur.

Le fournisseur d'identité ciblé.

La requête encodée en base 64, en tant que paramètre du formulaire. Elle mentionne tous les attributs, nécessaires ou optionnels, à l'identification du client.

# 3. Les aspects techniques . . . .



## Etape 3 :

L'application construit la requête en fonction de l'IDP et des besoins de l'application (attributs).

## 3. Les aspects techniques . . . .



### Etape 4 :

La requête est envoyée par  
l'Application à  
l'internaute.



# 3. Les aspects techniques . . . .

**Ce site vous demande de vous identifier avec un certificat de sécurité :**  
seco08.tic.eia-fr.ch:8181  
Organisation : « Sun Microsystems »  
Émis sous : « Sun Microsystems »

**Choisir un certificat à présenter comme identification :**  
John Doe (1111-2222-3333-4444) [00:F0:8F:7B:FC:5F:65:C6:A8]

Détails du certificat sélectionné :  
Émis pour : CN=John Doe (1111-2222-3333-4444), OU=user, O=University of Applied Sciences of Western Switzerland, L=Fribourg, ST=Fribourg, C=CH  
Numéro de série: 00:F0:8F:7B:FC:5F:65:C6:A8  
Valide de 30.03.2010 09:40:05 pour 30.03.2011 09:40:05  
Émis par : CN=A SuisseID CA, OU=certs, O=University of Applied Sciences of Western Switzerland, ST=Fribourg, C=CH  
Stocké dans : Sécurité personnelle

Se souvenir de cette décision

OK Annuler



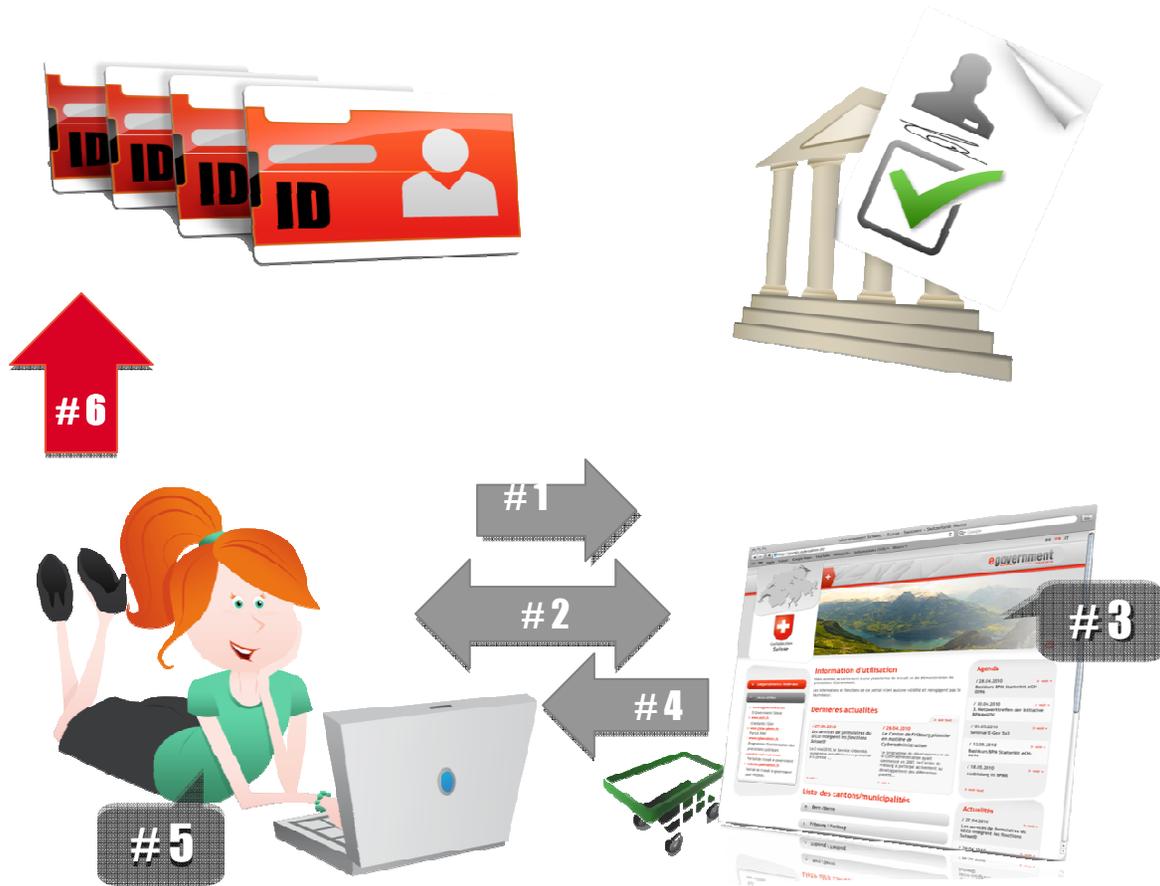
## Etape 5 :

Au moment précis de la connexion à l'IDP, l'internaute sélectionne le certificat qu'il souhaite utiliser





# 3. Les aspects techniques . . . .



## Etape 6 :

L'internaute transmet à l'IDP  
la requête complète:  
Certificat + Requête de  
l'Application.

## 3. Les aspects techniques . . . .



### Etape 7 :

L'IDP traite la requête :

- ❖ Il contrôle le certificat : état « révoqué » ou non ;
- ❖ Si OK, il rassemble les attributs demandés et prépare la réponse

## 3. Les aspects techniques . . . .



### Etape 8 :

l'IDP demande à l'internaute  
l'autorisation de  
transmettre la réponse  
à l'application



### Your SuisseID

SuisseID-Nr.: 1234-1234-1234-1234  
Name: Hans Muster

[http://a\\_service\\_provider.com/authn](http://a_service_provider.com/authn)

requests the following information:

Name	Value	State	Transmission
First Name	Hans	required	<input checked="" type="checkbox"/>
Last Name	Muster	required	<input checked="" type="checkbox"/>
Date of Birth	1978-08-23	required	<input checked="" type="checkbox"/>

### Etape 8 :

l'IDP demande à l'internaute  
l'autorisation de  
transmettre la réponse  
à l'application



## 3. Les aspects techniques . . . .



### Etape 8 :

l'IDP demande à l'internaute  
l'autorisation de  
transmettre la réponse  
à l'application

## 3. Les aspects techniques . . . .



### Etape 9 :

Le fournisseur d'identité  
retourne les données à  
l'utilisateur pour qu'il  
les transmettent à  
l'application.

## 3. Les aspects techniques . . . .



### Etape 10:

L'application vérifie la validité de la réponse (signatures, expiration, etc.) et extrait les attributs pour traitement.



## Commande d'acte d'état civil



Office de l'Etat civil de la Gruyère  
Avenue de la Gare 2  
1630 Bulle

### 1 Type de document désiré

Acte de décès

Acte de reconnaissance

Certificat de partenariat

### 2 Titulaire

Nom	Date du mariage	Numéro de téléphone
Doe	15.01.1970	<input type="text"/>
Prénom(s)	Lieu du mariage	Adresse e-mail
John	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Date de naissance	Nationalité	
23.08.1978	CHE	
Lieu de naissance	Origine/canton	
Thun	Steffisburg BE	
<input checked="" type="checkbox"/> données certifiées suisseID		SuisseID N°: 1111-2222-3333-4444 Issued by: Demo. Date: 27.04.2010 16:02:18 (UTC+02:00)

### 3 Filiation

Nom et prénom du père

Nom de jeune fille et prénom de la mère



3



## 3. Les aspects techniques . . . .

### Variations . . .

- Nous avons vu un échange classique d'informations entre le fournisseur d'identité et une application.  
Ce schéma est dédié aux applications web (HTTP).
- Autre solution proposée par la spécification SuisseID:  
l'interfaçage d'un client riche à l'aide de Web Services.

## 3. Les aspects techniques . . . .

### En résumé, la SuisselD c'est . . .

- **Un système d'authentification forte:**
  - Authentification multifactorielle: jeton physique + accès par mot de passe.
  - Utilisant des techniques de cryptographie forte (certificats X.509).
- **Une technologie robuste aux attaques:**
  - Les certificats ne sont jamais exportés de leur support.
  - Toutes les opérations cryptographiques se font directement sur la puce.
- **Un concept qui respecte la sphère privée:**
  - Les certificats ne contiennent qu'un nombre d'identifiants très limités.
  - Un utilisateur peut être titulaire de plusieurs SuisselD qu'il peut utiliser de la manière dont il le souhaite.
- **Un standard ouvert:**
  - Supporté par 3 des plus grands fournisseurs de certificats en Suisse.



# Démonstration



# Démonstration

## Service de formulaires eFORM-I

proposé aux communes par le SECO

# Intégrant le service d'authentification forte SuisseID



# Démonstration

## Contexte :

- ❖ Portail Web de la commune de Broc
- ❖ Formulaire de commande de papiers d'état civil

# Démonstration



[Découvrir](#) [Autorités](#) [Services](#) [Économie](#) [Vivre](#) [Actualités](#)

Accueil

[Plus d'options](#) [Carte du site](#)

★ ★ ★  
**Bienvenue sur le site de notre commune !**

### Dernières actualités

22 avril 2010

**Journée du soleil à Broc**

Bienvenue le samedi 08 mai, à Electrobroc !

21 avril 2010

**Gorges de la Jogne**

Tracé ouvert !

16 avril 2010

**Assemblée communale du 03 mai 2010**

[Voir toutes les actualités](#)

### Prochaine manifestation

29 avril 2010

**Loto Tennis Actifs**

Organisé par les Actifs du Tennis-Club de Broc

### Comptage des visites

Total de visiteurs 634

Total de pages vues 2030

Nombre de visiteurs aujourd'hui 111

Nombre de pages vues aujourd'hui 330

Moyenne de visiteurs par jour 65

Comptage depuis le 23.04.2010



### Liens rapides

[Aller vers ...](#)

### Contacts

[Contacter ...](#)

### Abonnements Flexicard

Commandez vos abonnements



Contrôlez la disponibilité des Flexicards au nombre de deux par jour à Broc et faites vos réservations.

### Guichet virtuel

Commandez des documents administratifs en ligne



Découvrez les



## 4. La conduite de projet

## 5. Questions / réponses - Débats . . . .

# Vos questions . . . .



# Merci pour votre attention

Pierre Hemmer