

# **Comment installer SACOCHE** **sous un serveur Scribe du projet EOLE**

**École Marie Curie, Lézignan** par [Thierry Munoz](#), version mise à jour le 17 juin 2011

Cette création est mise à disposition selon le Contrat



Paternité-Pas d'Utilisation Commerciale-Partage des Conditions Initiales à l'Identique 2.0 France disponible en ligne <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/> ou par courrier postal à Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.

Sites de référence généraux sur l'application SACOCHE :  
<http://sacoches.sesamath.net>

Ce document est un compte-rendu d'expérience en français, fait d'abord pour me servir d'aide-mémoire et de "check-list". Je pense qu'il pourra aider d'autres personnes à utiliser la solution SACOCHE permettant la gestion d'évaluations par compétences des élèves.

## **Table des matières**

<a href="#">I. Présentation de SACOCHE :</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">II. Procédure d'installation sur le serveur Scribe</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">A-Environnement et prérequis</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">B-Récupération et installation des fichiers sur le serveur Scribe</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">C-Configuration du serveur Scribe</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">D-Suppression du fichier ".htaccess " cause d'erreur 500 :</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">E-Création de la base de données nécessaire à Sacoche :</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">a)Méthode EOLE sous Scribe (très rapide et très simple !)</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">b)Méthode semi-manuelle :</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">F-Installation automatique via un navigateur WEB :</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">III. Paramétrage de SACOCHE pour l'ENT et l'authentification CAS</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">IV. Lien entre les utilisateurs d'Envole et Sacoche</a>	<a href="#">5</a>

## I. Présentation de SACOCHE :

Source : <http://sacoche.sesamath.net/index.php?fichier=presentation>

Il s'agit d'une application WEB libre et ouverte développée par Thomas Crespin (merci à lui !) permettant le suivi des acquisitions des compétences des élèves en cochant des items. Au départ elle était plutôt destinée aux collèges mais peut être adaptée à l'école primaire. Elle permet aux professeurs :

- d'évaluer leurs élèves par compétences,
- de conserver un historique de leur parcours,
- de déterminer un état d'acquisition de chaque compétence,
- de les collecter pour assister la validation du socle commun.

## II. Procédure d'installation sur le serveur Scribe

### A- Environnement et prérequis

Notre école a un serveur Intranet/Extranet permettant l'accès extérieur qui s'appuie sur la solution Amonecole/Scribe/Eclair du projet EoleNG en version 2.2 . L'idée est de se servir de notre serveur pour héberger l'application WEB . Notre serveur est conçu pour pouvoir le faire grâce à la solution ENVOLE basée sur le trio Apache2/php/MySQL situé dans le serveur Scribe.

Cette notice décrira l'installation de SACOCHE sur un serveur Amonecole/Scribe/Eclair fonctionnant au départ. Elle ne traitera ni de la mise en place du serveur proprement dit ni de l'utilisation de Sacoche proprement dite (voir la très bonne documentation sur le site Source : <http://sacoche.sesamath.net/>

L'installation se fera au début en ligne de commande à partir de la console de l'Amonécole (qui permet d'accéder à la console du Scribe virtualisé) et par le biais d'un navigateur WEB.

### B- Récupération et installation des fichiers sur le serveur Scribe

Sources :

<http://dev-eole.ac-dijon.fr/oldwiki/index.php/ScribeNG-AppliWeb> (Installation d'une application web)

[http://eoleng.ac-dijon.fr/documentations/Envole/co/52\\_ajout\\_web.html](http://eoleng.ac-dijon.fr/documentations/Envole/co/52_ajout_web.html)

<http://www.iconito.fr/telechargement/documentation/61-installation-ecole-numerique/112-installation>

Remarque : En cas de problème, on pourra consulter le fichier journal /var/log/apache2/error.log du serveur Scribe.

Tout d'abord, il faut récupérer le fichier zip de Sacoche à cette adresse :

[http://sacoche.sesamath.net/index.php?dossier=utilisation&fichier=serveur\\_perso\\_download](http://sacoche.sesamath.net/index.php?dossier=utilisation&fichier=serveur_perso_download)

ou le lien direct <http://sacoche.sesamath.net/telechargement.php>

Remarque : j'ai récupéré la version 2011-06-10

Puis, je le décompresse dans mon portable dans mon /home/thierry/Downloads/ . J'obtiens un dossier " SACoche " contenant tous les fichiers et répertoires nécessaires. Il faut maintenant transférer ce dossier sur le serveur SCRIBE en tapant la ligne de commande suivante (on demandera le mot de passe de root sur le scribe) :

```
scp -r -p /home/thierry/Downloads/SACoche/ root@192.168.2.3:/var/www/html/sacoche/
```

### C- Configuration du serveur Scribe

Ensuite, il faut aller dans la console du serveur Amonécole (directement ou via ssh à partir d'un poste distant). À partir de mon portable relié à l'Intranet, il suffit de taper la ligne ci-dessous et de rentrer le mot de passe :

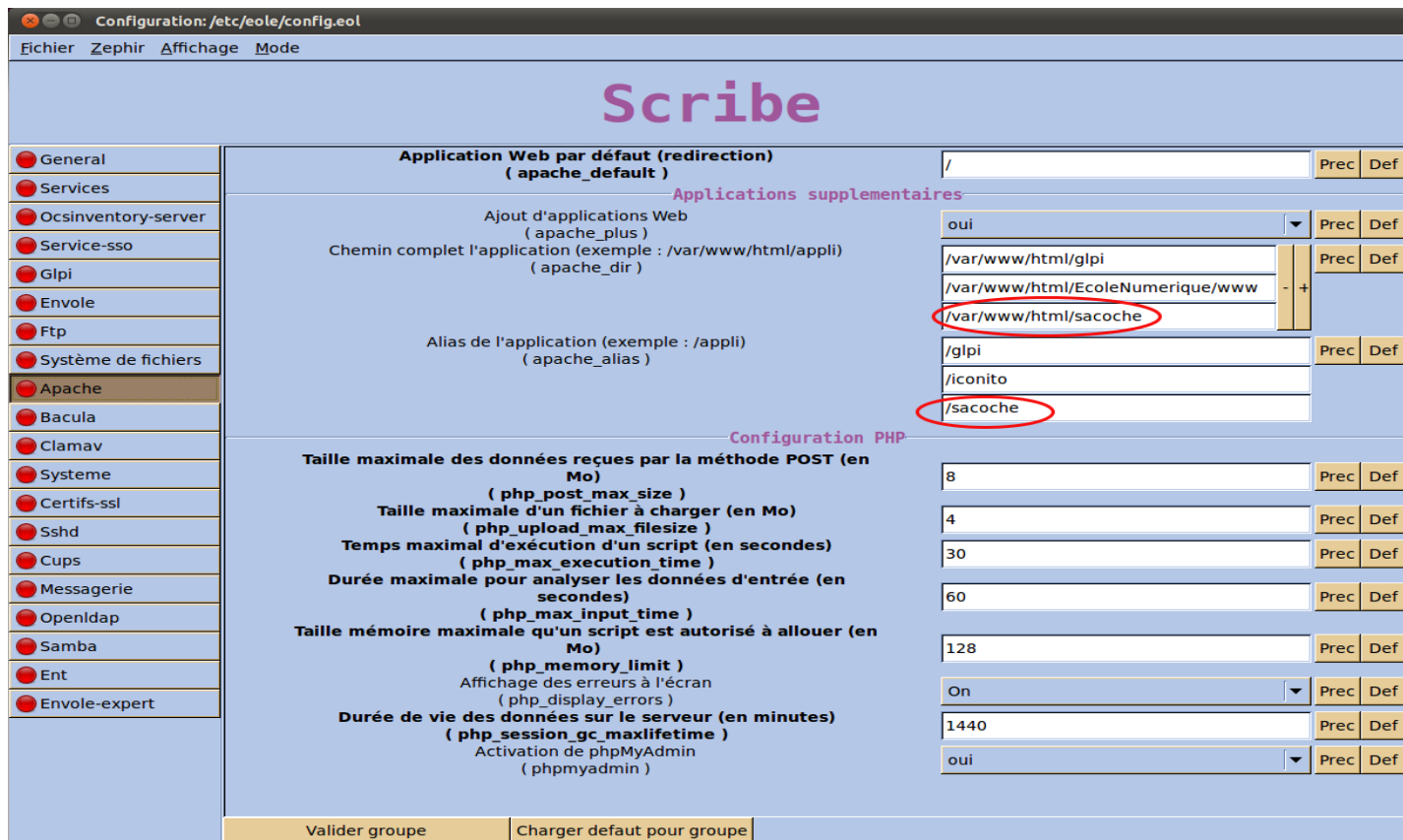
```
ssh -X root@192.168.0.2
```

Pour accéder directement à SACOCHE sans avoir à rentrer le chemin complet, on va créer un alias (un raccourci) pour avoir une adresse du type <http://nomdedomaine/sacocher>

Pour cela, il faut configurer le serveur Scribe grâce à l'outil graphique " gen\_config " en tapant :

```
virt_gen_config scribe
```

Ouvrir le fichier " config.eol ", choisir le mode " Expert ", aller dans le module " Apache " et dans la partie " Applications supplémentaires " indiquer dans " chemin complet de l'application " (attention à la casse): [http://adresse\\_du\\_scribe/var/www/html/sacocher](http://adresse_du_scribe/var/www/html/sacocher). Puis dans l'alias : " sacocher " (ou un autre de votre choix)



Ensuite, il faut sauvegarder le fichier " config.eol " et quitter l'interface graphique " gen\_config ".

Il faut ensuite reconfigurer le Scribe dans la console du Amonecole :

```
virt_reconfigure scribe
```

Remarque : pour tout mettre en place, notamment au niveau de l'authentification SSO du Scribe (voir en tapant " virt\_diagnose scribe " dans la console de l'amonecole), il faudra faire éventuellement un reboot.

### D- Suppression du fichier ".htaccess " cause d'erreur 500 :

Il faut supprimer le fichier .htaccess à la racine du répertoire Sacoche, en allant dans le Scribe. Pour cela taper les commandes à partir de la console de l'Amonécolle :

```
virt_ctrl scribe enter
```

puis

```
rm /var/www/html/sacocher/.htaccess
```

sources : [http://sacocher.sesamath.net/index.php?dossier=utilisation&fichier=faq\\_utilisation\\_erreur\\_500](http://sacocher.sesamath.net/index.php?dossier=utilisation&fichier=faq_utilisation_erreur_500)

[http://eoleng.ac-dijon.fr/documentations/Envole/co/52\\_ajout\\_web\\_2.html](http://eoleng.ac-dijon.fr/documentations/Envole/co/52_ajout_web_2.html) (encart en bas de page)

[Retour à la table des matières](#)

Remarque : lors d'une mise à jour automatique de Sacoche via l'interface Web, le fichier ".htaccess" est remis d'office et donc il faudra refaire cette manip sous peine d'avoir une autre erreur 500.

Ajout : Thomas Crespin à fait une mise à jour pour éviter la réinstallation automatique de ".htaccess", pour cela, il m'a envoyé un fichier webmestre\_maintenance.ajax.php modifier à remplacer dans le répertoire /pages de saccoche. Pour cela, il faut copier ce fichier dans le bon répertoire via la ssh :

```
scp -r -p
/home/thierry/Downloads/SACoche/webmestre_maintenance.ajax.p
hp root@192.168.2.3:/var/www/html/sacoche/pages
```

Puis, il faut donner les droits d'exécution :

```
chmod 770 webmestre_maintenance.ajax.php
```

### **E- Création de la base de données nécessaire à Sacoche :**

Source : [http://eoleng.ac-dijon.fr/documentations/Envole/co/52\\_ajout\\_web\\_3.html](http://eoleng.ac-dijon.fr/documentations/Envole/co/52_ajout_web_3.html)

#### **a) Méthode EOLE sous Scribe (très rapide et très simple !)** :

Utiliser le script /usr/share/eole/mysql\_add.py :

Nom de la base de données à créer : saccoche

Nom de l'utilisateur MySQL administrant la base : saccoche

Mot de passe de l'utilisateur Mysql administrant la base : votre\_mot\_de\_passe

#### **b) Méthode semi-manuelle :**

On peut choisir d'utiliser une base de données existantes mais via phpMyAdmin (à partir de mon navigateur Internet) j'ai préféré créer un utilisateur spécifique nommé " Sacoche " avec un base de données propre associée nommée elle aussi (comble de l'originalité) " Sacoche ". Pour cela après nous être connecté à MySql via phpMyAdmin, on passe par le menu " Privilèges " puis " Ajouter un utilisateur " et cocher l'option indiquant qu'on lui associe une nouvelle base de donnée.

Cette base ne contient encore aucune table mais l'installation automatique y remédiera.

### **F- Installation automatique via un navigateur WEB :**

[http://sacoche.sesamath.net/index.php?dossier=utilisation&fichier=serveur\\_perso\\_\\_installation](http://sacoche.sesamath.net/index.php?dossier=utilisation&fichier=serveur_perso__installation)

Pour faire l'installation, dans un navigateur (tel que Mozilla Firefox), taper l'adresse suivante : <http://adresseduscribe/sacoche>

À partir de là, il suffit de suivre les instructions et de donner les renseignements demandés automatiquement au fur et à mesure de l'installation.

Comme il s'agit d'une installation de type monostructure, il faut mémoriser le login et le mot de passe du premier administrateur :

Login : admin	MdP : r47vz256 (plus valable car modifié par la suite)
---------------	--

Puis pour une installation de type mono-structure, se connecter comme administrateur, explorer ses menus et lire les documentations correspondantes.

### III. Paramétrage de SACOCHE pour l'ENT et l'authentification CAS

Merci à Frédéric Moinard pour son aide ici :

<http://eole.orion.education.fr/listes/arc/scribe/2011-06/msg00045.html>

Dans la table "sacoch\_parametre"

cas\_serveur\_host mariecurielezignan.dyndns.org

cas\_serveur\_port 8443

cas\_serveur\_root

Données que j'ai paramétrées dans Sacoche en tant qu'administrateur via le menu "Choix/Paramètres" >

"Mode d'identification" > "Serveur CAS authentification manuelle"

Domaine : mon\_adresse\_dyndns.org (nom de domaine de notre serveur)

Port : 8443

Chemin : (laissé vide)

Cela fonctionne, car Sacoche me répond ceci :

[Identification réussie mais identifiant ENT "thierry.munoz" inconnu dans SACoche !

Une fois créé l'utilisateur "thierry.munoz" dans Sacoche, l'authentification SSO d'Envole fonctionne correctement pour ce login existant auparavant sous Envole.

### IV. Lien entre les utilisateurs d'Envole et Sacoche

Il faut maintenant importer tous les utilisateurs d'Envole vers Sacoche : question à approfondir.