

Installation, configuration et découverte d'EasyPhp

L'installateur automatique EasyPhp (<http://www.easyphp.org/>) est un logiciel qui permet d'installer et de configurer automatiquement la suite de logiciels Apache-MySQL-PHP (AMP) composée des services :

- **Web** avec le serveur HTTP *Apache* qui distribue des pages HTML aux navigateurs Internet via le protocole HTTP. Un moteur d'interprétation du langage *PHP* accompagne *Apache*.
- **de gestion de base de données** : le service MySQL héberge des bases de données disponibles pour les applications clientes :
 - écrites à l'aide de différents langages : PHP, VisualBasic, C#, Delphi...
 - construites à partir d'applications bureautiques : Access, OOo 2.0, Excel

L'interface d'administration d'EasyPHP permet :

- de démarrer ou arrêter les différents services
- de consulter les journaux d'événements : erreurs rencontrées, pages consultées par les navigateurs, etc...
- de paramétrer les différents logiciels : autoriser les accès distants, choisir les encodages par défaut, etc...
- accéder aux sites Web hébergés par le serveur
- accéder à l'interface de gestion de MySQL

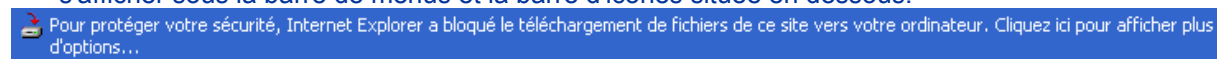
Installation

Le réseau Certa propose une version d'EasyPhp 1.8 modifiée par Olivier Korn qui comprend des versions plus récentes des logiciels inclus dans la suite permettant de s'adapter aux contextes de SI publiés par le Certa. Les versions actualisées des logiciels qui composent EasyPHP modGSI sont : Apache 1.3.34, PHP 4.3.11, MySQL 5.0.18, phpMyAdmin 2.7.0-pl2, EasyPHP.exe 1.8.0.1.

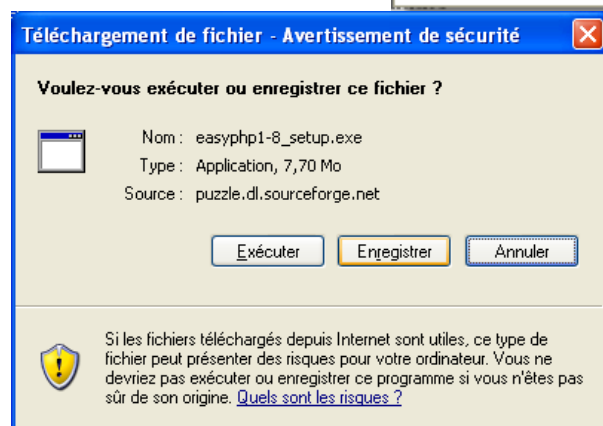
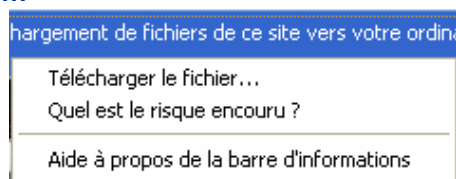
Pour installer la suite logicielle EasyPHP, il est recommandé de disposer des droits d'administrateur sur un poste Windows 2000/XP.

- Se rendre sur le site du certa rubrique Outils :
<http://www.reseaucerta.org/outils/outils.php?num=359> et télécharger l'archive
http://www.reseaucerta.org/docs/outils/easyphp1-8-modgsi_setup.exe
Pour la suite procéder comme avec le paquet original, voir ci-dessous.

Si un message d'avertissement apparaît avec Internet explorer, une barre d'informations doit s'afficher sous la barre de menus et la barre d'icônes située en dessous.

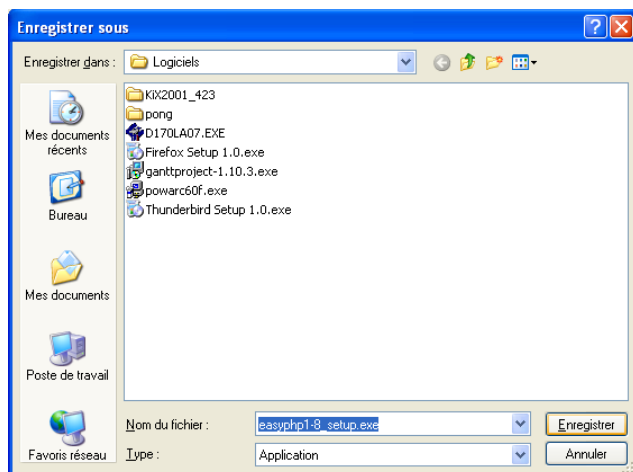


- Au besoin, cliquer sur cette barre et autoriser le téléchargement, en sélectionnant **Télécharger le fichier ...**



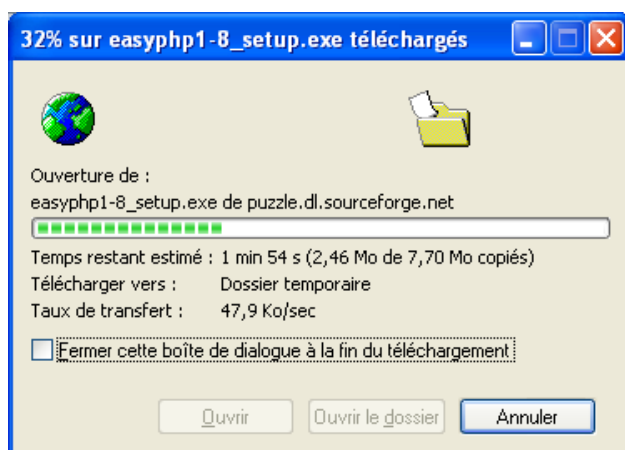
Une boîte de dialogue s'ouvre pour demander ce que l'on doit faire de ce fichier ?

- Cliquez **Enregistrer**.

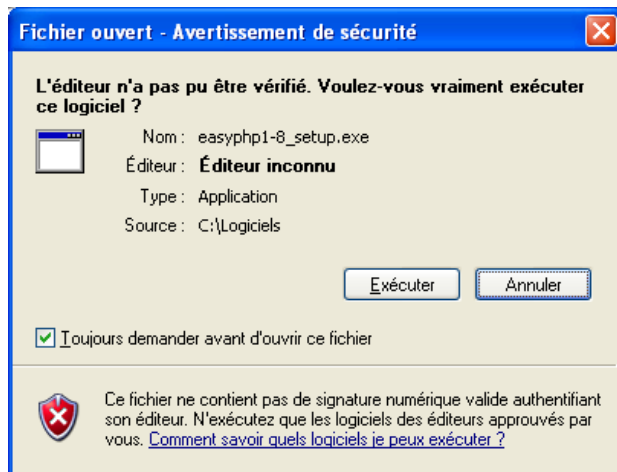


Le dernier répertoire utilisé pour un téléchargement est proposé par défaut. Il est bon d'avoir un répertoire qui accueille tous vos téléchargements. Ce répertoire se nomme ici, '**Logiciels**'. On peut aussi l'enregistrer sur le bureau.

- Choisissez le dossier et cliquez **Enregistrer**.



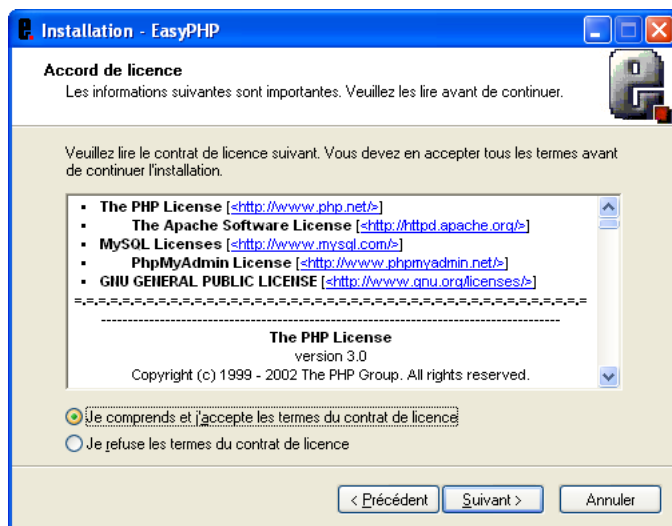
Le téléchargement prend un certain temps en fonction de la charge du réseau et de votre accès Internet.



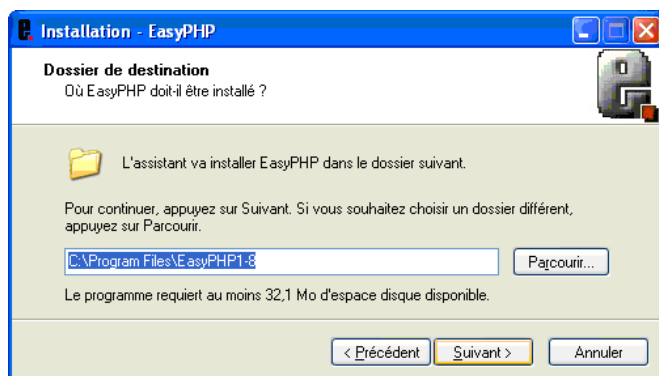
- Ouvrez le répertoire où se situe le fichier téléchargé et double-cliquez dessus.
- Un message d'avertissement s'ouvre, choisissez **Exécuter**.



- Une boîte de dialogue demande la langue, choisir **Français**, cliquez **OK** puis **Suivant**.



- Acceptez la licence en cliquant sur **Je comprends et j'accepte les termes du contrat de licence**. Puis cliquer sur **Suivant**.



- Acceptez le chemin par défaut, en cliquant sur **Suivant**. Le chemin est différent s'il s'agit du paquet original ou du paquet ModGSI du réseau Certa.
- Acceptez aussi le dossier du menu Démarrer. Puis cliquez sur **Installer**. Un message précise de patienter. Enfin, cliquez **Terminer**.

Au besoin, comme il s'agit d'une première utilisation EasyPhp propose de mettre à jour l'application, on accepte. On accepte aussi de relancer l'application pour prendre en compte les modifications.

Les services sont démarrés automatiquement et vous pouvez avoir un message de votre pare-feu qui vous signale que les services Apache et mysqld sont dangereux, débloquez-les afin de pouvoir les utiliser. Vous devrez certainement disposer des droits d'administrateurs pour effectuer ces déblocages. Sinon vos applications ne seront utilisables que localement.

Une boîte de dialogue montre les 2 services Web et base de données démarrés.

En cliquant sur ce bouton, on a accès à différentes options, notamment l'arrêt du serveur.

Pour réduire

Feux verts = ok

- Cliquez sur l'icône de réduction de la fenêtre pour qu'elle retourne dans la barre des tâches (mais ne pas la fermer car cela arrête les deux services). La présence de l'icône "e" avec un point rouge clignotant (en bas à droite) indique que EasyPHP est actif.

Si vous installez le paquet d'EasyPhp Modifications GSI, le navigateur s'ouvre sur la page suivante :



En effet, pour offrir plus de sécurité, puisque votre serveur MySQL sera accessible par le réseau, la version ModGSI exige un mot de passe pour l'utilisateur "**root**", **root** est le nom du compte d'administration de MySQL.

- Saisir un mot de passe et cliquer le bouton **OK**










Une nouvelle page web vous confirme les modifications qui viennent d'être faites.

L'installation d'EasyPhp est terminée.

- Développez le dossier d'installation d'EasyPhp à l'aide de l'explorateur de fichiers.

C:\Program Files\EasyPHP1-8-ModGSI

Il comprend plusieurs dossiers chacun correspondant à une des applications installées ou à ses fichiers de configurations.

 EasyPHP1-8-ModGSI	Apache :	est le répertoire du logiciel qui distribue les pages Web
 apache	con_files :	comprend les 3 fichiers de configuration d'Apache, MySQL et PHP
 conf_files	home :	est le répertoire par défaut du service Apache qui accueille les pages web d'EasyPhp
 home	mysql :	répertoire du logiciel serveur de base de données, un sous-répertoire nommé ' data ' héberge les bases gérées par MySQL
 mysql	phpmyadmin :	répertoire du logiciel phpMyAdmin qui permet d'administrer MySQL à l'aide d'un navigateur Web.
 php	safe :	des modèles de fichiers de configuration
 phpmyadmin	tmp :	répertoire d'enregistrements des sessions des utilisateurs
 safe	www :	répertoire des différents sites Web hébergés par le serveur Apache. Vous pouvez y déposer directement les fichiers constituant votre site web ou créer un nouveau dossier par site web que vous gérez
 tmp		
 www		

2 dossiers sont importants car il faudra les sauvegarder régulièrement :


- Le répertoire de stockage des bases de données :
C:\Program Files\EasyPHP1-8-1modgsi2\mysql\data
- Le dossier où copier les sites web gérés par Apache :
C:\Program Files\EasyPHP1-8-1modgsi2\www


Remarquons que pour une utilisation sur des postes aux utilisateurs "nomades", il est recommandé d'utiliser des alias vers des dossiers personnels sur le serveur du réseau plutôt que le répertoire www.

En local ces dossiers seront accessibles à l'aide de l'explorateur de fichiers de Windows

À distance on utilisera un client FTP comme Filezilla qui rend les mêmes services qu'un navigateur en local.

Découverte


- Lancer  EasyPHP, (qui se trouve normalement dans **Démarrer/ Tous les programmes**)
Au bout de quelques instants les deux services (serveur web « Apache » et SGBD « MySQL ») démarrent, une fois démarrés les deux "feux" passent au vert.
- Cliquez sur l'icône de réduction de la fenêtre pour qu'elle retourne dans la barre des tâches

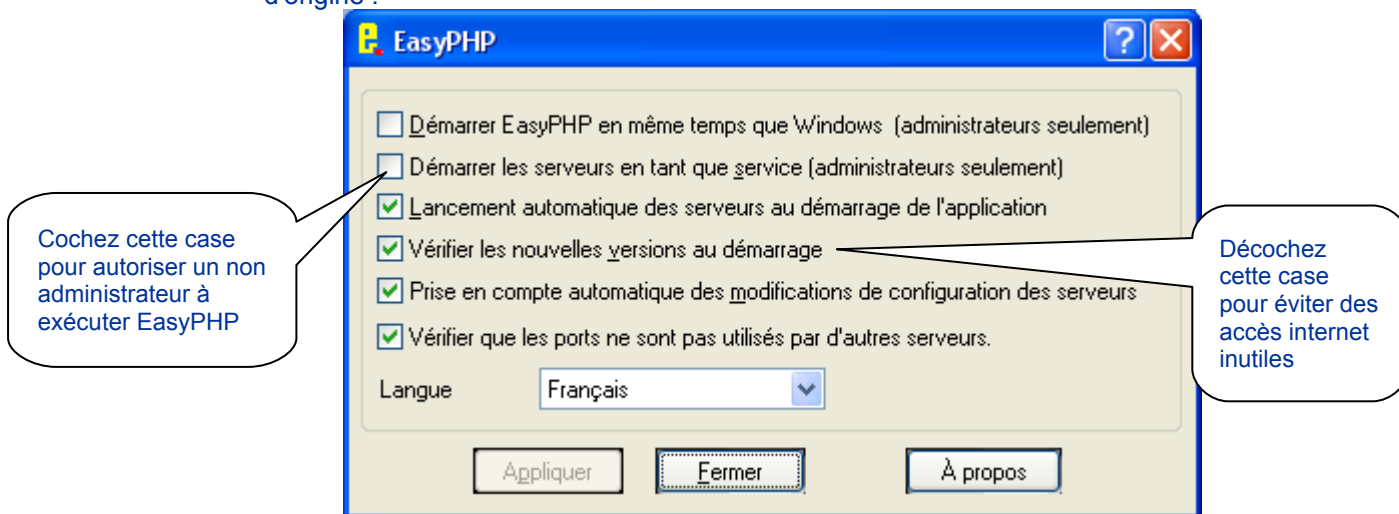
L'icône d'EasyPHP symbolisé par un "e" minuscule noir  se place dans la barre de tâches en bas à droite de l'écran. L'accès aux menus de configuration se fait par un clic droit sur cette icône :

Aide	▶	Fichiers Log	permet d'accéder aux fichiers de journaux qui surveillent l'activité des services
Fichiers Log	▶	Configuration	permet d'accéder aux fichiers de configuration des services
Configuration	▶	Explorer	permet d'ouvrir le dossier www
Explorer	F8	Administration	permet d'accéder au site /home/ qui regroupe les outils d'administration et une introduction
Administration		Web local	permet d'accéder au site publié dans www
Web local	F7		
Redémarrer	F5		
Arrêter	F3		
Quitter			

En cas de problème, passez par ce menu pour arrêter et redémarrer les services ou EasyPHP, cela suffit souvent à les résoudre.

Si vous double-cliquez sur l'icône dans la barre des tâches, vous réouvrez la fenêtre précédemment réduite. Vous pourrez également accéder au menu précédent en cliquant sur l'icône easyphp.

- Cliquez avec le bouton droit sur l'icône  dans la barre de tâches, puis choisir **Configuration** puis **EasyPHP**.
Les options de lancement d'EasyPHP s'ouvrent voici les options par défaut de la configuration d'origine :



Au cours de l'installation, EasyPhp a déjà créé deux sites immédiatement utilisables :

- /home/ qui regroupe les outils offerts par la plate-forme et une introduction à leur utilisation
- /mysql/ pour administrer les bases MySQL, le nom mysql est en réalité un alias du répertoire phpmyadmin de l'arborescence de la suite. Voir la fiche consacrée à la découverte de PhpMyAdmin pour son utilisation.

Le répertoire d'accueil : home

Il s'agit d'un site Web accessible à partir d'un navigateur. On s'y rend en saisissant l'adresse réticulaire dans la barre d'adresses du navigateur.

On peut taper indifféremment :

En local	À distance
http://127.0.0.1/home/	http://adresse/PMachine/home/
http://localhost/home/	http://nomCompletMachine/home À condition qu'un service DNS ait enregistré <i>nomCompletMachine</i>

The screenshot shows the EasyPHP administration page. Callouts include:

- Vers la page d'accueil de présentation d'EasyPhp**: Points to the 'ACCUEIL' link.
- Liste des extensions d'Apache**: Points to the 'EXTENSIONS' button.
- Les options actives de configuration de PHP**: Points to the 'PHPINFO' button.
- Accès à PhpMyAdmin**: Points to the 'GESTION BDD' button.
- Les versions installées des différents logiciels**: Points to the list of installed software (APACHE 1.3.34, PHP 4.3.11, PHPMYADMIN 2.7.0 PL2, MYSQL 5.0.18).

Ajouter un site web

Plusieurs méthodes sont possibles pour ajouter un site web :

1. copier les fichiers du site dans le répertoire `www` d'EasyPhp
2. copier les fichiers du site dans un sous-répertoire du répertoire `www` d'EasyPhp, l'accès se fait alors par <http://adresse/PMachine/nomdusousdossier>
3. créer un alias pour son site : depuis la page <http://localhost/home/> cliquer le lien **[ajouter]** sous "Alias"

The 'Alias' form contains the following steps:

- 1 créer votre répertoire (ex.: `C:\weblocal\sites\site1`)
- 2 saisir un nom pour l'alias (ex.: `site1`)
- 3 saisir le chemin du répertoire créé (ex.: `C:\weblocal\sites\site1`)
- 4 paramètres par défaut du répertoire


```
Options Indexes FollowSymLinks Includes
AllowOverride All
#Order allow,deny
Allow from all
```
- 5 valider ("OK")
- 6 cliquer sur redémarrer et attendre que apache et mysql repassent au vert dans le statut.

At the bottom is an **OK** button.

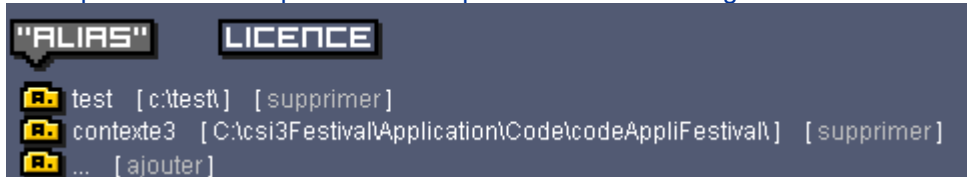
Il est intéressant de stocker le site web à un endroit stable et facilement sauvegardé, dans le cas du contexte scolaire, les élèves créeront un alias vers un dossier de leur lecteur réseau personnel

Tapez un nom court pour votre site

Tapez le chemin complet d'accès au répertoire de stockage du site

Validez en cliquant le bouton **OK**

Votre site apparaît dans la zone alias, vous pouvez y accéder en cliquant le lien correspondant ou en tapant l'url correspondante dans le navigateur :



Ex : <http://127.0.0.1/contexte3/> permet d'accéder en local au site de l'application festival

Voir aussi

- Fiche Outil du Certa : Découverte de phpMyAdmin et du SGBDR MySQL
<http://www.reseaucerta.org/outils/outils.php?num=361>