



DIRECTION GÉNÉRALE DES IMPÔTS
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA COMPTABILITÉ PUBLIQUE

Guide d'utilisation de l'interface d'administration Service de Validation de niveau 2

060926

Version 1.1

Circuit de validation

	Nom	Organisation	Date	Visa
Rédigé par :	Youcef SEMSOUM	Rédacteur	15/06/2004	
Vérifié par :	Nathalie JOLLY	Responsable Domaine	15/06/2004	
Approuvé par :	Jérôme Lubrez	Chef de projet		
Approuvé par :	Y.Quenechdu	Chef de projet DGI	12/08/2004	

Historique des évolutions

Version	Date	Auteur	Justificatif
Version 0.1	09/02/2004	Sébastien Lévesque	Création
Version 0.2	13/02/2004	Sébastien Lévesque	Mise à jour
Version 0.3	19/02/2004	Sébastien Lévesque	Légendes et index des figures
Version 0.4	18/03/2004	Phong Tran	Relecture et correction du document
Version 0.5	15/06/2004	Youcef Semsoum	Evolutions correspondant au SVC de niveau 2
Version 0.6	17/06/2004	Nathalie Jolly	Suppression du bouton « Ajouter AC dans l'annuaire » et des drapeaux de multilinguisme
Version 0.7	3/08/2004	Nathalie Jolly	Ajout de la documentation du nouvel état « Terminé sans LCR » pour les AC ne disposant pas de LCR.
Version 1.0	17/09/2004	Yannick Quenec'hdu	Validation SI3
Version 1.01	2/12/2005	Nathalie Jolly	Ajout d'une explication concernant les évolutions dynamiques du modèle de données (chapitre 5.2.3).
Version 1.1	11/12/2006	Sébastien Lévesque	SVC 2.5 Effacer une AC, émetteur de LCR (crissuer) , champs délai de grâce et process sur la LCR.

Sommaire

Sommaire	3
1 Rappels Fonctionnels	6
1.1 Création d'une AC.....	6
1.2 Création d'une entité émettrice de LCR.....	6
1.3 Création d'une LCR.....	6
1.4 Modification d'une AC	6
1.5 Import manuel d'une LCR	7
1.6 Création d'une PV	7
1.7 Affichage des PV	7
1.8 Validation d'une PV	7
1.9 Activation d'une PV	7
1.10 Création d'un domaine de confiance	8
1.11 Affichage des domaines de confiance	8
1.12 Association entre une PV et un domaine de confiance.....	8
1.13 Création d'un extendedKeyUsage.....	8
1.14 Création d'une politique	8
1.15 Création d'un administrateur	8
1.16 Archivage.....	8
2 Connexion à l'interface d'administration	11
3 Rôles disponibles	12
3.1 Exploitant	12
3.1.1 Définition.....	12
3.1.2 Menus disponibles.....	12
3.2 Responsable	13
3.2.1 Définition.....	13
3.2.2 Menus disponibles.....	13
4 Actions de l'Exploitant	15
4.1 Consultation des AC et LCR	15
4.1.1 Liste des AC	15
4.1.2 Liste des LCR.....	15
4.2 Définition des politiques de validation	16
4.2.1 Liste des domaines de confiance.....	16
4.2.2 Liste des politiques de validation	16
4.2.3 Création/Modification d'une politique de validation	17
4.2.3.1 Création d'une PV	17
4.2.3.2 Modification d'une PV.....	18
5 Actions du Responsable	19
5.1 Menu Administration de l'application	19

5.1.1	Afficher la liste des comptes administrateur.....	19
5.1.2	Créer un compte administrateur.....	19
5.1.3	Déclencher une vérification de bon fonctionnement	20
5.1.3.1	Choix du domaine de confiance	20
5.1.3.2	Choix de la politique de validation.....	20
5.1.3.3	Resultat	21
5.1.4	Consulter le journal des actions	22
5.2	Menu Gestion des AC et LCR	22
5.2.1	Gérer les politiques de publication	22
5.2.2	Liste des AC et des LCR.....	23
5.2.3	Créer une nouvelle AC	24
5.2.4	Ajouter un émetteur de LCR.....	25
5.2.5	Effacer une AC	25
5.2.6	Liste des LCR.....	25
5.2.6.1	Créer Type LCR	27
5.2.6.2	Modifier Type LCR	27
5.2.6.3	Importer LCR.....	27
5.2.6.4	Lancer récupération	28
5.2.6.5	Vérifier complétude	28
5.2.6.6	Compléter LCR.....	28
5.2.6.7	Désactiver AC	29
5.2.7	Activer une AC	29
5.2.7.1	Cas d'une AC qui dispose de LCR.....	29
5.2.7.2	Cas d'une AC qui ne dispose pas de LCR.....	30
5.2.8	Hiérarchie des AC	30
5.3	Menu Validation des politiques de validation	31
5.3.1	Afficher la liste des domaines de confiance	31
5.3.1.1	Créer un domaine de confiance	31
5.3.1.2	Modifier un domaine de confiance	32
5.3.1.3	Ajouter une AC à un domaine de confiance.....	32
5.3.1.4	Sélectionner une PV par défaut	32
5.3.1.5	Afficher les AC reliées à un domaine de confiance	33
5.3.2	Afficher la liste des politiques de validation.....	33
5.3.2.1	Activer une PV.....	33
5.3.2.2	Lier une PV à un domaine de confiance	34
5.3.2.3	Visualiser une Politique de validation.....	34
5.3.3	Afficher la liste des valeurs de extendedKeyUsage	37
5.3.4	Créer une nouvelle valeur pour le champ extendedKeyUsage.....	37
5.3.5	Déclencher le précalcul des chemins de certification	37
5.3.5.1	Sélection des paramètres.....	37
5.3.5.2	Résultat	38
6	Paramétrages de l'application d'administration.....	39
6.1	Base de données	39
6.1.1	Fichier oracle-ds.xml	39
6.1.2	Fichier XSQLConfig.xml	39
6.1.3	Fichier svc.properties	40

6.2	Prefixes OID.....	40
6.3	URL d'appel du SVC	41
6.4	Domaine de confiance et PV non affichables	41
6.5	Multilinguisme	41

1 Rappels Fonctionnels

1.1 Création d'une AC

- La soumission de création d'une AC effectue un appel au SVC pour vérification du certificat de l'AC. La PV invoquée, « SVC_ADMIN », doit appeler VERCER et stipuler que l'indicateur `cA` du champ additionnel `basicConstraints` doit valoir « vrai ». Elle ne doit appeler ni VALREV ni VERCAC.
- Le DN d'une AC est unique.
- Le champ `root` est positionné à `true` si le certificat est auto-signé, à `false` sinon.
- Le champ `trustable` prend la même valeur que le champ `root`.

1.2 Création d'une entité émettrice de LCR

Dans certain cas, la LCR n'a pas été émise avec le certificat d'AC qui émet les certificats, mais par une deuxième clef spécifique à cette AC qui a pour fonction d'émettre seulement des LCR. Cette clé est connue sous le nom de CRL issuer (ou émetteur de CRL).

- c'est un certificat avec `basicConstraints` sur « false » et `cRLSign` dans la valeur du champ `keyUsage`.
- Le DN est identique à celui de l'AC.

1.3 Création d'une LCR

- Le certificat de l'AC qui émet la LCR (AC déléguée dans le cas d'une LCR indirecte) doit avoir la valeur `cRLSign` parmi les valeurs du champ `keyUsage`.
- Le chemin de certification du certificat de l'AC émettrice d'une LCR doit être valide (vérification dans la table `validpath` – le précalcul des chemins de validation doit avoir été déclenché entre la saisie de l'AC et la saisie de la LCR pour que cette vérification soit possible).

1.4 Modification d'une AC

Le champ `trustable` est modifiable si et seulement si l'AC n'est pas `root`.

Le statut de l'AC est modifiable dans cet écran. L'ajout de cette fonction ne supprime pas les autres boutons de l'interface permettant une modification de statut.

La modification manuelle du statut de révocation (`larstatus`) positionne la date de modification dans le champ `larlastupdate`.

1.5 Import manuel d'une LCR

La version présente dans la LCR doit être identique à la version déclarée dans la table `cr1` (champ `version`).

1.6 Création d'une PV

- Chaque nouvelle PV créée se voit affecter un identifiant `idvp` résultant de la concaténation entre un préfixe (paramètre de l'application) et un identifiant entier (incrément sous la forme d'une séquence).
- La première version de chaque PV porte le numéro 1. Chaque nouvelle version de cette PV porte le numéro de version suivant, en séquence.
- Parmi les versions de PV de même identifiant, une seule version de la PV est active à un instant donné. L'activation d'une version de PV désactive automatiquement la version de cette PV précédemment active.
- La version active de la PV par défaut ne peut pas contenir l'appel à `VERCER` et doit contenir l'appel à `VALREV`.
- Le nom d'une PV est unique. Deux versions d'une PV doivent porter des noms différents.
- Règles de conversion pour `extendedKeyUsage` : Pour la déclaration de la liste des `extendedKeyUsage` d'une PV, l'interface présente à l'utilisateur la liste des `extendedKeyUsage` sélectionnables (disponibles dans la table `extendedKeyUsage` de la base de données - `serverAuth`, `clientAuth`, `codeSigning`, `emailProtection`, `timeStamping` et `OCSPSigning` dans un premier temps). Lors de la création de la PV en base, les choix de l'utilisateur sont convertis en OID selon la correspondance présente dans cette table.

1.7 Affichage des PV

Les PV « `SVC_ADMIN` » et « `SVC_VERCAC` » ne sont pas affichées et ne sont pas modifiables.

1.8 Validation d'une PV

La validation d'une PV génère un fichier XML destiné à l'archivage pour la PV validée.

1.9 Activation d'une PV

Une version de PV faisant appel à `VERCAC` ne peut être activée que si les chemins correspondants ont été auparavant précalculés dans la table `validpath`.

L'activation d'une version de PV désactive la version précédemment active de la même PV.

L'activation d'une PV génère un ou deux fichiers XML destinés à l'archivage :

- un pour la PV activée,
- un pour la PV désactivée si elle existe.

1.10 Création d'un domaine de confiance

- L'OID d'un domaine de confiance est unique. Il est généré par concaténation d'un préfixe (paramètre de configuration) et d'une séquence.
- Le nom d'un domaine de confiance est unique.

1.11 Affichage des domaines de confiance

Le domaine de confiance « SVC » n'est pas affiché et n'est pas modifiable.

1.12 Association entre une PV et un domaine de confiance

- Une même PV peut être utilisée par plusieurs domaines de confiance, et un domaine de confiance peut comporter plusieurs PV (plusieurs OID), dans plusieurs versions différentes.
- Pour un domaine de confiance donné, une seule PV est la PV par défaut.

1.13 Création d'un extendedKeyUsage

- Un OID de extendedKeyUsage est composé d'un préfixe (1.3.6.1.) et d'une chaîne composée de nombres et de points, saisie par l'administrateur.
- L'OID d'un extendedKeyUsage est unique.
- Le nom d'un extendedKeyUsage est unique.

1.14 Création d'une politique

Le libellé d'une `policy` est unique.

1.15 Création d'un administrateur

Le login d'un utilisateur est unique et non modifiable.

L'adresse email d'un `administrateur` est unique.

1.16 Archivage

Tous les mouvements dans la base de données donnent lieu à une écriture dans la table `log`.

La validation d'une PV donne lieu à la génération d'un fichier texte de PV, signé par l'application d'administration et stocké sur le serveur d'administration. Ce fichier est destiné à être archivé via les fonctions d'archivage de l'ADP.

Le format de ce fichier est le suivant :

```
<?xml version="1.0"?>
<signedvalidationpolicy>
<svc version="2.00"/>
<vp>
```

```

<idvp>identifiant de la PV</idvp>
<version>version de la PV</version>
<name>nom de la PV</name>
<isvalid>[A|V|R]</isvalid>
<isactive>[true|false]</isactive>
  <activationdate>si appel lors de la validation, vide. si appel lors
de l'activation, isactive = true et activationdate est la date de
l'activation de la PV. si appel lors de la désactivation, isactive = false
et activationdate est la date de désactivation de la PV.</activationdate>
  <vercer>
    <vercer-active>[true|false]</vercer-active>
    <vercer-ac>[true|false]</vercer-ac>
    <vercer-extendedKeyUsage>
      <eku name="nom" value="OID"/>
      ...
      <eku name="nom" value="OID"/>
    </vercer-extendedKeyUsage>
  </vercer>
  <valrev>
    <valrev-active>[true|false]</valrev-active>
    <valrev-unknown>[valid|revoked]</valrev-unknown>
  </valrev>
  <vercac>
    <vercac-active>[true|false]</vercac-active>
    <vercac-pathLengthConstraint>n</vercac-pathLengthConstraint>
  </vercac>
  <sigrep>
    <sigrep-active>[true|false]</sigrep-active>
  </sigrep>
  <creation>
    <creation-userid>identifiant créateur</creation-userid>
    <creation-date>date création</creation-date>
    <creation-comment>commentaire création</creation-comment>
  </creation>
  <validation>
    <validation-userid>identifiant valideur</validation-userid>
    <validation-date>date validation</validation-date>
    <validation-comment>commentaire validation</validation-comment>
  </validation>
</vp>
<signature>signature de l'ensemble de la réponse par le serveur
d'administration</signature>
<certs>

```

```
<certificate>certificat du serveur d'administration</certificate>  
<cacertificate>certificat de son AC terminale</cacertificate>  
</certs>  
</signedvalidationpolicy>
```

2 Connexion à l'interface d'administration

Tous les traitements sur l'interface ont un unique point d'entrée, la servlet « *svadmin* ». L'adresse de connexion est `http://adresse_du_serveur/svadmin/svadmin`.

Toutes les actions nécessitent d'être authentifié auprès de l'application.

Il est possible de choisir la langue utilisée sur l'interface d'administration (cf. § 6.6).

Administration de l'Autorité de Validation (SVC)

Utilisateur	<input type="text"/>
Mot de passe	<input type="password"/>
	<input type="button" value="OK"/>

Page de connexion

3 Rôles disponibles

A la création d'un utilisateur, un rôle lui est associé. Ainsi l'utilisateur peut être 'exploitant' ou 'responsable'. A la connexion, selon que l'utilisateur soit exploitant ou responsable, certaines actions de l'application lui sont autorisées.

3.1 Exploitant

3.1.1 Définition

L'exploitant peut ainsi consulter l'ensemble des objets du SVC. C'est à dire : les politiques de validation (PV), les domaines de confiance (DC), les autorités de certification (AC), etc. D'autre part, il peut créer et modifier les PV, contrairement au responsable, ce qui les place dans état « A valider ».

3.1.2 Menus disponibles

En tant qu'exploitant deux menus sont disponibles :

1) Consultation des AC et des LCR

Consultation des AC et LCR	Définition des politiques de validation
----------------------------	---

➔ Afficher la liste des AC

Menu Consultation des AC et LCR

2) Définition des politiques de validation

Consultation des AC et LCR	Définition des politiques de validation
----------------------------	---

➔ Afficher la liste des domaines de confiance

➔ Afficher la liste des politiques de validation

➔ Créer une nouvelle politique de validation

Menu Définition des politiques de validation

3.2 Responsable

3.2.1 Définition

Le responsable a la possibilité de créer des comptes utilisateur et de les modifier. Il peut aussi créer/modifier une AC, un domaine de confiance, une 'ExtendedKeyUsage' (EKU).

Il peut aussi associer une AC à un domaine de confiance, une PV à un domaine de confiance.

Il peut lancer le processus de vérification de bon fonctionnement, lancer le calcul des chemins de certification.

Cependant, il ne crée pas de PV. Il peut consulter les PV, valider ou refuser les PV « à valider » et activer les PV « validées ».

3.2.2 Menus disponibles

En tant que Responsable, trois menus sont disponibles :

1)Administration de l'application

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

- Afficher la liste des comptes administrateur
- Créer un compte administrateur
- Déclencher une vérification de bon fonctionnement
- Consulter le journal des actions

Menu Administration de l'application

2)Gestion des AC et des LCR

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

- Afficher la liste des AC et des LCR
- Gérer les politiques de publication
- Créer une nouvelle AC
- Gérer l'activation des AC

Menu Gestion des AC et LCR

3) Validation des politiques de validation

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---	---------------------------------------	---

- [Afficher la liste des domaines de confiance](#)
- [Créer un nouveau domaine de confiance](#)
- [Afficher la liste des politiques de validation](#)
- [Afficher la liste des valeurs de extendedKeyUsage](#)
- [Créer une nouvelle valeur pour le champ extendedKeyUsage](#)
- [Déclencher le précalcul des chemins de certification](#)

Menu Validation des politiques de validation

4 Actions de l'Exploitant

4.1 Consultation des AC et LCR

La consultation des AC et LCR ne permet aucune action sur ces objets.

4.1.1 Liste des AC

Consultation des AC et LCR	Définition des politiques de validation
----------------------------	---

Liste des AC

DN <input type="text"/>	Statut <input type="text"/>	<input type="button" value="Rechercher"/>
-------------------------	-----------------------------	---

Identifiant	DN	Statut	Racine	Ac de confiance	Statut de révocation	Date de Début	Date de Fin	Politique de publication
<input checked="" type="radio"/> 4	cn=catest, o=catest, c=fr	Terminé	Oui	Oui	Valide	2/9/2004 15:54:43	2/8/2006 15:54:43	MINEFI-PP
<input type="radio"/> 11	cn=marketing, ou=marketing, o=thales-is, st=ile-de-france, c=fr	Terminé	Non	Non	Valide	4/1/2004 11:47:11	4/1/2005 11:47:11	MINEFI-PP
<input type="radio"/> 12	cn=ventes directes, ou=ventes directes, o=thales-is, st=ile-de-france, c=fr	Terminé	Non	Non	Valide	4/1/2004 11:53:5	4/1/2005 11:53:5	MINEFI-PP
<input type="radio"/> 13	cn=subca 3, ou=subca 3, o=thales-is, st=ile-de-france, c=fr	Terminé	Non	Non	Valide	4/20/2004 14:11:57	4/20/2005 14:11:57	MINEFI-PP
<input type="radio"/> 14	cn=ca test1, ou=ventes, o=thales-is, l=paris, st=ile-de-france, c=fr	Terminé	Oui	Oui	Valide	4/1/2004 11:13:11	4/1/2005 11:13:11	MINEFI-PP
<input type="radio"/> 15	cn=subca 4, ou=subca 4, o=thales-is, st=ile-de-france, c=fr	Terminé	Non	Non	Valide	4/20/2004 14:17:34	4/20/2005 14:17:34	MINEFI-PP

Légende :

A(ttente) : Etat initial à la création.

T(erminé) : Initialisation terminée / AC opérationnelle.

M(ise à jour) : AC en cours de mise à jour. Cliquer sur "Activer" pour la rendre opérationnelle.

E(rreur) : AC en erreur. Certaines LCR de cette AC ne sont plus valides. Lorsque l'AC aura corrigé

les LCR en cause, effectuer un import manuel de ces LCR. Si cet import se déroule avec succès, l'AC passe automatiquement en

état (T).

Liste des AC

4.1.2 Liste des LCR

Consultation des AC et LCR	Définition des politiques de validation
----------------------------	---

Liste des LCR

AC sélectionnée identifiant : 63	DN : cn=igc v1, o=dgi, c=fr	Statut : T
----------------------------------	-----------------------------	------------

Identifiant	Type	ThisUpdate	NextUpdate	NextPoll	Délai de grâce	Statut	Process	Url
<input checked="" type="radio"/> 65	C	10/12/2006 10:15:02	11/12/2006 10:15:02	11/12/2006 12:27:35	24	Invalide	Terminé	http://pkitest.appli.dgi/IGC.crl

Liste des LCR

4.2 Définition des politiques de validation

4.2.1 Liste des domaines de confiance

La consultation des domaines de confiance permet de visualiser la liste des AC liées à un domaine.

Consultation des AC et LCR	Définition des politiques de validation
----------------------------	---

Liste des Domaines de Confiance

Nom	OID 1.2.250.1.131.1.5.4.7.1.	Rechercher
-----	------------------------------	------------

	OID	Nom	PV par défaut
<input checked="" type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.7.1.1	AC	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.2
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.7.1.13	XD	Pas de PV par défaut
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.7.1.2	OPALE	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.3

Afficher les AC reliées à un domaine de confiance

Liste des domaines de confiance

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Liste des AC

Identifiant	DN	Statut	Racine	Ac de confiance	Statut de révocation	Date de Début	Date de Fin	Politique de publication
4	cn=catest, o=catest, c=fr	Terminée	Oui	Oui	Valide	2/9/2004 15:54:43	2/8/2006 15:54:43	MINEFI-PP
11	cn=marketing, ou=marketing, o=thales-is, st=ile-de-france, c=fr	Terminée	Non	Non	Valide	4/1/2004 11:47:11	4/1/2005 11:47:11	MINEFI-PP

Fermer

Liste des AC liées au domaine de confiance précédemment sélectionné

4.2.2 Liste des politiques de validation

La liste des PV permet de basculer sur l'écran de création/modification de PV (cf. §4.2.3)

[Consultation des AC et LCR](#)
[Définition des politiques de validation](#)

Liste des politiques de validation

Nom
 OID
Active Valide

	OID	Version	Nom	Valide	Active
<input checked="" type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.2	1	AC_V1	Validée	Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.3	1	OPALE_V1	Validée	Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.3	2	OPALE_V2	Validée	Non Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.4	1	EKU_1	Validée	Non Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.42	1	DF	A valider	Non Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.5	1	EKU_2	Validée	Non Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.52	1	DGTTHE	A valider	Non Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.53	1	MA PV VERCER	A valider	Non Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.6	1	EKU_3	Validée	Active

Liste des politiques de validation

4.2.3 Création/Modification d'une politique de validation

4.2.3.1 Création d'une PV

[Consultation des AC et LCR](#)
[Définition des politiques de validation](#)

Création/modification d'une politique de validation

Nom

Valrev Oui Non Si unknown Valide

Vercac Oui Non PathLengthConstraint

Sigrep Oui Non

Vercer Oui Non AC Oui Non

ExtendedKeyUsage	
<input type="checkbox"/>	CarteAPuce
<input type="checkbox"/>	ServerAuth
<input type="checkbox"/>	ClientAuth
<input type="checkbox"/>	CodeSigning
<input type="checkbox"/>	EmailProtection
<input type="checkbox"/>	TimeStamping
<input type="checkbox"/>	OCSPSigning

Commentaire

Création/modification d'une politique de validation

La création d'une PV prend en compte l'unicité du nom de la PV en base. La PV est créée si au moins un service autre que SIGREP est sélectionné.

D'autre part lorsqu'un service est désélectionné, l'objet le concernant (exemple 'si unknown' pour le service VALREV) est grisé.

Par défaut le champ AC est positionné à non et 'Si unknown' à Valide.

A la création, la PV est à l'état 'A valider' et 'Inactive'. Cet état ne peut être modifié que par le responsable

4.2.3.2 Modification d'une PV

La modification d'une PV est en fait une création physique (en base) d'une PV supplémentaire de même identifiant que la PV à modifier mais dont on incrémente la version.

Note : ne pas oublier de changer le nom de la PV afin de répondre à la contrainte d'unicité du nom de la PV.

5 Actions du Responsable

5.1 Menu Administration de l'application

5.1.1 Afficher la liste des comptes administrateur

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Liste des comptes administrateur

Nom Etat Rôle

	Nom	Prénom	Login	Email	Reçoit les emails de supervision	Etat	Rôle
<input checked="" type="radio"/>	ADMIN	ADMIN	ADMIN	admin@dgi.fr	Non	Autorisé	Responsable
<input type="radio"/>	exploitant	exploitant	EXPLOITANT	exploitant@test.fr	Oui	Autorisé	Exploitant
<input type="radio"/>	Pirim	Richard	RESP	richard.pirim@dgi.finances.gouv.fr	Oui	Autorisé	Responsable

Liste des comptes administrateur

Le bouton 'Créer' renvoie sur le menu de création d'un utilisateur (cf. § 5.1.2)

Le bouton 'Modifier' renvoie sur le menu de modification d'un utilisateur. Dans le cas de la modification d'un utilisateur, si rien est saisi dans les cases 'mot de passe', le précédent mot de passe est conservé. D'autre part le login est non modifiable.

5.1.2 Créer un compte administrateur

Ce menu permet de créer des comptes administrateur. Les mots de passe sont chiffrés par cette interface avec un algorithme de type MD5, avant leur insertion dans la base.

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Création compte administrateur

Login	<input type="text"/>
Nom	<input type="text"/>
Prénom	<input type="text"/>
Mot de passe	<input type="text"/>
Confirmation du mot de passe	<input type="text"/>
Mail	<input type="text"/>
Reçoit les emails de supervision	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non
Etat	Autorisé <input type="text"/>
Rôle	Exploitant <input type="text"/>

Création d'un compte administrateur

Note : un utilisateur en état 'suspendu' ne peut pas se connecter à l'interface d'administration.

5.1.3 Déclencher une vérification de bon fonctionnement

Ce processus nécessite trois données : un domaine de confiance, une politique de validation et un certificat utilisateur. Après le choix du domaine (via la liste déroulante), l'utilisateur choisit une politique de validation (bouton ' Choisir PV') ; La liste des PV qui lui est proposée correspond à la liste des PV associées à ce domaine de confiance. La dernière étape consiste simplement à sélectionner un certificat via le bouton 'parcourir'.

Tant que ces trois données ne sont pas renseignées, le processus ne peut s'exécuter.

Le déclenchement de la vérification, via le bouton ' Lancer', effectue un appel au SVC à travers le client SVC. Le résultat de cette appel est affiché au format XML dans l'écran 'Résultat de la vérification du bon fonctionnement'

5.1.3.1 Choix du domaine de confiance

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Lancement de la vérification du bon fonctionnement

Domaine de confiance (par nom)

Politique de validation

Certificat utilisateur

Lancement de la vérification du bon fonctionnement

Par défaut le système sélectionne le premier domaine de confiance de la liste déroulante (cf. figure ci-dessus).

5.1.3.2 Choix de la politique de validation

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Liste des politiques de validation pour la vérification du bon fonctionnement

	OID	Version	Nom	Valide	Active
<input checked="" type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.22	1	VERCAC_PLC_vide	Validée	Non Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.23	1	VERCAC_PLC=0	Validée	Non Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.24	1	VERCAC_PLC=1	Validée	Non Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.25	1	VERCAC_PLC=10 SANS VALREV	Validée	Non Active

Liste des PV pour la vérification du bon fonctionnement

La liste des PV possibles correspond à l'ensemble des PV associées au domaine de confiance précédemment sélectionné.

Note : Pour associer une PV et un domaine de confiance voir § 5.3.2.2 (Liste des PV)

5.1.3.3 Resultat

En cas de succès : le résultat est le suivant :

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Lancement de la vérification du bon fonctionnement

Vérification du bon fonctionnement correcte

Ci-dessous la réponse XML provenant du serveur SVC

```
<?xml version="1.0"?>
<certvalidation>
<svcreponse>
<svc version="2.00"/>
<certid>1193058</certid>
<validationpolicy>1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.2.1</validationpolicy>
<responsestatus>validated</responsestatus>
<error type="S" code="0"></error>
<producedat>2004-06-09T15:20:52Z</producedat>
<nonce></nonce>
<revocation>
<version>1</version>
<responderid>CN=VALCER, O=CA Test, OU=Certificat Test, C=fr</responderid>
<certstatus>0</certstatus>
<thisupdate></thisupdate>
<nextupdate></nextupdate>
<revocationtime></revocationtime>
<downloadtime></downloadtime>
<nocheck></nocheck>
</revocation>
</svcreponse>
</certvalidation>
```

Fermer

Résultat de la vérification du bon fonctionnement

Notes : Le message « Vérification du bon fonctionnement correcte » signifie que l'appel au serveur s'est déroulé correctement et qu'une réponse XML a été reçue.

En revanche, le contenu du message XML peut contenir des messages d'erreur. Par exemple, si la PV concerne VALREV et que le certificat est révoqué, le message XML donne :

```
<responsestatus> rejected</responsestatus>
```

Ceci signifie tout autant que le système fonctionne correctement.

5.1.4 Consulter le journal des actions

Chaque action de modification dans la base sur l'interface est mise à jour dans le journal des actions. Il est possible de rechercher les actions par la date du jour, mais aussi par l'identifiant (login) de la personne ayant exécuté cette action. Le format de la date est jj/mm/aaaa.

Le nombre de lignes affiché est limité aux 50 actions les plus récentes.

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---	---------------------------------------	---

Consultation du journal des actions administratives

Date <input type="text"/>	Identifiant <input type="text"/>	<input type="button" value="Rechercher"/>
---------------------------	----------------------------------	---

Utilisateur	Date	Action
ADMIN	15/06/2004 10:39:12	Lancement du Pre Calcul
EXPLOITANT	15/06/2004 10:30:02	Création de la politique de validation=aaaaaa
ADMIN	15/06/2004 10:27:38	Association de DC à la PV : 1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.36
ADMIN	15/06/2004 10:25:50	Association de DC à la PV : 1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.35
ADMIN	15/06/2004 10:25:04	Association de DC à la PV : 1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.34
EXPLOITANT	15/06/2004 10:20:03	Création de la politique de validation=Ma PV Vercac
EXPLOITANT	15/06/2004 10:19:31	Création de la politique de validation=Ma PV Valrev
EXPLOITANT	15/06/2004 10:18:13	Création de la politique de validation=Ma PV Vercer
EXPLOITANT	15/06/2004 10:16:55	Création de la politique de validation=zzzzz nnnnnn
EXPLOITANT	15/06/2004 10:16:25	Création de la politique de validation=ma pv hd
EXPLOITANT	15/06/2004 10:15:26	Création de la politique de validation=zzzzz
RESP	15/06/2004 10:13:04	Création de domaine de confiance=def
ADMIN	15/06/2004 10:06:42	Création de domaine de confiance=TEST
ADMIN	15/06/2004 09:45:13	Création de domaine de confiance=Mon domaine test
RESP	11/06/2004 16:37:43	Import LCR idcr=2 pour CA idca=4
RESP	10/06/2004 14:48:54	Lancement du Pre Calcul
RESP	10/06/2004 14:44:48	Lancement du Pre Calcul
RESP	10/06/2004 14:38:39	Association de DC à la PV : 1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.13
EXPLOITANT	10/06/2004 14:36:11	Création de la politique de validation=ALL SERVICES
RESP	09/06/2004 16:32:34	Lancement du Pre Calcul
RESP	09/06/2004 16:05:00	Création utilisateur=ADMIN
EXPLOITANT	07/06/2004 19:19:09	Création de la politique de validation=mon pv n
EXPLOITANT	07/06/2004 19:16:55	Création de la politique de validation=ma pv

Journal des actions administratives

5.2 Menu Gestion des AC et LCR

5.2.1 Gérer les politiques de publication

Ce menu permet de visualiser l'ensemble des politiques de publication sur le serveur, mais aussi de créer ou de modifier une politique de publication.

La période de validité permet de définir la durée de la validité en heures d'une LCR à partir de sa date de création (ThisUpdate). L'intervalle de récupération permet de définir l'intervalle en minutes entre deux récupérations automatiques de LCR. L'extension de validité définit la durée en heures que le service VALREV accepte au-delà de la date de validité d'une LCR.

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Création d'une politique de publication

Domaine	MINEFI
Libellé	
Période de validité (h)	
Intervalle de récupération (min)	
PKIX (*)	<input type="checkbox"/>

Valider Annuler

(*) Cocher cette case si la politique de publication des AC respecte la norme PKIX, c'est à dire si les informations de date de validité présentes dans les LCR sont fiables.

Création d'une politique de publication

5.2.2 Liste des AC et des LCR

Ce menu permet de rechercher une AC, de consulter son statut, et de gérer les LCR. Il est possible de spécifier des critères de recherche sur un DN (nom) et/ou le Statut pour afficher une liste d'AC. Sans paramètre, la recherche indique l'ensemble des AC existantes sur le serveur

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Liste des AC

DN	Statut	Rechercher
----	--------	------------

Identifiant	DN	Statut	Racine	Ac de confiance	crissuer	Statut de révocation	Date de Début	Date de Fin	Politique de publication
44	cn=telepro entreprise, ou=mediacert, o=atos origin services, c=fr	Terminée	Non	Non	Non	Valide	01/08/2002 11:18:38	29/07/2014 10:18:38	PKIX
49	cn=csf, o=autorite consulaire	Terminée	Oui	Oui	Non	Valide	27/09/2001 02:00:00	27/09/2021 01:59:59	PKIX
50	cn=csf - classe iii - sign et crypt, ou=certification professionnelle, o=autorite consulaire	Terminée	Non	Non	Non	Valide	27/09/2001 02:00:00	27/09/2011 01:59:59	PKIX
56	cn=ac minefi b, o=direction generale des impots	Terminée	Oui	Oui	Non	Valide	09/06/2004 15:01:59	09/06/2014 15:01:59	SVC
59	cn=sg trust services racine, ou=sg trust services, o=groupe sg	Terminée	Oui	Oui	Non	Valide	23/07/2003 01:00:00	23/07/2023 00:59:59	PKIX
60	cn=sg trust services authentication et chiffrement de clef, ou=sg trust services, o=groupe sg	Terminée	Non	Non	Non	Valide	23/07/2003 13:27:52	23/07/2013 13:27:52	PKIX
62	cn=ac racine igc v1, o=dgi, c=fr	Terminée	Oui	Oui	Non	Valide	12/08/2005 14:16:17	07/08/2025 14:26:17	PKIX
63	cn=igc v1, o=dgi, c=fr	Terminée	Non	Non	Non	Valide	12/08/2005 14:19:15	08/08/2020 14:29:15	PKIX
66	ou=gip-cps professionnel, o=gip-cps, c=fr	Terminée	Oui	Oui	Oui	Valide	11/10/2004 02:00:01	01/01/2015 00:59:59	PKIX
67	cn=gip-cps classe-1, ou=gip-cps professionnel, o=gip-cps, c=fr	Terminée	Non	Non	Oui	Valide	11/10/2004 02:00:01	01/01/2015 00:59:59	PKIX

Créer une nouvelle AC Ajouter un émetteur de LCR Modifier l'AC Effacer l'AC Hiérarchie des AC Activer l'AC Liste des LCR

Légende :

(A)ttente :	Etat initial à la création.
(T)erminé :	Initialisation terminée / AC opérationnelle pour service VALREV.
Terminé (S)ans LCR :	Identique au statut Terminé mais l'AC est opérationnelle sans déclaration de LCR.
(M)ise à jour :	AC en cours de mise à jour. Cliquer sur "Activer" pour la rendre opérationnelle (état T).
(E)rreur :	AC en erreur. Certaines LCR de cette AC sont périmées. Lorsque l'AC aura mis à jour les LCR en cause, effectuer un import de ces LCR. Si cet import se déroule avec succès, l'AC passe automatiquement en état T.

Liste des AC.

Les boutons *Ajouter un émetteur de LCR*, *Liste des LCR*, *hiérarchie des AC*, *Activer AC*, et *Effacer l'AC* nécessitent la sélection préalable d'une AC dans la liste, dans le cas contraire un message d'erreur apparaît lors de leur déclenchement.

Le bouton *Créer une nouvelle AC* peut être activé sans aucune autre sélection.

Le bouton *Modifier l'AC* peut être activé si une AC est sélectionnée.

Le statut peut être E (en Erreur, AC désactivée), A (en Attente en cours de création), T (Terminé, AC opérationnelle), M (En cours de mise à jour).

5.2.3 Créer une nouvelle AC

On peut accéder à l'écran de création d'une AC en cliquant sur la barre de menu Gestion des AC et LCR > Créer une nouvelle AC.

Note : Si on a besoin d'une politique de publication différente de celles présentes dans la boîte de sélection, il faut créer la politique de publication. Dans ce but, on ouvre le menu Gestion des AC et LCR > Gérer les politiques de publication dans lequel on peut créer la politique souhaitée (cf. §5.2.1).

Pour créer une AC, on a besoin d'importer le certificat de l'autorité de certification. Celui-ci est sélectionné à l'aide du bouton *Parcourir*.

En cas d'erreur, un message « problème de création de l'AC » apparaît sur l'interface. Après une création réussie, la liste des AC s'affiche, mais en présentant uniquement la nouvelle AC.

Ceci permet de poursuivre par la création des LCR associées à cette AC, si elle en dispose. Pour ce faire, il est nécessaire d'accéder au menu « gestion des LCR » en cliquant sur le bouton *Liste des LCR*.

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Import de certificat AC

Politique de publication	MINEFI-PP
Nom du fichier certificat	<input type="text"/> Parcourir...

Import de certificat AC

Note : Si une AC ne dispose pas de LCR, il est possible de l'activer directement en cliquant sur le bouton « Activer ». Elle passe alors dans l'état « Terminé sans LCR ».

L'activation d'une AC nouvellement ajoutée crée automatiquement (mais pas forcément immédiatement) dans la base de données les tables suivantes :

- REVOLINE_<identifiant AC>
- TAB_<identifiant LCR>, table temporaire pour les LCR complètes
- TO_INSERT_< identifiant LCR >, TO_DELETE_< identifiant LCR >, tables temporaires pour les LCR partielles ou delta.

Après activation d'une nouvelle AC, il est nécessaire de prévenir l'administrateur Oracle afin qu'il mette en oeuvre les statistiques Oracle sur les nouvelles tables.

5.2.4 Ajouter un émetteur de LCR

Le bouton *Ajouter un émetteur de LCR* permet de créer un émetteur de LCR (crl issuer) pour l'AC sélectionnée. On importe le certificat comme pour un import de certificat AC. Une fois, l'émetteur de crl créé, la liste des AC affiche l'AC et la clef pour signer la LCR. Le champ *crissuer* positionné sur « Non » permet d'identifier le certificat d'AC (voir l'exemple du gip-cps ci-dessous).

En cas d'erreur un message apparaît indiquant la nature de l'erreur « Certificat d'ac, ce n'est pas un émetteur de crl », « Différence de dn entre ac et émetteur de crl », « Le Certificat ne contient pas la valeur CRLSign parmi les valeurs keyUsage »

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Liste des AC

DN Statut

Identifiant	DN	Statut	Racine	Ac de confiance	crissuer	Statut de révocation	Date de Début	Date de Fin	Politique de publication
65	cn=gip-cps classe-1, ou=gip-cps professionnel, o=gip-cps, c=fr	Terminée sans LCR	Non	Non	Non	Valide	11/10/2004 02:00:01	01/01/2015 00:59:59	PKIX
67	cn=gip-cps classe-1, ou=gip-cps professionnel, o=gip-cps, c=fr	Terminée	Non	Non	Oui	Valide	11/10/2004 02:00:01	01/01/2015 00:59:59	PKIX

Liste des AC : une AC et sa clef émettrice de LCR

La gestion d'un émetteur de LCR est identique à la gestion d'une AC sur l'interface.

5.2.5 Effacer une AC

Le bouton *Effacer l'AC* permet de supprimer l'AC sélectionnée, mais aussi toutes les AC subordonnées et les LCR de ces AC.

Si une LCR est en cours de traitement (téléchargement ou injection dans la base) alors il est impossible de supprimer l'AC sélectionnée et le message « Attention, traitement(s) de LCR en cours » est affiché.

Liste des AC

DN Statut

Identifiant	DN	Statut	Racine	Ac de confiance	crissuer	Statut de révocation	Date de Début	Date de Fin	Politique de publication
11	cn=bnp paribas root certification authority, ou=bnp parib					Valide	08/02/2001 01:00:00	08/02/2021 00:59:59	PKIX
18	cn=ac racine interbancaire de signature électronique, o=a					Valide	18/01/2001 01:00:00	18/01/2031 00:59:59	PKIX
20	cn=credit lyonnais gamme authentys, ou=signature electr					Valide	18/01/2001 01:00:00	18/01/2021 00:59:59	PKIX
23	cn=banque populaire - autorite de certification, o=banqu					Valide	29/03/2001 02:00:00	29/03/2021 01:59:59	PKIX
39	cn=ecf certification, o=ecf					Valide	11/05/2001 02:00:00	11/05/2011 01:59:59	PKIX
40	cn=ecf elys certification, o=ecf					Valide	11/05/2001 02:00:00	11/05/2011 01:59:59	PKIX
43	cn=ac racine - root ca, ou=mediacert, o=atos origin services, c=fr	Terminée sans LCR	Non	Oui	Oui	Non	16/07/2002 11:44:36	01/12/2029 10:44:36	PKIX
64	ou=gip-cps professionnel, o=gip-cps, c=fr	Terminée sans LCR	Oui	Oui	Non	Valide	11/10/2004 02:00:01	01/01/2015 00:59:59	PKIX
65	cn=gip-cps classe-1, ou=gip-cps professionnel, o=gip-cps, c=fr	Terminée sans LCR	Non	Non	Non	Valide	11/10/2004 02:00:01	01/01/2015 00:59:59	PKIX

Suppression d'une AC

5.2.6 Liste des LCR

La liste des LCR s'obtient en sélectionnant une AC dans la liste des AC existantes sur le serveur et en cliquant sur le bouton *Liste des LCR*.

Les trois écrans suivants montrent la liste des LCR d'une AC à plusieurs étapes : aucune LCR lors de la création de l'AC, une LCR vide (les champs thisUpdate, nextUpdate, nextPoll sont non renseignés) après la création d'un type LCR, une LCR valide dont tous les champs sont renseignés après un import de la LCR

ThisUpdate est la date de création de la LCR.

NextUpdate est la date de validité de la LCR.

NextPoll est la date de la prochaine récupération de la LCR.

Délai de grâce est une extension de la durée de validité d'une LCR.

Process indique l'état du dernier processus de traitement de la LCR (« En cours », « Terminé » ou « Erreur »)

Pour gérer les LCR un ensemble de boutons est disponible sur cette liste.

Les boutons *Modifier Type LCR*, *Importer LCR*, *Lancer Récupération*, *Vérifier Complétude*, *Compléter LCR* nécessitent la sélection préalable d'une LCR sur la liste, dans le cas contraire un message d'erreur apparaît lors de leur activation.

Le bouton *Créer Type LCR* peut être activé sans aucune autre sélection.

Une dernière action, *désactiver AC*, permet de mettre une AC en erreur quand on constate une anomalie de LCR sur cette AC (par exemple si sa LCR est périmée depuis plus de 24 heures).

Liste des LCR

AC sélectionnée identifiant : 40		DN : cn=ccf elys certification, o=ccf				Statut : S		Désactiver AC	
Identifiant	Type	ThisUpdate	NextUpdate	NextPoll	Délai de grâce	Statut	Process	Url	
Aucune LCR									
Créer Type LCR		Modifier Type LCR		Importer LCR		Lancer la récupération		Vérifier la complétude	Compléter LCR

Liste des LCR, aucune LCR visualisée pour cette AC.

Liste des LCR

AC sélectionnée identifiant : 68		DN : emailAddress=contact@azzarius.com, cn=azzarius root ca, ou=45284554800026, o=azzarius, l=belfort, st=territoire de belfort, c=fr				Statut : A		Désactiver AC	
Identifiant	Type	ThisUpdate	NextUpdate	NextPoll	Délai de grâce	Statut	Process	Url	
69	C				24	Invalide		http://example/latest.crl	
Créer Type LCR		Modifier Type LCR		Importer LCR		Lancer la récupération		Vérifier la complétude	Compléter LCR

Liste des LCR, un nouveau type LCR vient d'être créé.

Liste des LCR

AC sélectionnée identifiant : 25		DN : cn=certeurope root ca, o=certeurope, c=fr				Statut : T		Désactiver AC	
Identifiant	Type	ThisUpdate	NextUpdate	NextPoll	Délai de grâce	Statut	Process	Url	
21	C	08/12/2006 01:00:12	11/01/2007 01:00:12	08/12/2006 11:15:18	24	Valide	Terminé	http://www.certeurope.fr/reference/root.crl	
Créer Type LCR		Modifier Type LCR		Importer LCR		Lancer la récupération		Vérifier la complétude	Compléter LCR

Liste des LCR, une LCR complète et valide pour cette AC.

5.2.6.1 Créer Type LCR

Cette action permet de créer un type LCR.

Si l'AC n'est pas signataire de la LCR, on peut *choisir une autre AC* à travers une interface affichant la liste des AC.

La version prend trois valeurs V1, V2, ou V3. Cette information est indiquée dans la LCR.

Pour le champ URL de la LCR, une case à cocher permet la vérification de l'URL en réalisant une connexion auprès du site. Pour forcer une entrée d'URL il faut décocher cette case.

La nature de la liste peut prendre deux valeurs : LAR (Liste des Autorités Révoqués) et LCR (Liste des Certificats Révoqués).

Le type peut prendre trois valeurs : complet, partiel, ou delta.

Le délai de grâce permet d'augmenter temporairement la durée de validité d'une LCR. L'ajout d'une valeur dans ce champ incrémente le champ Nextupdate d'une LCR. Le champ délai de grâce est une valeur de temps paramétrable en heure.

La création d'un type LCR est réalisée selon les informations fournies par les AC via le MINEFI.

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Création de type LCR

AC signataire de la LCR, identifiant	25	Choisir une autre AC ...
Version de LCR	V1	
URL		Vérification: <input checked="" type="checkbox"/>
Nature de la liste	LCR	
Type de la LCR	Complet	
Délai de grâce(h)	0	

Valider | Annuler

Création de type LCR

5.2.6.2 Modifier Type LCR

Cette action permet de modifier un type LCR. Elle présente les mêmes champs qu'une création mais permet en outre d'éditer les champs ThisUpdate, NextUpdate, NextPoll. La modification de ThisUpdate et NextUpdate est utilisée dans le cas d'une saisie manuelle des certificats révoqués. La modification de Nextpoll à vide permet de désactiver la récupération automatique.

Ces trois champs de date sont au format jj/mm/aaaa hh:mn:ss

5.2.6.3 Importer LCR

Cette interface permet d'importer manuellement une LCR dans le cas où l'import automatique aurait échoué ou pour initialiser une nouvelle AC. Il est nécessaire que le fichier LCR soit disponible sur un système de fichier accessible.

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Import de LCR

Identifiant de la LCR	2
Nature de LCR	C
Type de LCR	C
Version	V1
Nom du fichier LCR	<input type="text"/> <input type="button" value="Parcourir..."/>

Import de LCR

5.2.6.4 Lancer récupération

Le lancement de la récupération consiste à déposer une requête exceptionnelle pour la LCR spécifiée. Celle-ci sera traitée ultérieurement par le module CRLProcess.

Un message de confirmation valide cette action : « demande de récupération de la LCR soumise ».

5.2.6.5 Vérifier complétude

Cette action permet de visualiser l'historique des LCR sur le serveur. Pour visualiser cet historique, il est nécessaire d'indiquer une période de référence (date de début, date de fin). Les champs date sont au format jj/mm/aaaa.

Pour chaque LCR archivée, il est possible de l'exporter en cliquant sur le bouton *Exporter LCR*.

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Vérification de la complétude des LCR

AC : cn=catest, o=catest, c=fr	AC signataire de la LCR : cn=catest, o=catest, c=fr	
identifiant LCR : 2	Nature LCR : C	Type de LCR : C

Date de début Date de fin

Vérification de la complétude des LCR

5.2.6.6 Compléter LCR

Si on veut compléter manuellement une LCR il est possible d'introduire les certificats un par un par ce menu de saisie. Cette option est utilisée dans le cas où si l'AC est dans l'impossibilité de générer le fichier LCR.

Le numéro de certificat est saisi en mode décimal et la date comporte une indication d'heure (timestamp) au format jj/mm/aaaa hh :mn :ss.

A chaque ajout de certificat, celui-ci est inséré dans la base et s'affiche en dessous dans la liste courante des certificats ajoutés. Quand on quitte cette interface de saisie, cette liste courante se réinitialise.

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Compléter manuellement une LCR

AC DN : cn=catest, o=catest, c=fr	identifiant LCR : 2	Nature LCR : C	Type de LCR : C
-----------------------------------	---------------------	----------------	-----------------

Numéro certificat (décimal)	Date de révocation	Cause de révocation
<input type="text"/>	<input type="text"/>	0-unspecified
<input type="button" value="Ajouter un certificat"/>		

Liste courante des certificats ajoutés

Numéro certificat (décimal)	Date de révocation	Cause de révocation
-----------------------------	--------------------	---------------------

Compléter manuellement une LCR

5.2.6.7 Désactiver AC

Ce bouton permet de mettre une AC en erreur quand on constate une anomalie de LCR sur l'AC courante (LCR invalides). Le statut de l'AC passe à E.

5.2.7 Activer une AC

5.2.7.1 Cas d'une AC qui dispose de LCR

Après la création d'une AC et après avoir renseigné ses LCR, il est possible de l'activer. De même une AC mise en erreur (statut E) peut être réactivée après correction des anomalies.

Il n'est pas possible d'activer une AC déjà active ou possédant des LCR invalides. Dans ce dernier cas un message d'erreur apparaît : « activation impossible, cette AC est déjà activée ou problème dans ses LCR ». Il est également possible d'utiliser le menu « Gérer l'activation des AC ». Ce menu affiche la liste des AC mais en filtrant toutes les AC en attente d'activation. Il est alors possible de sélectionner l'AC et de l'activer.

Après l'activation d'une AC son statut devient « Terminé » sur la liste.

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Liste des AC

Activation impossible, cette AC est déjà activée ou problème dans ses LCR.

DN Statut Rechercher

Identifiant	DN	Statut	Racine	Ac de confiance	Statut de révocation	Date de Début	Date de Fin	Politique de publication
<input checked="" type="radio"/> 4	cn=catest, o=catest, c=fr	Terminé	Oui	Oui	Valide	2/9/2004 15:54:43	2/8/2006 15:54:43	MINEFI-PP
<input type="radio"/> 11	cn=marketing, ou=marketing, o=thales-is, st=ile-de-france, c=fr	Terminé	Non	Non	Valide	4/1/2004 11:47:11	4/1/2005 11:47:11	MINEFI-PP
<input type="radio"/> 12	cn=ventes directes, ou=ventes directes, o=thales-is, st=ile-de-france, c=fr	Terminé	Non	Non	Valide	4/1/2004 11:53:5	4/1/2005 11:53:5	MINEFI-PP
<input type="radio"/> 13	cn=subca 3, ou=subca 3, o=thales-is, st=ile-de-france, c=fr	Terminé	Non	Non	Valide	4/20/2004 14:11:57	4/20/2005 14:11:57	MINEFI-PP
<input type="radio"/> 14	cn=ca test1, ou=ventes, o=thales-is, l=paris, st=ile-de-france, c=fr	Terminé	Oui	Oui	Valide	4/1/2004 11:13:11	4/1/2005 11:13:11	MINEFI-PP
<input type="radio"/> 15	cn=subca 4, ou=subca 4, o=thales-is, st=ile-de-france, c=fr	Terminé	Non	Non	Valide	4/20/2004 14:17:34	4/20/2005 14:17:34	MINEFI-PP

Légende :

A(ttente) : Etat initial à la création.

T(erminé) : Initialisation terminée / AC opérationnelle.

M(ise à jour) : AC en cours de mise à jour. Cliquer sur "Activer" pour la rendre opérationnelle.

E(rreur) : AC en erreur. Certaines LCR de cette AC ne sont plus valides. Lorsque l'AC aura corrigé

les LCR en cause, effectuer un import manuel de ces LCR. Si cet import se déroule avec succès, l'AC passe automatiquement en

état (T).

Activation d'une AC, avec un message d'erreur sur la page.

5.2.7.2 Cas d'une AC qui ne dispose pas de LCR

Après la création d'une AC qui ne dispose pas de LCR, il est possible de l'activer. Pour ce faire, on sélectionne l'AC et on clique sur le bouton « Activer ».

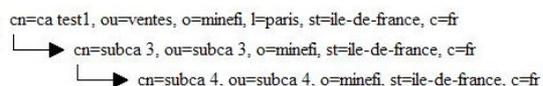
Après l'activation d'une AC son statut devient « Terminé sans LCR » sur la liste.

Il reste possible de créer une LCR pour une AC en état « Terminé sans LCR ». L'activer une nouvelle fois la passe alors dans l'état « Terminé ».

5.2.8 Hiérarchie des AC

Cette fonctionnalité permet de visualiser l'arborescence hiérarchique d'une autorité de certification.

Hiérarchie des AC



5.3 Menu Validation des politiques de validation

5.3.1 Afficher la liste des domaines de confiance

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Liste des Domaines de Confiance

Nom

	OID	Nom	PV par défaut
<input checked="" type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.7.1.11	OPALE MAUVAISE PV PAR DEFAUT : PAS DE VALREV	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.25
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.7.1.12	OPALE MAUVAISE PV PAR DEFAUT : VERCER	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.26
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.7.1.13	OPALE PV PAR DEFAUT OK : VALREV SEUL	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.27
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.7.1.14	OPALE PV PAR DEFAUT OK : VALREV ET VERCAC	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.28
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.7.1.15	PAS DE PV PAR DEFAUT POUR CE DC	Pas de PV par défaut
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.7.1.2	MON DOMAINE TEST	Pas de PV par défaut
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.7.1.3	TEST	Pas de PV par défaut
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.7.1.4	DCF	Pas de PV par défaut

Liste des domaines de confiance

Ce menu permet de créer et de modifier un domaine de confiance. A la sélection du domaine, il est possible de lui associer une PV par défaut ou lui lier des AC.

5.3.1.1 Créer un domaine de confiance

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Création/Modification d'un domaine de confiance

Nom

Création/Modification d'un domaine de confiance

Ce menu permet de créer un domaine de confiance avec la contrainte d'unicité du domaine (un nom unique par domaine).

Le système incrémente une séquence ; l'OID du domaine est alors composé du préfixe OID des domaines de confiance suivi de la séquence incrémentée.

5.3.1.2 Modifier un domaine de confiance

La modification d'un domaine de confiance reprend l'écran de création afin de pouvoir changer le nom du domaine de confiance.

Le nom saisi ne doit pas exister dans la base.

5.3.1.3 Ajouter une AC à un domaine de confiance

Dans le cadre du calcul des chemins de certification (cf. §5.3.5) et des appels au client SVC (cf. §5.1.3.), les AC et les domaines de confiance doivent être liés. Ce lien peut se faire par ce menu. Cette fonctionnalité affiche l'ensemble des AC. Les AC déjà liées sont cochées et peuvent être désélectionnées.

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Liste des AC

	Identifiant	DN	Statut	Racine	Ac de confiance	Statut de révocation	Date de Début	Date de Fin	Politique de publication
<input checked="" type="checkbox"/>	4	cn=catest, o=catest, c=fr	Terminée	Oui	Oui	Valide	2/9/2004 15:54:43	2/8/2006 15:54:43	MINEFI-PP
<input checked="" type="checkbox"/>	11	cn=marketing, ou=marketing, o=thales-is, st=ile-de-france, c=fr	Terminée	Non	Non	Valide	4/1/2004 11:47:11	4/1/2005 11:47:11	MINEFI-PP
<input type="checkbox"/>	12	cn=ventes directes, ou=ventes directes, o=thales-is, st=ile-de-france, c=fr	Terminée	Non	Non	Valide	4/1/2004 11:53:5	4/1/2005 11:53:5	MINEFI-PP
<input type="checkbox"/>	13	cn=subca 3, ou=subca 3, o=thales-is, st=ile-de-france, c=fr	Terminée	Non	Non	Valide	4/20/2004 14:11:57	4/20/2005 14:11:57	MINEFI-PP
<input type="checkbox"/>	14	cn=ca test1, ou=ventes, o=thales-is, l=paris, st=ile-de-france, c=fr	Terminée	Oui	Oui	Valide	4/1/2004 11:13:11	4/1/2005 11:13:11	MINEFI-PP
<input type="checkbox"/>	15	cn=subca 4, ou=subca 4, o=thales-is, st=ile-de-france, c=fr	Terminée	Non	Non	Valide	4/20/2004 14:17:34	4/20/2005 14:17:34	MINEFI-PP

Domaine de Confiance : OPALE MAUVAISE PV PAR DEFAULT : PAS DE VALREV

Ajouter Fermer

Liste des AC

5.3.1.4 Sélectionner une PV par défaut

Dans le cadre d'une requête OSCP étendue, le service rendu est l'appel des composants spécifiés dans la politique de validation (PV) par défaut du domaine de confiance.

A travers ce menu, une PV par défaut peut être sélectionnée. Cependant pour qu'une PV puisse être affichée dans l'écran ci-dessous, il est nécessaire que la PV soit active, et que la PV soit associée au domaine de confiance (cf. § 5.3.2.2).

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Sélectionner la politique de validation par défaut d'un domaine de confiance

Nom : OPALE MAUVAISE PV PAR DEFAULT : PAS DE VALREV

OID : 1.2.250.1.131.1.5.4.7.1.11

Liste des PV

	Nom et OID
<input type="radio"/>	VERCAC_PLC_vider 1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.22
<input checked="" type="radio"/>	VERCAC_PLC=0 1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.23
<input type="radio"/>	VERCAC_PLC=1 1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.24

Valider Annuler

Sélection de la PV par défaut

5.3.1.5 Afficher les AC reliées à un domaine de confiance

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Liste des AC

Identifiant	DN	Statut	Racine	Ac de confiance	Statut de révocation	Date de Début	Date de Fin	Politique de publication
4	cn=catest, o=catest, c=fr	Terminée	Oui	Oui	Valide	2/9/2004 15:54:43	2/8/2006 15:54:43	MINEFI-PP
11	cn=marketing, ou=marketing, o=thales-is, st=ile-de-france, c=fr	Terminée	Non	Non	Valide	4/1/2004 11:47:11	4/1/2005 11:47:11	MINEFI-PP

Fermer

Liste des AC

5.3.2 Afficher la liste des politiques de validation

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Liste des politiques de validation

Nom	OID	Active	Valide
V	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rechercher			

	OID	Version	Nom	Valide	Active
<input checked="" type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.12	1	MA PV	Validée	Non Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.13	1	MON PV N	Validée	Non Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.13	2	ALL SERVICES	Validée	Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.22	1	VERCAC_PLC_vider	Validée	Non Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.23	1	VERCAC_PLC=0	Validée	Non Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.24	1	VERCAC_PLC=1	Validée	Non Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.25	1	VERCAC_PLC=10 SANS VALREV	Validée	Non Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.26	1	VERCER	Validée	Non Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.27	1	VALREV	Validée	Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.28	1	VALREV_VERCAC	Validée	Non Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.32	1	MA PV HD	A valider	Non Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.34	1	MA PV VERCER	Validée	Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.35	1	MA PV VALREV	Validée	Active
<input type="radio"/>	1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.36	1	MA PV VERCAC	Validée	Active

Activer Visualiser

Liste des PV

Ce menu permet de visualiser et d'activer une PV.

De plus chaque PV peut être ainsi associée à un domaine de confiance.

5.3.2.1 Activer une PV

L'activation de la PV n'est possible que si celle-ci est validée ; de plus si la PV contient VERCAC, il faut qu'un chemin de certification soit calculé pour cette PV. D'autre part, pour des versions différentes de la PV, l'activation d'une PV désactive la version de PV précédemment active.

Cette fonctionnalité est archivée dans un fichier XML signé. Le fichier XML se trouve dans le répertoire du serveur d'application /server/default/svcddata/Activation sous le nom
<Nom>_<Date>_<Heure>_A.xml

D'autre part la PV désactivée est archivée dans le répertoire /server/default/svcddata/Desactivation sous le nom :
<Nom>_<Date>_<Heure>_D.xml

Où

- Nom est le nom de la PV
- Date est la date d'Activation
- Heure est l'heure d'Activation

5.3.2.2 Lier une PV à un domaine de confiance

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Association d'une politique de validation à un domaine de confiance

Nom : MA PV

OID : 1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.12

Liste des domaines de confiance

	Nom
<input type="checkbox"/>	OPALE MAUVAISE PV PAR DEFAULT : PAS DE VALREV
<input checked="" type="checkbox"/>	OPALE MAUVAISE PV PAR DEFAULT : VERCER
<input type="checkbox"/>	OPALE PV PAR DEFAULT OK : VALREV SEUL
<input checked="" type="checkbox"/>	OPALE PV PAR DEFAULT OK : VALREV ET VERCAC
<input checked="" type="checkbox"/>	PAS DE PV PAR DEFAULT POUR CE DC
<input type="checkbox"/>	MON DOMAINE TEST
<input type="checkbox"/>	TEST
<input type="checkbox"/>	DCF

Associer une PV à un domaine de confiance

A la création d'une PV, celle-ci n'est liée à aucun domaine de confiance.

Ce lien s'effectue par ce menu.

Remarque si une PV est liée à un domaine, alors toutes les versions de cette PV le sont.

5.3.2.3 Visualiser une Politique de validation

Ce menu permet la visualisation d'une PV. Si elle est en état « validée » ou « refusée », elle ne peut plus changer d'état. La modification de cette PV doit être demandée à l'exploitant puis validée par le responsable.

Détail d'une politique de validation

Nom

Associée aux domaines de confiance : OPALE PV PAR DEFAUT OK : VALREV SEUL, OPALE PV PAR DEFAUT OK : VALREV ET VERCAC.

Valrev Si unknown

Vercac PathLengthConstraint

Sigrep

Vercer AC

ExtendedKeyUsage	
<input type="checkbox"/>	ServerAuth
<input type="checkbox"/>	ClientAuth
<input type="checkbox"/>	CodeSigning
<input type="checkbox"/>	EmailProtection
<input type="checkbox"/>	TimeStamping
<input type="checkbox"/>	OCSPSigning

Commentaire

Pour information : PV validée par RESP le 2004-06-10 00:00:00.0

Pour information : PV créée par EXPLOITANT le 2004-06-10 00:00:00.0

Commentaire à la création : tous les services actifs

PV en état « validée » ou « refusée »

Détail d'une politique de validation

Nom

Associée aux domaines de confiance : **Aucun**

Valrev Si unknown

Vercac PathLengthConstraint

Sigrep

Vercer AC

ExtendedKeyUsage	
<input type="checkbox"/>	ServerAuth
<input type="checkbox"/>	ClientAuth
<input type="checkbox"/>	CodeSigning
<input type="checkbox"/>	EmailProtection
<input type="checkbox"/>	TimeStamping
<input type="checkbox"/>	OCSPSigning

Commentaire

Pour information : PV créée par EXPLOITANT le 2004-06-15 00:00:00.0

Commentaire à la création :

PV à l'état 'à valider'

Signer signifie valider la PV.

L'acte de validation est archivé dans fichier XML signé. Le fichier XML se trouve dans le répertoire du serveur d'application /server/default/svcdata/Validation sous le nom

<Nom>_<Date>_<Heure>_V.xml

Où

Nom est le nom de la PV

Date est la date d'Activation

Heure est l'heure d'Activation

Note : Les PV refusées ne sont pas archivées.

5.3.3 Afficher la liste des valeurs de extendedKeyUsage

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Liste des valeurs de extendedKeyUsage

Nom	OID
ServerAuth	1.3.6.1.5.5.7.3.1
ClientAuth	1.3.6.1.5.5.7.3.2
CodeSigning	1.3.6.1.5.5.7.3.3
EmailProtection	1.3.6.1.5.5.7.3.4
TimeStamping	1.3.6.1.5.5.7.3.8
OCSPSigning	1.3.6.1.5.5.7.3.9

5.3.4 Créer une nouvelle valeur pour le champ extendedKeyUsage

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Création d'une valeur de extendedKeyUsage

Nom	egy
OID	1.3.6.1. 12

Ce menu permet de créer une valeur d'extendedKeyUsage (EKU) avec la contrainte d'unicité du nom et de la séquence .

L'OID de l'EKU est alors composé du préfixe EKU suivi de la séquence saisie.

5.3.5 Déclencher le précalcul des chemins de certification

5.3.5.1 Sélection des paramètres

L'utilisateur saisit un domaine de confiance, une PV et un certificat.

(Le processus de sélection est du type de celui décrit au §5.1.3 pour la vérification du bon fonctionnement)

5.3.5.2 Résultat

En sortie du processus, l'application présente à l'écran le chemin de certification. L'utilisateur choisit de la valider ou non.

Administration de l'application	Gestion des AC et LCR	Validation des politiques de validation
---------------------------------	-----------------------	---

Hiérarchie des AC

CN=DeclarCert Entreprise, O=Certplus SA

Si le chemin est validé, il est inséré en base de données. Ce chemin est utilisé lors de l'appel du composant VERCAC par les clients SVC.

6 Paramétrages de l'application d'administration

6.1 Base de données

Dans le cas d'un changement de base de données, trois fichiers sont à mettre à jour.
Afin que ces fichiers soient pris en compte, le redémarrage du serveur d'application est nécessaire.

6.1.1 Fichier oracle-ds.xml

Ce fichier se trouve dans le répertoire \default\deploy du serveur d'application.

```
<connection-url>jdbc:oracle:oci:@youroracle-tns-name :port :name</connection-url>
```

Où :

- oic correspond au driver utilisé pour oracle (généralement 'thin')
- youroracle-tns-name correspond au nom du serveur Oracle
- port correspond au port Oracle (généralement 1521)
- name correspond au nom de l'instance Oracle de la base.

Exemple jdbc:oracle:thin:@oradev:1521:SVC

```
<user-name>User</user-name>
```

```
<password>MotDePass</password>
```

user-name et password correspondent au nom et password de connexion à la base Oracle.

6.1.2 Fichier XSQLConfig.xml

Ce fichier se trouve dans le répertoire server/default/lib/xsql/ du serveur d'application.

De la même façon, ce fichier doit être configuré tel que :

```
<connectiondefs>
  <connection name="valrev">
    <username>User</username>
    <password>MotdePass</password>
    <dburl>jdbc:oracle:thin:@ oradev:1521:SVC</dburl>
    <driver>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver>
    <autocommit>>true</autocommit>
  </connection>
</connectiondefs>
```

Il faut donc configurer l'instance de la base Oracle (dburl), le driver ; et le login/password de connexion.

Dans notre exemple valrev correspond au nom de connexion XSQLDB. Ce nom est utilisé par les fichiers xsql et ne doit donc en aucun cas être modifié.

6.1.3 Fichier svc.properties

Ce fichier se trouve dans le répertoire server/default/conf du serveur d'application.

De la même manière, la connexion à la base de donnée doit être précisée.

Exemple :

#pour JDBC direct

jdbc.url=jdbc:oracle:thin:@oradev:1521:SVC

thin : correspond au driver utiliser pour oracle (généralement 'thin')

oradev : correspond au nom du serveur Oracle

port 1521 : correspond au port Oracle (généralement 1521)

SVC : correspond au nom de l'instance Oracle de la base.

jdbc.driver=oracle.jdbc.driver.OracleDriver

jdbc.user=<User>

jdbc.password=<MotdePass>

6.2 Prefixes OID

L'OID d'une PV, d'un domaine de confiance ou d'une valeur d'extendedKeyUsage se compose d'un préfixe et d'une séquence de la manière :

OID =Préfixe.sequence.

La définition de ces préfixes se trouve dans le fichier svc.properties telle que :

#préfixe OID pour Domaine de confiance

oid.trustdom=1.2.250.1.131.1.5.4.7.1.

#préfixe OID pour extendedKeyUsage

oid.eku=1.3.6.1.

#préfixe OID pour PV

oid.pv=1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.

A la création d'un de ces objets, le système récupère le préfixe associé à cette objet et incrémente une séquence.

6.3 URL d'appel du SVC

Par défaut URL d'appel du SVC est `http://adresse_du_serveur/ svcadmin/srvadmin`.
Où `adresse_du_serveur` est l'adresse du serveur sur lequel est déployé l'application d'administration.

6.4 Domaine de confiance et PV non affichables

L'application d'administration permet de créer, modifier des PV et des domaines de confiance. Cependant, en base, il existe des PV et des domaines de confiance non affichables dans l'interface d'administration, et qui sont utilisés dans des appels techniques bien spécifiques. Ces objets sont donc non modifiables par l'interface.

Ils correspondent au domaine de confiance SVC, à la PV SVC_ADMIN et à la PV SVC_VERCAC

Ces objets sont définis dans le fichier `svc.properties` de la manière suivante :

#ID du Domaine de confiance SVC (domaine privé du SVC)

`id.trustdom.svc=1.2.250.1.131.1.5.4.7.1.0`

#ID de la PV SVC_ADMIN (pv privée de SVC pour vérification des certificats AC)

`id.pv.svc.admin=1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.0`

#ID de la PV SVC_VERCAC (pv privée de SVC pour vérification chemin des AC)

`id.pv.svc.vercac=1.2.250.1.131.1.5.4.6.1.`

Ils ne doivent en aucun cas être modifiés

6.5 Multilinguisme

Par défaut l'application d'administration est en français.

La traduction des messages s'effectue dans les fichiers :

`messages_en.properties`

`messages_fr.properties`

se trouvant dans le répertoire `SVC_WebAdmin/src/webSrc/`.

D'autre part, il faut aussi mettre à jour les fichiers XSL se trouvant

Dans les répertoires :

`SVC_WebAdmin/ressources/web/xslt/fr`

`SVC_WebAdmin/ressources/web/xslt/en`

Enfin, il est nécessaire de réafficher les drapeaux de connexion commentés dans le fichier ressources/web/jsp/admin/connexion.jsp.

Toute modification de libellé et la mise en place des drapeaux correspondant aux langues nécessite de refabriquer l'EAR et le RPM de l'application d'administration.

Une fois les drapeaux mis en oeuvre, l'écran de connexion prend l'apparence suivante :

Administration de l'Autorité de Validation (SVC)



Utilisateur

Mot de passe

OK

Ecran de connexion