

## **Installer un serveur web pour NExEv (ou autre application en PHP)**

Par Yann MARSAUD  
[yann.marsaud@ac-guyane.fr](mailto:yann.marsaud@ac-guyane.fr)

Mars 2008  
NExEv - La Nouvelle EXpérience de l'EValuation  
<http://www.nexev.org>

## Introduction

Pour un novice dans le monde des applications accessibles par un navigateur Internet (logiciels de forum, gestion de contenu, GiBii, etc.) l'installation d'une application comme NExEv n'est pas une chose simple car ce genre de logiciel suppose qu'un serveur est déjà installé.

Cette documentation propose d'accompagner le lecteur dans l'installation de A à Z d'un serveur web puis de NExEv (hors configuration de la structure pédagogique), sur une machine dotée de Windows.

Les utilisateurs de Linux sont sans doute moins novices et ont l'habitude de parcourir divers forums. Je reste néanmoins disponible pour répondre à leurs questions, en particulier pour l'installation sur une distribution Ubuntu.

Le principe reste le même pour toute autre application<sup>1</sup>.

## Avant tout, comment ça marche (en gros) ?

L'avantage d'une application comme NExEv est qu'elle s'installe **sur un seul poste**. Il suffit ensuite que ce poste soit relié au **réseau** pour que chaque ordinateur du réseau puisse y accéder. Ce poste unique où est installé l'application est appelé **serveur**. Les autres postes qui se connecteront à l'application de ce serveur sont appelés **clients**.

Afin que NExEv soit reconnu sur le réseau en tant qu'application, il faut que le serveur soit un **serveur Web**, c'est-à-dire une plate-forme qui distribue sur Intranet/Internet les divers services installés (NExEv, Gibii ou autre).

Le serveur Web va aussi permettre à NExEv de lire, d'enregistrer de nombreuses données grâce à une **base de données**.

Le serveur web proposé ici est *Wamp Server 2*. Il intègre la base de données *Mysql*.

**Le choix de votre poste qui jouera le rôle du serveur est crucial : SON ACCES DOIT ETRE RESTREINT. Pour NExEv par exemple, il est fortement déconseillé que le poste NE SOIT PAS accessible aux élèves et professeurs, pour des raisons de sécurité certes, de protection contre les malveillances, mais dans la plupart des cas pour éviter qu'une mauvaise manipulation involontaire détruise les données.**

Le poste du serveur doit être en fonctionnement afin que les clients puissent utiliser les applications du serveur.

## Téléchargement des composants

Téléchargez WampServer 2 (<http://www.wampserver.com>) et la dernière version de NExEv (dans la rubrique **Télécharger** de <http://www.nexev.org>).

## Installation de Wamp Server sur le serveur

Ouvrez le fichier d'installation de WampServer et suivez les étapes du programme d'installation.

Pour cette documentation le répertoire d'installation sera celui par défaut [c:\wamp](#)

Une fois installé, une fenêtre de configuration s'affiche :

<sup>1</sup> Pour des applications PHP du moins.



Il s'agit d'une configuration pour l'envoi de mails à partir des applications de votre serveur Web. Comme NExEv n'utilise pas cette fonctionnalité, cliquez sur suivant, sauf besoins spécifiques pour une autre installation.

Le programme propose de démarrer Wamp Server à la fin, acceptez.

En bas à droite, une icône a dû apparaître, représentant un compteur (?) avec un verrou.

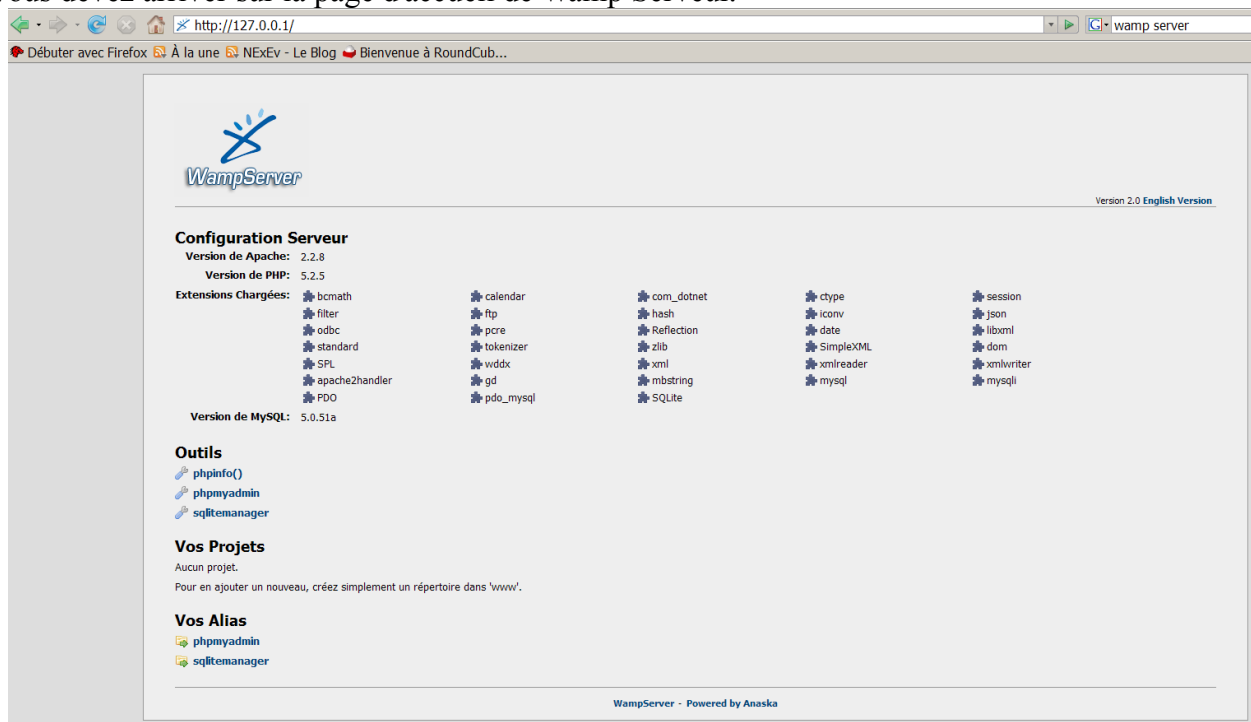


Cela signifie que le serveur Web est installé.

Un clique gauche sur cette icône permet de stopper tous les services, ou encore de les redémarrer. Cela peut être utile lorsqu'une anomalie a été détectée ou qu'une intervention doit être effectuée.

Pour vérifier le bon fonctionnement du serveur, tapez 127.0.0.1 (sans le www) dans la barre d'adresse de votre navigateur internet.

Vous devez arriver sur la page d'accueil de Wamp Serveur.



Une rubrique de cette page est intitulée **Vos Projets**. NExEv fera partie de ces projets.

Dans la rubrique **Vos Alias**, un lien est intitulé **phpmyadmin**. Il s'agit du lien pour configurer votre base de données.

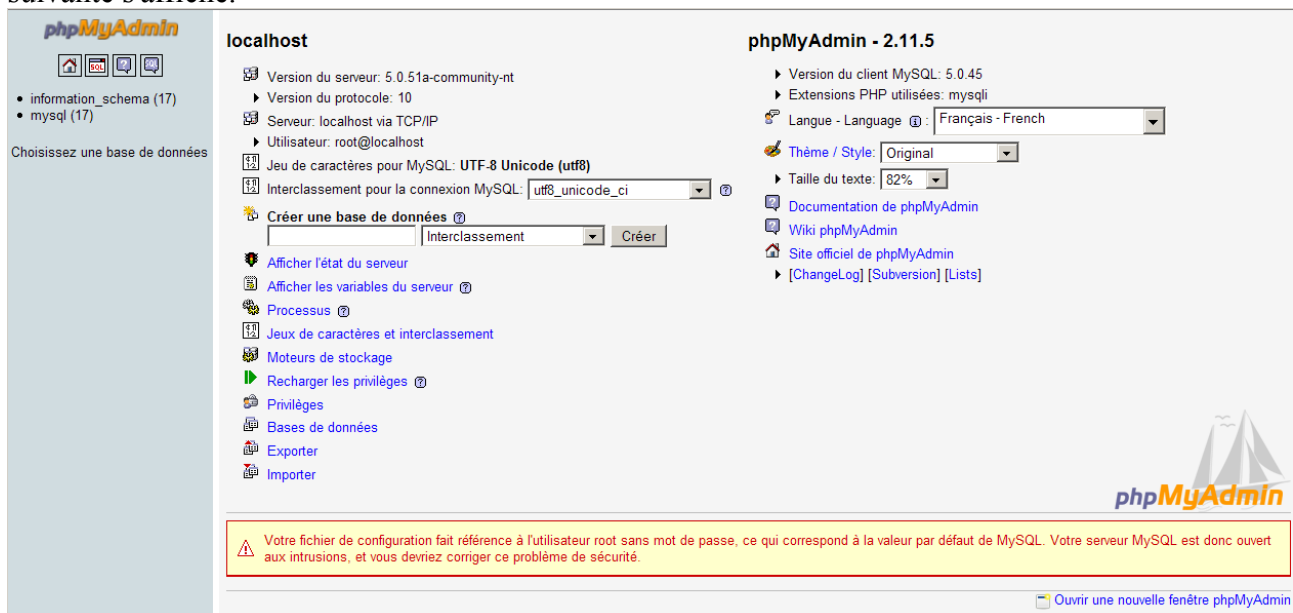
## Configuration de la base de donnée

Le serveur web est maintenant installé mais deux conditions doivent être remplies.

- En raison du caractère sensible des données, la base de données doit être protégée par mot de passe.
- Un espace de données doit être attribué à NExEv.

### *Protection par mot de passe*

Dans un premier temps, sur la page d'accueil du serveur web, cliquez sur **phpmyadmin**. La page suivante s'affiche.



Une message en bas de page vous avertit que votre base n'est pas protégée.

Cliquez dans la colonne de gauche sur **mysql** afin de configurer cet accès.

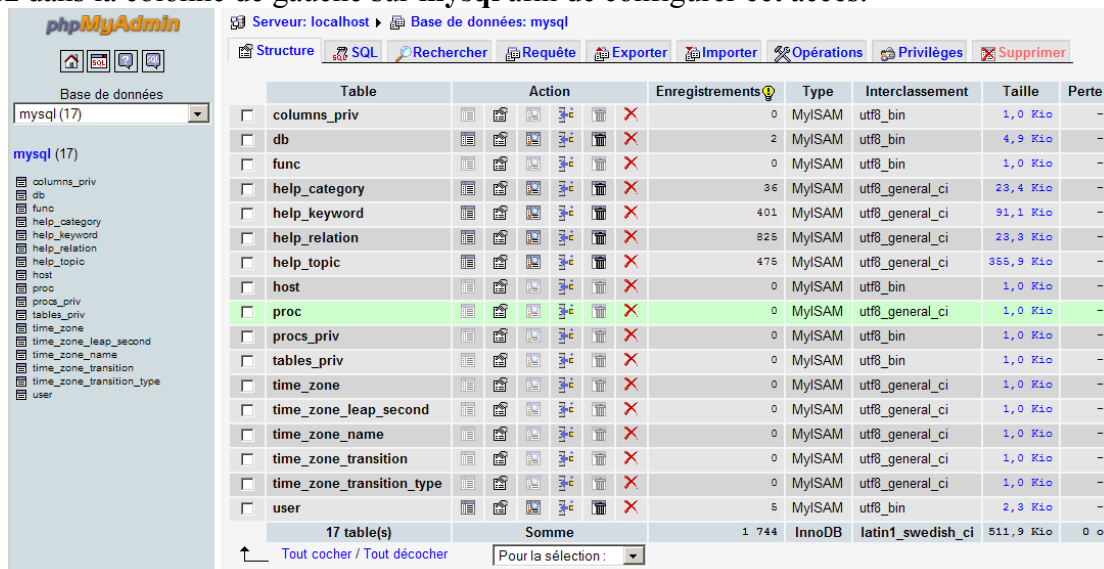
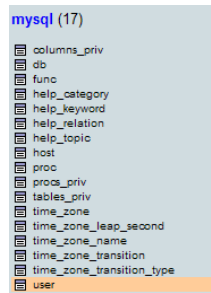


Table	Action	Enregistrements	Type	Interclassement	Taille	Perte	
<input type="checkbox"/> columns_priv		0	MylSAM	utf8_bin	1,0 Kio	-	
<input type="checkbox"/> db		2	MylSAM	utf8_bin	4,9 Kio	-	
<input type="checkbox"/> func		0	MylSAM	utf8_bin	1,0 Kio	-	
<input type="checkbox"/> help_category		36	MylSAM	utf8_general_ci	23,4 Kio	-	
<input type="checkbox"/> help_keyword		401	MylSAM	utf8_general_ci	91,1 Kio	-	
<input type="checkbox"/> help_relation		825	MylSAM	utf8_general_ci	23,3 Kio	-	
<input type="checkbox"/> help_topic		475	MylSAM	utf8_general_ci	355,9 Kio	-	
<input type="checkbox"/> host		0	MylSAM	utf8_bin	1,0 Kio	-	
<input checked="" type="checkbox"/> proc		0	MylSAM	utf8_general_ci	1,0 Kio	-	
<input type="checkbox"/> procs_priv		0	MylSAM	utf8_bin	1,0 Kio	-	
<input type="checkbox"/> tables_priv		0	MylSAM	utf8_bin	1,0 Kio	-	
<input type="checkbox"/> time_zone		0	MylSAM	utf8_general_ci	1,0 Kio	-	
<input type="checkbox"/> time_zone_leap_second		0	MylSAM	utf8_general_ci	1,0 Kio	-	
<input type="checkbox"/> time_zone_name		0	MylSAM	utf8_general_ci	1,0 Kio	-	
<input type="checkbox"/> time_zone_transition		0	MylSAM	utf8_general_ci	1,0 Kio	-	
<input type="checkbox"/> time_zone_transition_type		0	MylSAM	utf8_general_ci	1,0 Kio	-	
<input type="checkbox"/> user		5	MylSAM	utf8_bin	2,3 Kio	-	
17 table(s)		Somme	1 744	InnoDB	latin1_swedish_ci	511,9 Kio	0

Puis cliquez sur **user**.



Et enfin sur **Afficher** dans la barre horizontale du haut de la page.

Chap	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
<input type="checkbox"/> Host	char(60)	utf8_bin		Non			
<input type="checkbox"/> User	char(16)	utf8_bin		Non			
<input type="checkbox"/> Password	char(41)	latin1_bin		Non			

La liste des utilisateurs ayant accès plus ou moins restreint à la base s'affiche alors.

Host	User	Password	Select_priv	Insert_priv	Update_priv	Delete_priv	Create_priv	Drop_priv	Reload_priv	Shutdov
<input type="checkbox"/> localhost	root		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<input type="checkbox"/> production.mysql.com	root		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<input type="checkbox"/> 127.0.0.1	root		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<input type="checkbox"/> localhost			N	N	N	N	N	N	N	N
<input type="checkbox"/> production.mysql.com			N	N	N	N	N	N	N	N

Pour limiter les accès, je vous conseille de ne garder que la ligne 127.0.0.1 avec le champ **user** fixé à *root* (peut-être autre chose sur votre installation mais pas vide). C'est sans doute radical, c'est le lance-roquette pour assommer la mouche mais au moins cela ne fait qu'un moyen d'accès à la base !

Les suppressions effectuées à l'aide des petites croix rouges, il doit vous rester l'utilisateur suivant :

Host	User	Password	Select_priv	Insert_priv	Update_priv	Delete_priv	Create_priv	Drop_priv	Reload_priv	Shutdov
<input type="checkbox"/> 127.0.0.1	root		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Le champ **password** est encore vide, on va le modifier en cliquant sur l'icône du crayon devant la ligne.

Champ	Type	Fonction	Null	Valeur
Host	char(60)	<input type="text"/>		127.0.0.1
User	char(16)	<input type="text"/>		root
Password	char(41)	PASSWORD		toto2008
Select_priv	enum	--		<input type="radio"/> N <input checked="" type="radio"/> Y
Insert_priv	enum	--		<input type="radio"/> N <input checked="" type="radio"/> Y

A la ligne Password, sélectionnez la fonction *PASSWORD* puis à côté écrivez votre mot de passe, de préférence quelque chose de bien compliqué que vous parviendrez tout de même à retenir.

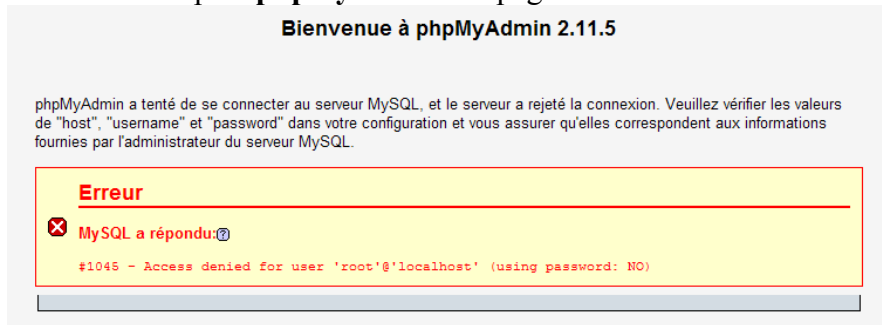
Ici le mot de passe choisi est un très mauvais mot de passe, c'est **toto2008** (un peu moins mauvais que admin...).

Puis cliquez en bas de la page sur **Exécuter**.

Votre base est à présent configurée, elle doit être redémarrée. L'icône va permettre, via un clique gauche, de **redémarrer tous les services**.

L'icône passe au jaune, puis au rouge avant de reprendre son état initial. Le serveur est à nouveau opérationnel.

Retournez alors sur 127.0.0.1 puis **phpmyadmin**. La page suivante s'affiche :



Conclusion, vous n'avez plus accès à la base car phpmyadmin ne connaît pas votre mot de passe ! Pour rectifier cela, ouvrez, à l'aide d'un éditeur de texte très simple (notepad ou wordpad), le fichier **config.inc.php** contenu dans le répertoire c:\wamp\apps\phpmyadminXXX\

Quelques lignes en début du fichier, vous lirez;

```
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config'; // Authentication method
(config, http or cookie based)?
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root'; // MySQL user
$cfg['Servers'][$i]['password'] = ''; // MySQL password (only
needed // with 'config' auth_type)
```

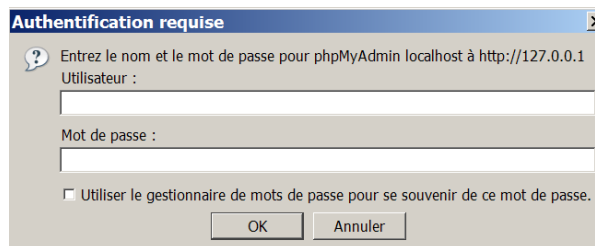
Remplacez **config** par **http** pour obtenir la ligne suivante :

```
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'http'; // Authentication method
```

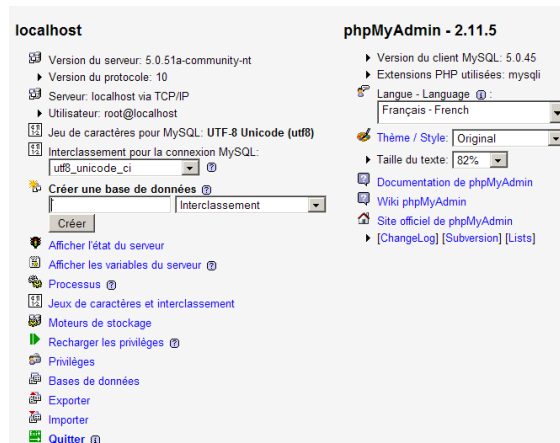
Vérifiez aussi que le user est bien fixé à **root** (ou le nom d'utilisateur rentré dans la base précédemment) puis sauvegardez le fichier.

## Création de la base de données

Retournez sur 127.0.0.1/phpmyadmin, une page d'authentification s'affiche où vous devrez rentrer **root** comme utilisateur et **toto2008** en mot de passe.



La page d'accueil de phpmyadmin s'affiche:



Dans **Créer une base de données**, écrivez *nexev* (respecter la casse) puis cliquez sur **Créer**.

La base est créée et est opérationnelle pour recevoir une installation de NExEv

## Installer NExEv sur le serveur

Le fichier téléchargé de NExEv est une archive zip qui contient deux répertoires :

- **framework**, à décompresser dans <c:\wamp>
- **nexev**, à décompresser dans <c:\wamp\www>

Chacun de ces répertoires contient ensuite une arborescence de répertoires.

Si le répertoire **assets** n'est pas inclus dans le répertoire **c:\wamp\www\nexev**, le créer.

Si le répertoire **runtime** n'est pas inclus dans le répertoire **c:\wamp\www\nexev\protected**, le créer.

Il faut par ailleurs permettre à NExEv d'accéder à la base. Pour cela, à l'aide d'un éditeur de texte, ouvrez le fichier **application.xml** contenu dans le répertoire **c:\wamp\www\nexev\protected**.

Après modification, vous devez obtenir la ligne suivante:

```
<module id="nexev" class="adodb"
        Driver="mysql" Host="localhost" Username="root"
Password="toto2008" Database="nexev" />
```

**Username** est donc fixé à *root* et **Password** à *toto2008*, conformément à ce que nous avons configuré au préalable.

Le reste ne change pas. Sauvegardez le fichier.

Il ne reste plus qu'à configurer NExEv. Dans la barre d'adresse de votre navigateur Internet, tapez :  
**<http://127.0.0.1/nexev/index.php?page=Install.Home>**

Suivez alors les instructions à l'écran jusqu'à obtenir la page suivante :

**Installation de NExEv**

**Administrateur**

Vous allez enregistrer ici l'administrateur de l'application. L'administrateur a la responsabilité de charger dans NExEv le référentiel de compétences et les acteurs (formateurs et apprenants) du dispositif de formation. Veillez à ce que les identifiants de l'administrateur soient suffisamment sûrs pour qu'ils ne puissent pas être utilisés par une autre personne.

**Identifiant:**  (16 caractères au maximum)

**Prénom:**

**Nom:**

**Courriel:**  (facultatif)

**Mot de passe:**  (confirmer ce mot de passe)



[Suivant](#)

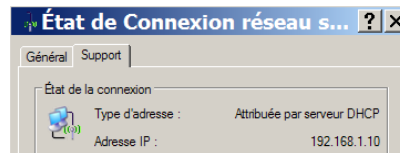
Cette page permet de configurer l'administrateur de NExEv. L'identifiant est de votre choix ainsi que le mot de passe, ils sont complètement indépendants de tout ce qui a été configuré plus tôt.

Après avoir validé et terminé l'installation, supprimez le répertoire **Install** contenu dans le répertoire **c:\wamp\www\nexev\protected\pages**.

Désormais NExEv est opérationnel pour l'administrateur et accessible via l'adresse **127.0.0.1/nexev** à écrire dans le navigateur Internet. Mais il n'est pas accessible aux autres postes du réseau.

## Déployer le serveur web sur tout le réseau

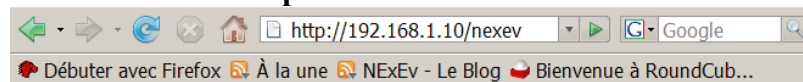
127.0.0.1 est l'adresse locale du poste. Pour accéder au serveur depuis un poste distant, il faut disposer de l'adresse IP du serveur. Sur le serveur, un double cliques sur l'icône du réseau (un petit écran  ou deux petits écrans ) en bas à droite de windows.



L'onglet **Support** renseigne cette adresse ip, ici **192.168.1.10**.

D'un autre poste, pour accéder à NExEv, il faudra donc entrer l'adresse suivante :


**http://192.168.1.10/nexev**



### Forbidden

You don't have permission to access /nexev on this server.

Et ça ne marche pas, l'accès n'est pas autorisé ! C'est normal, souvenez-vous du petit verrou dans l'icône de Wamp Server, il signifie le blocage de l'accès distant.

Sur le serveur, un clique gauche sur l'icône du verrou  puis **Mettre en ligne/Put Online** permet de résoudre ce problème.

Après un autre essai sur un poste client, on obtient alors la page d'accueil de NExEv. Il ne reste plus qu'à l'administrateur de configurer les apprenants, formateurs, compétences, structures pédagogiques !

