



# GUIDE ADMINISTRATEUR

## SECRETMANAGER v0.9-x

<b>Résumé :</b>	Ce guide explique comment paramétrier et administrer l'outil « SECRETMANAGER » et son serveur interne le « SECRET SERVER ».
-----------------	---

### SAS ORASYS

Siège social : 2, route de la Noue – BP 76 – 91193 Gif sur Yvette  
Tél. 01 64 86 58 21 - Fax 01 64 86 18 19 – [www.orasys.fr](http://www.orasys.fr)

SAS au capital de 67 000 € - 484 508 528 R.C.S. EVRY - SIRET : 484 508 528 00045 - Code APE : 7022Z



## HISTORIQUE DU DOCUMENT

Version	Date	Modifications
1.0-0	03/07/2013	Création

## DOCUMENTS DE REFERENCE

Index	Titre	Référence
DR01	Guide d'Installation de SecretManager	Orasys - FR - Guide Installation - SecretManager v0.9-x – v1.0-0.pdf
DR02	Guide Utilisateur de SecretManager	Orasys – FR – Guide Utilisateur – SecretManager v0.9-x – v1.0-0.pdf
DR03	Guide de Sécurité de SecretManager	Orasys – FR – Guide Sécurité – SecretManager v0.9-x – v1.0-0.pdf



## TABLE DES MATIERES

<b>1. MISE EN GARDE .....</b>	<b>10</b>
<b>2. PRE-REQUIS .....</b>	<b>10</b>
<b>3. FONCTIONNEMENT GLOBAL .....</b>	<b>10</b>
<b>4. PREMIERE CONNEXION A L'OUTIL « SECRETMANAGER » .....</b>	<b>11</b>
<b>5. ERGONOMIE DES ECRANS.....</b>	<b>12</b>
5.1. Entête des écrans .....	12
5.2. Zone titre.....	12
5.3. Zone corps.....	13
5.4. Zone pied de page .....	13
<b>6. FONCTIONNEMENT GLOBAL DE L'OUTIL « SECRETMANAGER » .....</b>	<b>14</b>
<b>7. TABLEAU DE BORD DE L'ADMINISTRATION .....</b>	<b>15</b>
7.1. Ecran central d'Administration.....	15
7.2. Gestion des utilisateurs .....	15
7.2.1. Accéder à l'écran de gestion des utilisateurs .....	15
7.2.2. Ecran liste des utilisateurs .....	16
7.2.2.1. Colonne « Entité ».....	16
7.2.2.2. Colonne « Prénom » .....	16
7.2.2.3. Colonne « Nom » .....	16
7.2.2.4. Colonne « Nom de l'utilisateur » .....	16
7.2.2.5. Colonne « Dernière connexion ».....	16
7.2.2.6. Colonne « Administrateur ».....	17
7.2.2.7. Colonne « Statut ».....	17
7.2.2.8. Colonne « Actions » .....	17
7.2.3. Règles sur les données des « Utilisateurs » .....	17
7.2.4. Crédit d'un utilisateur .....	18
7.2.4.1. Liste déroulante « Entité ».....	18
7.2.4.2. Bouton « Gestion des entités » .....	18
7.2.4.3. Liste déroulante « Civilité » .....	18



7.2.4.4. Bouton « Gestion des civilités » .....	18
7.2.4.5. Champ « Nom d'utilisateur » .....	18
7.2.4.6. Boîte à cocher « Administrateur » .....	18
<b>7.2.5. Modification d'un utilisateur .....</b>	<b>18</b>
7.2.5.1. Liste déroulante « Entité ».....	19
7.2.5.2. Bouton « Gestion des entités » .....	19
7.2.5.3. Champ « Civilité » .....	19
7.2.5.4. Bouton « Gestion des civilités » .....	19
7.2.5.5. Champ « Nom d'utilisateur » .....	19
7.2.5.6. Boîte à cocher « Administrateur » .....	19
7.2.5.7. Bouton « Réinitialiser le mot de passe » .....	20
7.2.5.8. Bouton « Réinitialiser le nombre de tentative ».....	20
7.2.5.9. Bouton « Réinitialiser la date d'expiration » .....	20
7.2.5.10. Bouton « Désactiver l'utilisateur » « Activer l'utilisateur » .....	20
7.2.5.11. Bouton « Modifier » .....	20
7.2.5.12. Bouton « Annuler ».....	20
<b>7.2.6. Suppression d'un utilisateur.....</b>	<b>20</b>
7.2.6.1. Bouton « Supprimer » .....	20
7.2.6.2. Bouton « Annuler ».....	21
<b>7.2.7. Visualisation d'un utilisateur .....</b>	<b>21</b>
7.2.7.1. Bouton « Retour » .....	21
<b>7.2.8. Association des Profils à une Identité .....</b>	<b>21</b>
7.2.8.1. Boîtes à cocher .....	21
7.2.8.2. Bouton « Gestion des Profils ».....	21
7.2.8.3. Bouton « Associer des Groupes de Secrets » .....	22
<b>7.3. Gestion des profils .....</b>	<b>22</b>
<b>7.3.1. Accéder à l'écran de gestion des profils .....</b>	<b>22</b>
<b>7.3.2. Ecran liste des « Profils » .....</b>	<b>23</b>
7.3.2.1. Colonne « Libellé ».....	23
7.3.2.2. Colonne « Actions » .....	23
<b>7.3.3. Règles sur un profil.....</b>	<b>23</b>
<b>7.3.4. Créer un nouveau profil.....</b>	<b>23</b>



7.3.4.1. Champ « Libellé » .....	24
7.3.4.2. Bouton « Créer » .....	24
7.3.4.3. Bouton « Annuler » .....	24
<b>7.3.5. Modifier un profil .....</b>	<b>24</b>
7.3.5.1. Champ « Libellé » .....	24
7.3.5.2. Bouton « Modifier » .....	24
7.3.5.3. Bouton « Annuler » .....	24
7.3.5.4. Supprimer un profil .....	25
7.3.5.5. Bouton « Confirmer » .....	25
7.3.5.6. Bouton « Annuler » .....	25
<b>7.3.6. Associer des « Groupes de Secrets » à un « Profil » .....</b>	<b>25</b>
7.3.6.1. Champ « Droits » .....	25
7.3.6.2. Bouton « Gestion des Groupes de Secrets » .....	26
7.3.6.3. Bouton « Associer » .....	26
7.3.6.4. Bouton « Annuler » .....	26
<b>7.4. Gestion des civilités .....</b>	<b>26</b>
<b>    7.4.1. Accéder à l'écran de gestion des civilités .....</b>	<b>26</b>
<b>    7.4.2. Ecran liste des civilités .....</b>	<b>27</b>
7.4.2.1. Colonne « Prénom » .....	27
7.4.2.2. Colonne « Nom » .....	27
7.4.2.3. Colonne « Sexe » .....	27
7.4.2.4. Colonne « Actions » .....	27
7.4.2.5. Bouton « Retour » .....	27
7.4.2.6. Bouton « Créer » .....	27
<b>    7.4.3. Règles sur les civilités .....</b>	<b>27</b>
<b>    7.4.4. Crédit .....</b>	<b>28</b>
<b>    7.4.5. Modification d'une civilité .....</b>	<b>28</b>
7.4.5.1. Champ « Prénom » .....	28
7.4.5.2. Champ « Nom » .....	28
7.4.5.3. Liste déroulante « Sexe » .....	28
7.4.5.4. Bouton « Créer » ou « Modifier » .....	28
7.4.5.5. Bouton « Annuler » .....	28



<b>7.4.6. Suppression d'une civilité .....</b>	<b>29</b>
7.4.6.1. Bouton « Confirmer » .....	29
7.4.6.2. Bouton « Annuler ».....	29
<b>7.5. Gestion des Entités .....</b>	<b>29</b>
<b>7.5.1. Accéder à l'écran de gestion des entités .....</b>	<b>29</b>
<b>7.5.2. Ecran liste des entités .....</b>	<b>30</b>
7.5.2.1. Colonne « Code » .....	30
7.5.2.2. Colonne « Libellé ».....	30
7.5.2.3. Colonne « Actions » .....	30
7.5.2.4. Bouton « Retour » .....	30
7.5.2.5. Bouton « Créer » .....	30
<b>7.5.3. Règles sur les entités .....</b>	<b>30</b>
<b>7.5.4. Crédit ou Modification d'une entité .....</b>	<b>31</b>
7.5.4.1. Champ « Code » .....	31
7.5.4.2. Champ « Libellé » .....	31
7.5.4.3. Bouton « Annuler ».....	31
7.5.4.4. Bouton « Créer » ou « Modifier » .....	31
<b>7.5.5. Suppression d'une entité .....</b>	<b>31</b>
7.5.5.1. Bouton « Annuler ».....	32
7.5.5.2. Bouton « Confirmer » .....	32
<b>7.6. Gestion des Groupes de Secrets .....</b>	<b>32</b>
<b>7.6.1. Accéder à l'écran de gestion des groupes de secrets .....</b>	<b>32</b>
<b>7.6.2. Ecran liste des « Groupes de Secrets » .....</b>	<b>33</b>
7.6.2.1. Colonne « Libellé ».....	33
7.6.2.2. Colonne « Alerter ».....	33
7.6.2.3. Colonne « Actions » .....	33
7.6.2.4. Bouton « Retour » .....	33
7.6.2.5. Bouton « Créer » .....	33
<b>7.6.3. Règles sur les groupes de secrets .....</b>	<b>33</b>
<b>7.6.4. Crédit ou Modification d'un groupe de secrets.....</b>	<b>33</b>
7.6.4.1. Champ « Libellé » .....	35
7.6.4.2. Boîte à cocher « Alerter ».....	35



7.6.4.3. Bouton « Annuler ».....	35
7.6.4.4. Bouton « Créer » ou « Modifier » .....	35
<b>7.6.5. Suppression d'un groupe de secrets .....</b>	<b>35</b>
7.6.5.1. Bouton « Annuler ».....	35
7.6.5.2. Bouton « Confirmer » .....	36
<b>7.6.6. Associer des Profils à un Groupe de Secrets .....</b>	<b>36</b>
7.6.6.1. L'influence des droits sur les associations .....	36
7.6.6.2. Associer des Droits .....	38
<b>7.6.7. Gérer les Secrets dans un Groupe de Secrets .....</b>	<b>39</b>
7.6.7.1. Colonne « Type » .....	39
7.6.7.2. Colonne « Environnement ».....	39
7.6.7.3. Colonne « Application » .....	40
7.6.7.4. Colonne « Hôte » .....	40
7.6.7.5. Colonne « Utilisateur » .....	40
7.6.7.6. Colonne « Alerter » .....	40
7.6.7.7. Colonne « Commentaire » .....	40
7.6.7.8. Colonne « Actions » .....	40
7.6.7.9. Bouton « Retour » .....	40
7.6.7.10. Bouton « Créer » .....	41
<b>7.7. Gestion des Applications.....</b>	<b>41</b>
7.7.1. Accéder à l'écran de gestion des Applications .....	41
7.7.2. Ecran liste des « Applications » .....	42
7.7.2.1. Colonne « Nom » .....	42
<b>7.8. Gestion de l'historique .....</b>	<b>42</b>
7.8.1. Colonne « IP Source » .....	43
7.8.2. Colonne « Identité » .....	43
7.8.3. Colonne « Objet » .....	43
7.8.4. Colonne « Droits » .....	43
7.8.5. Colonne « Secret » .....	44
7.8.6. Colonne « Niveau » .....	44
7.8.7. Colonne « Message » .....	44
7.8.8. Boutons de navigation.....	44



<b>7.8.9. Critères de recherche .....</b>	<b>45</b>
<b>7.9. Gestion du référentiel interne de l'outil .....</b>	<b>45</b>
<b>7.9.1. Ajout ou modification d'un « Environnement ».....</b>	<b>46</b>
<b>7.9.2. Ajout ou modification d'un « Type de Secret » .....</b>	<b>46</b>
<b>7.10. Gestion du SecretServer .....</b>	<b>47</b>
<b>7.10.1. Accéder à l'écran de gestion SecretServer .....</b>	<b>47</b>
<b>7.10.2. Ecran de gestion du SecretServer.....</b>	<b>48</b>
<b>7.10.2.1. Zone « Statut ».....</b>	<b>48</b>
<b>7.10.2.2. Zone « Charger la clé mère ».....</b>	<b>48</b>
<b>7.10.2.3. Champ « Insérer la valeur de la clé Opérateur » .....</b>	<b>49</b>
<b>7.10.3. Zone « Transchiffrer la Clé Mère ».....</b>	<b>49</b>
<b>7.10.4. Zone « Création d'une nouvelle clé Mère ».....</b>	<b>49</b>
<b>7.10.4.1. Bouton « Transchiffrer ».....</b>	<b>49</b>
<b>7.10.4.2. Bouton « Créer » .....</b>	<b>51</b>
<b>7.10.5. Zone « Eteindre le SecretServer » .....</b>	<b>53</b>
<b>7.11. Gestion des sauvegardes .....</b>	<b>53</b>
<b>7.11.1. Accéder à l'écran de « Gestion des sauvegardes ».....</b>	<b>53</b>
<b>7.11.2. Ecran de gestion des Sauvegardes .....</b>	<b>53</b>
<b>7.11.2.1. Zone « Gestion des sauvegardes » .....</b>	<b>54</b>
<b>7.11.2.2. Zone « Gestion des restaurations » .....</b>	<b>54</b>
<b>8. GESTION DES PREFERENCES .....</b>	<b>57</b>
<b>8.1. Gestion des « Alertes » .....</b>	<b>57</b>
<b>8.1.1. Langue des alertes .....</b>	<b>58</b>
<b>8.1.2. Champ « Verbosité des alertes » .....</b>	<b>58</b>
<b>8.1.3. Champ « Alerte remontée via Syslog » .....</b>	<b>58</b>
<b>8.1.4. Champ « Alerte remontée via Courriel » .....</b>	<b>58</b>
<b>8.1.4.1. Le champ « De » .....</b>	<b>58</b>
<b>8.1.4.2. Le champ « A » .....</b>	<b>58</b>
<b>8.1.4.3. Le champ « Titre » .....</b>	<b>58</b>
<b>8.1.4.4. Le champ « Type du corps » .....</b>	<b>58</b>
<b>8.1.4.5. Le champ « Corps » .....</b>	<b>59</b>
<b>8.1.5. Bouton « Sauvegarder » .....</b>	<b>60</b>



<b>8.2. Gestion des « Connexions » .....</b>	<b>60</b>
<b>8.2.1. Temps avant expiration de la session.....</b>	<b>61</b>
<b>8.2.2. Authentification par mot de passe .....</b>	<b>61</b>
8.2.2.1. <i>Le champ « Taille minimum des mots de passe » .....</i>	62
8.2.2.2. <i>Le champ « Complexité des mots de passe » .....</i>	62
8.2.2.3. <i>Le champ « Durée de vie d'un utilisateur (en mois) » .....</i>	62
8.2.2.4. <i>Le champ « Nombre de tentative maximum ».....</i>	62
8.2.2.5. <i>Le champ « Mot de passe par défaut ».....</i>	62
<b>8.2.3. Authentification par Radius .....</b>	<b>63</b>
8.2.3.1. <i>Adresse IP du serveur Radius.....</i>	63
8.2.3.2. <i>Port d'authentification du serveur Radius.....</i>	63
8.2.3.3. <i>Port d'accounting du serveur Radius .....</i>	63
8.2.3.4. <i>Secret partagé de Radius.....</i>	63
<b>8.2.4. Authentification par LDAP.....</b>	<b>64</b>
8.2.4.1. <i>Adresse IP du serveur Radius.....</i>	64
8.2.4.2. <i>Port du serveur Radius.....</i>	64
8.2.4.3. <i>Version du protocole LDAP .....</i>	64
8.2.4.4. <i>Organisation du LDAP.....</i>	64
8.2.4.5. <i>Préfixe RDN LDAP .....</i>	64
<b>8.3. Gestion du « SecretServer » .....</b>	<b>65</b>
<b>8.3.1. Démarrer le « SecretServer » .....</b>	<b>65</b>
<b>8.3.2. Champ « Utiliser le SecretServer ».....</b>	<b>66</b>
<b>8.3.3. Zone Sécurisation des clés utilisées par le SecretServer .....</b>	<b>66</b>
8.3.3.1. <i>Clé Opérateur.....</i>	66
8.3.3.2. <i>Clé Mère.....</i>	66
<b>9. GESTION DE L'INTEGRITE DU SECRETMANAGER ET DU SECRETSERVER .....</b>	<b>66</b>
<b>9.1. Contrôle par le SecretManager .....</b>	<b>67</b>
<b>9.1.1. Pour revenir à un état normal .....</b>	<b>67</b>
<b>9.2. Contrôle par le SecretServer .....</b>	<b>67</b>
<b>9.2.1. Pour revenir à un état normal .....</b>	<b>68</b>



## 1. MISE EN GARDE

Attention, malgré l'attention portée à cet outil, vous utilisez cet outil à vos risques et périls.

Cette version passe désormais en « release candidate » (RC). Vous pouvez commencer à l'utiliser en Production.

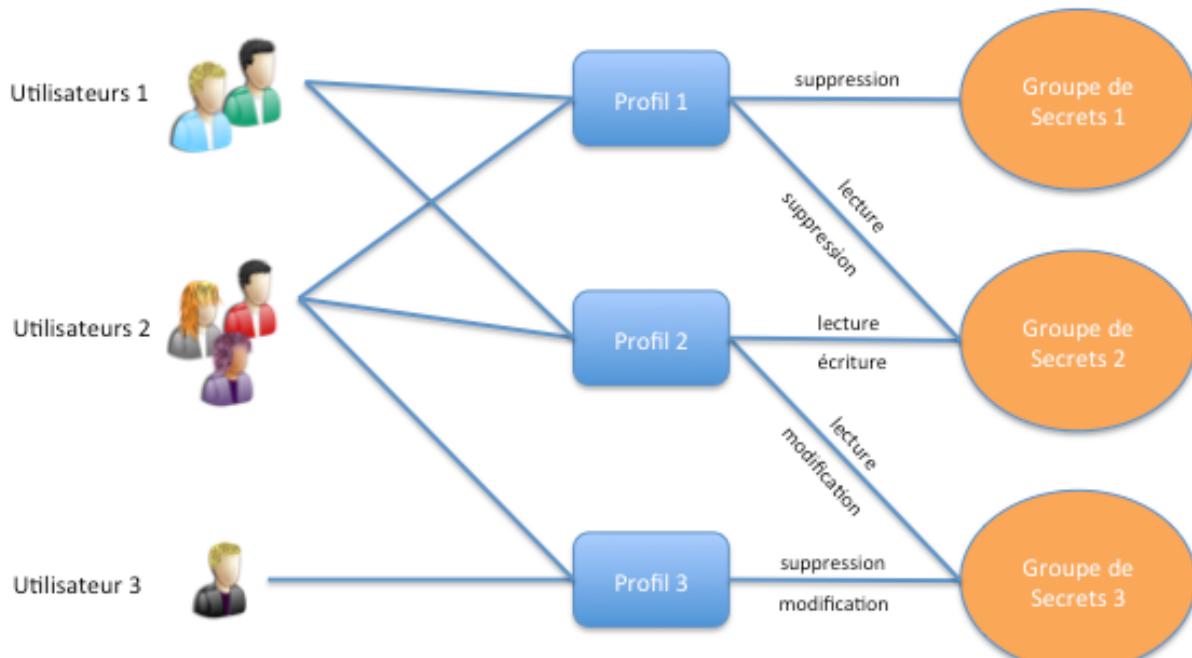
## 2. PRE-REQUIS

Le mode opératoire décrit ci-dessous ne vaut que si l'outil « **SecretManager** » a été installé conformément au « Guide d'Installation » (**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**) fourni dans le package d'installation.

De plus, il est vivement recommandé d'utiliser le « **SecretManager** » avec le « **SecretServer** » afin de sécuriser au maximum votre clé de chiffrement en base de données (dite Clé Mère).

## 3. FONCTIONNEMENT GLOBAL

Le « **SecretManager** » permet de partager des « Groupes de Secrets » via des « Profils » qui sont rattachés à des « Utilisateurs ». Quand un « Utilisateur » dispose de plusieurs droits d'accès sur un même « Groupe de Secrets », seuls les droits d'accès les plus forts sont conservés.





## Guide Administrateur

SecretManager v0.9-x

## 4. PREMIERE CONNEXION A L'OUTIL « SECRETMANAGER »

Commencez par une connexion locale à votre serveur. Pour ce faire, utilisez votre navigateur et tapez l'adresse IP où a été installé le SecretManager. Par exemple :

`https://10.192.120.1/`

**Attention :** il s'agit d'une adresse d'exemple

Vous devriez obtenir l'écran ci-dessous :

Copyleft 2014 Orasys

Si vous venez d'installer l'outil, il n'existe qu'un seul utilisateur par défaut.

Cet utilisateur est l'utilisateur « root », son mot de passe par défaut est « Welcome ! » (l'espace est important entre le « e » et le « ! »).

**Attention :** nous vous conseillons de changer ce mot de passe avant de passer l'outil « SecretManager » en « Production ».

**Remarque :** « SecretManager » est multilingue, pour utiliser une des langues gérées, il suffit de cliquer sur l'un des drapeaux présents en haut à droite de l'écran.

Après vous êtes identifié, vous devriez arriver sur l'écran ci-dessous :

Copyleft 2014 Orasys

Cet écran est votre tableau de bord, il vous donne accès à tout ce dont vous avez droit.

Comme vous êtes « Administrateur », il est normal que vous ayez accès à tout.



## Guide Administrateur

SecretManager v0.9-x

Un autre utilisateur pourrait avoir une vue différente sur ces données comme ci-dessous :

The screenshot shows the 'Tableaux de bord' (Dashboard) page of SecretManager v0.8-2. At the top right, it displays the user 'Pierre-Luc Mary' with a timer 'Expire dans 10 mn' (Expires in 10 min), the acronym 'plm', and the date '27 mars 2014'. Below the header is a navigation bar with icons for home, dashboard, and search. The main content area is titled 'Liste des Secrets' (List of Secrets). It contains a table with the following data:

Groupe de Secrets	Type	Environnement	Application	Hôte	Utilisateur	Date d'expiration	Commentaire	Actions
Serveurs de Développement Standard	Mot de passe OS	Développement	Rank#01	das002	dev01	2013-12-01 00:00:00		
Serveurs de Développement Standard	Mot de passe OS	Production	Rank#01	dsv01	dev01	2014-03-15 00:00:00		
Serveurs de Pré-Production Standard	Mot de passe Applicatif	Pré-Production	pouet4	pouet4			pouet4	
Serveurs de Pré-Production Standard	Mot de passe Applicatif	Pré-Production	pouet11	pouet11			pouet11	
Serveurs de Secours	Mot de passe OS	Production		Viper01	raptor	2014-02-06 00:00:00	Vieux serveur (à changer)	
Serveurs d'Intégration Standard	Mot de passe OS	Production	pouet	pipo	piopoop			

Total : 6

At the bottom left is a copyright notice 'Copyleft 2014 Orasys'. On the right are buttons for 'Changer mot de passe' (Change password) and 'Déconnexion' (Logout).

## 5. ERGONOMIE DES ECRANS

### 5.1. Entête des écrans

The screenshot shows the header area of SecretManager v0.8-2. It includes the title 'SecretManager v0.8-2', a subtitle 'Outil de partage des mots de passe', and the user information 'Pierre-Luc Mary' with a timer 'Expire dans 8 mn' (Expires in 8 min), the acronym 'plm', and the date '27 mars 2014'.

Sur la partie gauche de l'entête, il est rappelé la version actuelle de l'outil « **SecretManager** ».

Sur la partie de droite, on affiche la « Civilité » de l'utilisateur connecté (prénom et nom), dans notre exemple : **Pierre-Luc Mary**

Un bouton affiche le nombre de minutes restant avant l'expiration de la session de l'utilisateur. Le nombre de minutes se décrémente toutes les minutes. En arrivant à 0, l'utilisateur est automatiquement déconnecté. En réalisant des actions, comme rafraîchir l'écran, l'utilisateur réinitialise son nombre de minutes. L'utilisateur peut également directement cliquer sur le bouton pour réinitialiser son nombre de minutes.

On affiche également le « nom d'utilisateur » utilisé pour la connexion, dans notre exemple : **plm**

**Remarque :** une civilité peut-être rattachée à plusieurs utilisateurs, c'est pour cela que cette information peut-être importante.

Enfin, on affiche la date du jour.

### 5.2. Zone titre

The screenshot shows the title bar area of SecretManager v0.8-2. It includes the title 'Tableaux de bord' and icons for refresh, search, and other navigation functions.

Sur la gauche de cette zone, on affiche le titre de la page courante.



Sur la droite de cette zone on trouve les boutons. Ces boutons permettent d'avoir accès en permanence aux différents modules auxquels un utilisateur à accès.

Un administrateur dispose de tous les boutons :



Le premier bouton permet d'avoir accès au « Tableau de bord », tous les utilisateurs y ont accès.

Le deuxième bouton permet d'avoir accès à la « Gestion des Préférences » (seuls les administrateurs y ont accès).

Le troisième bouton permet d'avoir accès à « l'Interface d'Administration » (seuls les administrateurs y ont accès).

### 5.3. Zone corps

Liste des Secrets								
Groupe de Secrets	Type	Environnement	Application	Hôte	Utilisateur	Date d'expiration	Commentaire	Actions
Serveurs de Développement Standard	Mot de passe OS	Développement	Rank#01	das002	dev01	2013-12-01 00:00:00		
Serveurs de Développement Standard	Mot de passe OS	Production	Rank#01	dsw01	dev01	2014-02-15 00:00:00		
Serveurs de Pré-Production Standard	Mot de passe Applicatif	Pré-Production	pouet4	pouet4			pouet4	
Serveurs de Pré-Production Standard	Mot de passe Applicatif	Pré-Production	pouet11	pouet11	pouet11		pouet11	
Serveurs de Secours	Mot de passe OS	Production		Viper01	raptor	2014-02-06 00:00:00	Vieux serveur (à changer)	
Serveurs d'Intégration Standard	Mot de passe OS	Production	pouet	pipo	pipoop			

On trouve toutes les informations propres à chaque écran.

*Le cadre vert apparaît une seule fois, juste après l'écran de connexion. Il permet de rappeler des informations importantes à l'usager.*

### 5.4. Zone pied de page

Dans la partie gauche de cette zone, on rappelle que cet outil est sous licence GPL 3.0 et qu'il est maintenu par la société Orasys (<http://www.orasys.fr>) et tous ceux qui voudront y participer.

Dans la partie droite de cette zone, deux boutons sont accessibles :

[Changer mot de passe](#)

[Déconnexion](#)

Le premier bouton permet à l'utilisateur connecté de pouvoir changer son mot de passe.

Le deuxième bouton permet à l'utilisateur de se déconnecter de l'outil.



## 6. FONCTIONNEMENT GLOBAL DE L'OUTIL « SECRETMANAGER »

L'outil « SecretManager » permet de partager des « Secrets » entre des « Utilisateurs ».

Toutefois, l'outil ne permet à proprement parler de partager des « Secrets », il permet plutôt de partager des « Groupes de Secrets ».

*Comment faire si un Secret est extrêmement sensible et qu'il doit donc être partagé avec très peu de monde ?*

*Il faudra simplement créer un Groupe de Secrets dans lequel, peut-être, il n'y aura que ce Secret.*

Comprenez bien que quand un Utilisateur a accès à un « Groupe de Secrets », il accède à tous les Secrets de ce Groupe de la même façon (en fonction des droits mis sur le Groupe, toutefois).

Afin de ne pas avoir trop de rattachement à faire par Utilisateur, l'outil « SecretManager » embarque une notion de « Profil ».

Ainsi, nous obtenons la représentation suivante :

Utilisateurs ⇔ Profils ⇔ Groupes de Secrets ← Secrets

Soit un « Utilisateur » peut être associé à un ou plusieurs « Profils ».

Les « Profils » donnent des accès à des « Groupes de Secrets ». La notion d'accès est importante. Effectivement, on définit un « droit d'accès » entre un « Profil » et un « Groupe de Secrets ». Il existe 4 droits dans l'outil :

1. Lecture : l'utilisateur peut lire les « Secrets » contenus dans le « Groupe de Secrets » ;
2. Ecriture : l'utilisateur peut créer des « Secrets » dans le « Groupe de Secrets » ;
3. Modification : l'utilisateur peut modifier les « Secrets » dans le « Groupe de Secrets » ;
4. Suppression : l'utilisateur peut supprimer les « Secrets » dans le « Groupe de Secrets ».

Les « Groupes de Secrets », quant à eux, sont des conteneurs de « Secrets ».



## 7. TABLEAU DE BORD DE L'ADMINISTRATION

### 7.1. Ecran central d'Administration

The screenshot shows the main administration dashboard with several sections:

- Liste des Utilisateurs:** Shows 3 users, 1 disabled, 0 expired, 0 failed logins, and 1 super admin. Includes a "Gérer les utilisateurs" button.
- Liste des Groupes de Secrets:** Shows 5 groups. Includes a "Gérer les groupes de secrets" button.
- Liste des Profils:** Shows 5 profiles. Includes a "Gérer les profils" button.
- Liste des Entités:** Shows 2 entities. Includes a "Gérer les entités" button.
- Liste des Civilités:** Shows 6 civilities. Includes a "Gérer les civilités" button.
- Liste des Applications:** Shows 2 applications. Includes a "Gérer les Applications" button.
- Gestion de l'historique en base:** Shows 599 entries, the oldest being 2014-05-15 00:01:37. Includes a "Gérer l'historique" button.
- Gestion du SecretServer:** Shows the SecretServer is used (Oui), status is Cle Mère chargée, operator is root, and creation date is 2014-04-17 08:57:32. Includes a "Gérer le SecretServer" button.
- Gestion des sauvegardes:** Shows the last secret save was on 2014-05-20 10:23:03 and the total backup was on 2014-05-20 10:23:05. Includes a "Gérer les sauvegardes" button.
- Contrôler l'installation du SecretManager:** Includes a "Exécuter le contrôle" button.

Cet écran donne, en un coup d'œil, une vision globale des objets administrés par le « **SecretManager** ».

### 7.2. Gestion des utilisateurs

#### 7.2.1. Accéder à l'écran de gestion des utilisateurs

Pour accéder à l'écran de gestion des utilisateurs, l'administrateur doit utiliser le bouton ci-dessous :



Ensuite, il faut utiliser la boîte de synthèse dédiée aux Utilisateurs, comme dans l'exemple ci-dessous :

This is a summary box for managing users:

- Nombre total d'utilisateurs en base : 3
- Utilisateurs désactivés : 0
- Utilisateurs expirés : 0
- Utilisateurs ayant dépassé le nombre d'essais : 0
- Utilisateurs super admin : 1

Includes a "Gérer les utilisateurs" button.

Le bouton « Gérer les utilisateurs » permet d'entrer dans l'écran de gestion des Utilisateurs.



### 7.2.2. Ecran liste des utilisateurs

Liste des Utilisateurs									Retour	Créer
Entité	Prénom	Nom	Nom d'utilisateur	Dernière connexion	Administrateur	Statut	Actions			
Orasys	Administrateur	de l'Outil	root	2013-07-02 09:25:42	<input checked="" type="checkbox"/>					
Orasys	Pierre-Luc	MARY	plm	2013-07-01 17:43:19	<input type="checkbox"/>					
w-HA	Olivier	Kazandji	ok	2013-07-01 17:40:19	<input type="checkbox"/>					
Total : 3									Retour	Créer

Tous les utilisateurs créés doivent apparaître dans ce tableau.

Ce tableau est composé des colonnes suivantes :

- » Entité
- » Prénom
- » Nom
- » Nom d'utilisateur
- » Dernière connexion
- » Administrateur
- » Statut
- » Actions

#### 7.2.2.1. Colonne « Entité »

Cette information correspond à l'entité (la société ou le service) de rattachement de l'utilisateur.

#### 7.2.2.2. Colonne « Prénom »

Cette information correspond au prénom usuel de l'utilisateur.

#### 7.2.2.3. Colonne « Nom »

Cette information correspond au nom usuel de l'utilisateur.

#### 7.2.2.4. Colonne « Nom de l'utilisateur »

Cette information correspond au nom ou code de l'utilisateur (information utile à la connexion).

#### 7.2.2.5. Colonne « Dernière connexion »

Cette information correspond à la date de dernière connexion réussie de l'utilisateur.



#### **7.2.2.6. Colonne « Administrateur »**

Cette information indique que l'utilisateur est un « administrateur ». Il peut donc accéder à tous les objets de l'outil et sans restriction d'accès aux secrets protégés par l'outil.

#### **7.2.2.7. Colonne « Statut »**

Cette information donne le statut de l'utilisateur. Ce statut peut avoir les valeurs suivantes :

Icône	Signification
	L'utilisateur ne rencontre aucun problème.
	L'utilisateur rencontre au moins un problème. Les problèmes possibles sont : <ul style="list-style-type: none"><li>» Nombre de tentative de connexion excédé ;</li><li>» Utilisateur désactivé ;</li><li>» Date de dernière connexion trop ancienne ;</li><li>» Date d'expiration atteinte.</li></ul>

**Note :** la correction des problèmes sera vue dans le chapitre « 7.2.3 ».

#### **7.2.2.8. Colonne « Actions »**

Cette colonne contient tous les boutons permettant de gérer l'utilisateur courant (utilisateur situé sur la même ligne du tableau).

Bouton	Signification
	Ce bouton permet de modifier de l'utilisateur.
	Ce bouton permet de supprimer de l'utilisateur.
	Ce bouton permet de vérifier (visualiser en détail) de l'utilisateur.
	Ce bouton permet d'associer des Profils à l'utilisateur. Les profils permettent de regrouper des accès à des Groupes de Secrets.

#### **7.2.3. Règles sur les données des « Utilisateurs »**

1. Une Civilité peut être associée à plusieurs Utilisateurs ;
2. Un Utilisateur ne peut avoir qu'une seule Civilité ;
3. Le nom d'Utilisateur doit être unique.



#### 7.2.4. Création d'un utilisateur

En cliquant sur le bouton « Crée », l'administrateur arrive dans l'écran ci-dessous :

Création d'un utilisateur	
Entité	ORA - Orasys
Civilité	Administrateur de l'Outil
Nom d'utilisateur	
Droits	Administrateur <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Créer</b> <b>Annuler</b>	

##### 7.2.4.1. Liste déroulante « Entité »

Cette liste présente les différentes « Entités » définies dans l'outil. Si cette liste n'était complète, l'Administrateur pourrait utiliser le bouton « Gestion des entités ».

##### 7.2.4.2. Bouton « Gestion des entités »

Ce bouton permet de créer, modifier ou supprimer des « Entités ».

##### 7.2.4.3. Liste déroulante « Civilité »

Cette liste présente les différentes « Civilités » définies dans l'outil. Si cette liste n'était complète, l'Administrateur pourrait utiliser le bouton « Gestion des civilités ».

##### 7.2.4.4. Bouton « Gestion des civilités »

Ce bouton permet de créer, modifier ou supprimer des « Civilités ».

##### 7.2.4.5. Champ « Nom d'utilisateur »

Ce champ permet à l'Administrateur de saisir le « Nom de l'utilisateur ». Cette information doit être unique dans l'outil. Le « Nom de l'utilisateur » représente le nom technique, le compte de l'usager. Ce champ doit être une chaîne alphanumérique de maximum 20 caractères.

##### 7.2.4.6. Boîte à cocher « Administrateur »

Cette boîte à cocher permet de donner ou pas le droit « Administrateur » à un utilisateur.

Attention : le droit « Administrateur » donne un accès TOTAL à TOUS les écrans de l'outil **SecretManager**. Cette boîte à cocher n'est donc pas à utiliser à la légère. Cette boîte à cocher stocke un booléen.

**Remarque :** par défaut, le mot de passe d'Entreprise est affecté à la création de l'utilisateur. Voir le chapitre « 8.2.2.5 » pour plus d'information sur le mot de passe d'Entreprise.

#### 7.2.5. Modification d'un utilisateur

En cliquant sur le bouton , l'administrateur arrive sur l'écran ci-dessous :



Modification d'un utilisateur

Entité	ORA - Orasys	Gestion des entités
Civilité	Administrateur de l'Outil	Gestion des civilités
Nom d'utilisateur	root	
Droits	Administrateur <input checked="" type="checkbox"/>	
Mot de passe	<a href="#">Réinitialiser le mot de passe</a>	
Tentative	0 / 3 <a href="#">Réinitialiser le nombre de tentative</a>	
Date d'expiration	2013-12-24 00:00:00 <a href="#">Réinitialiser la date d'expiration</a>	
Désactiver	Non <a href="#">Désactiver l'utilisateur</a>	

[Modifier](#) [Annuler](#)

#### 7.2.5.1. Liste déroulante « Entité »

Permet de sélectionner l'entité de rattachement (la société) de l'Utilisateur. Cette information permet de pouvoir regrouper et classer les utilisateurs par la suite. Cela n'a pas d'incidence sur l'accès aux Secrets.

#### 7.2.5.2. Bouton « Gestion des entités »

Ce bouton permet de pouvoir accéder directement à l'écran de gestion des « Entités ». Ainsi l'administrateur peut créer ou modifier une « Entité ».

#### 7.2.5.3. Champ « Civilité »

Permet de sélectionner un prénom et nom à un Utilisateur. On note qu'une « Civilité » peut être rattaché à plusieurs « Utilisateurs », mais pas l'inverse. Effectivement, un « Utilisateur » ne peut avoir qu'une seule « Civilité ». Cette information permet également de pouvoir regrouper et classer les utilisateurs par la suite. Cela n'a pas d'incidence sur l'accès aux Secrets ultérieurement.

#### 7.2.5.4. Bouton « Gestion des civilités »

Ce bouton permet de pouvoir accéder directement à l'écran de gestion des civilités. Ainsi l'administrateur peut créer ou modifier une « Civilité ».

#### 7.2.5.5. Champ « Nom d'utilisateur »

Permet de spécifier le nom de l'utilisateur à la connexion (login). Ce nom doit être unique.

#### 7.2.5.6. Boîte à cocher « Administrateur »

Cette boîte à cocher permet de préciser si l'utilisateur est un « administrateur » de l'outil « SecretManager ».

**Important :** on notera que n'importe quel utilisateur peut être « administrateur ». On comprend également que le compte « root » peut-être détruit. Il faut juste veiller à toujours avoir au moins un utilisateur « administrateur de l'outil ».

A partir du moment où un Utilisateur est déclaré « administrateur », il accède à TOUS les secrets de l'outil et cela même s'il n'est pas rattaché à des « Profils ».



#### 7.2.5.7. Bouton « Réinitialiser le mot de passe »

Ce bouton permet de redonner le mot de passe défini au niveau de l'Entreprise. Il oblige également l'utilisateur à changer de mot de passe à sa première connexion. Voir le chapitre « 8.2.2.5 » pour en savoir plus.

#### 7.2.5.8. Bouton « Réinitialiser le nombre de tentative »

Chaque tentative de connexion est comptabilisée, au-delà du nombre déclaré au niveau de l'Entreprise l'utilisateur est bloqué. Toutefois, le bouton « Réinitialiser le nombre de tentative » permet de remettre à zéro ce compteur. Voir le chapitre « 8.2.2.4 » pour en savoir plus.

#### 7.2.5.9. Bouton « Réinitialiser la date d'expiration »

A la création d'un utilisateur, une date d'expiration est automatiquement calculée à partir du nombre de mois défini au niveau de l'Entreprise. Le bouton « Réinitialiser la date d'expiration » permet de recalculer cette date. Voir le chapitre « 8.2.2.3 » pour en savoir plus.

#### 7.2.5.10. Bouton « Désactiver l'utilisateur » « Activer l'utilisateur »

Permet de pouvoir désactiver un utilisateur. Le bouton « Désactiver l'utilisateur » permet de désactiver l'utilisateur. A l'issue de la désactivation, le bouton se transforme en « Activer l'utilisateur », afin de pouvoir réaliser l'action inverse.

#### 7.2.5.11. Bouton « Modifier »

Ce bouton permet de pouvoir sauvegarder toutes les modifications qui ont été réalisées.

#### 7.2.5.12. Bouton « Annuler »

Ce bouton permet de quitter l'écran sans sauvegarder les éventuelles modifications.

### 7.2.6. Suppression d'un utilisateur

En cliquant sur le bouton , vous arrivez sur l'écran ci-dessous :

Suppression d'un utilisateur	
Entité	ORA - Orasys
Civilité	Pierre-Luc MARY (Homme)
Nom d'utilisateur	plm
Droits	Administrateur <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Supprimer"/> <input type="button" value="Annuler"/>	

#### 7.2.6.1. Bouton « Supprimer »

Ce bouton permet de valider la suppression de l'Utilisateur.



#### 7.2.6.2. Bouton « Annuler »

Ce bouton permet de ne pas supprimer l'utilisateur et de revenir à la liste des utilisateurs.

#### 7.2.7. Visualisation d'un utilisateur

En cliquant sur le bouton , vous arrivez sur l'écran ci-dessous :

Visualisation d'un utilisateur	
Entité	ORA - Orasys
Civilité	Pierre-Luc MARY (Homme)
Nom d'utilisateur	plm
Changer l'authentifiant	Non
Tentative	0 / 3
Désactiver	Non
Dernière connexion	2013-07-01 17:43:19
Date d'expiration	2013-12-24 00:00:00
Date de changement authentifiant	2013-07-01 11:54:00
Administrateur	<input type="checkbox"/>

[Retour](#)

#### 7.2.7.1. Bouton « Retour »

Ce bouton permet de retourner à la liste des utilisateurs.

#### 7.2.8. Association des Profils à une Identité

En cliquant sur le bouton , vous arrivez sur l'écran ci-dessous :

Association des Profils à une Identité							
Entité	ORA - Orasys						
Civilité	Pierre-Luc MARY						
Nom d'utilisateur	plm						
Profils à associer	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Gestion des Profils</th></tr></thead><tbody><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Développeur</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Exploitant</td></tr></tbody></table> <p>Total : 2</p> <p><a href="#">Gestion des Profils</a></p>	Gestion des Profils		<input checked="" type="checkbox"/>	Développeur	<input type="checkbox"/>	Exploitant
Gestion des Profils							
<input checked="" type="checkbox"/>	Développeur						
<input type="checkbox"/>	Exploitant						

[Associer](#) [Annuler](#)

Dans cet écran, il est possible de pouvoir associer ou pas des « Profils » à un « Utilisateur ». Ces profils permettent d'associer des accès à des « Groupes de Secrets ».

#### 7.2.8.1. Boîtes à cocher

Ces boîtes à cocher permet d'associer ou non des « Profils » à un « Utilisateur ».

#### 7.2.8.2. Bouton « Gestion des Profils »

Pour pouvoir ajouter ou supprimer des « Profils », l'administrateur peut utiliser ce bouton. Voir chapitre « Gestion des Profils » pour plus d'information.



#### 7.2.8.3. Bouton « Associer des Groupes de Secrets »

En cliquant sur le bouton  , vous arrivez sur l'écran ci-dessous :



The screenshot shows a web-based application interface titled "Association d'un Groupe de Secrets à des Profils". At the top, it says "Profil Développeur". On the left, there's a sidebar with "Groupes de Secrets" and a "Gestion des Groupes de Secrets" button. The main area has two columns: "Libellé" (Label) and "Droits" (Rights). The "Droits" column contains four rows for each group, with "Modification" being the last item in each row. The "Modification" row for the "Production Filtre Adulte" group is highlighted with a gray background.

Cet écran permet d'associer des droits entre le Profil sélectionné et les Groupes de Secrets existants.

### 7.3. Gestion des profils

Les profils ont 2 usages :

1. Ils permettent de regrouper l'accès à un ou plusieurs « Groupes de Secrets », tout en précisant un droit sur ces « Groupes de Secrets ».
2. Ils permettent de simplifier les associations entre les « Utilisateurs » et les « Groupes de Secrets ». Car, il n'est plus nécessaire de définir pour chaque « Utilisateur » les « Groupes de Secrets » auquel il a accès.

Il existe 2 façons d'accéder à l'écran de « Gestion des Profils » :

1. En passant par les écrans de Gestions des Utilisateurs, voir chapitre « 7.2.8 » ;
2. En utilisant le bouton « Gérer les Profils », à partir de l'écran « Tableaux de bord ».

Dans les 2 cas, l'administrateur arrive dans l'écran ci-dessous :

#### 7.3.1. Accéder à l'écran de gestion des profils

Pour accéder à l'écran de gestion des profils, l'administrateur doit utiliser le bouton ci-dessous :



Ensuite, il faut utiliser la boîte de synthèse dédiée aux Profils, comme dans l'exemple ci-dessous :



**Liste des Profils**

Nombre total de profils en base : **5**

[Gérer les profils](#)

Le bouton « Gérer les profils » permet d'entrer dans l'écran de gestion des Profils.

### 7.3.2. Ecran liste des « Profils »

**Liste des Profils**

Libellé	Actions
Administrateur Système	[Edit] [Delete] [Associate]
Administrateur Réseaux	[Edit] [Delete] [Associate]
Astreinte	[Edit] [Delete] [Associate]
Développeur	[Edit] [Delete] [Associate]
Exploitant	[Edit] [Delete] [Associate]

Total : 5

[Retour](#) [Créer](#)

#### 7.3.2.1. Colonne « Libellé »

Le libellé est l'information textuelle d'un « Profil ».

#### 7.3.2.2. Colonne « Actions »

Cette colonne contient tous les boutons permettant de gérer l'utilisateur courant (utilisateur situé sur la même ligne du tableau).

Bouton	Signification
	Ce bouton permet de modifier le « Profil ».
	Ce bouton permet de supprimer le « Profil ».
	Ce bouton permet d'associer des « Groupes de Secrets » au « Profil ».

### 7.3.3. Règles sur un profil

1. Le libellé d'un profil doit être unique.

### 7.3.4. Créer un nouveau profil

Pour créer un nouveau profil, l'administrateur doit utiliser le bouton suivant :

**Créer**

Ce bouton permet d'arriver dans l'écran ci-dessous :



#### 7.3.4.1. Champ « Libellé »

Le libellé est le nom intelligible attribué à un « Profil ». C'est une chaîne alphanumérique de maximum 60 caractères.

#### 7.3.4.2. Bouton « Créer »

Ce bouton permet de valider la création d'un « Profil ».

#### 7.3.4.3. Bouton « Annuler »

Ce bouton permet de quitter sans créer le profil et de revenir à la liste des « Profils ».

### 7.3.5. Modifier un profil

Pour modifier un « Profil », l'administrateur doit se positionner sur le bouton de l'occurrence du « Profil » à modifier. L'administrateur verra l'occurrence devenir modifiable comme dans l'exemple ci-dessous (on parle de modification directement en ligne) :

#### 7.3.5.1. Champ « Libellé »

L'administrateur peut changer le libellé du « Profil ».

#### 7.3.5.2. Bouton « Modifier »

Ce bouton permet de sauvegarder la modification effectuée sur le « Profil ».

#### 7.3.5.3. Bouton « Annuler »

Ce bouton permet de quitter l'écran sans sauvegarder la modification du « Profil ».



#### 7.3.5.4. Supprimer un profil

Pour supprimer un « Profil », l'administrateur doit se positionner sur le bouton de l'occurrence du « Profil » à supprimer. L'administrateur arrivera sur l'écran ci-dessous :



#### 7.3.5.5. Bouton « Confirmer »

Ce bouton permet de confirmer la suppression du « Profil ».

#### 7.3.5.6. Bouton « Annuler »

Ce bouton permet de quitter l'écran sans supprimer le « Profil ».

#### 7.3.6. Associer des « Groupes de Secrets » à un « Profil »

Pour associer des « Groupes de Secrets » à un « Profil », l'administrateur doit se positionner sur le bouton de l'occurrence du « Profil » à associer. L'administrateur arrivera sur l'écran ci-dessous :

Libellé	Droits
Comptes "root" de Production et de Pré-Production	Lecture Ecriture Modification Suppression
Exploitation en Production	Lecture Ecriture Modification Suppression
Production Filtre Adulte	<b>Lecture</b> Ecriture <b>Modification</b> Suppression

#### 7.3.6.1. Champ « Droits »

Il existe 4 niveaux de Droits :

1. Lecture : permet de pouvoir lire les « Secrets » contenus dans le « Groupe de Secrets » ;
2. Ecriture : permet de créer de nouveaux « Secrets » dans le « Groupe de Secrets » (dans l'écran « Tableaux de bord », le bouton « Créer » est disponible à l'utilisateur) ;



3. Modification : permet de modifier des « Secrets » contenus dans le « Groupe de Secrets » (dans l'écran « Tableaux de bord », le bouton « Modifier » est disponible sur l'occurrence pour lequel l'utilisateur à ce droit) ;
4. Suppression : permet de supprimer des « Secrets » contenus dans le « Groupe de Secrets » (dans l'écran « Tableaux de bord », le bouton « Supprimer » est disponible sur l'occurrence pour lequel l'utilisateur à ce droit).

Pour les sélectionner, l'Administrateur doit cliquer sur le ou les droits à sélectionner. Un droit, quand il est sélectionné, est en surbrillance.

Les droits s'attribuent sur chaque « Groupe de Secrets »

#### **7.3.6.2. Bouton « Gestion des Groupes de Secrets »**

Ce bouton permet d'accéder à l'écran de gestion des « Groupes de Secrets », se reporter au chapitre idoine pour plus d'information sur cette gestion.

#### **7.3.6.3. Bouton « Associer »**

Ce bouton sauvegarde tous les « Droits » que vous avez attribués entre ce « Profil » et ces « Groupes de Secrets ».

#### **7.3.6.4. Bouton « Annuler »**

Ce bouton quitte l'écran sans sauvegarder les modifications qui ont été effectuées.

### **7.4. Gestion des civilités**

Les civilités permettent d'associer un prénom et un nom usuel à la notion d'utilisateur dans l'outil.

Il existe 2 façons d'arriver sur l'écran de « Gestion des civilités » :

1. En passant par les écrans de Gestions des Utilisateurs, voir chapitre « 7.2.3 » ;
2. En utilisant le bouton « Gérer les Civilités », à partir de l'écran « Tableaux de bord ».

#### **7.4.1. Accéder à l'écran de gestion des civilités**

Pour accéder à l'écran de gestion des profils, l'administrateur doit utiliser le bouton ci-dessous :



Ensuite, il faut utiliser la boite de synthèse dédiée aux Civilités, comme dans l'exemple ci-dessous :



**Liste des Civilités**

Nombre total d'entités en base : **6**

**Gérer les civilités**

Le bouton « Gérer les civilités » permet d'entrer dans l'écran de gestion des Civilités.

#### 7.4.2. Ecran liste des civilités

Liste des Civilités			
Prénom	Nom	Sexe	Actions
Administrateur	de l'Outil	Homme	
Pierre-Luc	MARY	Homme	
Total : 2			<b>Retour</b> <b>Créer</b>

##### 7.4.2.1. Colonne « Prénom »

Le « Prénom » est une des informations usuelles de la « Civilité ».

##### 7.4.2.2. Colonne « Nom »

Le « Nom » est une des informations usuelles de la « Civilité ».

##### 7.4.2.3. Colonne « Sexe »

Le « Sexe » est une information complémentaire permettant de limiter les homonymes.

##### 7.4.2.4. Colonne « Actions »

Cette colonne contient tous les boutons permettant de gérer l'utilisateur courant (utilisateur situé sur la même ligne du tableau).

Bouton	Signification
	Ce bouton permet de modifier la « Civilité ».
	Ce bouton permet de supprimer la « Civilité ».

##### 7.4.2.5. Bouton « Retour »

Ce bouton permet de revenir à l'écran précédent.

##### 7.4.2.6. Bouton « Créer »

Ce bouton permet d'exécuter la création d'une nouvelle « Civilité ».

#### 7.4.3. Règles sur les civilités

1. Il ne peut y avoir 2 civilités ayant un même prénom, nom et sexe.



#### 7.4.4. Création

Pour créer une civilité, l'administrateur doit cliquer sur le bouton « Crée ». Il arrivera sur l'écran ci-dessous :

Création d'une civilité

Prénom :

Nom :

Sexe :

Annuler    Crée

#### 7.4.5. Modification d'une civilité

Pour modifier une civilité, l'administrateur doit cliquer sur le bouton « » de l'occurrence à modifier. Alors l'occurrence se modifiera (en ligne) comme ci-dessous :

Liste des Civilités			
Prénom	Nom	Sexe	Actions
Administrateur	de l'Outil	Homme	
Jonathan	Fernandes	Homme	
Nicole	Force	Femme	
Samuel	Mac Aleese	Homme	
Pierre-Luc	Mary	Homme	
Antoine	Radiguet	Homme	
Total : 6			

##### 7.4.5.1. Champ « Prénom »

Le « Prénom » est une chaîne alphanumérique de maximum 25 caractères.

##### 7.4.5.2. Champ « Nom »

Le « Nom » est une chaîne alphanumérique de maximum 35 caractères.

##### 7.4.5.3. Liste déroulante « Sexe »

Cette liste permet de sélectionner le sexe à attribuer à la « Civilité ».

##### 7.4.5.4. Bouton « Crée » ou « Modifier »

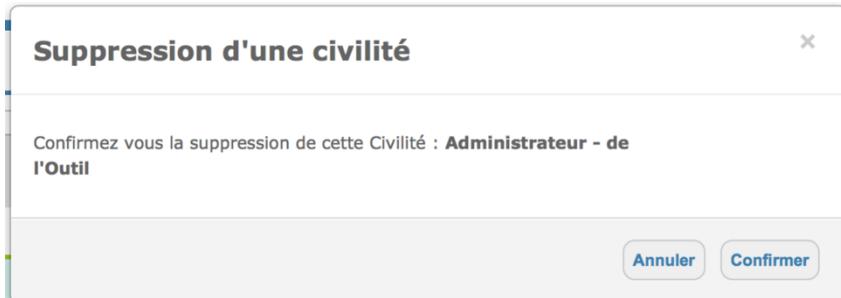
Ce bouton permet de valider la création ou la modification de la « Civilité ».

##### 7.4.5.5. Bouton « Annuler »

Ce bouton permet de quitter l'écran sans avoir créer ou modifier la « Civilité ».



#### 7.4.6. Suppression d'une civilité



##### 7.4.6.1. Bouton « Confirmer »

Ce bouton permet de valider la suppression de la « Civilité » sélectionnée.

##### 7.4.6.2. Bouton « Annuler »

Ce bouton permet d'abandonner la suppression de la « Civilité » sélectionnée.

### 7.5. Gestion des Entités

Les « Entités » permettent de pouvoir regrouper les utilisateurs. Ce regroupement ne permet pas d'avoir accès à des « Secrets », il permet véritablement les utilisateurs entre eux.

Il existe 2 façons d'arriver sur l'écran de « Gestion des entités » :

1. En passant par les écrans de Gestions des Utilisateurs, voir chapitre « 7.2.37.2.4.1 » ;
2. En utilisant le bouton « Gérer les Civilités », à partir de l'écran « Tableaux de bord ».

#### 7.5.1. Accéder à l'écran de gestion des entités

Pour accéder à l'écran de gestion des Entités, l'administrateur doit utiliser le bouton ci-dessous :





Ensute, il faut utiliser la boite de synthèse dédiée aux Entités, comme dans l'exemple ci-dessous :

**Liste des Entités**

Nombre total d'entités en base : **2**

**Gérer les entités**

Le bouton « Gérer les entités » permet d'entrer dans l'écran de gestion des Entités.

### 7.5.2. Ecran liste des entités

Liste des Entités		Retour	Créer
<b>Code</b>	<b>Libellé</b>		
ORA	Orasys		
WHA	w-HA		
Total : 2			Retour
			Créer

#### 7.5.2.1. Colonne « Code »

Le « Code » est le nom court d'une « Entité ».

#### 7.5.2.2. Colonne « Libellé »

Le « Libellé » est le nom long d'une « Entité ».

#### 7.5.2.3. Colonne « Actions »

Cette colonne contient tous les boutons permettant de gérer l'utilisateur courant (utilisateur situé sur la même ligne du tableau).

Bouton	Signification
	Ce bouton permet de modifier le « Entité ».
	Ce bouton permet de supprimer le « Entité ».

#### 7.5.2.4. Bouton « Retour »

Ce bouton permet de revenir à l'écran précédent.

#### 7.5.2.5. Bouton « Créer »

Ce bouton permet d'exécuter la création d'une nouvelle « Entité ».

### 7.5.3. Règles sur les entités

- Il ne peut y avoir 2 « Entités » avec le même « Code » ou le même « Libellé ».



#### 7.5.4. Création ou Modification d'une entité

Pour créer une « Entité », l'administrateur doit cliquer sur le bouton « Crée ». Il arrivera sur l'écran ci-dessous :

Création d'une entité

Code :

Libellé :

Annuler    Crée

En revanche, si l'administrateur utilise le bouton « », l'occurrence deviendra modifiable, comme dans l'exemple ci-dessous :

Liste des Entités			Retour	Créer
Code	Libellé	Actions		
FCN	Fédération du Cidre Normand	<a href="#">Annuler</a> <a href="#">Modifier</a>		
ORA	Orasys			
Total : 2			Retour	Créer

##### 7.5.4.1. Champ « Code »

Le « Code » est une chaîne alphanumérique de maximum 10 caractères.

##### 7.5.4.2. Champ « Libellé »

Le « Libellé » est une chaîne alphanumérique de maximum 60 caractères.

##### 7.5.4.3. Bouton « Annuler »

Ce bouton permet de revenir à l'écran précédent, sans créer ou modifier une « Entité ».

##### 7.5.4.4. Bouton « Crée » ou « Modifier »

Ces boutons, en fonction des cas, permettent de valider la création ou la modification de « l'Entité ».

#### 7.5.5. Suppression d'une entité

Pour supprimer une « Entité », l'administrateur doit cliquer sur le bouton « ». Il arrivera sur l'écran ci-dessous :



#### 7.5.5.1. Bouton « Annuler »

Ce bouton permet de revenir à l'écran précédent, sans supprimer une « Entité ».

#### 7.5.5.2. Bouton « Confirmer »

Ce bouton permet de valider la suppression de « l'Entité ».

### 7.6. Gestion des Groupes de Secrets

Les « Groupes de Secrets » permettent de pouvoir regrouper les « Secrets » de même sensibilité. C'est avec les « Groupes de Sécurité » que l'on gère les droits accès aux « Secrets ». Les droits d'accès se définissent au moment de l'association d'un « Groupe de Secrets » et d'un « Profil Utilisateur ». Effectivement, d'un « Profil Utilisateur » à un autre, il peut être utile de pouvoir attribuer des droits d'accès en fonction du rôle des Utilisateurs.

Les « Droits d'accès » possibles sur un « Groupe de Secrets » sont :

1. Lecture ;
2. Ecriture ;
3. Modification ;
4. Suppression.

#### 7.6.1. Accéder à l'écran de gestion des groupes de secrets

Pour accéder à l'écran de gestion des Groupes de Secrets, l'administrateur doit utiliser le bouton ci-dessous :



Ensuite, il faut utiliser la boîte de synthèse dédiée aux Groupes de Secrets, comme dans l'exemple ci-dessous :





Le bouton « Gérer les groupes de secrets » permet d'entrer dans l'écran de gestion des Groupes de Secrets.

### 7.6.2. Ecran liste des « Groupes de Secrets »

Liste des Groupes de Secrets		
Libellé	Alerte	Actions
Comptes "root" de Production	<input type="checkbox"/>	
Total : 1		

#### 7.6.2.1. Colonne « Libellé »

Le « Libellé » est le nom d'un « Groupe de Secrets ».

#### 7.6.2.2. Colonne « Alerta »

La boîte à cocher permet de remonter une alerte pour tous les « Secrets » qui seront accédés par la suite. Les moyens de remonter des alertes sont paramétrables. Il faut se reporter au chapitre 9 « Gestion des préférences ».

#### 7.6.2.3. Colonne « Actions »

Cette colonne contient tous les boutons permettant de gérer l'utilisateur courant (utilisateur situé sur la même ligne du tableau).

Bouton	Signification
	Ce bouton permet de modifier le « Groupe de Secrets ».
	Ce bouton permet de supprimer le « Groupe de Secrets ».
	Ce bouton permet d'associer un « Groupe de Secrets » avec un « Profil Utilisateur ».
	Ce bouton permet de gérer les « Secrets » dans le « Groupe de Secrets ».

#### 7.6.2.4. Bouton « Retour »

Ce bouton permet de revenir à l'écran précédent (écran tableau de bord).

#### 7.6.2.5. Bouton « Créer »

Ce bouton permet d'exécuter la création d'un nouveau « Groupe de Secrets ».

### 7.6.3. Règles sur les groupes de secrets

- Il ne peut y avoir 2 « Groupes de Secrets » avec le même « Libellé ».

### 7.6.4. Crédit ou Modification d'un groupe de secrets

Pour créer un « Groupe de Secrets », l'administrateur doit cliquer sur le bouton « Crédit ». Il arrivera sur l'écran ci-dessous :



## Guide Administrateur

SecretManager v0.9-x

**Création d'un Groupe de Secrets**

Libellé

Alerte

**Annuler** **Créer**



Pour modifier un Groupe de Secrets, il faut utiliser le bouton « » sur l'occurrence désirée. La modification s'effectuera en ligne et les informations deviendront modifiables, comme dans l'exemple ci-dessous :

Liste des Groupes de Secrets		
Libellé	Alerte	Actions
Serveurs de Développement Standard	<input type="checkbox"/>	
Serveurs de Pré-Production Standard	<input checked="" type="checkbox"/>	
Serveurs de Production Standard	<input checked="" type="checkbox"/>	
Serveurs de Secours	<input checked="" type="checkbox"/>	
Serveurs d'Intégration Standard	<input type="checkbox"/>	
Total : 5		

#### 7.6.4.1. Champ « Libellé »

Le « Libellé » est une chaîne alphanumérique de maximum 60 caractères.

#### 7.6.4.2. Boîte à cocher « Alerta »

Cette boîte à cocher permet de notifier, sous forme d'alerte (pour plus d'information se reporter au chapitre « Gestion des préférences », onglet « Alertes »), les accès qui seront fait sur tous les « Secrets » contenus dans ce « Groupe de Secrets ».

#### 7.6.4.3. Bouton « Annuler »

Ce bouton permet de revenir à l'écran précédent, sans créer une « Entité ».

#### 7.6.4.4. Bouton « Créer » ou « Modifier »

Ces boutons, en fonction des cas, permettent de valider la création ou la modification du « Groupe de Secrets ».

### 7.6.5. Suppression d'un groupe de secrets

Pour supprimer une « Entité », l'administrateur doit cliquer sur le bouton « ». Il arrivera sur l'écran ci-dessous :



#### 7.6.5.1. Bouton « Annuler »

Ce bouton permet de revenir à l'écran précédent, sans supprimer le « Groupe de Secrets ».



#### 7.6.5.2. Bouton « Confirmer »

Ce bouton permet de valider la suppression du « Groupe de Secrets ».

#### 7.6.6. Associer des Profils à un Groupe de Secrets

Pour associer des « Profils » à un « Groupe de Secrets », il faut utiliser le bouton ». En utilisant ce bouton, l'administrateur arrive sur l'écran ci-dessous :

**Association des Profils à un Groupe de Secrets**

Groupe de Secrets	Libellé	Serveurs de Développement Standard
	Alerte	<input type="checkbox"/>
Associer des Profils	Libellé	Droits
	Administrateur Système	Lecture Ecriture Modification Suppression
	Administrateur Réseaux	Lecture Ecriture Modification Suppression
	Astreinte	Lecture Ecriture Modification Suppression
	Développeur	Lecture Ecriture Modification Suppression
	Exploitant	Lecture Ecriture Modification Suppression

**Associer** **Annuler**

Dans cet écran, l'administrateur peut associer des « Profils » au « Groupe de Secrets » sélectionné. En créant cette association, il est possible de préciser les « droits d'accès ».

#### 7.6.6.1. L'influence des droits sur les associations

Si aucun « Droit » n'est sélectionné, le « Groupe de Secrets » n'apparaîtra jamais auprès des utilisateurs (à l'exception de ceux qui ont le privilège « Administrateur »).

En revanche, le « Groupe de Secrets » apparaîtra pour les utilisateurs qui sont rattachés à un « Profil » pour lequel il y a au moins un « Droit ».

Dans la mesure où l'utilisateur est rattaché à plusieurs « Profils » et que ces profils accèdent à un même « Secret », l'utilisateur récupérera tous les « Droits » fournis par ces « Profils ».

Par la suite, chaque « Droit » restreindra l'accès aux données (restriction au niveau de l'API) mais aura également une influence sur l'IHM de l'outil.

Ci-dessous, un exemple de liste de secrets pour lequel à tous les droits sur le Groupe de Secrets :



## Guide Administrateur

SecretManager v0.9-x

Liste des Secrets							Créer
Groupes de Secrets	Type	Environnement	Application	Hôte	Utilisateur	Commentaire	
Comptes "root" de Production	Mot de passe OS	Production	appl	host1	user1	Blablabla	
Total : 1							Créer



Ci-dessous le tableau de correspondance des droits et des incidences sur l'IHM

Droit	Impact sur l'IHM
Lecture	L'occurrence peut apparaître dans les listes de Secrets. Le bouton «  » est également disponible pour voir le détail du Secret.
Ecriture	Le bouton « Créer » est disponible si l'utilisateur a au moins un droit d'écriture sur un des Groupes de Secrets auxquels il a accès. Toutefois, il ne pourra créer un Secret qu'avec les Groupes qui lui seront proposés dans la liste de l'écran de création.
Modification	Le bouton «  » est disponible sur les Secrets que l'utilisateur peut modifier et uniquement sur les Secrets pour lesquels il a ce droit. Ce droit est différent de celui d'une création. Effectivement, un utilisateur pourrait n'avoir qu'à maintenir des Secrets existants sans pour autant avoir le droit d'en créer de nouveau.
Suppression	Le bouton «  » est disponible sur les Secrets que l'utilisateur peut supprimer et uniquement sur les Secrets pour lesquels il a ce droit.

#### 7.6.6.2. Associer des Droits

Pour associer un « Droit » à un profil, il faut se placer sur l'occurrence du « Profil » à gérer et à cliquer sur le ou les « Droits » souhaités.

Dans l'exemple ci-dessus, les « Droits » suivants ont été donnés :

- » Le profil « Administrateur Réseaux » peut **lire et modifier** les secrets contenus dans le groupe de secrets « Comptes « root » de Production ».
- » Le profil « Administrateur Systèmes » à tous les « droits » sur les secrets contenus dans le groupe de secrets « Comptes « root » de Production ».
- » Le profil « Personnel Astreinte » peut **seulement lire** les secrets contenus dans le groupe de secrets « Comptes « root » de Production ».

Pour mieux illustrer le concept, on pourrait très bien imaginer le cas ci-dessous :



## Guide Administrateur

SecretManager v0.9-x

Liste des Secrets							<a href="#">Créer</a>
Groupe de Secrets	Type	Environnement	Application	Hôte	Utilisateur	Commentaire	
Comptes des Applications de Production	Mot de passe OS	Production	SecretManager	plm-server-01	root		
Comptes "admin" du réseau de Production	Mot de passe OS	Production		plm-switch-03	admin		
Comptes "root" de Production	Mot de passe OS	Production	app1	host1	user1	Blablabla	

Dans cet exemple, on comprend que l'utilisateur connecté à les droits suivants :

- » Il a au moins le droit de créer un secret dans un groupe : présence du bouton « Crée » ;
- » Il peut lire et modifier les secrets contenus dans le groupe de secret « Comptes des applications de Production » ;
- » Il peut uniquement lire les secrets du groupe de secrets « Comptes « admin » du réseau de Production ;
- » Il peut tout (à priori) tout faire sur le groupe de secrets « Compte « root » de Production ».

### 7.6.7. Gérer les Secrets dans un Groupe de Secrets

Pour gérer des « Secrets » dans un « Groupe de Secrets », il faut utiliser le bouton



« ». En utilisant ce bouton, l'administrateur arrive sur l'écran ci-dessous :

Liste des Secrets							<a href="#">Retour</a> <a href="#">Créer</a>
Groupe de Secrets : Comptes "root" de Production							
Type	Environnement	Application	Hôte	Utilisateur	Alerte	Commentaire	Actions
Mot de passe OS	Production	app1	host1	user1	<input type="checkbox"/>	Blablabla	

#### 7.6.7.1. Colonne « Type »

Le « Type » est une information pour préciser la nature et aider au classement des secrets.

**SecretManager** gère 2 types :

1. Mot de passe OS ;
2. Mot de passe applicatif.

#### 7.6.7.2. Colonne « Environnement »

L'environnement tout comme le « Type » permet de classer les secrets.

**SecretManager** gère 4 environnements :

1. Production ;
2. Pré-production ;
3. Intégration ;



#### 4. Test.

**Remarque :** il est possible de modifier ces libellés (voir le chapitre sur la gestion Multilingue de l'outil). Toutefois, **SecretManager** ne gère que 4 niveaux pour le moment.

##### 7.6.7.3. Colonne « Application »

Ce champ est une liste des Applications qui ont été créées précédemment par l'Administrateur. Il n'est pas obligatoire. Il permet de pouvoir rattacher le « Secret » à une « Application ».

##### 7.6.7.4. Colonne « Hôte »

Ce champ est libre en saisie pour l'Administrateur et il est obligatoire. Il permet de pouvoir rattacher le « Secret » à un « Serveur » ou à un « Lien ». Dans le cadre d'un lien, l'information commencera par la chaîne « http » ou « www » et dans ces cas, l'Hôte sera directement cliquable.

##### 7.6.7.5. Colonne « Utilisateur »

Ce champ est libre en saisie pour l'Administrateur et il est obligatoire. Il constitue le « Secret ».

##### 7.6.7.6. Colonne « Alerta »

La boîte à cocher permet de remonter une alerte pour ce « Secret » quand il sera accédé par la suite. Les moyens de remonter des alertes sont paramétrables. Il faut se reporter au chapitre « Gestion des préférences ».

##### 7.6.7.7. Colonne « Commentaire »

Ce champ est libre en saisie pour l'Administrateur et il n'est pas obligatoire. Il permet de pouvoir donner des informations complémentaires sur le « Secret ».

##### 7.6.7.8. Colonne « Actions »

Cette colonne contient tous les boutons permettant de gérer le Secret courant (Secret en surbrillance dans le tableau).

Bouton	Signification
	Ce bouton permet de modifier le « Secret ».
	Ce bouton permet de supprimer le « Secret ».

##### 7.6.7.9. Bouton « Retour »

Ce bouton permet de revenir à l'écran précédent (écran Liste des Groupes de Secrets).



#### 7.6.7.10. Bouton « Créer »

Ce bouton permet d'exécuter la création d'un nouveau « Secret » dans le « Groupe de Secret » sélectionné. Cela affiche l'écran de création ci-dessous :

The dialog box is titled "Création d'un Secret". It contains the following fields:

- Groupe de Secrets: Serveurs de Développement Standard
- Type: ---
- Environnement: ---
- Application: (empty)
- Hôte: (empty)
- Utilisateur: (empty)
- Mot de passe: (empty) with a "Générer" button
- Date d'expiration: (empty)
- Commentaire: (empty)
- Alerte: (checkbox)

At the bottom are "Annuler" and "Créer" buttons.

## 7.7. Gestion des Applications

Les « Applications » sont particulièrement importantes quand on crée des « Secrets » de type « mots de passe applicatif ».

### 7.7.1. Accéder à l'écran de gestion des Applications

Pour accéder à l'écran de gestion des Applications, l'administrateur doit utiliser le bouton ci-dessous :



Ensuite, il faut utiliser la boîte de synthèse dédiée aux Applications, comme dans l'exemple ci-dessous :

The summary box is titled "Liste des Applications". It displays:

- Nombre total d'Applications en base : 8
- Gérer les Applications

Le bouton « Gérer les groupes de secrets » permet d'entrer dans l'écran de gestion des Groupes de Secrets.



### 7.7.2. Ecran liste des « Applications »

Liste des Applications	
Nom	Actions
SecretServer	[Pencil] [X]
Rank#01	[Pencil] [X]

Total : 2

Retour    Créer

#### 7.7.2.1. Colonne « Nom »

Le « Nom » est le nom d'une « Application ».

Ci-dessous le tableau de correspondance des droits et des incidences sur l'IHM

Bouton	Fonction
	Ce bouton permet de modifier le nom d'une Application.
	Ce bouton permet de supprimer le nom d'une Application.

## 7.8. Gestion de l'historique

Toutes les actions réalisées dans l'outil « SecretManager » sont tracées dans l'historique. Les opérations sur les Secrets (quand ces derniers sont mis sous surveillance) peuvent être envoyée en plus sur d'autres canaux. Il s'agit des Secrets qui sont sous contrôle (voir les chapitres 7.6.4.2, 7.6.7.6 et 8.1).

Les actions sont classées par date décroissante et elles sont regroupées par groupe de 10 occurrences. Comme dans l'exemple ci-dessous :



## Guide Administrateur

SecretManager v0.9-x

Gestion de l'historique								
IP source	Identité	Date	Objet	Droits	Secret	Niveau	Message	
127.0.0.1	root	2014-05-20 14:49:06	Secret	Lecture	80	Message d'information	Secret visualisé [80] (Groupe de Secrets:"Serveurs de Développement Standard", Type:"Mot de passe Applicatif", Environnement:"Développement", Application:"Rank#01", Hôte:"www.dasp1.com", Utilisateur:"root", Commentaire:"")	
127.0.0.1	root	2014-05-20 14:49:00	Secret	Modification	80	Message d'information	Secret modifié (Groupe de Secrets:"Serveurs de Développement Standard", Type:"Mot de passe Applicatif", Environnement:"Développement", Application:"Rank#01", Hôte:"www.dasp1.com", Utilisateur:"root", Commentaire:"")	
127.0.0.1	root	2014-05-20 14:48:33	Secret	Lecture	34	Message d'information	Secret visualisé [34] (Groupe de Secrets:"Serveurs de Développement Standard", Type:"Mot de passe OS", Environnement:"Production", Application:"Rank#01", Hôte:"https://dsw01.fr", Utilisateur:"dev01", Commentaire:"qsdqdx")	
127.0.0.1	root	2014-05-20 14:48:02	Secret	Lecture	34	Message d'information	Secret visualisé [34] (Groupe de Secrets:"Serveurs de Développement Standard", Type:"Mot de passe OS", Environnement:"Production", Application:"Rank#01", Hôte:"https://dsw01.fr", Utilisateur:"dev01", Commentaire:"qsdqdx")	
127.0.0.1	root	2014-05-20 14:46:08	Secret	Modification	34	Message d'information	Secret modifié (Groupe de Secrets:"Serveurs de Développement Standard", Type:"Mot de passe OS", Environnement:"Production", Application:"Rank#01", Hôte:"https://dsw01.fr", Utilisateur:"dev01", Commentaire:"qsdqdx")	
127.0.0.1	root	2014-05-20 11:53:33	Secret	Suppression	67	Message d'information	Secret supprimé (Groupe de Secrets:"Serveurs de Secours", Type:"Mot de passe OS", Environnement:"Développement", Application:"", Hôte:"azpdaokzpo", Utilisateur:"cdzlnrndnjk", Commentaire:"")	
127.0.0.1	root	2014-05-20 11:53:28	Secret	Suppression	63	Message d'information	Secret supprimé (Groupe de Secrets:"Serveurs d'Intégration Standard", Type:"Mot de passe OS", Environnement:"Production", Application:"Rank#01", Hôte:"appo", Utilisateur:"adm", Commentaire:"xx")	
127.0.0.1	root	2014-05-20 11:53:24	Secret	Suppression	71	Message d'information	Secret supprimé (Groupe de Secrets:"Serveurs de Secours", Type:"Mot de passe Applicatif", Environnement:"Pré-Production", Application:"Rank#01", Hôte:"qsdqsd", Utilisateur:"wxcvvv", Commentaire:"")	
127.0.0.1	root	2014-05-20 11:53:20	Secret	Suppression	72	Message d'information	Secret supprimé (Groupe de Secrets:"Serveurs de Pré-Production Standard", Type:"Mot de passe OS", Environnement:"Production", Application:"Rank#01", Hôte:"polet", Utilisateur:"pouet", Commentaire:"pouet")	
127.0.0.1	root	2014-05-20 11:52:17	Secret	Suppression	79	Message d'information	Secret supprimé (Groupe de Secrets:"Serveurs de Développement Standard", Type:"Mot de passe OS", Environnement:"Production", Application:"SecretServer", Hôte:"pouet", Utilisateur:"kjlkjl", Commentaire:"")	

Total : 604

1 / 10

Preciser une date de purge pour l'historique :  (Plus vieille date dans historique : 2014-05-15)

Cet exemple est de niveau détaillé.

### 7.8.1. Colonne « IP Source »

Donne l'adresse IP de l'utilisateur qui a réalisé cette action.

### 7.8.2. Colonne « Identité »

Donne le nom de l'utilisateur qui a réalisé cette action.

### 7.8.3. Colonne « Objet »

Donne le type d'objet sur lequel l'action c'est réalisée.

### 7.8.4. Colonne « Droits »

L'outil utilise 4 droits :

1. Lecture ;
2. Création ;
3. Modification ;
4. Suppression.

Cette colonne informe du Droit qui a été utilisé par l'utilisateur sur l'Objet.



### 7.8.5. Colonne « Secret »

Donne le numéro du Secret qui a été la cible de l'action. Cette colonne n'est renseigné que quand l'Objet est de type « Secret ».

### 7.8.6. Colonne « Niveau »

Donne le niveau d'alerte dans l'historique. Pour le moment seul 2 niveaux sont gérés :

1. Message d'information (LOG\_INFO) ;
2. Condition d'erreur (LOG\_ERR).

### 7.8.7. Colonne « Message »

Donne le détail de l'action.

Ces messages sont donc de la forme :

- » Le libellé de l'action
- » Parfois suivi de l'identifiant de l'objet qui a été accédé. Ce dernier sera entre crochet droit « [ » ;
- » Le détail de l'objet entre parenthèse « ( » (si l'option « Verbosité des Alertes » est à « détaillée »).

Ci-dessous l'exemple d'un Secret qui a été visualisé (avec une verbosité à détaillée) :

```
Secret visualisé [80] (Groupe de Secrets:"Serveurs de Développement Standard",
Type:"Mot de passe Applicatif", Environnement:"Développement",
Application:"Rank#01", Hôte:"www.daspl.com", Utilisateur:"root", Commentaire:"")
```

Le libellé de l'action est « Secret visualisé », l'identifiant du secret est « [80] » et le détaille de l'action est « (Groupe de Secrets:"Serveurs de Développement Standard", Type:"Mot de passe Applicatif", Environnement:"Développement", Application:"Rank#01", Hôte:"www.daspl.com", Utilisateur:"root", Commentaire:"") ».

Si la verbosité était à normal, le même message aurait été :

```
Secret visualisé [80]
```

### 7.8.8. Boutons de navigation

Pour naviguer d'un groupe de 10 à un autre, il faut utiliser les boutons ci-dessous :

Bouton	Action
	Se positionne sur les 10 premières occurrences de l'historique (soit les dernières actions recueillies)
	Se positionne sur les 10 occurrences précédentes



Bouton	Action
	Se positionne sur les 10 occurrences suivantes
	Se positionne sur les 10 dernières occurrences de l'historique (soit les premières actions recueillies)

#### 7.8.9. Critères de recherche

Il est possible de lancer des recherches dans cet historique. Pour cela, l'Administrateur clique sur le bouton « ». Après ce clique, l'écran se transforme comme ci-dessous :

The screenshot shows a search interface for historical data. The columns are labeled: IP source, Identité, Date, Objet, Droits, Secret, Niveau, and Message. There are dropdown menus for Date (set to 'Depuis' and 'Avant') and Secret. A search button is visible. Two log entries are listed:

IP source	Identité	Date	Objet	Droits	Secret	Niveau	Message
127.0.0.1	root	2014-05-20 14:49:06	Secret	Lecture	80	Message d'information	Secret visualisé [80] (Groupe de Secrets:"Serveurs de Développement Standard", Type:"Mot de passe Applicatif", Environnement:"Développement", Application:"Rank#01", Hôte:"www.dasp1.com", Utilisateur:"root", Commentaire:""))
127.0.0.1	root	2014-05-20 14:49:00	Secret	Modification	80	Message d'information	Secret modifié (Groupe de Secrets:"Serveurs de Développement Standard", Type:"Mot de passe Applicatif", Environnement:"Développement", Application:"Rank#01", Hôte:"www.dasp1.com", Utilisateur:"root", Commentaire:""))

L'Administrateur peut renseigner tout ou partie des champs mis à sa disposition. Pour lancer la recherche, il faut cliquer sur le bouton « Rechercher ».

Au-delà d'un certain temps, il peut être nécessaire de purger l'historique. Pour cela, il faut utiliser le bloc en fin de la page d'historique.

Preciser une date de purge dans l'historique :  (plus vieille date dans historique : 2013-04-09)

Par défaut, il est proposé de conserver 6 mois d'historique en ligne (mais il ne s'agit que d'une proposition). Après avoir défini une date et après avoir cliqué sur le bouton « Purge », toutes les actions antérieures à cette date seront supprimées de la base de données.

#### 7.9. Gestion du référentiel interne de l'outil

Certains Administrateurs m'ont fait remarquer que l'outil « **SecretManager** » pouvait être limité en terme :

- » D'environnement ;
- » De type de Secrets.

Dans l'absolue, c'est vrai. Pour autant, on peut facilement personnaliser le référentiel interne de l'outil.

Il y a 2 étapes à respecter :

1. Mise à jour de la table dans la base de données ;



## 2. Mise à jour des libellés associés.

### 7.9.1. Ajout ou modification d'un « Environnement »

Les environnements sont stockés dans la table « env\_environments ». Par défaut, il y a 4 environnements :

1. L\_Environment\_1
2. L\_Environment\_2
3. L\_Environment\_3
4. L\_Environment\_4

La logique voudrait que l'on incrémente ce numéro pour créer de nouveaux événements. Toutefois, l'Administrateur peut créer le libellé de son choix.

Pour notre exemple, nous suivrons la logique.

Voici la requête à exécuter et à conserver dans un fichier spécifique pour créer un nouvel événement :

```
INSERT INTO `env_environments` (`env_id`, `env_name`) VALUES  
(5, 'L_Environment_5');
```

Ensuite, il faut maintenir l'équilibre entre le nom d'environnement nouvellement créé et les fichiers des libellés.

Les fichiers à maintenir sont « \*\_labels\_referentials.php ». L'étoile est à remplacer par le code langue que vous souhaitez maintenir.

Prenons l'exemple du fichier des libellés Français : « fr\_labels\_referentials.php ». Dans ce fichier, il faudra créer une nouvelle variable portant le même nom que celui que vous avez inséré dans la base. Si on continue sur l'exemple précédent, il faudra créer la variable « \$L\_Environment\_5 » et lui donner le libellé adapté. Par exemple :

```
$L_Environment_5 = 'Secours';
```

Dans cet exemple, nous venons d'ajouter l'environnement de « Secours ». Notez que vous pouvez, dans ce même fichier, modifier les environnements précédemment créés.

### 7.9.2. Ajout ou modification d'un « Type de Secret »

Les environnements sont stockés dans la table « stp\_secret\_types ». Par défaut, il y a 2 types :

1. L\_Secret\_Type\_1
2. L\_Secret\_Type\_2

La logique voudrait que l'on incrémente ce numéro pour créer de nouveaux types. Toutefois, l'Administrateur peut créer le libellé de son choix.

Pour notre exemple, nous suivrons la logique.



Voici la requête à exécuter et à conserver dans un fichier spécifique pour créer un nouvel événement :

```
INSERT INTO `stp_secret_types` (`stp_id`, `stp_name`) VALUES  
(3, 'L_Secret_Type_3');
```

Ensuite, il faut maintenir l'équilibre entre le nom d'environnement nouvellement créé et les fichiers des libellés.

Les fichiers à maintenir sont « \*\_labels\_referentials.php ». L'étoile est à remplacer par le code langue que vous souhaitez maintenir.

Prenons l'exemple du fichier des libellés Français : « fr\_labels\_referentials.php ». Dans ce fichier, il faudra créer une nouvelle variable portant le même nom que celui que vous avez inséré dans la base. Si on continue sur l'exemple précédent, il faudra créer la variable « \$L\_Secret\_Type\_3 » et lui donner le libellé adapté. Par exemple :

```
$L_Secret_Type_3 = 'Mot de passe temporaire';
```

Dans cet exemple, nous venons d'ajouter le Type de Secret de « Mot de passe temporaire ». Notez que vous pouvez, dans ce même fichier, modifier les types de secret précédemment créés.

## 7.10. Gestion du SecretServer

A partir du tableau de bord d'Administration, il est possible d'accéder aux fonctions du SecretServer.

### 7.10.1. Accéder à l'écran de gestion SecretServer

Pour accéder à l'écran de gestion des Groupes de Secrets, l'administrateur doit utiliser le bouton ci-dessous :



Ensute, il faut utiliser la boite de synthèse dédiée aux SecretServer, comme dans l'exemple ci-dessous :



Le bouton « Gérer le SecretServer » permet d'entrer dans l'écran de gestion du SecretServer.



### 7.10.2. Ecran de gestion du SecretServer

Gestion du SecretServer							
<p>Charger la clé mère</p> <p>Transchiffrer la clé Mère</p> <p>Création d'une nouvelle clé Mère</p> <p>Eteindre le SecretServer</p>	<p>Statut</p> <table border="1"><tr><td colspan="2">Clé Mère chargée</td></tr><tr><td>Opérateur</td><td>root</td></tr><tr><td>Date de création</td><td>2014-01-27 22:04:04</td></tr></table> <p>Insérer la valeur de la clé Opérateur <input type="text"/> <input type="button" value="Charger"/></p> <p>Insérer la valeur de la nouvelle clé Opérateur <input type="text"/> <input type="button" value="Générer"/> <input type="button" value="Transchiffrer"/></p> <p>Insérer la valeur de la clé Opérateur <input type="text"/> <input type="button" value="Générer"/> Insérer la valeur de la nouvelle clé Mère <input type="text"/> <input type="button" value="Générer"/> <input type="button" value="Transchiffrer"/> <input type="button" value="Créer"/></p> <p><input type="button" value="Eteindre"/> <input type="button" value="Retour"/></p>	Clé Mère chargée		Opérateur	root	Date de création	2014-01-27 22:04:04
	Clé Mère chargée						
	Opérateur	root					
	Date de création	2014-01-27 22:04:04					

#### 7.10.2.1. Zone « Statut »

Ce champ informe l'Administrateur sur l'état du « **SecretServer** ».

Par exemple, si le « **SecretServer** » n'est pas encore démarré par l'Administrateur, le statut doit être à : **SecretServer non démarré**

Cependant, si une clé Mère est chargé dans le « **SecretServer** », cette zone contiendra un écran ressemblant à l'image ci-dessous :

Clé Mère chargée	
Opérateur	root
Date de création	2013-03-23 22:03:29

#### 7.10.2.2. Zone « Charger la clé mère »

Pour charger une clé « Mère », il faut être en mesure de la déchiffrer. Pour cela, l'Administrateur doit disposer de la clé « Opérateur ». Seule cette clé permet de déchiffrer la clé « Mère » et ainsi la charger dans la mémoire du « **SecretServer** ».

**Remarque :** il est préférable de définir un rôle de porteur pour la clé opérateur afin d'éviter qu'un Administrateur ait tous les pouvoirs.

Si le « **SecretServer** » est démarré et que la clé mère n'a pas été déchiffrée, le statut du « **SecretServer** » doit indiquer : **Clé mère non chargée**

Pour charger la clé « Mère », l'Administrateur doit insérer dans le champ « Insérer la clé opérateur » la valeur de la clé « Opérateur » et cliquer sur le bouton « Charger ». Dans certaine Entreprise, la notion « d'Opérateur de Sécurité » ou « Porteur de Secret » existe, dès lors ces personnes pourraient être sollicitées lors des démarrages du « **SecretServer** ».



Après avoir été chargée, le statut du « **SecretServer** » doit passer à un écran ressemblant à l'image ci-dessous :

Clé Mère chargée	
Opérateur	<b>root</b>
Date de création	<b>2013-03-23 22:03:29</b>

La notion « d'Opérateur » est le nom de connexion de l'Administrateur qui a créé la clé mère.

La date de « Date de création » est la date à laquelle la clé mère a été créée. Cela peut, par exemple, aider à gérer la crypto-période de la clé mère.

#### 7.10.2.3. Champ « Insérer la valeur de la clé Opérateur »

Dans ce champ, l'Administrateur entre la valeur de la clé « Opérateur » afin de permettre au « **SecretServer** » de pouvoir déchiffrer la clé Mère qui est stockée dans son fichier et de la charger dans sa mémoire.

#### 7.10.3. Zone « Transchiffrer la Clé Mère »

Cette zone permet à l'Administrateur de chiffrer la clé Mère résidente en mémoire du « **SecretServer** » dans son fichier d'origine avec la clé qu'il aura précisé dans le champ « Insérer la valeur de la nouvelle clé Opérateur ». Cela revient à transchiffrer la clé Mère soit de la rechiffrer avec une nouvelle clé, sans pour autant changer la valeur de la clé Mère.

Le bouton « Générer » permet de créer une nouvelle clé conformément à ce qui aura été défini dans l'écran de « Gestion des Préférences » (voir chapitre 8.3.3). Toutefois, l'Administrateur peut également saisir la valeur de son choix. Il aura juste un avertissement (non bloquant) s'il ne respecte les règles de construction définies dans les « Préférences ».

**Important :** par la suite, c'est bien avec la nouvelle clé Opérateur qu'il faudra charger la clé Mère.

#### 7.10.4. Zone « Crédation d'une nouvelle clé Mère »

Cette zone permet à l'Administrateur d'insérer une clé Opérateur (clé qui va chiffrer la clé Mère) à l'aide du champ « Insérer la valeur de la clé Opérateur » et une clé Mère à l'aide du champ « Insérer la valeur de la nouvelle clé Mère ».

##### 7.10.4.1. Bouton « Transchiffrer »

Ce bouton est à utiliser, si une clé Mère existe déjà et que l'on souhaite transchiffrer les « Secrets » qui ont déjà été insérés dans la base de données de « **SecretManager** ». Effectivement, avec ce bouton chaque Secret est déchiffré avec l'ancienne clé Mère et chiffré avec la nouvelle clé Mère.

Prenons l'exemple ci-dessous :



Création d'une nouvelle clé Mère

Insérer la valeur de la clé Opérateur	CleO	Générer !
Insérer la valeur de la nouvelle clé Mère	CleM	Générer !
<b>Transchiffrer</b> <b>Créer</b>		

On voit que l'on va créer la clé Mère ayant une valeur « CleM » et chiffrée par la clé Opérateur ayant la valeur « CleO ». On notera que des avertissements sont levés par la présence du drapeau !. Effectivement, les valeurs des clés sont largement inférieures à ce qui pratique habituellement.

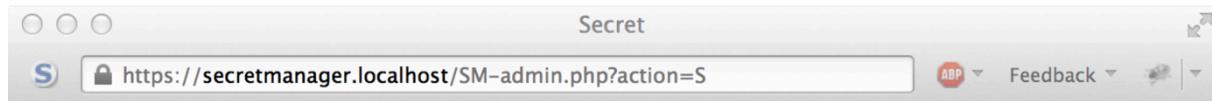
Afin d'attirer l'attention de l'Administrateur, le panneau ci-dessous apparaît après que l'Administrateur ait appuyé sur le bouton « Transchiffrer » :



Si l'utilisateur clique sur le bouton « Confirmer » alors le transchiffrement de la base est lancé.



A l'issue du transchiffrement, l'écran ci-dessous apparaitra :



## Informations Confidentielles

Important 1 : cette page ne sera pas regénérée, veillez à la conserver dans un lieu sûr.

Important 2 : le précédent fichier 'secret.dat' a été renommé.

### Nouvelles clés de chiffrement créées

Clé Opérateur	CleO
Clé Mère	CleM
Date de création	2014-04-17 08:57:32

[Imprimer](#) [Fermer](#)

Cet écran rappelle la clé « Opérateur » qui a été utilisée ainsi que la clé « Mère » qui sera utilisée pour chiffrer les « Secrets ».

**Important :** Il vous appartient de sauvegarder ces informations, sachant qu'elles sont confidentielles et qu'elles ne seront jamais refournies par la suite.

#### 7.10.4.2. Bouton « Créer »

Le déroulement est similaire à un transchiffrement. On renseigne les clés et on lance l'opération par le bouton « Créer ».

Cependant, il n'y aura pas le transchiffrement des clés préexistantes dans la base de données du « **SecretManager** ». Seul un nouveau fichier contenant la clé Mère, elle-même, chiffrée par la clé Opérateur sera créé. Le « **SecretServer** » disposera dans sa mémoire de la nouvelle clé Mère.

**Important 1 :** si le « **SecretManager** » contenait déjà des Secrets, ces derniers ne sont pas perdus. Toutefois, les mots de passe associés sont devenus illisibles et sont considérés comme perdus. Il faut donc en saisir de nouveau.

**Rappel :** La clé opérateur est la seule clé qui doit être rappelée à chaque démarrage du « **SecretServer** ».

**Important 2 :** la clé Opérateur doit être confiée à une personne de confiance.



## Guide Administrateur

SecretManager v0.9-x

*D'un point de vue sécuritaire, le Porteur de la « clé Opérateur » ne devrait pas être un administrateur système ou réseau impacté par la gestion des secrets dans le « SecretManager ».*



### 7.10.5. Zone « Eteindre le SecretServer »

Autant, il n'est pas possible de démarrer le « **SecretServer** » à partir de l'interface du « **SecretManager** », car il faut être Administrateur du serveur hébergeant le « **SecretManager** », autant il est possible d'envoyer une information d'arrêt au « **SecretManager** ». Il est également possible d'arrêter le « **SecretServer** » par des instructions systèmes, mais ce n'est pas la bonne façon car potentiellement, vous pourriez arrêter une opération de mise à jour, et donc de faire perdre des modifications à des utilisateurs.

## 7.11. Gestion des sauvegardes

A partir du tableau de bord d'Administration, il est possible d'accéder aux fonctions de Sauvegarde et de Restauration.

### 7.11.1. Accéder à l'écran de « Gestion des sauvegardes »

Pour accéder à l'écran de gestion des Groupes de Secrets, l'administrateur doit utiliser le bouton ci-dessous :



Ensuite, il faut utiliser la boîte de synthèse dédiée à la Sauvegarde, comme dans l'exemple ci-dessous :

**Gestion des sauvegardes**

Date de la dernière sauvegarde des Secrets : **2014-04-17 08:57:31**

Date de la dernière sauvegarde totale : **2014-04-17 09:32:25**

**Gérer les sauvegardes**

Le bouton « Gérer les sauvegardes » permet d'entrer dans l'écran de gestion des Sauvegardes.

### 7.11.2. Ecran de gestion des Sauvegardes

**Gestion des sauvegardes**

<b>Sauvegarde des Secrets</b>	Date de la dernière sauvegarde des Secrets	<b>2014-04-17 08:57:31</b>
<b>Sauvegarde Totale</b>	Date de la dernière sauvegarde totale	<b>2014-04-17 09:32:25</b>
<b>Supprime les sauvegardes de Secrets</b>	Avant cette date	<input type="text" value="2014-04-17 08:57:31"/>
<b>Supprime les sauvegardes Totales</b>	Avant cette date	<input type="text" value="2014-04-17 09:32:25"/>

**Retour**

**Gestion des restaurations**

<b>Restauration des Secrets</b>	Points de restauration	<input type="text" value="2014-04-17 08:57:31"/>
<b>Restauration de toutes les données</b>	Points de restauration	<input type="text" value="2014-04-17 09:32:25"/>

**Retour**



#### 7.11.2.1. Zone « Gestion des sauvegardes »

Cette zone abrite plusieurs boutons qui réalisent les actions ci-dessous :

Bouton	Action
Sauvegarde des Secrets	Sauvegarde tous les Secrets de la base dans un fichier XML. Les Secrets restent chiffrés par leur clé Mère. Cette dernière est également sauvegardée, mais elle reste chiffrée par sa clé Opérateur.
Sauvegarde totale	Réalise la sauvegarde des Secrets (comme vu ci-dessus), plus toutes les autres tables de « <b>SecretManager</b> ».
Supprime les sauvegardes de Secrets	L'Administrateur doit choisir une date parmi celles proposées dans la liste déroulantes (ce sont en fait les dates correspondantes aux dernières sauvegardes). Après avoir sélectionné la date, l'Administrateur clique sur le bouton « Supprime les sauvegardes de Secrets ». Toutes les sauvegardes de Secrets antérieures à la date sélectionnée sont détruites.
Supprime les sauvegardes Totales	L'Administrateur doit choisir une date parmi celles proposées dans la liste déroulantes (ce sont en fait les dates correspondantes aux dernières sauvegardes). Après avoir sélectionné la date, l'Administrateur clique sur le bouton « Supprime les sauvegardes Totales ». Toutes les sauvegardes Totales antérieures à la date sélectionnée sont détruites.

#### 7.11.2.2. Zone « Gestion des restaurations »

Cette zone abrite plusieurs boutons qui réalisent les actions ci-dessous :

Bouton	Action
Restauration des Secrets	L'Administrateur doit choisir une date parmi celles proposées dans la liste déroulantes (ce sont en fait les dates correspondantes aux dernières sauvegardes). Après avoir sélectionné la date, l'Administrateur clique sur le bouton « Restauration des Secrets ». Tous les Secrets contenus dans le fichier de sauvegarde sélectionné seront insérés dans la base de données de « <b>SecretManager</b> ».
Restauration de toutes les données	L'Administrateur doit choisir une date parmi celles proposées dans la liste déroulantes (ce sont en fait les dates correspondantes aux dernières sauvegardes). Après avoir sélectionné la date, l'Administrateur clique sur le bouton « Restauration de toutes les



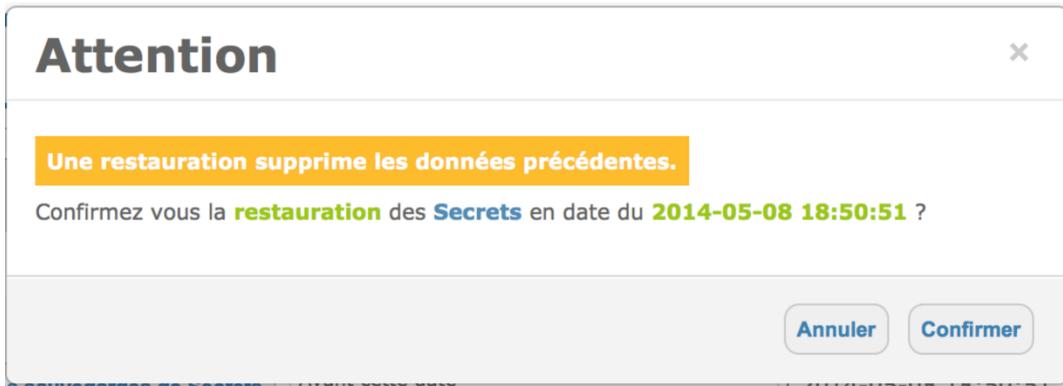
données ». Toutes les Données contenus dans le fichier de sauvegarde sélectionné seront insérées dans la base de données de « **SecretManager** ».

**Attention :** Quelle que soit la restauration, les tables impactées (par rapport au type de restauration) sont systématiquement vidées avant la restauration.

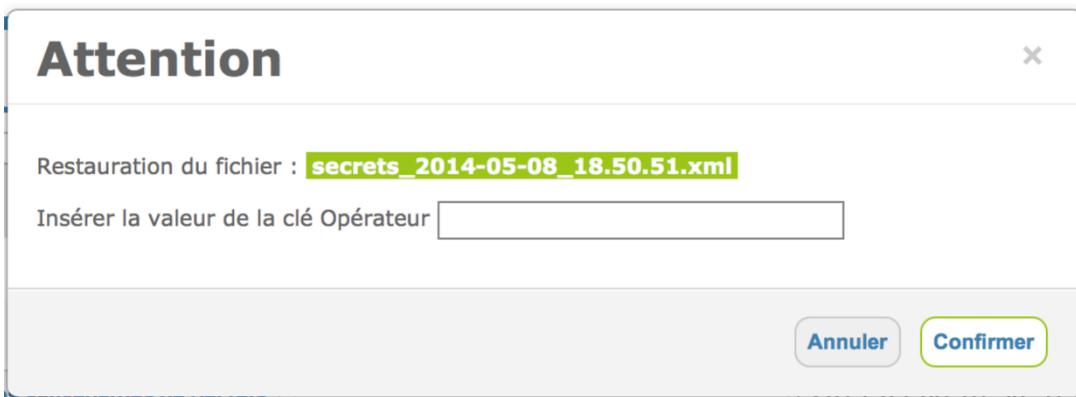


### Première étape d'une restauration :

On valide le type de restauration ainsi que la date sélectionnée, comme dans l'exemple ci-dessous :



Après avoir confirmé, on bascule dans la fenêtre ci-dessous :



L'Administrateur doit fournir la clé Opérateur associé au fichier à restaurer.

*Cette mesure permet de s'assurer que l'administrateur restaure un fichier qu'il maîtrise.*

C'est en confirmant cette dernière fenêtre que les étapes suivantes seront respectivement réalisées :

1. Ouverture du fichier à restaurer et vérification du déchiffrement de la clé Mère ;
2. Sauvegarde de la clé Mère du fichier de restauration dans le fichier du **SecretServer** ;
3. Chargement de la clé Mère précédemment stockée dans la mémoire du **SecretServer** ;
4. Vidage des tables et insertions des données dans les tables.



## 8. GESTION DES PREFERENCES

Cet ensemble d'écrans est réservé aux Administrateurs. Ils permettent de gérer le paramétrage interne de l'outil **SecretManager**.

Pour accéder à ces écrans, l'administrateur doit utiliser le bouton suivant « ».

Il arrive ensuite sur l'écran ci-dessous :

### 8.1. Gestion des « Alertes »

Pour tracer l'accès aux Secrets, il a été mis à la disposition de l'Administrateur une gestion des alertes. Les alertes peuvent être mises au niveau des « Groupes de Secrets », par conséquent tous les accès aux « Secrets » seront notifiés sous forme d'alerte, ou les alertes peuvent être gérées au niveau du « Secret », par conséquent, seul ce secret remontera une alerte.

Pour gérer les remontées d'alertes externes à l'outil, l'Administrateur doit cliquer sur l'onglet « Alertes ». Il arrivera dans l'écran ci-dessous :

Remarque : toutes les actions majeures de l'outil sont notifiées dans le journal interne de **SecretManager**. Cet onglet permet de notifier des alertes en plus du journal interne.



### 8.1.1. Langue des alertes

Ce champ permet de sélectionner la langue dans laquelle seront générés les messages.

### 8.1.2. Champ « Verbosité des alertes »

L'outil gère 2 types de verbosité d'alerte :

1. Normale ;
2. Détaillée (par défaut).

La verbosité « normale » remonte seulement le libellé et l'identifiant de l'action réalisé sur un objet. En revanche, la verbosité « détaillée » donne tous les détails sur l'action réalisée sur l'objet.

### 8.1.3. Champ « Alerte remontée via Syslog »

Si cette option est activée, les alertes émises sur l'accès aux Secrets sous surveillance seront remontées via le flux « Syslog » du serveur hébergeant **SecretManager**.

*Note : pour le moment, seules les alertes sur les Secrets peuvent être remontés sur ce flux.*

### 8.1.4. Champ « Alerte remontée via Courriel »

Si cette option est activée, les alertes émises seront remontées via le flux « Courriel ». Pour cela, il faut qu'un serveur de messagerie soit installé sur le même serveur que celui de **SecretManager**.

*Note : pour le moment, seules les alertes sur les Secrets peuvent être remontés sur ce flux.*

#### 8.1.4.1. Le champ « De »

Ce champ permet de préciser un nom d'émetteur pour les courriels d'alertes.

#### 8.1.4.2. Le champ « A »

Ce champ permet de préciser un ou plusieurs noms de destinataires pour les courriels d'alertes.

#### 8.1.4.3. Le champ « Titre »

Ce champ permet de préciser un titre aux courriels qui seront envoyés par le **SecretManager**.

#### 8.1.4.4. Le champ « Type du corps »

Ce champ permet de préciser le type « mime » du courriel qui sera généré.

Pour l'instant, seul deux types sont gérés :

1. TEXT ;



## 2. HTML

### 8.1.4.5. Le champ « Corps »

Ce champ permet de formaliser l'information que l'on désire remonter dans le courriel. La forme du Corps dépend du choix qui a été fait au niveau du « Type du corps » et le corps devra donc suivre le formalisme spécifié. Le corps par défaut est en « HTML » et il est structuré de la façon suivante :

```
<table>
<tr><td>User</td><td><b>%User</b></td></tr>
<tr><td>Date</td><td><b>%ActionDate</b></td></tr>
<tr><td>Action Performed</td><td><b>%Action</b></td></tr>

<tr><td>IP of the user</td><td><b>%UserIP</b></td></tr>
<tr><td>Group of Secrets</td><td><b>%GroupSecrets</b></td></tr>
<tr><td>Type</td><td><b>%SecretType</b></td></tr>
<tr><td>Environment</td><td><b>%SecretEnvironment</b></td></tr>
<tr><td>Application</td><td><b>%SecretApplication</b></td></tr>
<tr><td>Host</td><td><b>%SecretHost</b></td></tr>
<tr><td>User</td><td><b>%SecretUser</b></td></tr>
<tr><td>Comment</td><td><b>%SecretComment</b></td></tr>
</table>
```

Dans cet exemple, on comprend que les informations seront formalisées dans un tableau.

On notera également que des mots clés sont disponibles. Les mots clés sont remplacés par l'information de contexte au moment de la création du courriel. Voici leur utilisation :

Mot clé	Désignation
%User	Ce mot clé sera remplacé par le nom de connexion de l'utilisateur qui a réalisé l'action.
%ActionDate	Ce mot clé sera remplacé par la date et l'heure de la réalisation de l'action.
%Action	Ce mot clé sera remplacé par le libellé de l'action.
%UserIP	Ce mot clé sera remplacé par l'adresse IP de l'utilisateur qui a réalisé l'action.
%GroupeSecrets	Ce mot clé sera remplacé par le Groupe de Secrets auquel le Secret est rattaché.
%SecretType	Ce mot clé sera remplacé par le Type de Secret auquel le Secret est rattaché.
%SecretEnvironment	Ce mot clé sera remplacé par l'Environnement auquel le Secret est



	rattaché.
%SecretApplication	Ce mot clé sera remplacé par l'Application à laquelle le Secret est rattaché.
%SecretHost	Ce mot clé sera remplacé par le nom du Serveur ou l'URL auquel le Secret est rattaché.
%SecretUser	Ce mot clé sera remplacé par l'Utilisateur auquel le Secret est rattaché.
%SecretComment	Ce mot clé sera remplacé par le Commentaire auquel le Secret est rattaché

Ces mots clés peuvent être n'importe où dans le Corps du courriel et ils ne sont pas sensibles à la casse leur de leur recherche.

#### 8.1.5. Bouton « Sauvegarder »

Ce bouton permet de sauvegarder l'ensemble des modifications effectuées dans cet onglet.

**Important :** si l'Administrateur change d'onglet sans avoir sauvégarde, il perd ses modifications.

### 8.2. Gestion des « Connexions »

Par défaut, l'authentification des utilisateurs se fait par mot de passe et ces mots de passe sont stockés dans la base de **SecretManager**. Toutefois, afin de faciliter l'intégration de **SecretManager**, il est possible de décentraliser l'authentification :

- » Sur un serveur Radius ;
- » Sur un serveur LDAP.

Pour gérer les authentifications des utilisateurs, l'Administrateur doit cliquer sur l'onglet « Connexion ». Il arrivera dans l'écran ci-dessous :



## Guide Administrateur

SecretManager v0.9-x

The screenshot shows the 'Gestion du processus de connexion' (Connection Process Management) section of the SecretManager interface. It includes fields for session timeout (10 minutes), password complexity (8 characters, requiring one uppercase, one lowercase, one digit, and one punctuation), and various authentication methods (Radius and LDAP settings like IP, port, and shared secrets).

L'outil gère **3** types d'authentification pour les utilisateurs :

1. Authentification par mot de passe ;
2. Authentification par Radius ;
3. Authentification par LDAP.

Pour passer d'un type d'authentification à l'autre, il faut utiliser le bouton radio en fasse du type choisi.

En sélectionnant un type d'authentification, les champs des autres types d'authentification se grisent.

### 8.2.1. Temps avant expiration de la session

Le temps avant expiration d'une session s'exprime en minute. Ce temps correspond au temps d'inactivité de l'utilisateur dans l'outil « **SecretManager** ». Par exemple, si le champ est valorisé à « 10 », l'utilisateur devra se reconnecter après 10 minutes d'inactivité.

### 8.2.2. Authentification par mot de passe

**Attention** : ces paramètres seront stockés dans le fichier :

DIR\_LIBRARIE/Config\_Authentication.inc.php (DIR\_LIBRARIE est une constante définie dans le fichier « Constants.inc.php »). Assurez-vous que le serveur « Apache » exécutant « **SecretManager** » a les droits d'écriture sur ce fichier.



Les mots de passe sont stockés chiffrés en local dans la base de « **SecretManager** ».

#### **8.2.2.1. Le champ « Taille minimum des mots de passe »**

Cette information fixe la taille minimum des mots de passe que les utilisateurs devront saisir dans le système. Cette information n'est évaluée qu'au moment de la création ou de la modification d'un mot de passe. Elle n'a pas d'incidence sur un mot de passe qui a déjà été créé.

#### **8.2.2.2. Le champ « Complexité des mots de passe »**

Cette liste permet de choisir le niveau de complexité des mots de passe. Une fois encore, cette valeur n'est prise en compte qu'au moment de la saisie du mot de passe et n'influence pas les mots de passe déjà saisis.

#### **8.2.2.3. Le champ « Durée de vie d'un utilisateur (en mois) »**

Ce chiffre précise le nombre de mois avant l'expiration d'un utilisateur après sa création.

#### **8.2.2.4. Le champ « Nombre de tentative maximum »**

Cette information permet de désactiver un compte au-delà de ce nombre de tentative. Effectivement, quand un utilisateur saisi un mauvais mot de passe, on incrémente en base son nombre de tentative. Ce nombre en base ne doit pas excéder ce nombre de tentative maximum, sinon le compte est désactivé.

#### **8.2.2.5. Le champ « Mot de passe par défaut »**

Quand l'administrateur crée un nouvel utilisateur, ce dernier se trouve créé avec ce mot de passe par défaut. Il sera obligé de le changer dès la première connexion.



### 8.2.3. Authentification par Radius

**Attention :** ces paramètres seront stockés dans le fichier :

DIR\_LIBRARIE/Config\_Radius.inc.php (DIR\_LIBRARIE est une constante définie dans le fichier « Constants.inc.php »). Assurez-vous que le serveur « Apache » exécutant « **SecretManager** » est les droits d'écriture sur ce fichier.

Plutôt que d'utiliser un mot de passe statique, il est possible d'utiliser des authentifications Radius.

Pour ce faire, il faut renseigner les champs ci-dessous :

- » Adresse IP du serveur Radius ;
- » Port d'authentification du serveur Radius ;
- » Port d'accounting du serveur Radius ;
- » Secret partagé de Radius

Un serveur Radius est particulièrement intéressant pour gérer des mots de passe jetables.

#### 8.2.3.1. Adresse IP du serveur Radius

Ce champ permet d'indiquer l'adresse IP du serveur Radius afin de pouvoir lui envoyer le « challenge » de l'utilisateur.

#### 8.2.3.2. Port d'authentification du serveur Radius

Depuis quelques temps, la norme sur les ports Radius a changé. Mais au-delà de cette nouvelle norme, il est normal de pouvoir changer les ports afin de pouvoir s'intégrer dans des systèmes d'information complexes.

#### 8.2.3.3. Port d'accounting du serveur Radius

Depuis quelques temps, la norme sur les ports Radius a changé. Mais au-delà de cette nouvelle norme, il est normal de pouvoir changer les ports afin de pouvoir s'intégrer dans des systèmes d'information complexes.

#### 8.2.3.4. Secret partagé de Radius

Ce champ permet de définir le secret partagé entre « **SecretManager** » et le serveur Radius. Le secret est partagé est utilisé pour chiffrer et déchiffrer les challenges envoyés au serveur Radius.



#### 8.2.4. Authentification par LDAP

**Attention :** ces paramètres seront stockés dans le fichier :

DIR\_LIBRARIE/Config\_LDAP.inc.php (DIR\_LIBRARIE est une constante définie dans le fichier « Constants.inc.php »). Assurez-vous que le serveur « Apache » exécutant « SecretManager » est les droits d'écriture sur ce fichier.

Plutôt que d'utiliser un mot de passe spécifique, il est possible d'utiliser son mot de passe d'Entreprise. Pour ce faire, « SecretManager » peut s'interface avec l'annuaire d'Entreprise.

Pour ce faire, il faut renseigner les champs ci-dessous :

- » Adresse IP du serveur LDAP ;
- » Port du serveur LDAP ;
- » Version du protocole LDAP ;
- » Organisation du LDAP ;
- » Préfixe RDN LDAP.

En utilisant un annuaire d'Entreprise, vous pouvez mettre en place une authentification centralisée de toutes vos applications.

##### 8.2.4.1. Adresse IP du serveur Radius

Ce champ permet d'indiquer l'adresse IP du serveur LDAP afin de pouvoir lui envoyer la « demande d'authentification » de l'utilisateur.

##### 8.2.4.2. Port du serveur Radius

Ce champ permet de préciser le port d'écoute du serveur LDAP.

##### 8.2.4.3. Version du protocole LDAP

Normalement, tous les derniers serveurs LDAP supportent la **version 3** du protocole LDAP. Toutefois, pour des raisons de compatibilité, il est possible de préciser une version inférieure.

##### 8.2.4.4. Organisation du LDAP

Ce champ permet de définir l'organisation (au sens « ou ») retenu dans le LDAP. Cette information doit être récupérée auprès de l'Administrateur du LDAP.

##### 8.2.4.5. Préfixe RDN LDAP

Ce champ permet de définir le préfixe des « RDN » retenu dans le LDAP. Cette information doit également être récupérée auprès de l'Administrateur du LDAP.



### 8.3. Gestion du « SecretServer »

Le « **SecretServer** » est un service qui doit tourner en tâche de fond sur le serveur hébergeant le « **SecretManager** ». Ce service doit être démarré automatiquement lors des étapes de démarrage du serveur. L'initialisation du « **SecretServer** » doit faire l'objet d'une cérémonie d'initialisation. Effectivement, lors de la cérémonie d'initialisation, il faut utiliser la « clé Opérateur » utile au déchiffrement de la « clé Mère ». La clé Mère, quant à elle est utilisée pour chiffrer les Secrets à protéger dans la base de données du « **SecretManager** ».

Pour gérer le « **SecretServer** », l'Administrateur doit cliquer sur l'onglet « **SecretServer** ». Il arrivera dans l'écran ci-dessous :

The screenshot shows a software interface titled 'SecretServer'. At the top, there's a menu bar with 'Accueil', 'Alertes', 'Connexion', and 'SecretServer' (which is highlighted). Below the menu, there's a section titled 'SecretServer' with a sub-section 'Sécurisation des clés utilisées par le SecretServer'. This section contains two rows of configuration fields:

Clé Opérateur	Taille minimum de la clé	8
Clé Mère	Complexité de la clé	Au moins une majuscule, une minuscule, un chiffre et une ponctuation
Clé Opérateur	Taille minimum de la clé	20
Clé Mère	Complexité de la clé	Au moins une majuscule, une minuscule, un chiffre et une ponctuation

At the bottom right of each row are 'Sauvegarder' (Save) buttons.

Le « **SecretServer** » est un composant du « **SecretManager** ». Ce composant a pour rôle de protéger les clés et d'éviter qu'elles se retrouvent en clair dans un simple fichier.

Le « **SecretServer** » gère 3 clés :

1. La clé Mère : elle est utilisée pour chiffrer et déchiffrer les Secrets dans la base de données ;
2. La clé Opérateur : elle est utilisée pour chiffrer et déchiffrer la clé mère quand cette dernière est stockée dans son fichier ;
3. Les clés de transport : elles sont utilisées pour transporter les informations entre le « **SecretManager** » et le « **SecretServer** ». Ces dernières sont générées automatiquement et ne nécessite aucune intervention particulière de la part de l'administrateur.

L'utilisation du « **SecretServer** » n'est pas obligatoire, mais est fortement conseillée.

#### 8.3.1. Démarrer le « SecretServer »

Le « **SecretServer** » ne peut pas être démarré par le « **SecretManager** ». Le « **SecretServer** » doit être démarré par l'Administrateur et sur le même serveur que le « **SecretManager** ». Pour plus d'information, il faut lire le document « **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** » relatif à l'Installation de « **SecretManager** »



### 8.3.2. Champ « Utiliser le SecretServer »

Ce champ permet à l'Administrateur de choisir s'il utilisera ou pas le « **SecretServer** » (la valeur par défaut sera à « Oui »).

Quand la valeur est à « Non », la clé « Mère » est stockée en clair dans le fichier « Libraries/Config\_Hash.inc.php ».

**Attention :** comme la clé Mère est en clair dans son fichier, toute personne ayant accès à ce fichier pourra déchiffrer tous les Secrets protégés par le « **SecretManager** ». Ce mode est déconseillé.

En revanche, si la valeur est à « Oui », la clé « Mère » est stockée chiffrée par la clé « Opérateur » dans le fichier « Libraries/secret.dat ». La clé « Opérateur » est la clé conservée par les Exploitants par ailleurs (indépendamment du « **SecretManager** »). La clé « Opérateur » est à fournir après chaque démarrage du « **SecretServer** ».

### 8.3.3. Zone Sécurisation des clés utilisées par le SecretServer

#### 8.3.3.1. Clé Opérateur

Le « **SecretManager** » peut proposer dans sa gestion la création de la clé « Opérateur », pour ce faire, il utilisera les valeurs précisées comme suit :

- » Taille minimum de la clé ;
- » Complexité de la clé.

*Une clé qui sera saisie manuellement recevra une notification lors de la saisie si la construction de la clé ne respecte pas ces deux valeurs. Pour autant, l'administrateur peut saisir une clé ne respectant pas les valeurs indiquées.*

#### 8.3.3.2. Clé Mère

La gestion de la clé Mère fonctionne sur le même principe que celle de la clé Opérateur.

## 9. GESTION DE L'INTEGRITE DU SECRETMANAGER ET DU SECRETSERVER

Le contrôle d'intégrité est une nouveauté depuis la version 0.9-0 de « **SecretManager** ».

Désormais, le « **SecretManager** » supervise l'intégrité du « **SecretServer** » et inversement. Pour ce faire, « **SecretManager** » et « **SecretServer** » dispose de deux fichiers pour gérer cette intégrité :

1. files\_integrity.dat : contient l'empreinte de tous les fichiers sensibles de SecretManager (fichier utilisé par le « **SecretManager** ») ;
2. file\_integrity.dat : contient l'empreinte du fichier précédent (fichier utilisé par le « **SecretServer** »).



Ces deux fichiers sont fournis dans le « package d'installation », ils garantissent que les fichiers sont intègres à leur livraison.

## 9.1. Contrôle par le SecretManager

A chaque fois qu'un utilisateur souhaite accéder à un Secret, le « **SecretManager** » vérifie que ces fichiers sensibles n'ont pas été altérés. Pour ce faire, il utilise le fichier « `files_integrity.dat` » et compare que les « `hashs` » contenus dans ce fichier sont identiques à ceux qui viennent d'être recalculés. Dans le cas, contraire, le « **SecretManager** » affiche un message sous la forme suivante :



Ce panneau affiche le ou les fichiers sensibles qui ont été modifiés.

Dans l'historique du « **SecretManager** », on trouvera une occurrence ressemblant à celle ci-dessous :

Objet	Droits	Niveau	Message
Clé Mère	Lecture	Condition d'erreur	Alerte sur l'intégrité des fichiers sensibles de SecretManager (/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/SecretManager/SM-preferences.php /Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/SecretManager/Libraries/Ajax_preferences.js /Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/SecretManager/Libraries/Class_IICA_Authentications_PDO.inc.php)

### 9.1.1. Pour revenir à un état normal

Pour revenir à un état normal, il faut récupérer les fichiers d'origines à partir du « package d'installation » (archive d'installation récupérée sur le site de « **SecretManager** »).

Si on reprend l'exemple ci-dessus, il convient de restaurer les fichiers :

- `SM-preferences.php`
- `Ajax_preferences.js`
- `Class_IICA_Authentications_PDO.inc.php`

## 9.2. Contrôle par le SecretServer

Le « **SecretServer** » vérifie à chaque accès à un « Secret » que les fichiers de contrôle du « **SecretManager** » n'ont pas été modifiés. Les fichiers de contrôle du « **SecretServer** » sont chargés dans sa mémoire à son démarrage. Ainsi, si une personne arrive à modifier un fichier de contrôle durant l'exécution du « **SecretServer** », ce dernier sans rendra compte.



Voici les messages d'erreur qui peuvent apparaître dans les traces du « **SecretServer** » quand ce dernier découvre une modification d'un fichier de contrôle d'intégrité :

```
%E *** Alerte d'intégrité sur le fichier : MASTER_INTEGRITY_FILE ***
```

Le « **SecretServer** » vient de remarquer que le fichier « `files_integrity.dat` » a été modifié.

```
%E *** Alerte d'intégrité sur le fichier : SECRETSERVER_INTEGRITY_FILE ***
```

Le « **SecretServer** » vient de remarquer que le fichier « `file_integrity.dat` » a été modifié.

### 9.2.1. Pour revenir à un état normal

Pour revenir à un état normal, il faut récupérer les fichiers d'origines à partir du « package d'installation » (archive d'installation récupérée sur le site de « **SecretManager** »).

En fonction du message d'erreur reçu, il faudra restaurer :

```
files_integrity.dat
```

ou

```
file_integrity.dat
```