



Installer Joomla

L'installation de Joomla se déroule en sept étapes :

1. choix de la langue d'installation ;
2. vérification des prérequis ;
3. présentation de la licence publique générale GNU (GNU/GPL) ;
4. paramètres d'accès à la base de données ;
5. activation de la couche FTP ;
6. configuration principale ;
7. suppression du dossier d'installation.

INFO

Migration d'une version antérieure. Depuis la version 1.5, la migration d'un site Joomla vers une version plus récente s'effectue au moyen d'extensions. Nous aborderons donc cet aspect au Chapitre 6.

Pour lancer le processus d'installation, ouvrez votre navigateur web et, dans la barre d'URL, saisissez l'adresse <http://localhost> (ou, si vous avez placé vos fichiers Joomla dans un sous-répertoire `sous_repertoire_joomla` de la racine web, http://localhost/sous_repertoire_joomla).

Étape 1 : choix de la langue d'installation

Dans ce premier écran, vous allez choisir la langue utilisée pour le processus d'installation. À l'heure où nous rédigeons ces lignes, soixante langues sont disponibles. Sélectionnez celle qui vous convient, puis cliquez sur le bouton SUIVANT en haut à droite (voir Figure 4.1).





FIGURE 4.1 : Choix de la langue d'installation.

Notez bien que ce choix s'applique uniquement au processus d'installation et non à l'interface de Joomla proprement dite. Le choix de la langue pour le site et l'installation éventuelle de packs de langues supplémentaires interviendront ultérieurement. Dans la version officielle francophone de Joomla, vous aurez le choix entre le français et l'anglais, aussi bien pour le frontal du site que pour l'interface d'administration.

Étape 2 : vérification des prérequis

La configuration des serveurs varie d'un hébergeur à l'autre. Pour s'assurer que les conditions du Chapitre 2 sont bien remplies et que Joomla pourra donc fonctionner correctement, le processus d'installation vérifie les paramètres du serveur.

Si vous voyez apparaître NON en regard de certains éléments de la Figure 4.2, cela signifie que le système à votre disposition n'est pas configuré correctement pour exécuter Joomla. Si vous avez des droits suffisants sur votre serveur, modifiez la configuration vous-même. Sinon demandez à votre hébergeur de le faire. Avec l'environnement de développement installé au Chapitre 2, vous ne devriez pas rencontrer de problème à ce stade car XAMPP contient tous les éléments requis.

Les paramètres PHP présentés à la Figure 4.3 sont *recommandés* (mais non obligatoires) pour un fonctionnement optimal de Joomla et des extensions présentées. Ne vous inquiétez pas s'ils ne correspondent pas, l'ensemble devrait quand même fonctionner normalement.



FIGURE 4.2 : Vérification des prérequis.



FIGURE 4.3 : Paramètres PHP recommandés.

Si la valeur de **AFFICHER LES ERREURS (DISPLAY ERRORS)** est à **ON**, vous pourrez voir apparaître des erreurs dans vos pages. C'est acceptable, et même utile, durant les phases de développement et de tests de votre site. Mais sur l'hébergement de production, lorsque le site sera accessible à tout internaute, c'est à proscrire (de façon générale, cela fait désordre ; c'est en plus une source d'informations utiles pour quelqu'un qui souhaiterait attaquer votre site).

Si c'est le cas sur votre hébergement, vous avez plusieurs solutions :

- Modifiez la valeur correspondante (`display_errors`) dans le fichier `php.ini` de votre serveur.
- Si vous n'y avez pas accès, demandez à votre hébergeur de le faire.
- Si votre hébergeur refuse, vous pouvez faire appel à une fonction, dans la configuration de Joomla (voir Chapitre 5), pour filtrer le niveau des erreurs affichées ou désactiver totalement leur affichage.
- Enfin, chez certains hébergeurs, vous pouvez forcer la valeur des paramètres PHP à l'aide du fichier `htaccess` disponible à la racine du site Joomla. À l'installation, ce fichier s'appelle `htaccess.txt` et, pour le rendre actif, vous devez le renommer en `.htaccess` (nous en reparlerons au Chapitre 7). Ensuite, ajoutez dans le fichier les règles forçant les nouvelles valeurs des paramètres : l'écriture de ces règles varie



selon la configuration du serveur et vous devrez donc consulter votre hébergeur pour être sûr de la syntaxe en vigueur. En voici quelques exemples :

```
php_flag display_errors Off
php_flag display_errors "Off"
php_flag "display_errors" "Off"
```

Étape 3 : acceptation de la licence GNU/GPL

La troisième étape de l'installation consiste à accepter la licence publique générale GNU, qui s'applique à l'utilisation, à la modification et à la distribution de Joomla.

ASTUCE

Un lien vers la présentation francophone et vers des traductions de la licence GNU/GPL est proposé dans le titre : cliquez sur **(consulter la présentation en français...)**.

Joomla est un **logiciel libre**. Il existe en anglais une confusion fréquente sur le sens du mot *Free* de l'expression *Free Software*, car il peut signifier "gratuit" ou "libre". Si beaucoup de logiciels libres sont gratuits, leur caractéristique essentielle reste bien la liberté :

- liberté d'exécuter le programme comme vous le souhaitez ;
- liberté d'accéder à son code source pour l'adapter à vos propres besoins ou l'améliorer ;
- liberté de le redistribuer sous forme gratuite ou payante.

Le projet GNU est lancé par Richard Stallman en 1984 dans le but de créer un système d'exploitation complet libre. Son nom est un acronyme de *GNU's Not Unix* (GNU n'est pas Unix) ; il se prononce "gnou" (comme l'animal, qui est par ailleurs le totem du projet). La philosophie de ce projet est de défendre l'idée d'une société construite sur le partage et l'intérêt de chacun, sans que cela n'en étouffe l'évolution.

Il serait impossible d'assurer la pérennité d'un logiciel libre sans lui appliquer une contrainte, l'interdiction d'en faire un logiciel propriétaire : cela en restreindrait l'accès et l'usage, les capacités d'adaptation et d'amélioration, et empêcherait sa redistribution gratuite ou payante. Cette contrainte se traduit par l'obligation d'intégrer la licence publique générale (GNU/GPL) dans chaque projet.

ATTENTION

Le nom **Joomla!** est une marque déposée : vous n'êtes pas en droit de l'utiliser pour mettre en avant un projet sans en demander l'accord préalable, même si cela ne relève en général que d'une formalité.



Étape 4 : paramètres d'accès à la base de données

Les paramètres d'accès à la base de données sont ceux fournis par votre hébergeur ou que vous avez vous-même créés au Chapitre 3.

Configuration de la base de données [Précédent] [Suivant]

Paramètres de connexion

Vous devez paramétrer l'accès à la base de données pour que le processus d'installation puisse créer les tables et y insérer des données.

- Sauf information contraire de votre hébergeur, laissez 'MySQLi' comme type de base de données.
- Saisissez le nom du serveur de base de données, habituellement 'localhost' (peut être différent selon l'hébergeur).
- Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'accès à la base de données (si ce n'est pas vous qui avez créé cet utilisateur, ces données vous sont fournies par votre hébergeur).
- Saisissez le nom de la base de données à utiliser pour Joomla!. Si votre hébergeur ne vous permet qu'une seule base de données, vous pouvez installer plusieurs Joomla! en modifiant le préfixe des tables.
- Choisissez le préfixe des tables de Joomla!, trois ou quatre caractères, uniquement alphanumériques et se

Paramètres de base

Type de la base de données *
MySQLi

Nom du serveur *
localhost

Nom d'utilisateur *
root

Mot de passe

Nom de la base de données *
joomla

Préfixe des tables *
trc3q_

Installation précédente *
 Sauver
 Supprimer

Généralement "MySQLi" sauf indication contraire de l'hébergeur.

Généralement "localhost" sauf indication différente de l'hébergeur.

Nom d'utilisateur créé par vous-même ou fourni par l'hébergeur. Généralement "root" sur serveur local de développement.

L'attribution d'un mot de passe pour un site en ligne est obligatoire. En général aucun mot de passe sur serveur local de développement.

Nom de la base de données utilisée pour Joomla! Sur serveur distant, la base de données doit déjà exister.

Le préfixe est généré aléatoirement mais peut être spécifié; 3 ou 4 caractères sont suffisants. Le préfixe ne doit contenir que des caractères alphanumériques et doit se terminer par un trait de soulignement. S'assurer que le préfixe choisi n'est pas utilisé par d'autres tables.

Si vous sauvegardez les tables, elles seront renommées avec le préfixe "bak_".

Assurez-vous que ce préfixe ne soit pas utilisé pour les tables d'un autre système.

FIGURE 4.4 : Paramètres d'accès à la base de données sur le serveur local.

Vous avez sept éléments à renseigner :

- **TYPE DE LA BASE DE DONNÉES** : en général MySQLi. MySQL ne doit être utilisé que si MySQLi n'est pas disponible.
- **NOM DU SERVEUR** : en général localhost (c'est le cas pour votre environnement de développement), mais certains hébergeurs le nomment autrement.
- **NOM D'UTILISATEUR** : il s'agit de l'utilisateur pouvant accéder à la base de données. Celui-ci peut vous être fourni par l'hébergeur ou être créé par vos soins dans l'administration de votre hébergement. Dans l'environnement de développement XAMPP, il s'agit de l'utilisateur root.
- **MOT DE PASSE** : mot de passe associé à l'utilisateur accédant à la base de données. Là encore, il vous est fourni par l'hébergeur ou est créé par vos soins. Dans l'environnement de développement XAMPP, l'utilisateur root n'a pas de mot de passe associé (vous devez donc laisser le champ vide).
- **NOM DE LA BASE DE DONNÉES** : ce nom est celui de la base de données prévue pour Joomla!. Il peut, là encore, vous être imposé par votre hébergeur ou être créé par vos soins (au Chapitre 3, vous avez créé la base de données dans l'environnement de développement).



- **PRÉFIXE DES TABLES** : le préfixe est une combinaison de lettres que Joomla ajoute devant le nom des tables de la base de données. Si votre hébergeur ne vous autorise à utiliser qu'une seule base de données, ce préfixe devient intéressant car il permet de "simuler" l'existence de plusieurs bases de données (chaque préfixe correspond alors à une seule base de données virtuelle). Depuis la version 1.7 de Joomla, ce préfixe est généré aléatoirement : *vous devez vérifier vous-même* que la valeur proposée n'est pas déjà employée par d'autres tables.
- **INSTALLATION PRÉCÉDENTE** : la valeur SAUVER, qui est sélectionnée par défaut, permet de conserver dans la base de données les tables ayant le même préfixe, qui correspondraient à une installation précédente ; le préfixe bak_ leur est appliqué en remplacement. La valeur SUPPRIMER efface les tables existantes ayant le même préfixe ; cochez-la si vous n'avez pas de raison de conserver les anciennes tables. Notez que ce paramètre n'a pas d'influence sur des tables ayant un préfixe différent.

Étape 5 : activation de la couche FTP de Joomla

Comme nous l'avons vu au Chapitre 3, dans certains cas il est nécessaire d'activer la couche FTP pour pouvoir créer le fichier configuration.php à la racine du site avec des droits d'accès suffisants. Si vous n'avez pas besoin de la couche FTP, cliquez sur le bouton SUIVANT (par défaut, la couche FTP n'est pas activée). Sinon renseignez le formulaire (voir Figure 4.5).

Configuration FTP Précédent Suivant

Configuration FTP (Optionnel - La plupart des utilisateurs peuvent passer cette étape - Appuyez sur "Suivant" pour continuer)

Si vous n'avez pas le droit d'écriture HTTP sur le répertoire racine du site et que vous n'avez pas créé le fichier configuration.php en lui appliquant un droit d'écriture, vous devez activer la couche FTP de Joomla! pour que ce fichier puisse être créé.

Vous pouvez également poursuivre la procédure et copier le contenu qui s'affichera pour créer le fichier manuellement. Si aucun contenu à copier ne s'affiche, c'est que le fichier a pu être créé.

Note : si vous avez développé votre site sur serveur local de développement et que votre hébergeur considère l'accès HTTP et FTP comme deux utilisateurs différents, vous devrez activer la couche FTP pour installer de nouvelles extensions ou effectuer leurs mises à jour.

Si cela vous est possible, il est conseillé, pour plus de sécurité, de créer un compte d'utilisateur FTP spécifique n'accédant qu'au répertoire de Joomla!.

Demandez conseil à votre hébergeur.

* N'activez la couche FTP que si nécessaire.

Paramètres de base

Activer la couche FTP * Il est vivement conseillé de laisser cette zone vide et de n'entrer votre identifiant que si nécessaire.

Nom d'utilisateur FTP Il est vivement conseillé de laisser cette zone vide et de n'entrer votre mot de passe que si nécessaire.

Mot de passe FTP

Chemin de la racine FTP

Paramètres avancés

Serveur FTP

Port FTP

Sauvegarder le mot de passe FTP * Non Oui

FIGURE 4.5 : Activation de la couche FTP de Joomla.

Paramètres de base

Quatre éléments doivent être fournis :

- **ACTIVER LA COUCHE FTP** : sélectionnez la valeur OUI dans la liste déroulante.
- **IDENTIFIANT FTP** : l'identifiant FTP vous est fourni par votre hébergeur ou est créé par vos soins dans l'administration de votre hébergement. Dans l'environnement de développement, il s'agit de `newuser` sous Windows, `nobody` sous Linux et Mac OS X.
- **MOT DE PASSE FTP** : le mot de passe soit vous est fourni par l'hébergeur, avec l'identifiant, soit est créé par vos soins dans l'administration de votre hébergement. Dans l'environnement de développement, le mot de passe est `wampp` sous Windows, `lamp` sous Linux, ou `xampp` sous Mac OS X.
- **CHEMIN DE LA RACINE FTP** : il s'agit du chemin relatif qui, depuis la racine du serveur web (dans l'environnement de développement, le répertoire `htdocs`), conduit à la racine de votre site Joomla. Si vous ne connaissez pas ou n'êtes pas sûr du chemin, utilisez le bouton **RECHERCHE AUTOMATIQUE DU CHEMIN FTP**.

Pour contrôler que les paramètres sont corrects, cliquez sur le bouton **VÉRIFIER LES PARAMÈTRES FTP**.

Paramètres avancés

Vous devez encore renseigner trois paramètres :

- **SERVEUR FTP** : il s'agit en général de l'URL de votre site (par exemple `www.monsitejoomla.fr`) ou de son adresse IP (`127.0.0.1` pour les serveurs locaux). Certains serveurs FTP réclament l'ajout de l'en-tête `ftp://` : `ftp://www.monsitejoomla.fr` ou `ftp://monsitejoomla.fr`.
- **PORT FTP** : en général le 21. Certains hébergeurs attribuent un port différent.
- **SAUVEGARDER LE MOT DE PASSE FTP** : si vous activez l'enregistrement du mot de passe, celui-ci sera écrit dans le fichier de configuration de Joomla. Ne le faites que si vous êtes sûr de la sécurité de votre hébergeur ou si vous travaillez sur un serveur local.

Étape 6 : configuration principale

Cette étape de l'installation vous permet d'inscrire les premières données dans votre site.

NOM DU SITE

Le **NOM DU SITE** (voir Figure 4.6) est un élément qui apparaît à divers endroits du site : en tant que titre du site (l'emplacement dépend du template utilisé pour l'habillage de votre site), dans la barre de titre du navigateur, dans les résultats d'une recherche sur un moteur externe. Idéalement, il reprend les éléments constituant votre nom de



domaine et leur adjoint quelques indications complémentaires (par exemple, <http://www.monsitejoomla.fr> peut avoir comme titre MON SITE JOOMLA — DÉCOUVRIR, APPRENDRE ET MAÎTRISER JOOMLA).

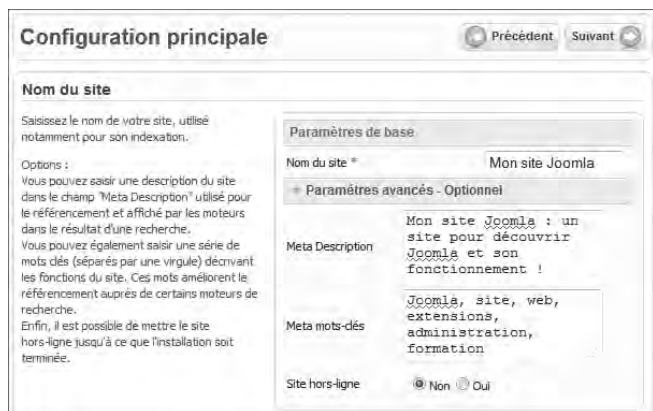


FIGURE 4.6 : Nom du site et paramètres associés.

Dans les PARAMÈTRES AVANCÉS — OPTIONNEL, vous pouvez renseigner des éléments complémentaires, qui ne sont pas indispensables au bon fonctionnement du site mais peuvent aider à un bon référencement. La MÉTA DESCRIPTION est une description synthétique du site, qui peut apparaître dans les résultats de recherche. Les MÉTA MOTS-CLÉS sont une série de mots-clés décrivant le site, utilisés pour l’indexation par certains moteurs de recherche. Enfin, l’option SITE HORS LIGNE vous permet de bloquer la consultation des pages par le public tant que votre site est en construction (il faut alors un mot de passe pour accéder au frontal du site). Vous pouvez modifier toutes ces options ultérieurement dans la configuration de Joomla (voir Chapitre 5).

ADRESSE E-MAIL ET MOT DE PASSE DU COMPTE “SUPER UTILISATEUR”

Le compte SUPER UTILISATEUR possède, par défaut, les pleins pouvoirs sur le site. Il requiert les informations suivantes (voir Figure 4.7) :

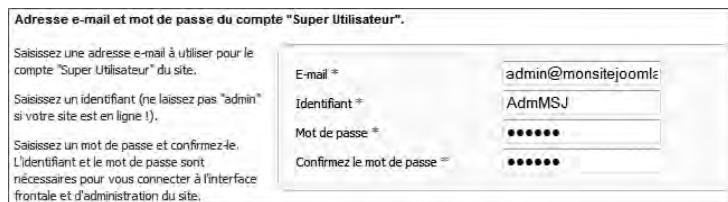


FIGURE 4.7 : Paramètres du compte SUPER UTILISATEUR.

- **E-MAIL** : une adresse e-mail valide qui, par défaut, recevra toutes les notifications système de Joomla (enregistrement d’un nouvel utilisateur, etc.).
- **IDENTIFIANT** : l’identifiant de connexion associé au compte. Une valeur par défaut, admin, est proposée. Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de la changer :

notez qu'il n'y a pas de distinction entre majuscules et minuscules, et que vous pouvez employer espaces, accents et caractères spéciaux sauf < > \ " ' % ; () &.

- **MOT DE PASSE** : mot de passe associé au compte, que vous devez confirmer en le saisissant une seconde fois. Attention au fait que, pour le mot de passe, la casse (majuscules ou minuscules) est prise en compte. Tous les caractères spéciaux, y compris espaces et accents, sont autorisés.

ATTENTION

Si vous installez les données exemples de Joomla, ne supprimez pas ce premier compte car les données lui sont liées. Certaines extensions utilisent aussi ce compte pour leurs propres données exemples.

ASTUCE

L'extension **Admin Tools** permet de créer un alias du compte SUPER UTILISATEUR après l'avoir renommé et désactivé, sans pour autant que le fonctionnement du site en soit perturbé. C'est utile si vous avez, par exemple, gardé l'identifiant admin et que vous souhaitez le modifier ultérieurement.

INSTALLER DES DONNÉES EXEMPLES

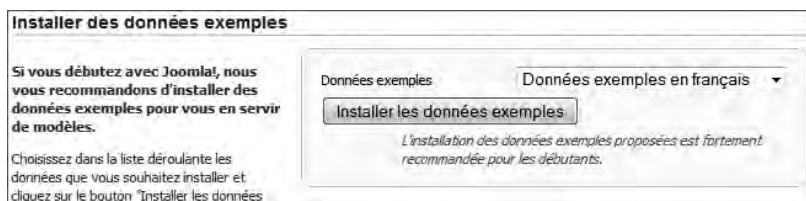


FIGURE 4.8 : Installer des données d'exemple.

INFO

Joomla propose à l'installation plusieurs jeux de données d'exemple (voir Figure 4.8). Dans la version francophone de Joomla, vous avez le choix entre plusieurs jeux de données en anglais, ainsi que leur traduction en français. Par défaut, c'est la traduction francophone du jeu de données principal qui est sélectionnée.

Cette section de page vous propose d'installer des données d'exemple qui mettront à votre disposition un site Joomla complet. Ce site exemple présente les modules et composants intégrés par défaut dans Joomla, ainsi que des échantillons de données, articles, liens, etc. Il est très utile pour découvrir le fonctionnement de Joomla et son



interface d'administration. Si vous débutez avec Joomla, nous vous recommandons d'installer ces données en local. Nous nous baserons d'ailleurs dessus pour illustrer certains exemples de ce livre.

Si vous souhaitez directement construire votre propre site, en revanche, il est recommandé de partir d'une installation vide. Cela vous évitera d'avoir à supprimer des éléments superflus.

ASTUCE

Vous pouvez installer plusieurs sites Joomla sur le même serveur en déposant chacun dans un répertoire dédié (joomla_test et joomla_monsite, par exemple) et en créant deux bases de données distinctes (ou, si vous n'avez droit qu'à une seule base de données, en profitant du préfixe de tables). Vous pouvez ainsi mettre en place le site exemple en parallèle de votre propre site, initialement vide.

Étape 7 : suppression du dossier d'installation

ATTENTION

Pour accéder au site (aussi bien le frontal que l'administration), vous **devez** supprimer le dossier d'installation. Le bouton SUPPRIMER LE DOSSIER D'INSTALLATION fonctionne uniquement si vous avez les droits HTTP maximaux sur ce dossier. Dans le cas contraire, vous devrez passer par votre client FTP pour le supprimer manuellement.



FIGURE 4.9 : Dernière étape : supprimer le dossier d'installation.

Félicitations, Joomla est installé ! Cette dernière étape de l'installation vise non seulement à vous féliciter mais aussi à vous rappeler que vous devez supprimer le dossier d'installation. Vous ne pouvez pas simplement le renommer car, sur un serveur distant, cela pose un risque de sécurité.

Cliquez sur le bouton SUPPRIMER LE DOSSIER D'INSTALLATION. Si vous n'avez pas les droits suffisants, procédez manuellement :

1. Ouvrez votre client FTP (FileZilla, par exemple) et accédez à votre serveur.
2. Sélectionnez le dossier installation.
3. Cliquez du bouton droit de la souris pour faire apparaître le menu contextuel.
4. Enfin, du bouton gauche de la souris, cliquez sur SUPPRIMER (voir Figure 4.10).

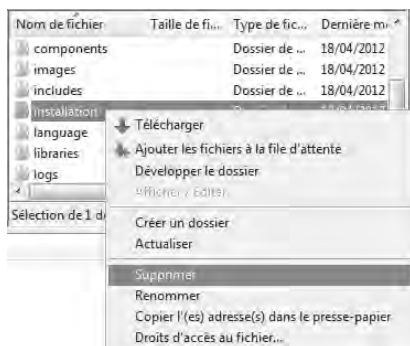


FIGURE 4.10 : Suppression du répertoire Installation dans FileZilla.

En résumé

Votre site Joomla est maintenant installé, avec ou sans données d'exemple, et le dossier d'installation a été correctement supprimé. Le dernier écran du processus (voir Figure 4.9, en haut à droite) vous donne accès au frontal du site (voir Figure 4.11) en cliquant sur le bouton SITE ou, *via* le bouton ADMINISTRATION, à l'interface de gestion de Joomla, que nous allons étudier en détail dans les prochains chapitres.

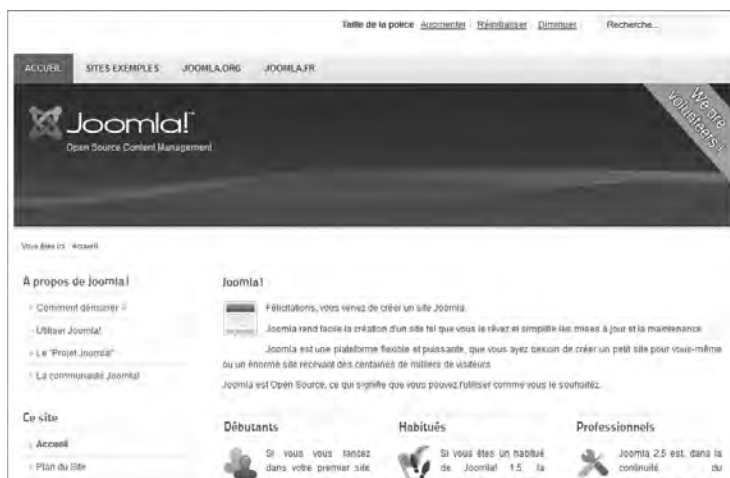


FIGURE 4.11 : Page d'accueil du site d'exemple.