

Guide d'installation

Dokeos 1.6

Installation locale sous Windows XP avec EasyPHP 1.8



Mise à jour : Mai 2005
© Dokeos - Emmanuel Pecquet

Avant-propos

Dokeos¹ est une plate-forme d'apprentissage à distance (ou plate-forme d'*e-learning*) éditée par la société belge du même nom.

D'une grande simplicité de mise en œuvre et très intuitive pour les utilisateurs - professeurs, formateurs, élèves, auditeurs de la formation continue - **Dokeos** propose de nombreux outils destinés à organiser les apprentissages et laissant toute latitude à votre créativité pour élaborer des cours en ligne réellement attractifs, interactifs et multimédias.

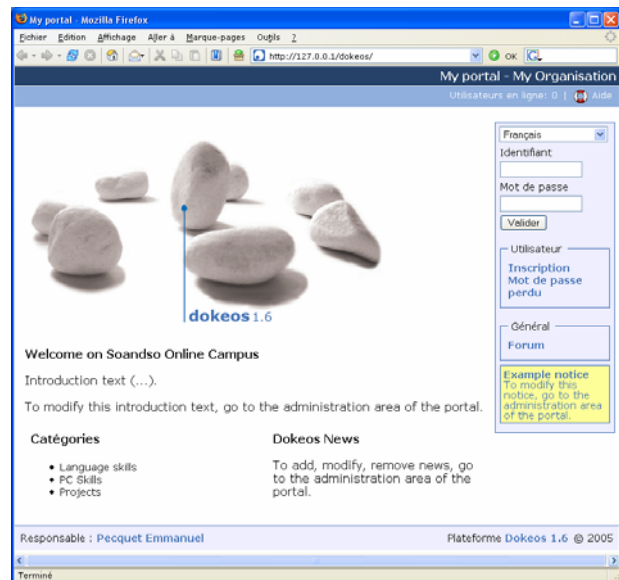


Illustration 1 : page de démarrage de Dokeos

Outre cette simplicité d'utilisation, **Dokeos** présente l'avantage non négligeable d'être un logiciel libre, dont le code source est accessible et peut-être modifié ou adapté pour des besoins plus spécifiques.

L'exploitation de **Dokeos** nécessite normalement un serveur web (Apache² recommandé) équipé :

- d'une version récente de PHP³ (4.x) :
 - configuré avec les modules mysql, zlib, preg et xml
 - dont le php.ini est paramétré de telle sorte que :
 - short_open_tag = On
 - safe_mode = Off
 - magic_quotes_gpc = On
 - magic_quotes_runtime = Off
 - max_execution_time = 150
 - error_reporting = E_ALL & ~E_NOTICE
 - upload_max_filesize = 20M
 - register_globals = Off
- d'un serveur de bases de données MySQL⁴ postérieur à 3.23.6

A des fins d'évaluation ou en attendant d'être paramétré sur un serveur web dédié, **Dokeos** peut être installé sur un poste de développement local, lequel

¹ Dokeos : <http://www.dokeos.com>

² Apache : <http://www.apache.org>

³ PHP : <http://www.php.net>

⁴ MySQL : <http://www.mysql.com>

devra simuler le comportement d'un serveur équipé conformément aux recommandations énoncées ci-dessus.

Afin d'éviter le paramétrage manuel d'Apache, PHP et MySQL, l'équipe des développeurs d'EasyPHP⁵ a conçu un paquet complet (destiné au développement et non à la production) installant sur un poste local et de façon très simple l'ensemble des composants nécessaires au fonctionnement d'un serveur web. La version la plus récente d'EasyPHP (1.8) installe automatiquement :

- Apache 1.3.33
- PHP 4.3.10
- MySQL 4.1.9
- phpMyAdmin 2.6.1

Cette version 1.8 apporte aussi la possibilité d'utiliser EasyPHP sur une clé USB. Il suffit de copier son dossier d'installation sur la clé et de lancer le manager. **Dokeos** peut ainsi vous suivre partout !

La première partie de ce guide montre comment installer EasyPHP 1.8 sur un poste de développement préalablement équipé de Windows XP. La seconde partie s'intéresse au paramétrage du fichier *php.ini* (fichier texte qui contient l'ensemble des paramètres de PHP) et à la création d'un alias permettant d'installer **Dokeos** en dehors du dossier www d'EasyPHP. La troisième partie s'attache à décrire la procédure d'installation de **Dokeos**.

Les trois parties sont abondamment illustrées de captures d'écran destinées à faciliter la compréhension.

Nous supposerons que vous avez déjà récupéré les fichiers nécessaires à l'installation des deux applications :

- easyphp1-8_setup.exe
à l'adresse <http://www.easyphp.org/telechargements.php3>
- Dokeos1.6.zip
à l'adresse <http://www.dokeos.com/download.php>
Ce fichier est à décompresser avant installation.

⁵ EasyPHP : <http://www.easyphp.org>

Partie

1

Installer EasyPHP 1.8

1. Double-cliquer sur l'icône du fichier easyphp1-8_setup.exe :



Illustration 2:
raccourci easyphp 1.8

2. Sélectionnez la langue d'installation :



Illustration 3: langue d'installation

3. Suivez les différentes étapes de l'installation :

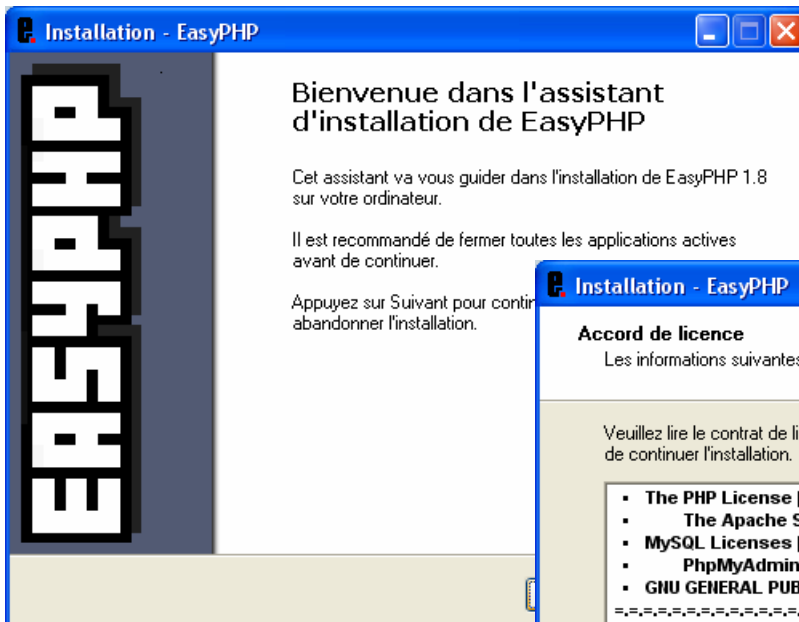


Illustration 4 : assistant d'installation

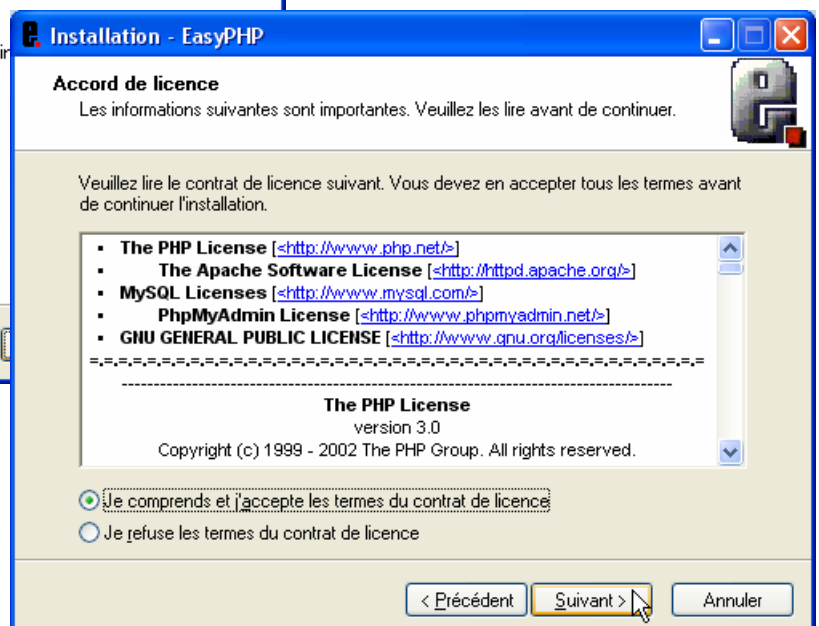


Illustration 5: licence GNU GPL

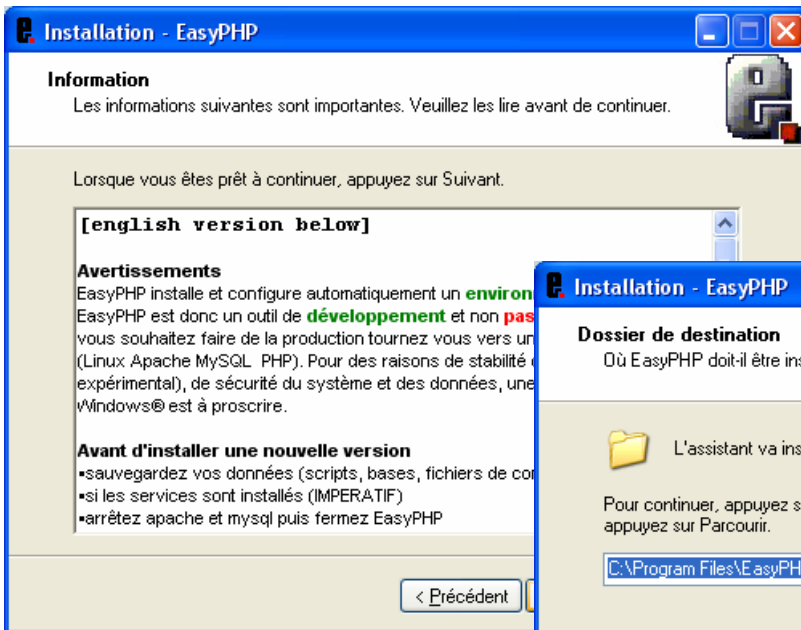


Illustration 6 : précisions avant installation

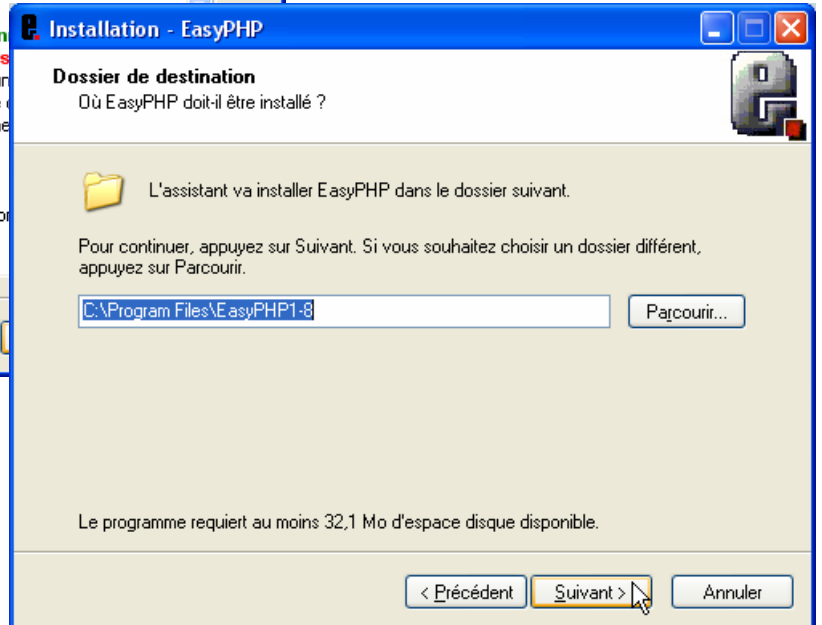


Illustration 7 : dossier d'installation par défaut

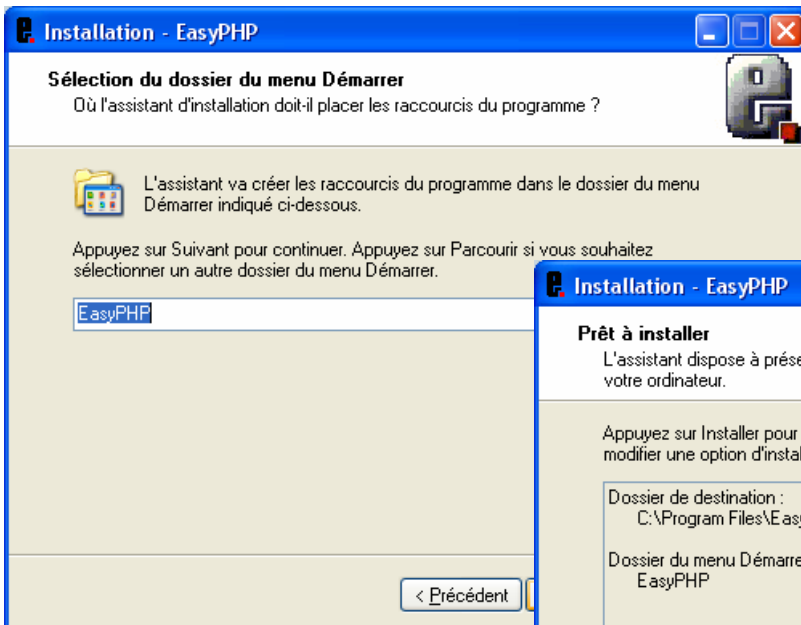


Illustration 8 : création du raccourci

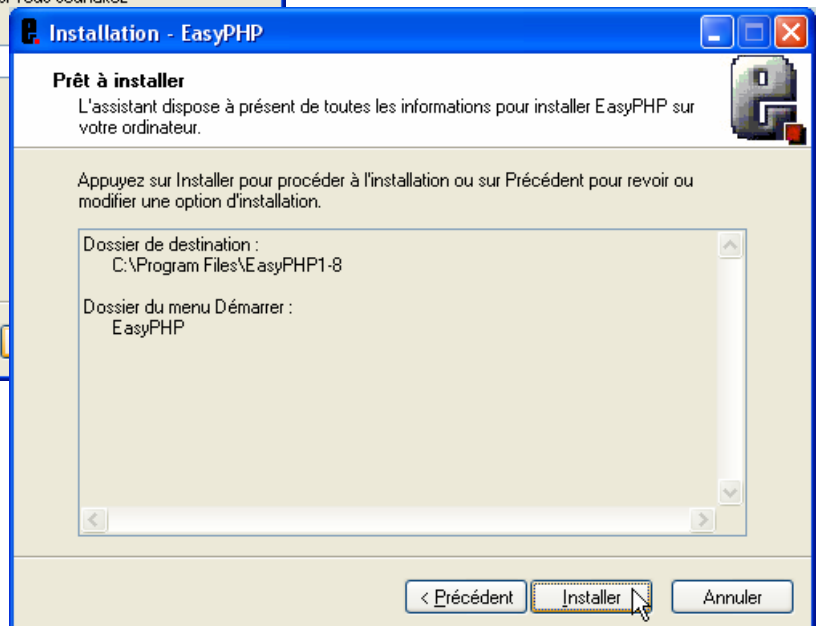


Illustration 9 : résumé final avant installation

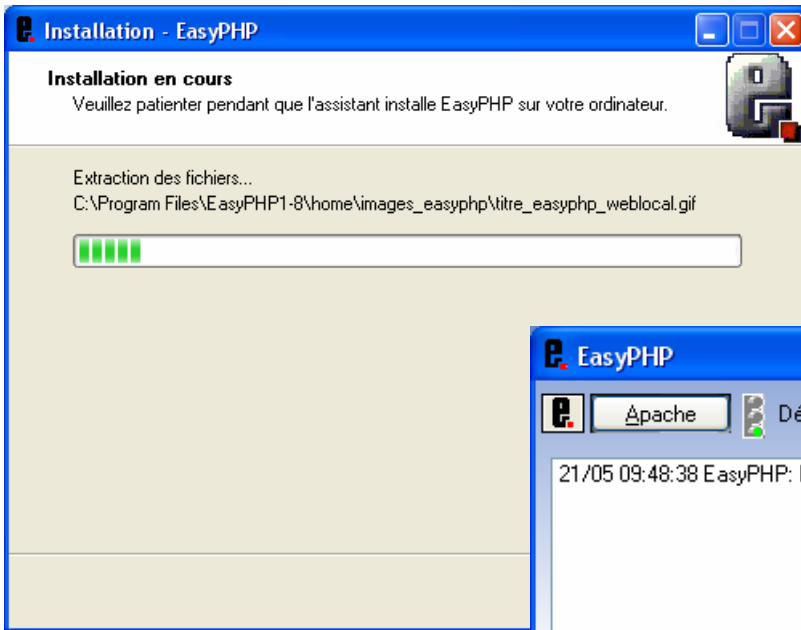


Illustration 10 : installation en cours

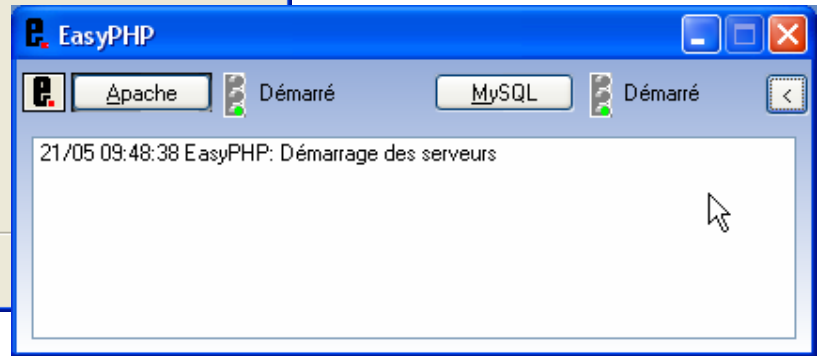


Illustration 11 : serveurs démarrés

4. A la fin de l'installation, les serveurs démarrent automatiquement. Lorsque les deux feux tricolores sont passés au vert, EasyPHP est démarré et prêt à fonctionner. Vous pouvez alors réduire la fenêtre d'EasyPHP et visualiser l'état de fonctionnement de l'application via l'icône (un **e** noir comportant un point rouge clignotant) située en bas à droite de votre écran, dans la barre des tâches :



Illustration 12 : icône easyphp

Partie

2

Paramétrer le fichier php.ini Créer un alias dokeos

1. Pour paramétrer le fichier *php.ini*, appeler le menu contextuel d'EasyPHP en effectuant un clic droit au dessus de l'icône située en bas à droite de l'écran, puis sélectionner *Configuration > PHP* :

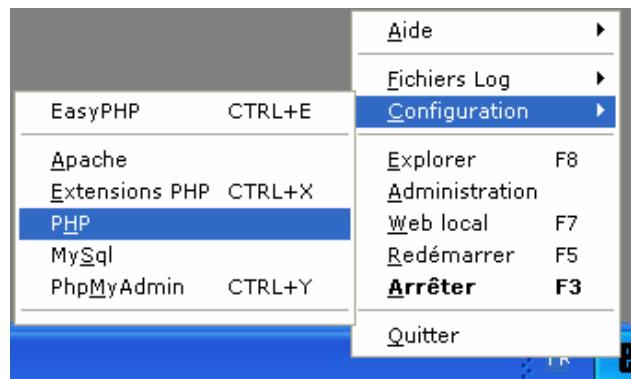


Illustration 13 : menu de configuration de PHP

2. Le fichier *php.ini* s'ouvre avec le bloc-notes :

A screenshot of a Notepad window titled 'php.ini - Bloc-notes'. The window displays the content of the php.ini file. The text is as follows:

```
; By default, PHP surpresses errors of type E_NOTICE.  These error messages
; are emitted for non-critical errors, but that could be a symptom of a bigger
; problem.  Most notably, this will cause error messages about the use
; of uninitialized variables to be displayed.
; - allow_call_time_pass_reference = off          [Code cleanliness]
; It's not possible to decide to force a variable to be passed by reference
; when calling a function.  The PHP 4 style to do this is by making the
; function require the relevant argument by reference.

;::::::::::::::::::::::::::::::::::
; Language Options
;::::::::::::::::::::::::::::::::::

; Enable the PHP scripting language engine under Apache.
engine = on

; Allow the <? tag.  Otherwise, only <?php and <script> tags are recognized.
; NOTE: Using short tags should be avoided when developing applications or
; libraries that are meant for redistribution, or deployment on PHP
; servers which are not under your control, because short tags may not
; be supported on the target server.  For portable, redistributable code,
; be sure not to use short tags.
short_open_tag = on

; Allow ASP-style <% %> tags.
asp_tags = off

; The number of significant digits displayed in floating point numbers.
precision = 14

; Enforce year 2000 compliance (will cause problems with non-compliant browsers)
y2k_compliance = on
```

Illustration 14 : contenu du fichier php.ini visualisé dans le bloc-notes

Effectuer une recherche (*Edition > Rechercher*) sur les expressions inscrites ci-dessous en *italique*, et modifier leur valeur initiale en la remplaçant par la valeur inscrite en **gras** :

- *short_open_tag* = **On**
- *safe_mode* = **Off**
- *magic_quotes_gpc* = **On**
- *magic_quotes_runtime* = **Off**
- *max_execution_time* = **150**
- *error_reporting* = **E_ALL & ~E_NOTICE**
- *upload_max_filesize* = **20M**
- *register_globals* = **Off**

Enregistrer le fichier (*Fichier > Enregistrer*) puis refermer le bloc-notes.

- Par défaut, EasyPHP propose le dossier *c:\Program Files\EasyPHP1-8\www* comme dossier d'installation des applications. Il est toujours délicat de modifier le contenu du dossier *Program Files*, aussi, nous allons utiliser la fonction *alias* pour indiquer à EasyPHP le chemin à parcourir avant d'accéder au dossier d'installation de **Dokeos**.

Ce chemin sera *c:\travail\dokeos*. Il vous suffit de copier le dossier d'installation (*dokeos*) directement dans le dossier localisé par le chemin *c:\travail\dokeos* puis d'appeler le menu contextuel d'EasyPHP et de choisir *Administration*. La page de démarrage d'EasyPHP est lancée dans votre navigateur favori, en local (la connexion Internet n'est plus requise).

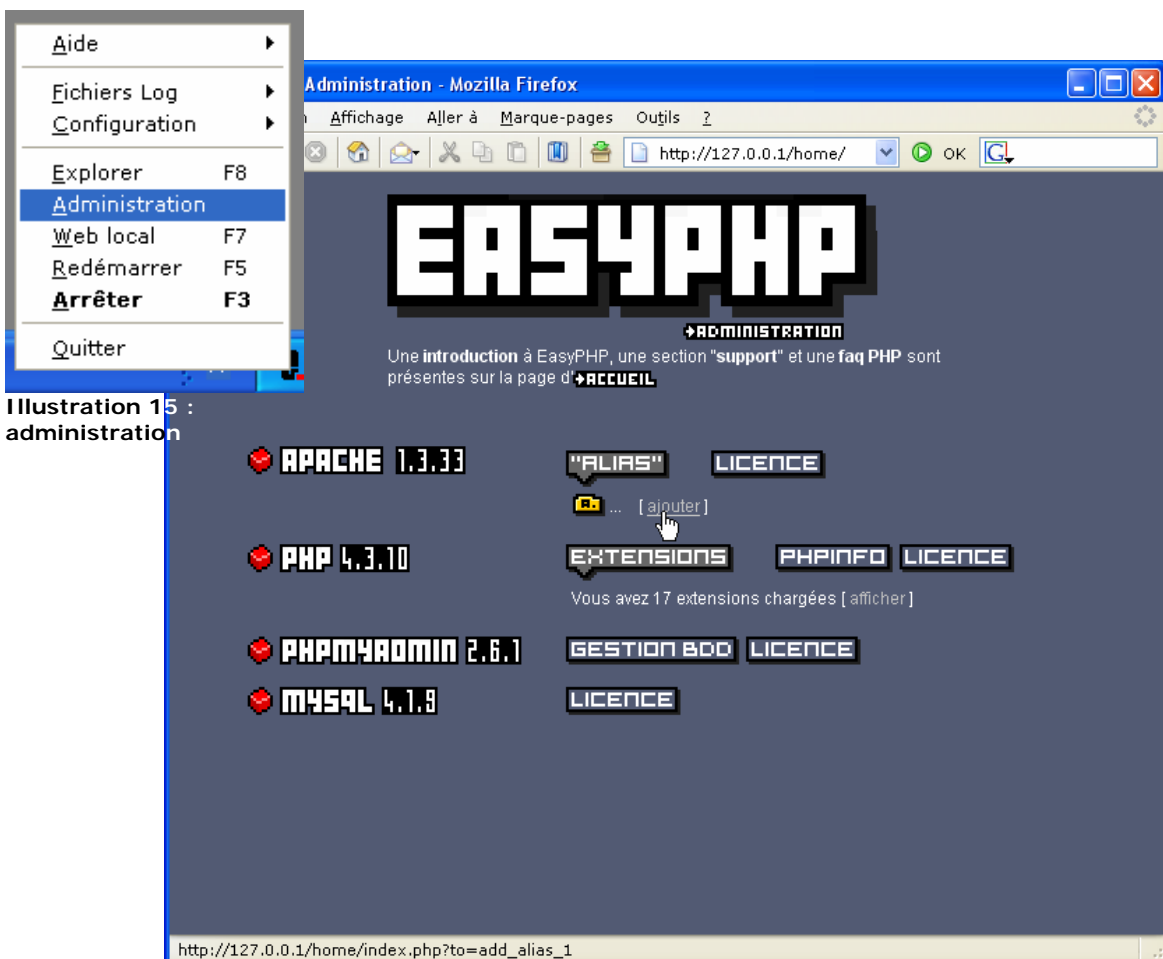


Illustration 15 : administration

Illustration 16 : page de démarrage locale d'easyphp

- Sur la page de démarrage, cliquer sur le lien « **Ajouter** », dans la section *alias*. Compléter les différents champs conformément à la capture d'écran ci-dessous, cliquer sur le bouton « **OK** » puis appeler le menu contextuel d'EasyPHP et redémarrer l'application.

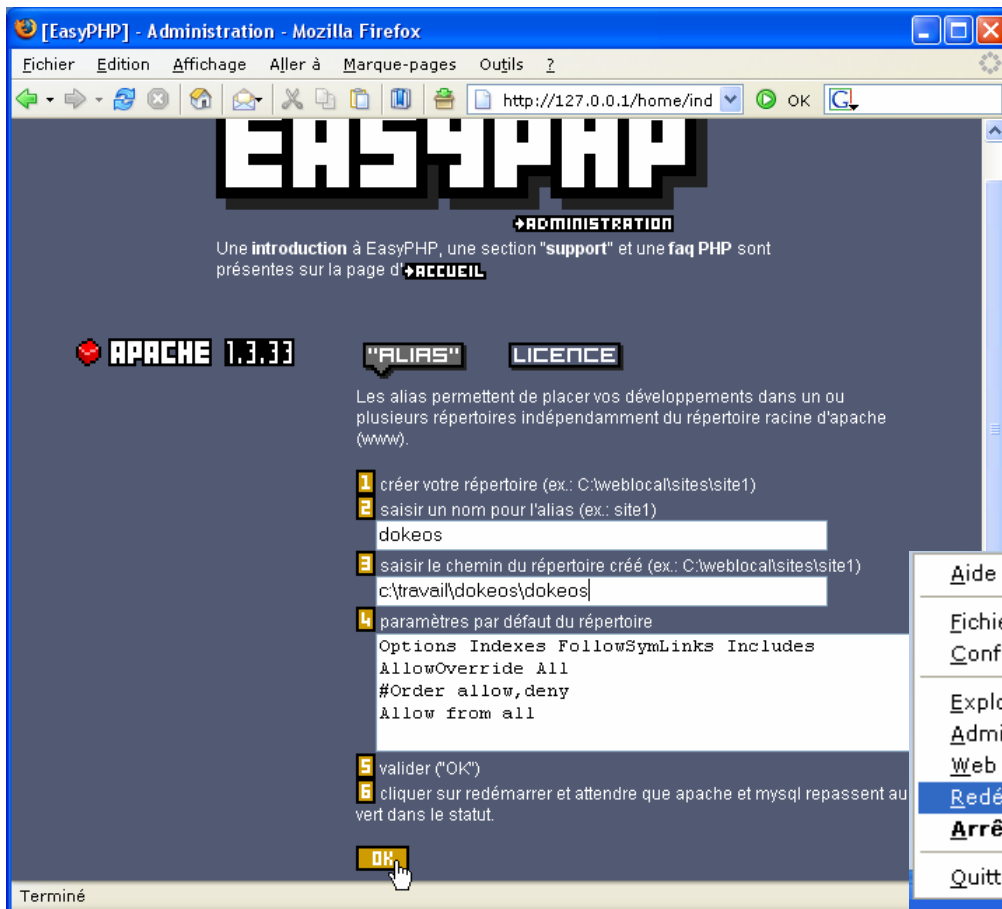


Illustration 17 : création de l'alias *dokeos*

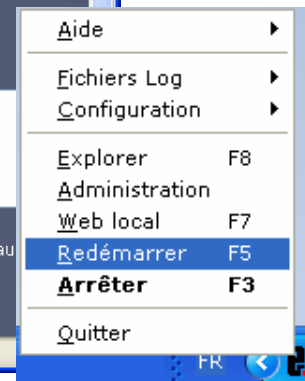


Illustration 18 : redémarrage d'easyphp

- L'alias *dokeos* est désormais accessible depuis la page de démarrage d'EasyPHP.

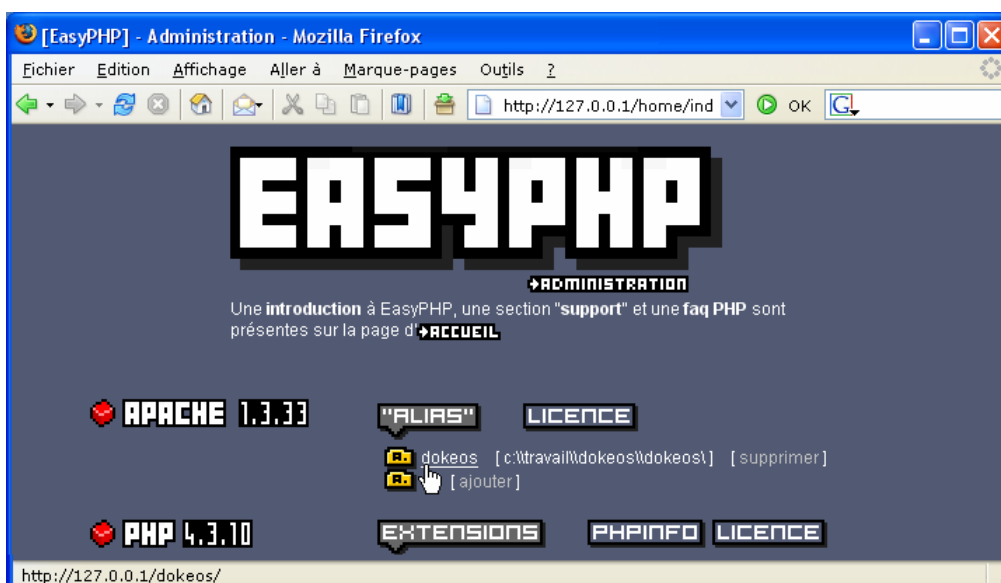


Illustration 19 : alias *dokeos* créé

Partie

3

Installer Dokeos 1.6

EasyPHP 1.8 est installé, le fichier *php.ini* est paramétré, l'alias *dokeos* est créé et le dossier *c:\travail\dokeos* contient le dossier complet d'installation de **Dokeos**.

1. En cliquant sur l'alias *dokeos*, vous accéder à la première page de l'installeur. Cliquer sur le bouton « **INSTALL DOKEOS** » pour poursuivre l'installation.

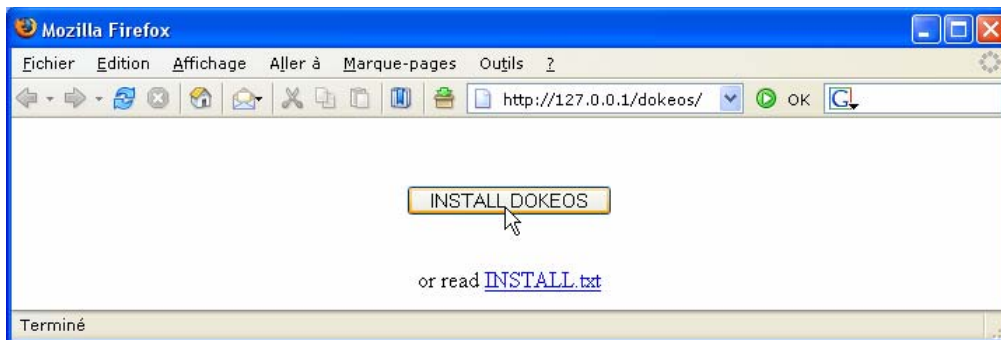


Illustration 20 : lancement de l'installeur dokeos

2. La première étape permet de choisir entre nouvelle installation et mise à jour. Cliquer sur le bouton « **New installation** ».

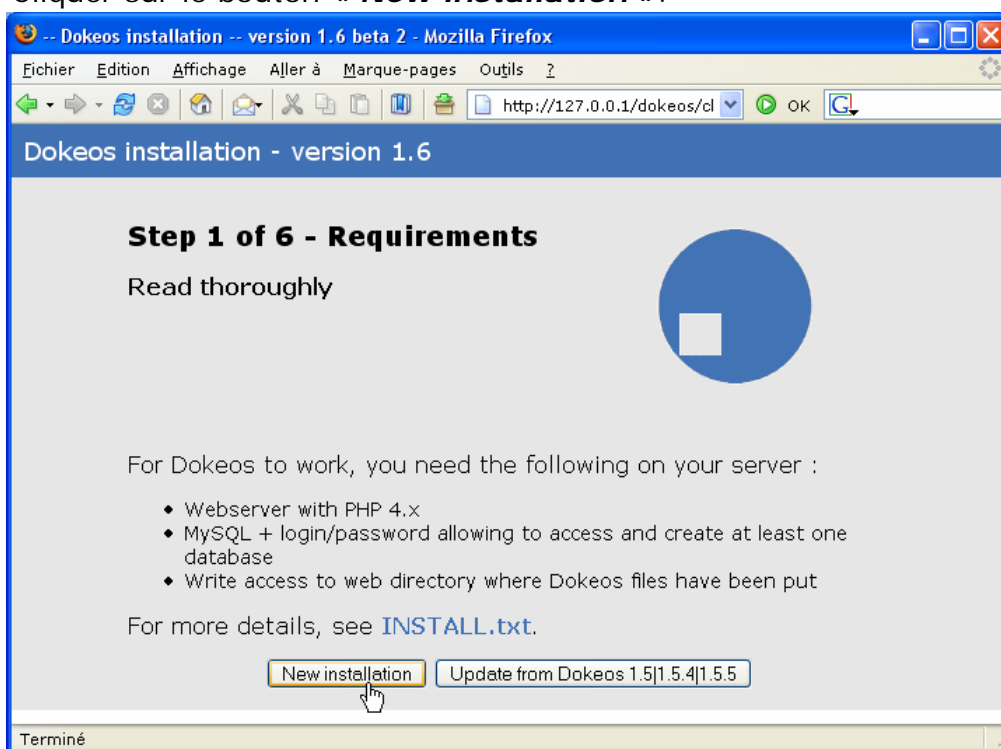


Illustration 21 : choix entre nouvelle installation et mise à jour

3. La seconde étape consiste en l'acceptation de la licence GNU GPL. Cliquer sur le bouton « **I accept** ».

4. La troisième étape permet de paramétrer la connexion au serveur de base de données MySQL. Par défaut, aucun mot de passe n'est requis suite à l'installation d'EasyPHP, le champ « **Database Password** » reste donc vide.

A ce stade, vous devrez choisir entre une installation utilisant une ou plusieurs bases de données. Par défaut une base de données est créée pour chaque nouveau cours.

Cliquer ensuite sur le bouton « **Next** ».

5. La quatrième étape paramètre le fichier de configuration de **Dokeos**. Les champs à modifier impérativement sont :

- « **Main language** »
- « **Administrator login** »
- « **Administrator password** »

Les autres champs permettent de personnaliser l'installation. Ils sont modifiables ultérieurement via l'interface d'administration intégrée de **Dokeos**.

Cliquer ensuite sur le bouton « **Next** ».

Step 3 of 6 - MySQL database settings

The install script will create the Dokeos main database(s). Please note that Dokeos will need to create several databases. If you are allowed to use only one database by your Hosting Service, Dokeos will not work, unless you chose the option "One database".

Database Host	<input type="text" value="localhost"/>	ex. localhost
Database Username	<input type="text" value="root"/>	ex. root
Database Password	<input type="password" value=""/>	ex. dirgDefk
MySQL database prefix	<input type="text" value=""/>	Leave empty if not requested
Main Dokeos database (DB)	<input type="text" value="dokeos_main"/>	
Tracking DB	<input type="text" value="dokeos_stats"/>	
Scorm DB	<input type="text" value="dokeos_scorm"/>	
User DB	<input type="text" value="dokeos_user"/>	
Enable Tracking	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	
Use one or several DB for Dokeos	<input type="radio"/> One <input checked="" type="radio"/> Several	

Illustration 22 : configuration de la connexion au serveur MySQL

Step 4 of 6 - Config settings

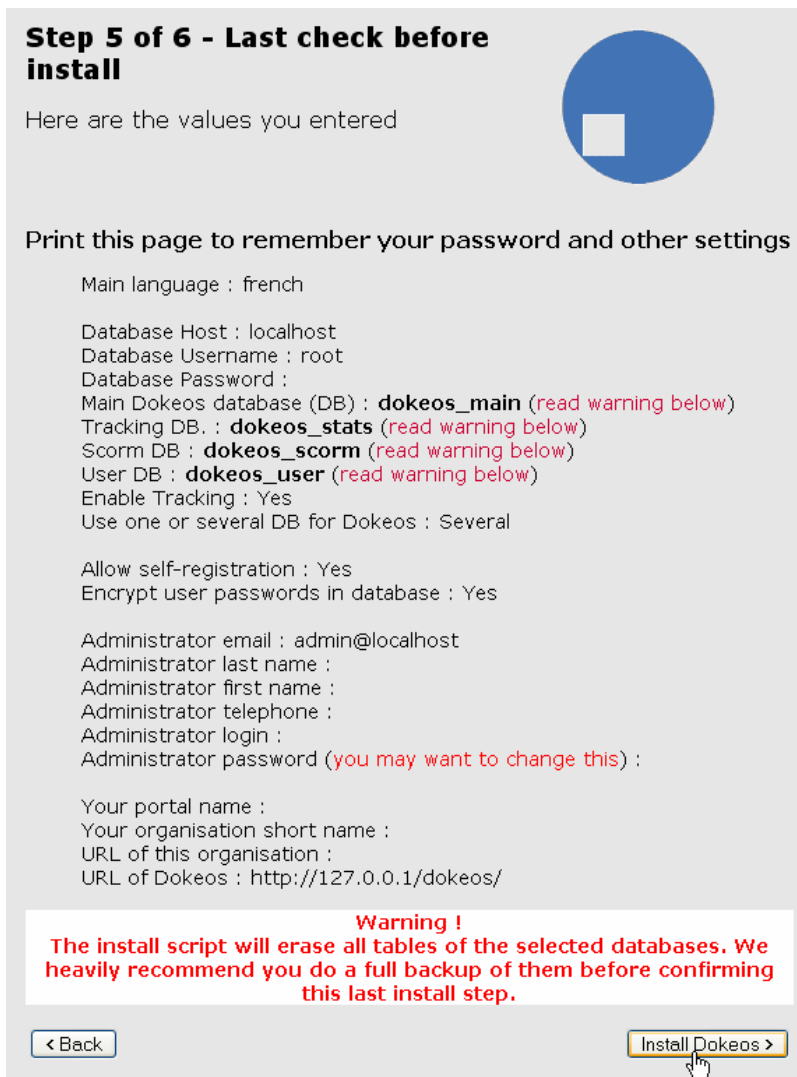
The following values will be written into your configuration file

claroline/inc/conf/claro_main.conf.php:

Main language :	<input type="text" value="french"/>
URL of Dokeos (required) :	<input type="text" value="http://127.0.0.1/dokeos/"/>
Administrator email :	<input type="text" value="admin@localhost"/>
Administrator last name :	<input type="text" value="Nom_Administrateur"/>
Administrator first name :	<input type="text" value="JohnPrénom_Administrateur"/>
Administrator telephone :	<input type="text" value="00 11 22 33 44 55"/>
Administrator login :	<input type="text" value="Identifiant_Administrateur"/>
Administrator password (you may want to change this) :	<input type="text" value="Mot_De_Passe_Administrateur"/>
Your portal name :	<input type="text" value="Nom_Portail"/>
Your organisation short name :	<input type="text" value="Nom_Organisation"/>
URL of this organisation :	<input type="text" value="http://www.mon_domaine.org"/>
Encrypt user passwords in database :	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Allow self-registration :	<input checked="" type="radio"/> Yes (recommended) <input type="radio"/> No
Allow self-registration as course creator :	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

Illustration 23 : paramétrage du fichier de configuration de dokeos

6. Dernier coup d'oeil sur l'intégralité des paramètres lors de l'étape 5. Par mesure de sécurité, imprimer cette page qui résume toute la configuration propre à **Dokeos**. Tout est OK ? Alors cliquer sur le bouton « **Install Dokeos** ». L'installation prend quelques secondes tout au plus.



Step 5 of 6 - Last check before install

Here are the values you entered

Print this page to remember your password and other settings

Main language : french

Database Host : localhost
Database Username : root
Database Password :
Main Dokeos database (DB) : **dokeos_main** (read warning below)
Tracking DB. : **dokeos_stats** (read warning below)
Scorm DB : **dokeos_scorm** (read warning below)
User DB : **dokeos_user** (read warning below)
Enable Tracking : Yes
Use one or several DB for Dokeos : Several

Allow self-registration : Yes
Encrypt user passwords in database : Yes

Administrator email : admin@localhost
Administrator last name :
Administrator first name :
Administrator telephone :
Administrator login :
Administrator password (you may want to change this) :

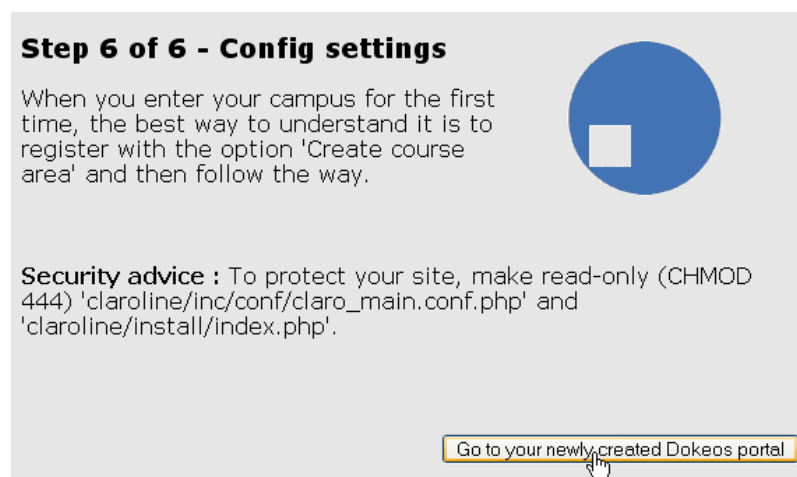
Your portal name :
Your organisation short name :
URL of this organisation :
URL of Dokeos : http://127.0.0.1/dokeos/

Warning !
The install script will erase all tables of the selected databases. We heavily recommend you do a full backup of them before confirming this last install step.

< Back Install Dokeos >

Illustration 24 : liste des paramètres de configuration de dokeos

7. En cliquant sur le bouton « **Go to your newly created Dokeos portal** », vous afficherez la page d'accueil de votre installation **Dokeos**.



Step 6 of 6 - Config settings

When you enter your campus for the first time, the best way to understand it is to register with the option 'Create course area' and then follow the way.

Security advice : To protect your site, make read-only (CHMOD 444) 'claroline/inc/conf/claro_main.conf.php' and 'claroline/install/index.php'.

[Go to your newly created Dokeos portal](#)

Illustration 25 : dernière étape – installation terminée

8. Et voilà, votre nouvelle installation **Dokeos** est prête à être testée. Identifiez-vous en tant qu'administrateur et prenez du plaisir avec **Dokeos 1.6** !

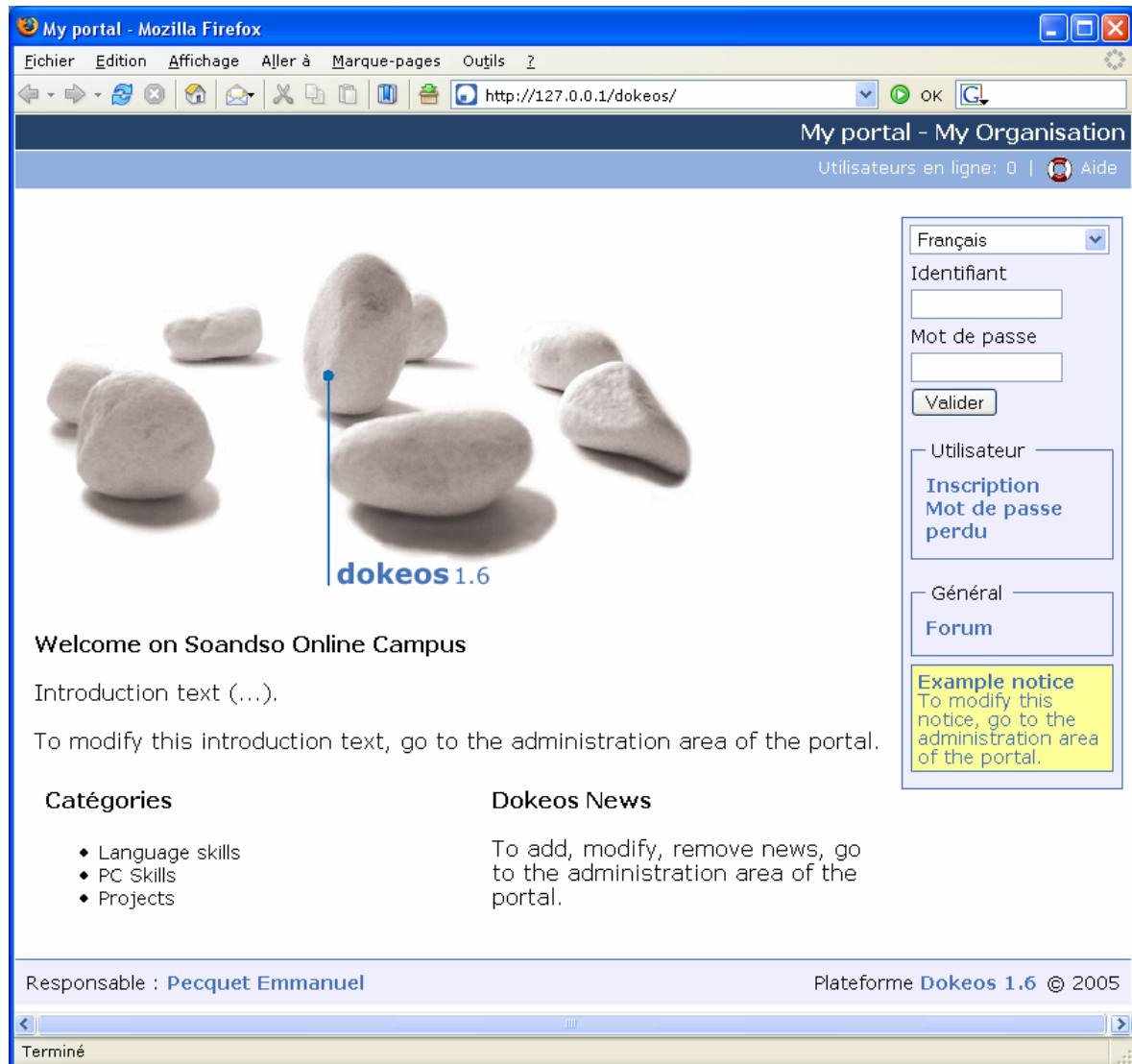


Illustration 26 : page d'accueil de Dokeos 1.6