

# Comment installer et utiliser ICONITO " École Numérique " dans un serveur Amonécole/Scribe du projet EOLE

École Marie Curie, Lézignan par [Thierry Munoz](#), version mise à jour le 17 mars 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 la mise en oeuvre d'EOLE :

<http://eoleng.ac-dijon.fr/documentations>

<http://eoleng.ac-dijon.fr/documentations/MiseEnOeuvre/co/MiseEnOeuvreWeb.html>

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 Iconito pour les écoles.

## Table des matières

<a href="#">I. Qu'est-ce qu'ICONITO ?</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">II. Installation d'ICONITO École numérique</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">A-Environnement et prérequis</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">B-Récupération et préparation des fichiers sur le serveur Scribe</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">C-Configuration du serveur Scribe</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">D-Installation automatique via un navigateur WEB :</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">E-Droits d'accès aux fichiers :</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">F-Création de la base de données " Iconito " :</a>	<a href="#">7</a>
<a href="#">III. Problème d'ICONITO avec fonction Php désactivée</a>	<a href="#">11</a>
<a href="#">IV. Comment faire l'appel, installation de Iconito " Périscolaire " ?</a>	<a href="#">11</a>

## I. Qu'est-ce qu'ICONITO ?

Iconito est une application Web libre (licence LGPL) proposant un Espace Numérique de travail pour une école. En fait, cette solution se compose de 4 applications qui en font une suite logicielle permettant la gestion complète pour les collectivités locales des activités scolaires et périscolaires de la crèche jusqu'à l'école primaire.

Site de l'éditeur : <http://www.iconito.fr/>

Au départ, c'est le module Iconito " École numérique " ( <http://www.iconito.fr/produits/ecole-numerique> ) qui m'intéressait mais j'ai découvert par la suite que pour avoir toutes les fonctionnalités intéressantes pour une école (notamment l'appel des élèves) il faut en fait installer les 3 modules " Vie scolaire ", " École numérique " et " Périscolaire "... Je m'y attaquerai peut-être plus tard...

Adresse de téléchargement : <https://adullact.net/frs/download.php/5416/EcoleNumerique2010-v1037.tar.gz>

## II. Installation d'ICONITO École numérique

### A- Environnement et prérequis

Notre école a un serveur Intranet/Extranet permettant l'accès extérieur qui s'appuie sur la solution Amonécole/Scribe/Eclair du projet EoleNG en version 2.2 . L'idée est de se servir de notre serveur pour héberger l'application WEB Iconito. 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 d'Iconito sur un serveur Amonécole/Scribe/Eclair fonctionnant au départ. Elle ne traitera pas de la mise en place du serveur proprement dit.

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 préparation 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.

Il faut aller dans la console du serveur Amonécole (directement ou via ssh à partir d'un poste distant). À partir de là, il faut aller dans la console du Scribe en tapant :

```
virt_ctrl scribe enter
```

Une fois dans la console du Scribe, il faut récupérer l'archive en tapant la ligne de commande suivante avec l'option " --no-check-certificate " (sinon blocage à cause du certificat d'authenticité) :

```
wget https://adullact.net/frs/download.php/5416/EcoleNumerique2010-v1037.tar.gz  
--no-check-certificate
```

Cette archive se télécharge dans le répertoire racine / du Scribe. On la décompresse dans le dossier du Scribe " /var/www/html/EcoleNumerique " avec :

```
tar xzvf EcoleNumerique2010-v1037.tar.gz -C /var/www/html/
```

Après la décompression, il est nécessaire de supprimer le fichier .htaccess dans le répertoire racine du logiciel que l'on vient d'installer. Pour cela taper dans la console :

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

Nous pouvons ensuite sortir du serveur Scribe en tapant CTRL+D pour revenir sur la console de l'Amonécole.

## C- Configuration du serveur Scribe

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

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/EcoleNumerique/www](http://adresse_du_scribe/var/www/html/EcoleNumerique/www) . Puis dans l'alias : " iconito " (ou un autre de votre choix)

The screenshot shows the 'Scribe' configuration window. On the left is a sidebar with various services, with 'Apache' selected. The main area is titled 'Scribe' and contains several sections:

- Application Web par défaut (redirection) (apache\_default)**: Path set to '/'. Buttons: Prec, Def.
- Applications supplémentaires**:
  - Ajout d'applications Web (apache\_plus)**: Set to 'oui'. Buttons: Prec, Def.
  - Chemin complet de l'application (exemple : /var/www/html/appli) (apache\_dir)**: Set to '/var/www/html/glpi'. Buttons: Prec, Def.
  - Chemin complet de l'application (exemple : /var/www/html/appli) (apache\_dir)**: Set to '/var/www/html/EcoleNumerique/www'. This field is circled in red.
  - Alias de l'application (exemple : /appli) (apache\_alias)**: Set to '/glpi'. Buttons: Prec, Def.
  - Alias de l'application (exemple : /appli) (apache\_alias)**: Set to '/iconito'. This field is circled in red.
- Configuration PHP**:
  - Taille maximale des données reçues par la méthode POST (en Mo) (php\_post\_max\_size)**: 8. Buttons: Prec, Def.
  - Taille maximale d'un fichier à charger (en Mo) (php\_upload\_max\_filesize)**: 4. Buttons: Prec, Def.
  - Temps maximal d'exécution d'un script (en secondes) (php\_max\_execution\_time)**: 30. Buttons: Prec, Def.
  - Durée maximale pour analyser les données d'entrée (en secondes) (php\_max\_input\_time)**: 60. Buttons: Prec, Def.
  - Taille mémoire maximale qu'un script est autorisé à allouer (en Mo) (php\_memory\_limit)**: 128. Buttons: Prec, Def.
  - Affichage des erreurs à l'écran (php\_display\_errors)**: On. Buttons: Prec, Def.
  - Durée de vie des données sur le serveur (en minutes) (php\_session\_gc\_maxlifetime)**: 1440. Buttons: Prec, Def.

At the bottom, there are buttons for 'Valider groupe' and 'Charger default pour groupe'.

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 Amonécole :

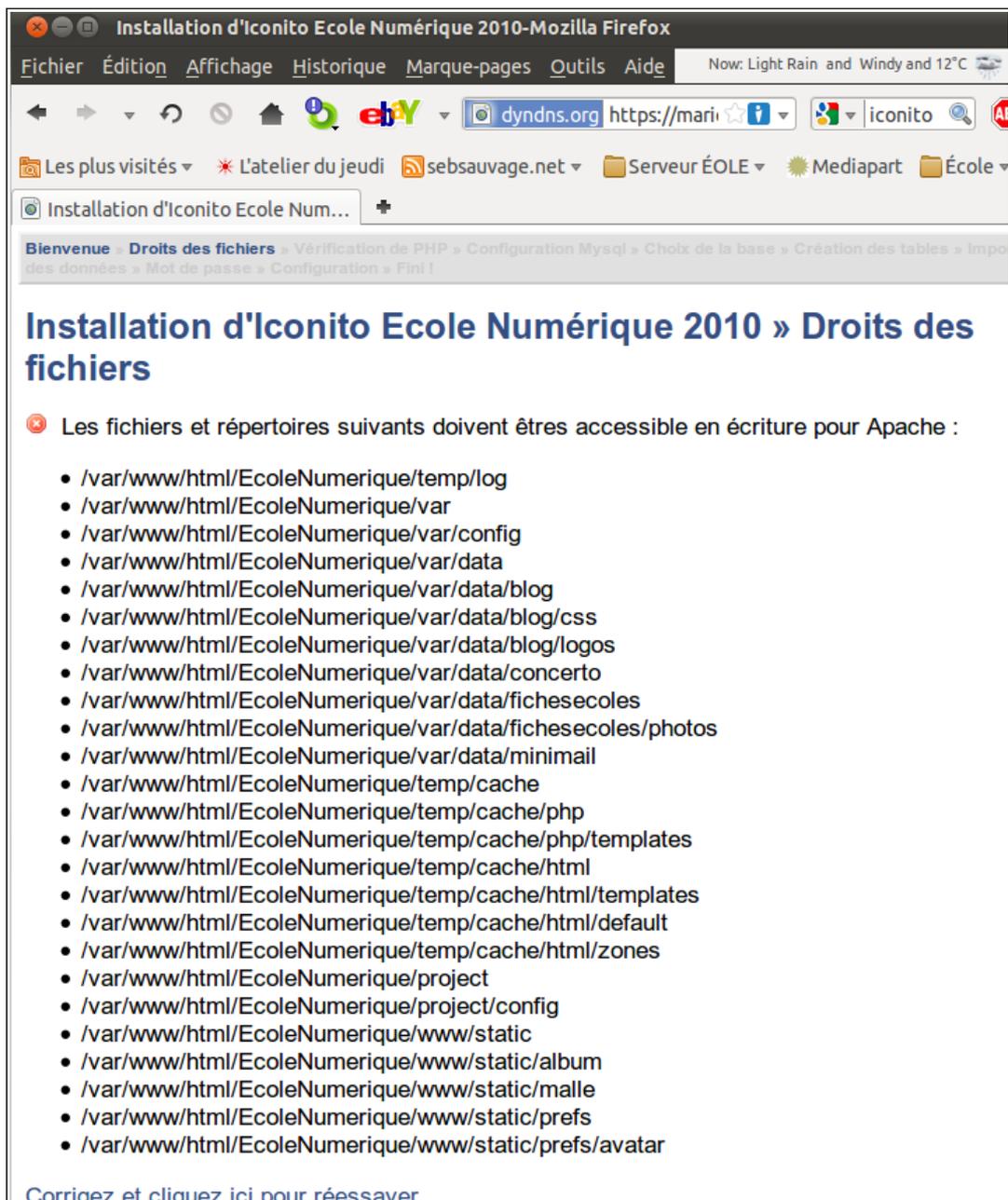
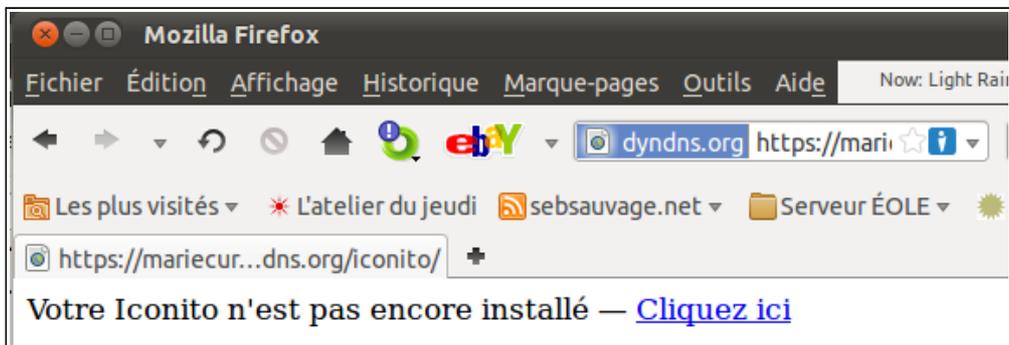
```
virt_reconfigure scribe
```

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'amonécole), il faudra faire éventuellement un reboot.

## D- Installation automatique via un navigateur WEB :

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

À partir de là, il faut suivre les instructions sur les pages qui suivent.



## **E- Droits d'accès aux fichiers :**

Comme le signale la capture de la page précédente, il faut donner les droits suivants aux fichiers et répertoires situés dans le dossier d'installation d'Iconito /var/www/html/EcoleNumerique.

Pour le serveur Scribe, il existe un utilisateur qui peut accéder à Apache, il s'agit de l'utilisateur www-data. Donc on va lui attribuer ces fichiers avec la commande chown.

Pour cela, il faut aller dans la console du Scribe en tapant dans la console de l'Amonécole :

```
virt_ctrl scribe enter
```

Puis on attribue les fichiers ci-dessous à l'utilisateur www-data,

```
chown -R www-data:www-data /var/www/html/EcoleNumerique/temp
```

```
chown -R www-data:www-data /var/www/html/EcoleNumerique/var
```

```
chown -R www-data:www-data /var/www/html/EcoleNumerique/project
```

```
chown -R www-data:www-data /var/www/html/EcoleNumerique/www/static/
```

Puis on donne à ces mêmes fichiers les droits d'accès à l'utilisateur www-data et ceux de son groupe avec la commande chmod -R 770 (777 est trop permissif):

```
chmod -R 770 /var/www/html/EcoleNumerique/temp
```

```
chmod -R 770 /var/www/html/EcoleNumerique/var
```

```
chmod -R 770 /var/www/html/EcoleNumerique/project
```

```
chmod -R 770 /var/www/html/EcoleNumerique/www/static/
```

Une fois que les droits ont été accordés, on revient sur la page dans le navigateur et on clique sur " Corrigez et cliquez pour réessayer ". Tant que les droits d'accès pour le serveur Apache n'auront pas été correctement configurés, il ne sera pas possible d'aller plus loin dans l'installation, la page indiquant les fichiers n'ayant pas encore les bons droits d'accès.

Ensuite, on peut poursuivre le processus :

Installation d'Iconito Ecole Numérique 2010-Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide Now: Cloudy and Windy and 12°C Today:

← → ↻ 🏠 🔍 dyndns.org https://mari ☆ ⓘ Google 🔍 ABP

Les plus visités \* Latelier du jeudi sebsauvage.net Serveur ÉOLE Mediapart École >>

Installation d'Iconito Eco... \* ICONITO - Installation \* (Sans titre) \* + >

Bienvenue » **Droits des fichiers** » Vérification de PHP » Configuration Mysql » Choix de la base » Création des tables » Import des données » Mot de passe » Configuration » Fin!

## Installation d'Iconito Ecole Numérique 2010 » Droits des fichiers

✔ Les droits sur les fichiers et répertoires sont corrects

[Cliquez ici pour continuer](#)

Installation d'Iconito Ecole Numérique 2010-Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide Now: Cloudy and Windy and 12°C Today:

← → ↻ 🏠 🔍 dyndns.org https://mari ☆ ⓘ Google 🔍 ABP

Les plus visités \* Latelier du jeudi sebsauvage.net Serveur ÉOLE Mediapart École >>

Installation d'Iconito Eco... \* ICONITO - Installation \* (Sans titre) \* + >

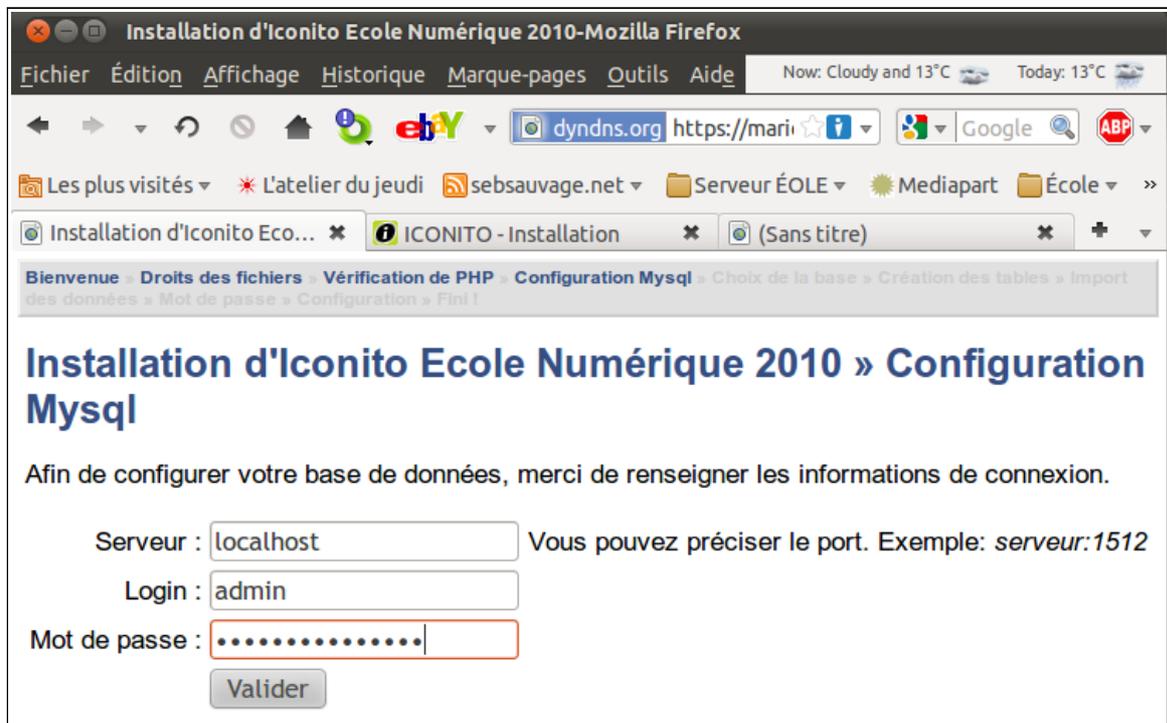
Bienvenue » **Droits des fichiers** » **Vérification de PHP** » Configuration Mysql » Choix de la base » Création des tables » Import des données » Mot de passe » Configuration » Fin!

## Installation d'Iconito Ecole Numérique 2010 » Vérification de PHP

⚠ Vous utilisez PHP 5.2.4-2ubuntu5.14 !  
Il est conseillé d'utiliser au moins la version 5.2.9 de PHP.

- ✔ La création de session automatique est désactivée.
- ✔ L'extension "xml" est activée.
- ✔ L'extension "session" est activée.
- ✔ L'extension "mysql" est activée.
- ✔ L'extension "gd" est activée.
- ✔ Votre version de "gd" supporte le format GIF.
- ✔ L'extension "zlib" est activée.

[Cliquez ici pour continuer](#)



À ce moment, la configuration de Mysql ne fonctionne pas. Il n'y a pas d'autres moyens que de créer " manuellement " la base de données. Mais là aussi, Scribe a tout prévu...

#### **F- Création de la base de données " Iconito " :**

Toujours dans la console du Scribe, utiliser le script en tapant :

```
/usr/share/eole/mysql_add.py
```

Nom de la base de données à créer : `iconito`

Nom de l'utilisateur MySQL administrant la base : `admin`

Mot de passe de l'utilisateur Mysql administrant la base : `votremotdepasse`

Une fois la base de données créée grâce à ce script, on peut poursuivre l'installation via le navigateur WEB :



Installation d'Iconito Ecole Numérique 2010-Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

Now: Cloudy and 13°C Today: 13°C

← → ↻ 🏠 ! eBay ↘ dyndns.org https://mari ☆ i ↘ Google 🔍 ABP ↘

Les plus visités \* L'atelier du jeudi sebsauvage.net Serveur ÉOLE Mediapart École >>

Installation d'Iconito Eco... \* ICONITO - Installation \* (Sans titre) \* + ↘

Bienvenue > Droits des fichiers > Vérification de PHP > Configuration Mysql > Choix de la base > Création des tables > Import des données > Mot de passe > Configuration > Fin !

## Installation d'Iconito Ecole Numérique 2010 » Choix de la base

Choisissez la base que vous souhaitez utiliser, ou créez-en une.

information\_schema

iconito

Valider

Installation d'Iconito Ecole Numérique 2010-Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

Now: Cloudy and 13°C Today: 13°C

← → ↻ 🏠 ! eBay ↘ dyndns.org https://mari ☆ i ↘ Google 🔍 ABP ↘

Les plus visités \* L'atelier du jeudi sebsauvage.net Serveur ÉOLE Mediapart École >>

Installation d'Iconito Eco... \* ICONITO - Installation \* (Sans titre) \* + ↘

Bienvenue > Droits des fichiers > Vérification de PHP > Configuration Mysql > Choix de la base > Création des tables > Import des données > Mot de passe > Configuration > Fin !

## Installation d'Iconito Ecole Numérique 2010 » Choix de la base

✔ Cette base est vide.

[Cliquez ici pour créer les tables](#) (cette opération peut prendre quelques secondes...).

Créer les tables en cliquant sur l'intitulé.

Installation d'Iconito Ecole Numérique 2010-Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

Now: Cloudy and 13°C Today: 13°C

dyn dns.org https://mari

Les plus visités L'atelier du jeudi sebsauvage.net Serveur ÉOLE Mediapart École

Installation d'Iconito Eco... ICONITO - Installation (Sans titre)

Bienvenue Droits des fichiers Vérification de PHP Configuration Mysql Choix de la base Création des tables Import des données Mot de passe Configuration Fini

## Installation d'Iconito Ecole Numérique 2010 » Création des tables

✓ Les tables ont été créées.

[Cliquez ici pour importer les données](#)

Installation d'Iconito Ecole Numérique 2010-Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

Now: Cloudy and 13°C Today: 13°C

dyn dns.org https://mari

Les plus visités L'atelier du jeudi sebsauvage.net Serveur ÉOLE Mediapart École

Installation d'Iconito Eco... ICONITO - Installation (Sans titre)

Bienvenue Droits des fichiers Vérification de PHP Configuration Mysql Choix de la base Création des tables Import des données Mot de passe Configuration Fini

## Installation d'Iconito Ecole Numérique 2010 » Mot de passe

✓ Votre mot de passe a été enregistré.

[Cliquez ici pour continuer](#)

Installation d'Iconito Ecole Numérique 2010-Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

Now: Cloudy and 13°C Today: 13°C

dyn dns.org https://mari

Les plus visités L'atelier du jeudi sebsauvage.net Serveur ÉOLE Mediapart École

Installation d'Iconito Eco... ICONITO - Installation (Sans titre)

Bienvenue Droits des fichiers Vérification de PHP Configuration Mysql Choix de la base Création des tables Import des données Mot de passe Configuration Fini

## Installation d'Iconito Ecole Numérique 2010 » Mot de passe

✓ Votre mot de passe a été enregistré.

[Cliquez ici pour continuer](#)

 Activer ? (à activer pour autoriser les alertes par mail)'. At the bottom, there is a 'Valider' button."/>

Installation d'Iconito Ecole Numérique 2010-Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

Now: Cloudy and 13°C Today: 13°C

dyn dns.org https://mari

Les plus visités L'atelier du jeudi sebsauvage.net Serveur ÉOLE Mediapart École

Installation d'Iconito Eco... ICONITO - Installation (Sans titre)

Bienvenue Droits des fichiers Vérification de PHP Configuration Mysql Choix de la base Création des tables Import des données Mot de passe Configuration Fini

## Installation d'Iconito Ecole Numérique 2010 » Configuration

Pour finir, vous pouvez configurer quelques fonctionnalités d'ICONITO EcoleNumerique.

» **Activer l'envoi de mails** :  Activer ?  
(à activer pour autoriser les alertes par mail)

Valider

 Activer ? (à activer pour autoriser les alertes par mail)'. At the bottom, there is a 'Valider' button."/>

Installation d'Iconito Ecole Numérique 2010-Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

Now: Cloudy and 13°C Today: 13°C

dyn dns.org https://mari

Les plus visités L'atelier du jeudi sebsauvage.net Serveur ÉOLE Mediapart École

Installation d'Iconito Eco... ICONITO - Installation (Sans titre)

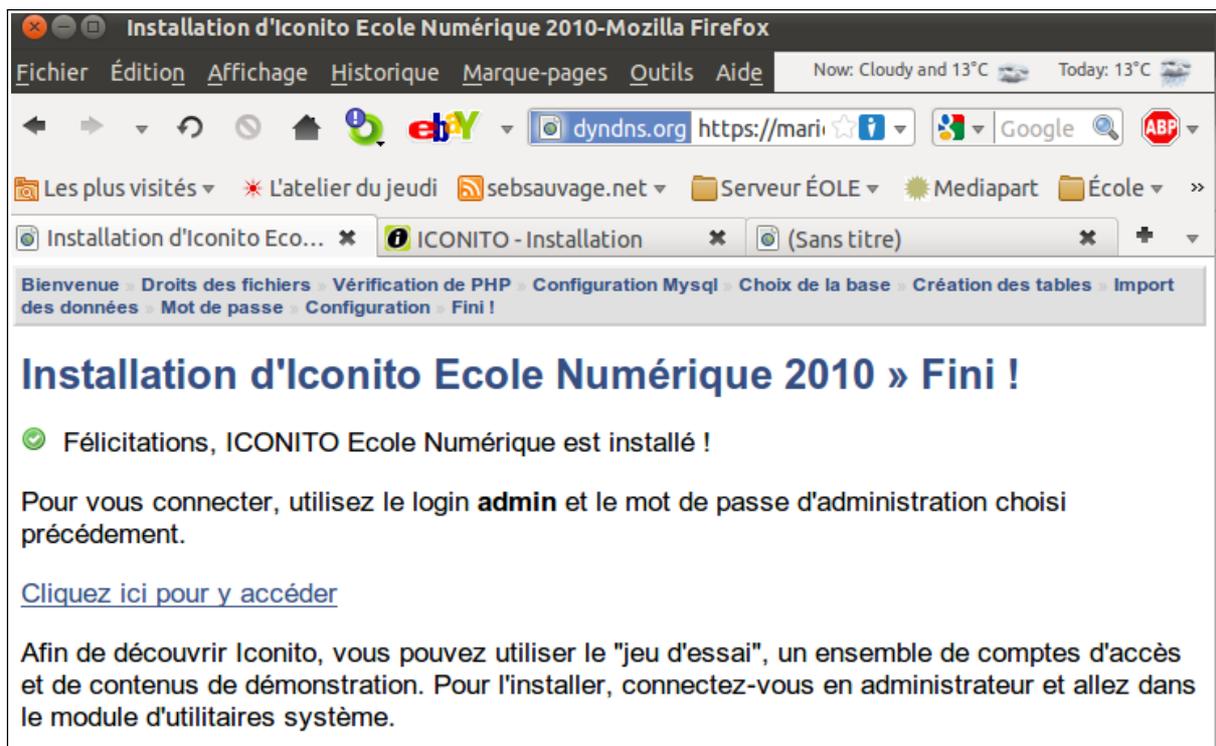
Bienvenue Droits des fichiers Vérification de PHP Configuration Mysql Choix de la base Création des tables Import des données Mot de passe Configuration Fini

## Installation d'Iconito Ecole Numérique 2010 » Configuration

Pour finir, vous pouvez configurer quelques fonctionnalités d'ICONITO EcoleNumerique.

» **Activer l'envoi de mails** :  Activer ?  
(à activer pour autoriser les alertes par mail)

Valider



L'installation automatique est terminée.

### III. Problème d'ICONITO avec fonction Php désactivée

Après l'installation, lorsque j'ai essayé de me connecter via l'adresse <http://nomdedomaine/iconito>, j'ai obtenu un message d'erreur :

```
<SHTML_HEAD />

Warning: file_get_contents() [function.file-get-contents]: URL file-access is disabled in the server configuration in /var/www/html/EcoleNumerique/project/themes/default/helper.php on line 14

Warning: file_get_contents(https://mariecurielezignan.dyndns.org/iconito/www/themes/default/theme.conf.json) [function.file-get-contents]: failed to open stream: no suitable wrapper could be found in /var/www/html/EcoleNumerique/project/themes/default/helper.php on line 14

Fatal error: THEME : unable to find JSON configuration file in /var/www/html/EcoleNumerique/project/themes/default/helper.php on line 15
```

Il s'agit en fait d'un problème de fonction Php désactivée par défaut dans ENVOLE par mesure de sécurité. Il faut donc activer cette fonction nécessaire pour Iconito (et seulement lui) dans le serveur Apache2 (merci à Gérald Schwartzmann et à Fongarnand Anthony pour leur aide sur le fil de la liste Scribe : <http://eole.orion.education.fr/listes/arc/scribe/2011-03/msg00071.html> ). Voici la solution :

Sur le serveur Scribe, il faut créer le fichier /etc/apache2/sites-enabled/apache-iconito.conf (attention il s'agit du répertoire apache2 au lieu d'apache) et rajouter ces lignes avec un éditeur (comme Vim par exemple), en tapant dans la console du Scribe :

```
vim /etc/apache2/sites-enabled/apache-iconito.conf
```

et rajouter les lignes suivantes (après avoir appuyé sur la touche i dans Vim) :

```
Alias /iconito /var/www/html/EcoleNumerique
<Directory "/var/www/html/EcoleNumerique">
    php_admin_flag allow_url_fopen On
    AddDefaultCharset UTF-8
    DirectoryIndex index.php
    Order Allow,Deny
    Allow from All
</Directory>
```

On sauvegarde et on quitte (on appuie sur la touche ESC puis on tape :wq dans Vim) Ensuite, il faut redémarrer le serveur Apache en tapant dans le Scribe :

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

Et à partir de là on a accès à Iconito. Il ne reste plus qu'à se l'approprier...

### IV. Comment faire l'appel, installation de Iconito " Péri-scolaire " ?

Il faut installer le module Iconito " Péri-scolaire " pour pouvoir faire l'appel à partir du module " École numérique ". Et a priori il faut le module " Vie scolaire " pour que " Péri-scolaire " fonctionne...