

# DOLIBARR

## *Guide d'installation de l'outil LMS MOODLE*



Paternité, Copyright

Date, version

Nature

HGV - DES HOMMES DES MÉTHODES DES  
OUTILS

20/03/2019 - Version A

Guide



# Sommaire

<b>Préambule.....</b>	<b>4</b>
<b>I Prerequis.....</b>	<b>5</b>
A Matériels.....	5
B Logiciels.....	6
1. Sur le serveurs.....	6
2. Sur le poste client.....	7
3. Installation serveur Apache/Mysql/PHP.....	7
4. Installer des logiciels supplémentaires.....	8
5. Serveur hébergé.....	10
<b>II Installation et Configuration de Moodle.....</b>	<b>11</b>
A Télécharger Moodle.....	11
B Créer une base de données vide.....	12
C Créer le répertoire de données (moodledata).....	13
D Les autorisations nécessaires pendant l'installation de moodle.....	14
E Lancer l'installation & la Configuration de Moodle.....	14
1. Installation en ligne de commandes.....	15
2. Installation à partir d'un navigateur.....	15
F Sécuriser les accès.....	26
1. Accès au Site WEB de Moodle.....	26
2. Accès aux données de Moodle.....	27
G Configuration finale.....	27
1. Configuration dans Moodle.....	27
2. Dernières opérations à effectuer.....	28
<b>III L'installation est terminée.....</b>	<b>29</b>



# Préambule



Le présent document décrit le processus d'installation de l'outil LMS MOODLE.

Moodle est un système de gestion de l'apprentissage (en anglais LMS : learning management system ou LSS : Learning Support System), gratuit et « OpenSource » destinée à fournir aux enseignants, administrateurs et apprenants un système unique robuste, sûr et intégré pour créer des environnements de formation ouvert et à distance (FOAD) personnalisés.

La plate-forme Moodle accepte le dépôt des cours en format SCORM ou AICC pour assurer l'interopérabilité, l'accessibilité et la réutilisation de contenu d'apprentissage. Le document « **DOLIBARR/01/JLB/A** » décrit la procédure d'installation d'une formation DOLIBARR en format SCORM sur le LMS MOODLE.




Dans ce document nous allons vous présenter l'installation de la plate-forme **Moodle** sur le système **Linux Ubuntu**.



# Prérequis

La plate-forme Moodle est principalement développée pour fonctionner sous un environnement LAMP (Linux Apache, MySQL et PHP).

## A Matériels





ESPACE DISQUE	
	Pour une configuration minimum, prévoir 5Go d'espace disque
PROCESSEUR	
	un processeur de 2GHz, dual core, ou mieux recommandé.
MÉMOIRE	
	<p>Une capacité d'1 Go de mémoire ou plus est fortement recommandée. Il est recommandé de prévoir au minimum 8 Go de mémoire RAM pour un serveur en production. En général, prévoir 1 Go pour 10 à 20 utilisateurs simultanés. Cependant, cela varie en fonction du matériel et du logiciel que vous avez choisis.</p> <p>NOTE : des utilisateurs simultanés signifie, des utilisateurs qui interagissent en même temps ou dans une fenêtre de quelques secondes, ce qui est différent du nombre d'utilisateur connecté.</p>

Toutes ces recommandations dépendent fortement de la combinaison du matériel et des logiciels utilisés, ainsi que du type d'utilisation et de charge envisagées.

Si vous mettez en place un nouveau site, il vaut mieux expérimenter avec une petite installation pilote et acquérir ainsi quelque expérience. Une question telle que « Quel matériel dois-je acquérir pour 1000 utilisateurs ? » ne récoltera probablement aucune réponse utile.

## B Logiciels

### 1. Sur le serveurs

SYSTÈME D'EXPLOITATION	
	Bien que le choix dépendra des performances recherchées et des compétences disponibles, le choix de Linux et Windows restent les choix les plus populaires. En général, Linux est reconnu comme une plateforme optimale.
SERVEUR WEB	
	<p>Principalement, les serveurs WEB Apache ou IIS, sont utilisés pour installer Moodle. Cependant, Moodle, éventuellement, pourrait être installé sur les serveur comme lighttpd, nginx, cherokee, zeus et LiteSpeed. Toutefois l'installation de Moodle sur ces derniers ne sont pas ni courants ni testés.</p> <p>Votre serveur web devra être correctement configuré pour interpréter les fichiers PHP, dans la version la plus récente.</p>
PHP	
	Pour le bon fonctionnement de Moodle, la version PHP 5.4.4 ou plus est recommandée. Un certain nombre d'extensions sont requises (voir : <a href="https://docs.moodle.org/36/en/PHP">https://docs.moodle.org/36/en/PHP</a> ). L'installation sera stoppée lors de la vérification des pré-requis si les extensions requises ne sont pas présentes.
SYSTÈME DE GESTION DE BASE DE DONNÉES	
	<p>Les bases de données, MySQL et PostgreSQL sont utilisés et testés lors du développement. Les base de données les plus utilisés sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MySQL - version 5.1.33 ou plus,</li> <li>▪ PostgreSQL - version 8.3 ou plus,</li> <li>▪ MSSQL - version 9.0 ou plus,</li> <li>▪ Oracle - version 10.2 ou plus,</li> <li>▪ SQLite - version 2.0 ou plus.</li> </ul> <p>Vous aurez besoin de l'extension PHP appropriée pour la base de données de votre choix.</p>

Vérifier les prérequis dans les notes de mise à jour de chacune des versions de chaque nouvelle version de Moodle.

## 2. Sur le poste client

- Les postes clients accèdent à Moodle depuis un navigateur Internet à partir d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un smartphone. En général, tous les navigateurs devraient fonctionner. Cependant Internet Explorer 6 et les versions antérieures ne sont pas prises en charge.

Sur les postes clients, vous aurez besoin également, des logiciels nécessaires, pour pouvoir charger des fichiers spécifiques, comme des fichiers PDF, LibreOffice, Microsoft Office ou autres.

## 3. Installation serveur Apache/Mysql/PHP

Comme mentionné précédemment, Moodle aura besoin d'une architecture logiciel AMP pour assurer son fonctionnement. AMP est un acronyme dérivé de LAMP (Linux, Apache, MySQL, et PHP) désignant un ensemble de logiciels libres permettant de construire une architecture de serveur web.

Les possibilités sont nombreuses pour installer les logiciels de base afin de créer un serveur, et ceux-ci dépendent largement de vos choix. Pour aller plus loin consulter les documents en anglais disponible sur *Installing AMP*.

Dans le présent guide, nous nous concentrons sur l'installation de la plate-forme avec l'ensemble des logiciels **Linux Ubuntu 18.04, Apache Web Server 2, Mysql 14.14 et PHP 7.2**. Les instructions de l'installation par défaut sont :

- Connectez vous sous le compte d'administrateur du système Linux Ubuntu, dans le compte « **root** ».
- En premier, exécutez la commande de la mise à jour du système Linux Ubuntu :  
**sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade -y**  
Ensuite, exécutez la commande d'installation AMP serveur :  
**sudo apt-get install -y lamp-server^**

La commande ci-dessus, installera les versions par défaut.

Pour connaître les versions des logiciels installés, exécutez les commandes suivantes :

- **apache2 -v**
  - Exemple d'affichage :  
Server version: Apache/2.4.29 (Ubuntu)  
Server built: 2018-10-10T18:59:25
- **mysql --version**

- Exemple d'affichage :  
mysql Ver 14.14 Distrib 5.7.25, for Linux (x86\_64) using EditLine wrapper
- **php -v**
  - Exemple d'affichage :  
PHP 7.2.15-0ubuntu0.18.04.1 (cli) (built: Feb 8 2019 14:54:22) ( NTS )  
Copyright (c) 1997-2018 The PHP Group  
Zend Engine v3.2.0, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies  
with Zend OPcache v7.2.15-0ubuntu0.18.04.1, Copyright (c) 1999-2018, by  
Zend Technologies

Pour installer l'ensemble des logiciels un par un, consulter les documents en anglais  
*ApacheMySQLPHP*

## 4. Installer des logiciels supplémentaires

Pour le bon fonctionnement de Moodle vous aurez besoin d'installer un certain nombre de logiciels supplémentaires. Au début de la procédure d'installation et de configuration, Moodle va vérifier leur présence et vous permettra de corriger les éventuels problèmes.

Les extensions sont :

Commande Linux Ubuntu	Description
<code>sudo apt-get install -y graphviz</code>	GraphViz (Graph Visualization Software) est un ensemble d'outils open source élaboré par le laboratoire de recherche d'AT&T. Voir aussi : <a href="https://doc.ubuntu-fr.org/graphviz">https://doc.ubuntu-fr.org/graphviz</a>
<code>sudo apt-get install -y aspell</code>	Correction orthographique. Voir aussi : <a href="https://doc.ubuntu-fr.org/aspell">https://doc.ubuntu-fr.org/aspell</a>
<code>sudo apt-get install -y ghostscript</code>	Ghostscript est une suite logicielle permettant le traitement des formats de fichiers PDF. Voir aussi : <a href="https://doc.ubuntu-fr.org/pdf">https://doc.ubuntu-fr.org/pdf</a>
<code>sudo apt-get install -y clamav</code>	Clam AntiVirus (ClamAv) est un antivirus GPL pour UNIX. Voir aussi : <a href="https://doc.ubuntu-fr.org/clamav">https://doc.ubuntu-fr.org/clamav</a>
<code>sudo apt-get install -y php*-pspell</code>	Correction orthographique. Voir aussi : <a href="https://doc.ubuntu-fr.org/aspell">https://doc.ubuntu-fr.org/aspell</a>
<code>sudo apt-get install -y php*-mysql</code>	MySQL module for PHP.
<code>sudo apt-get install -y php*-ldap</code>	LDAP module for PHP.
<code>sudo apt-get install -y php*-iconv</code>	iconv est un utilitaire permettant de modifier l'encodage des fichiers texte. Voir aussi : <a href="https://doc.ubuntu-fr.org/iconv">https://doc.ubuntu-fr.org/iconv</a>



<code>sudo apt-get install -y php*-mbstring</code>	Implémente des jeux de caractères très grands pour certaines langues. Voir aussi : <a href="https://doc.ubuntu-fr.org/php">https://doc.ubuntu-fr.org/php</a>
<code>sudo apt-get install -y php*-curl</code>	Support de cURL, qui permet de se connecter et de communiquer avec d'autres serveurs en HTTP, HTTPS, FTP, gopher, telnet, DICT, file ou LDAP. Voir aussi : <a href="https://doc.ubuntu-fr.org/php">https://doc.ubuntu-fr.org/php</a>
<code>sudo apt-get install -y php*-tokenizer</code>	Les fonctions tokenizer fournissent une interface au tokenizer PHP interne au moteur Zend. Voir aussi : <a href="http://php.net/manual/fr/intro.tokenizer.php">http://php.net/manual/fr/intro.tokenizer.php</a>
<code>sudo apt-get install -y php*-xmlrpc</code>	Ces fonctions servent à écrire sur les serveurs XML-RPC, mais aussi sur les clients. Voir aussi : <a href="http://php.net/manual/fr/intro.xmlrpc.php">http://php.net/manual/fr/intro.xmlrpc.php</a>
<code>sudo apt-get install -y php*-soap</code>	SOAP (ancien acronyme de Simple Object Access Protocol) est un protocole d'échange d'information structurée dans l'implémentation de services web bâti sur XML.
<code>sudo apt-get install -y php*-zip</code>	ZIP est un vieux format d'archive, mais aussi celui d'une commande pour créer ce type d'archive. Voir aussi : <a href="https://doc.ubuntu-fr.org/zip">https://doc.ubuntu-fr.org/zip</a>
<code>sudo apt-get install -y php*-gd</code>	Outil de traitement d'images. Voir aussi : <a href="https://doc.ubuntu-fr.org/php">https://doc.ubuntu-fr.org/php</a>
<code>sudo apt-get install -y php*-xml</code>	Analyseur syntaxique XML (permet à PHP de "comprendre" du XML ou du HTML). Voir aussi : <a href="https://doc.ubuntu-fr.org/php">https://doc.ubuntu-fr.org/php</a>
<code>sudo apt-get install -y php*-intl</code>	Fonctions d'internationalisation. Voir aussi : <a href="https://doc.ubuntu-fr.org/php">https://doc.ubuntu-fr.org/php</a>
<code>sudo apt-get install -y php*-json</code>	Implémente le format d'échange de données JavaScript Object Notation. Voir aussi : <a href="https://doc.ubuntu-fr.org/php">https://doc.ubuntu-fr.org/php</a>

Pour plus d'information concernant les logiciels supplémentaires pour *PHP*

Après installation des logiciels supplémentaires redemander le système en utilisant la commande de Linux Ubuntu "reboot"

## 5. Serveur hébergé

Si vous utilisez un serveur hébergé, les logiciels AMP et les extensions devraient être déjà installés. Assurez-vous cependant que vous savez de quelle manière modifier les paramètres de PHP (par ex. Augmentation de la taille maximum des fichiers à télécharger). Cela peut varier du tout au tout en fonction des hébergeurs.



# Installation et Configuration de Moodle

## A Télécharger Moodle

Téléchargez Moodle uniquement depuis l'un des serveurs de moodle.org. D'autres versions (par exemple celle à base d'un assistant d'installation applicatif ou depuis un dépôt de distribution Linux) ne garantissent pas le bon fonctionnement, les mises à jour ou toute assistance de Moodle.

Il y a plusieurs façons de télécharger Moodle :

- Téléchargez le fichier compressé à partir du site officiel de Moodle <https://download.moodle.org/>
- Téléchargez une copie complète du dépôt Moodle et sélectionnez la branche de la dernière version stable à partir du dépôt Git (méthode recommandée pour les développeurs et qui facilite également les mises à jour) :  

```
# git clone -b MOODLE_XX_STABLE git://git.moodle.org/moodle.git
```

Remplacez le "XX" par le numéro de la version que vous souhaitez installer. Par exemple, pour installer la version 3.6 exécutez la commande comme ci-après :  

```
# git clone -b MOODLE_36_STABLE git://git.moodle.org/moodle.git
```

Pour davantage de détails sur Git, consultez Git pour administrateurs.

La procédure de téléchargement créera un répertoire appelé "moodle", avec les répertoires et les fichiers nécessaires pour le fonctionnement de Moodle.

Vous pouvez copier le répertoire "moodle" créé par la procédure de téléchargement, dans le répertoire racine de votre serveur web, pour que votre site soit accessible depuis un navigateur sur le poste clients et l'adresse URL -> <http://NomDuSite.com/moodle>.

Vous pouvez également copier le contenu du répertoire "moodle", récursivement, dans le répertoire racine de votre serveur web, pour que votre site soit accessible depuis un navigateur à partir du poste client à l'adresse URL -> <http://NomDuSite.com>.

**Exemple 1 : les instructions sous Linux Ubuntu**

```
# Aller dans le répertoire /opt
cd /opt
# Télécharger la version 3.6 de "moodle"
git clone -b MOODLE_36_STABLE git://git.moodle.org/moodle.git
# Copier récursivement le répertoire "moodle" dans le répertoire racine de votre
serveur web
sudo cp -R /opt/moodle /var/www/html/
```

**Exemple 2 : les instructions sous Linux Ubuntu**

```
# Aller dans le répertoire racine de votre serveur web
cd /var/www/html/
# Télécharger la version 3.6 de "moodle"
git clone -b MOODLE_36_STABLE git://git.moodle.org/moodle.git
```

**ATTENTION : NE PAS OUBLIER DE SÉCURISER LES FICHIERS DE MOODLE, A LA FIN DES PROCÉDURES D'INSTALLATION ET DE CONFIGURATION DE MOODLE**

Les commandes sont :

- `chown -R root /var/www/html/moodle`
- `chmod -R 0755 /var/www/html/moodle`

## B | Créer une base de données vide

Pour créer une base de données vide, vous aurez besoin de noter les informations suivantes :

- Le nom du serveur. Par défaut **"localhost"** si la base de données et le serveur web sont sur la même machine.
- Le nom de la base de données. Par exemple, **"DolibarrMoodleDB"**.
- Le nom de super utilisateur pour la base de données. Par exemple, **"DolibarrMoodleUser"**
- Le mot de passe de super utilisateur de "moodle" pour la base de données. Par exemple, **"Dolibarr-2019"**

## Les instructions pour la base de données Mysql sous Linux Ubuntu 18.04

#Lancer la console de commande de Mysql sous Ubuntu 18.04

mysql

# Sur la ligne de commande de la console de commande de Mysql lancer les commandes suivantes

# pour créer une base de données ainsi que le super utilisateur

```
CREATE DATABASE DolibarrMoodleDB DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4  
COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
```

```
CREATE USER 'DolibarrMoodleUser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Dolibarr-2019';
```

```
GRANT SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,CREATE TEMPORARY  
TABLES,DROP,INDEX,ALTER ON DolibarrMoodleDB.* TO  
DolibarrMoodleUser@localhost IDENTIFIED BY 'Dolibarr-2019';
```

quit

## Les sites "Moodle" hébergé

Vous devriez trouver une page de gestion des bases de données depuis le panneau de contrôle. Pour toute autres information, consultez la page correspondante à votre serveur de base de données :

- *MySQL*
- *PostgreSQL*
- *MSSQL*
- *Oracle*

## C Créer le répertoire de données (moodledata)

Les données temporaires, les données de sessions, et d'autres données de Moodle sont stockées dans le moodledata. Le serveur web doit pouvoir écrire et lire dans ce répertoire.

**IMPORTANT** : Ce répertoire NE DOIT PAS être accessible directement depuis le web. Il s'agirait d'une faille de sécurité importante. N'essayez pas de le mettre à la racine de votre serveur web ou dans le dossier contenant le code de Moodle, car elle refusera de s'installer. Vous pouvez le placer à tout autre emplacement de votre choix.

Voici un exemple (Unix/Linux) de création du répertoire et de la configuration de ses permissions pour que tous les utilisateurs du système puissent y écrire des données. Cette configuration n'est valable que lorsque le serveur n'est pas partagé. N'hésitez pas à en discuter avec votre administrateur pour évoquer l'ensemble des scénarii vous concernant.

```
# Création du répertoire "moodledata"
sudo mkdir /var/moodledata

# Changer le propriétaire du répertoire moodledata
sudo chown -R www-data /var/moodledata

# Changer les permissions d'accès du répertoire moodledata
sudo chmod -R 777 /var/moodledata
```

Nous allons configurer l'adresse d'accès à ce répertoire par Moodle, reportez-vous plus loin dans la partie **Lancer l'installation de Moodle**.

## D Les autorisations nécessaires pendant l'installation de moodle

Ouvrir les autorisations en lecture, écriture et exécution du répertoire principal du Moodle, uniquement pendant le déroulement des procédures d'installation et de configuration de Moodle, à tous les types d'utilisateurs :

- `sudo chmod -R 777 /var/www/html/moodle`

## E Lancer l'installation & la Configuration de Moodle

Il existe deux méthodes pour installer et configurer Moodle :

- Lancer l'installation en ligne de commandes de Linux
- Lancer l'installation de Moodle à partir d'un navigateur sur un poste client

En général, la méthode d'installation en ligne de commandes est conseillé. Cependant, par souci de lisibilité du présent guide, nous allons utiliser la méthode d'installation de Moodle à partir d'un navigateur à partir d'un poste client.

## 1. Installation en ligne de commandes

Il est recommandé de lancer le programme d'installation en ligne de commandes en tant qu'utilisateur du serveur web. Consultez la documentation de votre système pour le connaître (par ex. sous Ubuntu/Debian, il s'appelle « www-data », sous Centos/RedHat, « apache »)

Exemple de l'utilisation du programme d'installation en ligne de commandes (en tant que root - substituez par « www-data » pour l'utilisateur du serveur web) :

```
# chown www-data /var/www/html/moodle
# cd /var/www/html/moodle/admin/cli
# sudo -u www-data /usr/bin/php install.php
# chown -R root /var/www/html/moodle
```

La commande chown permet au script d'écrire un nouveau fichier config.php. Vous trouverez davantage d'information sur ces options en utilisant :

```
# php install.php --help
```

Vous serez amené à configurer des paramètres que nous n'abordons pas sur cette page. En cas de doute, validez simplement les paramètres proposés par défaut. Si vous souhaitez avoir tous les détails de cette méthode d'installation, consultez la page Administration en ligne de commandes.

## 2. Installation à partir d'un navigateur

Maintenant, vous pouvez lancer l'installation & la configuration de Moodle à partir de votre navigateur de votre poste client, en lançant :

Soit : <http://NomDuSite.com/moodle>

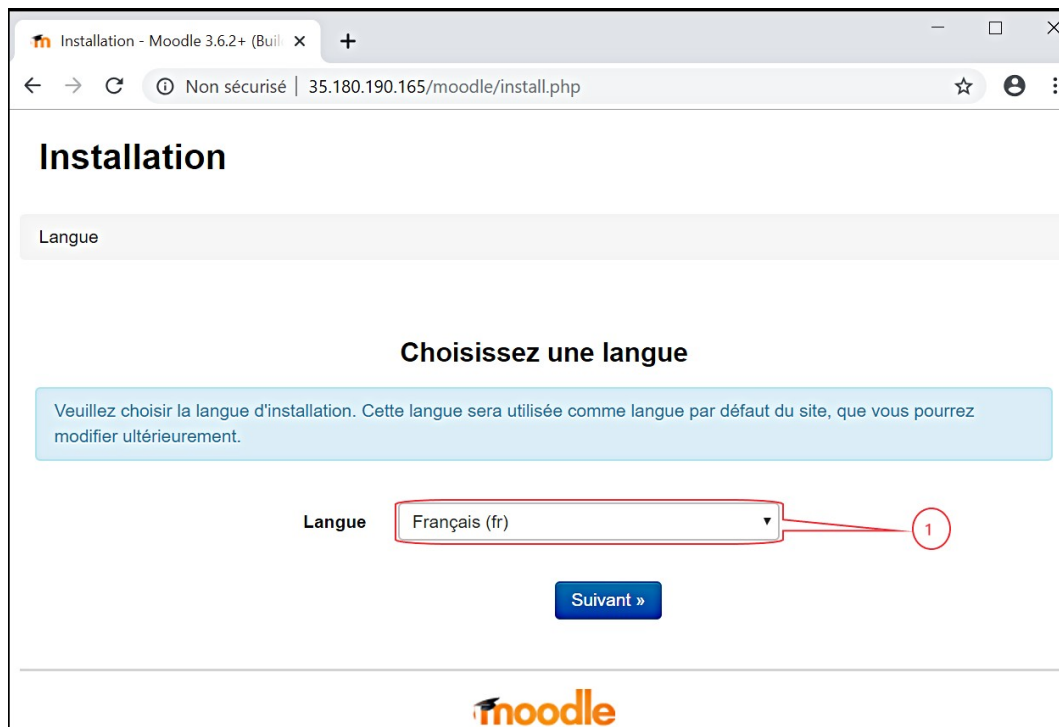
Soit : <http://NomDuSite.com>

En fonction de votre choix de copie du répertoire principal de Moodle, précédemment expliqué.

Les écrans ci-après, présentent pas à pas les procédures à suivre.

## Choix de la langue par défaut pour Moodle

Dans l'écran ci-après, sélectionner la langue par défaut souhaitée à partir de la liste déroulante illustrée par l'indicateur N° 1 dans l'écran ci-après.



The screenshot shows a web browser window titled "Installation - Moodle 3.6.2+ (Build)". The address bar shows "Non sécurisé | 35.180.190.165/moodle/install.php". The page content is titled "Installation" and "Langue". The main heading is "Choisissez une langue". A blue box contains the text: "Veuillez choisir la langue d'installation. Cette langue sera utilisée comme langue par défaut du site, que vous pourrez modifier ultérieurement." Below this, there is a label "Langue" and a dropdown menu currently showing "Français (fr)". A red circle with the number "1" is pointing to the dropdown arrow. Below the dropdown is a blue button labeled "Suivant »". At the bottom of the page is the Moodle logo.



## Configuration des chemins d'accès

Dans l'écran ci-après, entrer les informations suivantes :

1. L'adresse URL d'accès à votre site web de Moodle (Exemple : `http://NomDuSite.com/moodle` ou `http://NomDuSite.com`),
2. Répertoire principal de Moodle (Exemple : `/var/www.html/moodle`),
3. Le répertoire de données de Moodle (Exemple : `/var/moodledata`).

NOTE : Par défaut Moodle affichera le répertoire de données (3) à `/var/www.html/moodledata`. Ne pas oublier de le changer à l'adresse de répertoire que vous avez choisi pour placer le répertoire des données de Moodle, (Par exemple : `/var/moodledata`)

The screenshot shows the Moodle installation interface in a web browser. The browser's address bar shows the URL `35.180.190.165/mo...` with a warning icon and the text "Non sécurisé". The page title is "Installation - Moodle 3.6.2+ (Buil...". The main heading is "Installation". Below it, a sub-heading "Chemins" is visible. The main content area is titled "Confirmer les chemins d'accès". It contains three sections: "Adresse web", "Dossier Moodle", and "Dossier de données". Each section has explanatory text. At the bottom, there are three input fields with red boxes around them and red circles with numbers 1, 2, and 3 next to them. The first field is labeled "Adresse web" and contains `http://35.180.190.165/moodle`. The second field is labeled "Dossier Moodle" and contains `/var/www/html/moodle`. The third field is labeled "Dossier de données" and contains `/var/moodledata`. Below the input fields are two buttons: "« Précédent" and "Suivant »". The Moodle logo is at the bottom center.

Installation - Moodle 3.6.2+ (Buil... +

← → ↻ ⚠ Non sécurisé | 35.180.190.165/mo... 🔍 ☆ 👤 ⋮

### Installation

Chemins

#### Confirmer les chemins d'accès

**Adresse web**

L'adresse web complète par laquelle on accèdera à Moodle, i.e. l'adresse que les utilisateurs saisiront dans la barre d'adresse de leur navigateur pour accéder à Moodle.

Il n'est pas possible d'accéder à Moodle depuis plusieurs adresses web différentes. Si votre site web est accessible depuis plusieurs adresses, saisissez ici la plus simple d'entre elles et définissez des redirections permanentes pour toutes les autres adresses.

Si votre site est accessible depuis internet et un réseau interne (un intranet), indiquez ici l'adresse publique.

Si l'adresse indiquée actuellement n'est pas correcte, veuillez modifier l'URL dans la barre d'adresse de votre navigateur et recommencer l'installation.

**Dossier Moodle**

Le chemin d'accès complet au dossier contenant le code source de Moodle.

**Dossier de données**

Un dossier dans lequel Moodle stockera tous les fichiers qui seront déposés par les utilisateurs.

Ce dossier doit être accessible en lecture et en écriture par l'utilisateur système du serveur web (habituellement nommé « www-data », « nobody » ou encore « apache »).

Il ne doit pas être accessible directement via le web.

Si ce dossier n'existe pas encore, Moodle tentera de le créer au cours du processus d'installation.

Adresse web  ①

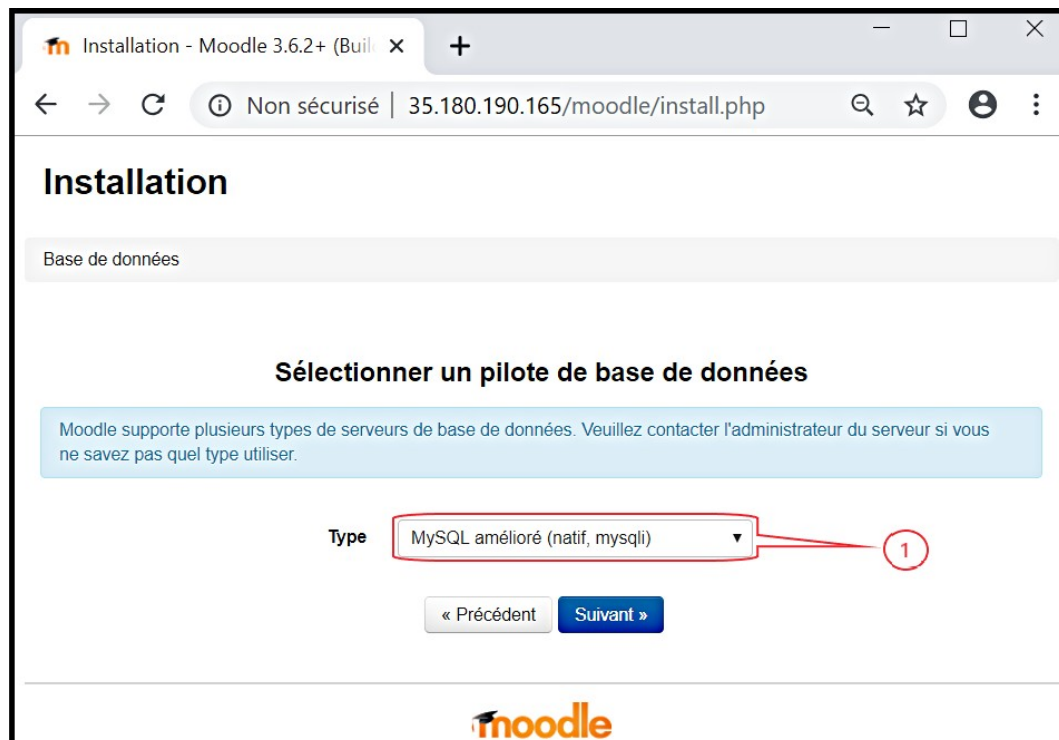
Dossier Moodle  ②

Dossier de données  ③

« Précédent DOLIBARR/03/AV/A

### Sélectionner un pilote de base de données

Dans l'écran ci-après, Sélectionner le pilote de la base de données que vous avez choisi pour votre serveur Moodle à partir de la liste déroulante illustrée par l'indicateur N° 1 dans l'écran ci-après.



The screenshot shows a web browser window titled "Installation - Moodle 3.6.2+ (Build...)" with the address bar displaying "35.180.190.165/moodle/install.php". The page content is titled "Installation" and "Base de données". The main heading is "Sélectionner un pilote de base de données". A light blue informational box states: "Moodle supporte plusieurs types de serveurs de base de données. Veuillez contacter l'administrateur du serveur si vous ne savez pas quel type utiliser." Below this, there is a "Type" label and a dropdown menu currently showing "MySQL amélioré (natif, mysqli)". A red circle with the number "1" and a pointer highlights the dropdown menu. At the bottom of the form are two buttons: "« Précédent" and "Suivant »". The Moodle logo is visible at the very bottom of the page.

## Réglage de la base de données

Dans l'écran ci-après, entrer les informations suivantes :

1. Entrer l'adresse du nœud du serveur de base de données. Par exemple : entrer "localhost", si votre serveur WEB et serveur de base données sont installés sur le nœud physique,
2. Entrer le nom de la base données que vous avez créée précédemment. Par exemple dans le présent guide le nom de la base de données est "DolibarrMoodleDB",
3. Entrer le nom de super utilisateur de la base données que vous avez créée précocement. Par exemple, dans le présent guide le nom de super utilisateur de la base de données est "DolibarrMoodleUser",
4. Entrer le mot de passe de super utilisateur de la base données que vous avez créée précocement. Par exemple dans le présent guide le mot de passe de super utilisateur de la base de données est "DolibarrMoodleUser",

NOTE : Laisser inchangés les autres champs dans cet écran.

Installation - Moodle 3.6.2+ (Build...)

Non sécurisé | 35.180.190.165/m...

### Installation

Base de données

#### Réglages de la base de données

**MySQL amélioré (natif, mysql)**

La base de données permet l'enregistrement de la plupart des réglages et des données de Moodle. Elle doit être configurée ici.

Le nom de la base de données, son nom d'utilisateur et son mot de passe sont des champs obligatoires ; le préfixe des tables est optionnel.

Le nom de la base de données ne doit comporter que des caractères alphanumériques, le dollar (\$) et le caractère soulignement (\_).

Si la base de données n'existe pas encore et que l'utilisateur indiqué a les droits d'accès requis, Moodle tentera de créer une nouvelle base de données avec les permissions et réglages adéquats.

Serveur de base de données : localhost

Nom de la base de données : DolibarrMoodleDB

Utilisateur de la base de données : DolibarrMoodleUser

Mot de passe de la base de données : Dolibarr-2019

Préfixe des tables : mdl\_

Port de la base de données :

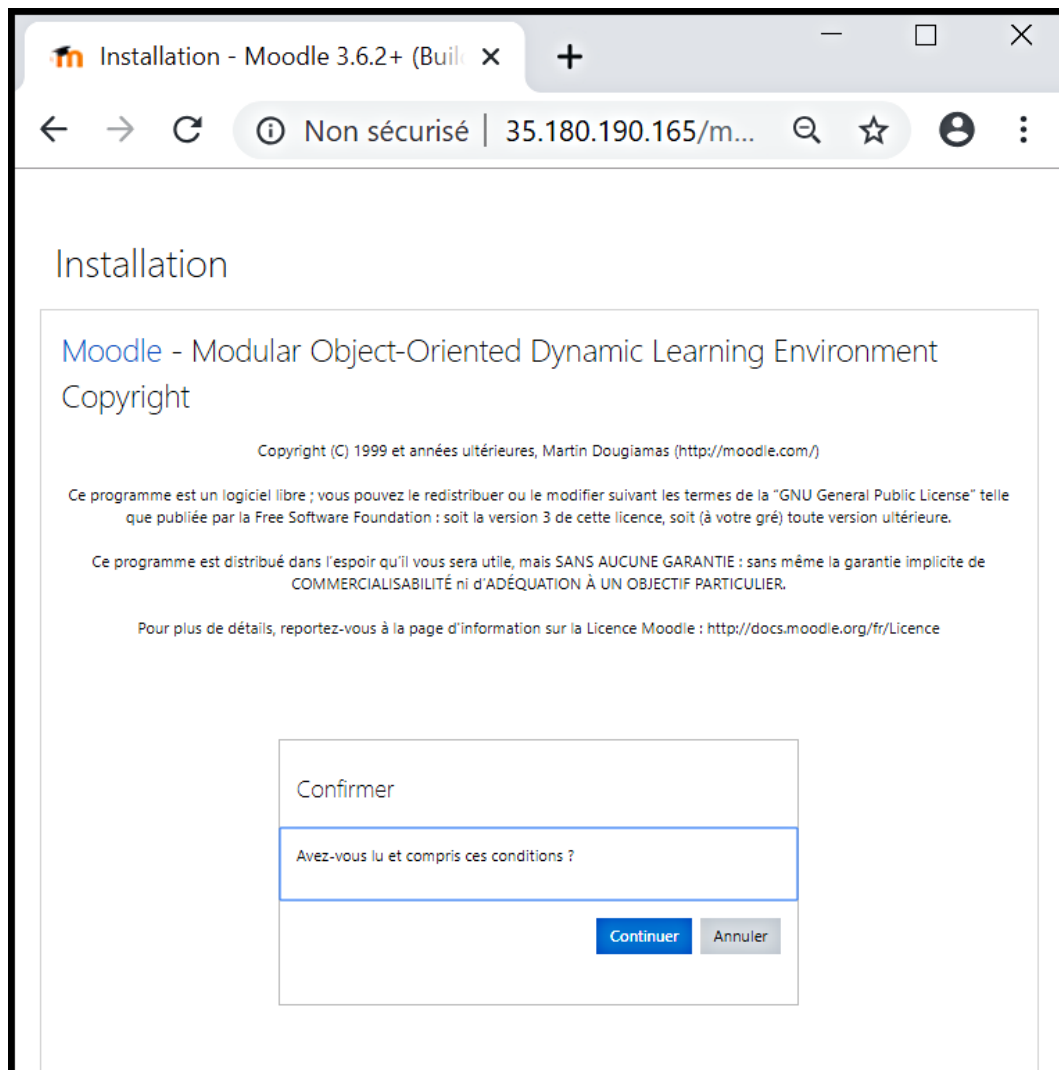
Socket Unix :

« Précédent Suivant »

moodle

## Information copyright de Moodle

Dans l'écran ci-après, lire les informations de "Copyright". Ensuite, cliquer sur le bouton "continuer"



The screenshot shows a web browser window titled "Installation - Moodle 3.6.2+ (Build...". The address bar shows "Non sécurisé | 35.180.190.165/m...". The main content area is titled "Installation" and contains the following text:

**Moodle - Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment**  
**Copyright**

Copyright (C) 1999 et années ultérieures, Martin Dougiamas (<http://moodle.com/>)

Ce programme est un logiciel libre ; vous pouvez le redistribuer ou le modifier suivant les termes de la "GNU General Public License" telle que publiée par la Free Software Foundation : soit la version 3 de cette licence, soit (à votre gré) toute version ultérieure.

Ce programme est distribué dans l'espoir qu'il vous sera utile, mais SANS AUCUNE GARANTIE : sans même la garantie implicite de COMMERCIALISABILITÉ ni d'ADÉQUATION À UN OBJECTIF PARTICULIER.

Pour plus de détails, reportez-vous à la page d'information sur la Licence Moodle : <http://docs.moodle.org/fr/Licence>

Below the text, there is a confirmation box titled "Confirmer" with the question "Avez-vous lu et compris ces conditions ?". At the bottom right of this box are two buttons: "Continuer" (blue) and "Annuler" (grey).

## Information sur le bon fonctionnement de l'installation des modules

Dans l'écran ci-après, vérifier le bon fonctionnement de l'installation des modules. Ensuite, cliquer sur le bouton "continuer".

Installation - Moodle 3.6.2+ (Build: 20190301)

Moodle 3.6.2+ (Build: 20190301)

Pour des informations sur cette version de Moodle, veuillez consulter les Notes de mise à jour en ligne.

### Contrôles serveur

Nom	Information	Rapport	Plugin	Statut
unicode		L'extension doit être installée et activée	OK	OK
database	mysql (5.7.25-0ubuntu0.18.04.2)	La version 5.6 est requise ; vous utilisez actuellement la version 5.7.25.0.0.18.04.2	OK	OK
php		La version 7.0.0 est requise ; vous utilisez actuellement la version 7.2.15.0.0.18.04.1	OK	OK
pdo/unicode		L'extension devrait être installée et activée pour une fonctionnalité optimale	OK	OK
php_extension	iconv	L'extension doit être installée et activée	OK	OK
php_extension	mbstring	L'extension devrait être installée et activée pour une fonctionnalité optimale	OK	OK
php_extension	curl	L'extension doit être installée et activée	OK	OK
php_extension	openssl	L'extension doit être installée et activée	OK	OK
php_extension	tokenizer	L'extension devrait être installée et activée pour une fonctionnalité optimale	OK	OK
php_extension	xmlrpc	L'extension devrait être installée et activée pour une fonctionnalité optimale	OK	OK
php_extension	soap	L'extension devrait être installée et activée pour une fonctionnalité optimale	OK	OK
php_extension	ctype	L'extension doit être installée et activée	OK	OK
php_extension	zip	L'extension doit être installée et activée	OK	OK
php_extension	zlib	L'extension doit être installée et activée	OK	OK
php_extension	gd	L'extension doit être installée et activée	OK	OK
php_extension	simplexml	L'extension doit être installée et activée	OK	OK
php_extension	spl	L'extension doit être installée et activée	OK	OK
php_extension	pdo	L'extension doit être installée et activée	OK	OK
php_extension	dom	L'extension doit être installée et activée	OK	OK
php_extension	xml	L'extension doit être installée et activée	OK	OK
php_extension	xmlreader	L'extension doit être installée et activée	OK	OK
php_extension	intl	L'extension doit être installée et activée	OK	OK
php_extension	json	L'extension doit être installée et activée	OK	OK
php_extension	hash	L'extension doit être installée et activée	OK	OK
php_extension	fileinfo	L'extension doit être installée et activée	OK	OK
php_setting	memory_limit	Réglage recommandé détecté	OK	OK
php_setting	file_uploads	Réglage recommandé détecté	OK	OK
php_setting	opcache.enable	Réglage recommandé détecté	OK	OK

### Autres contrôles

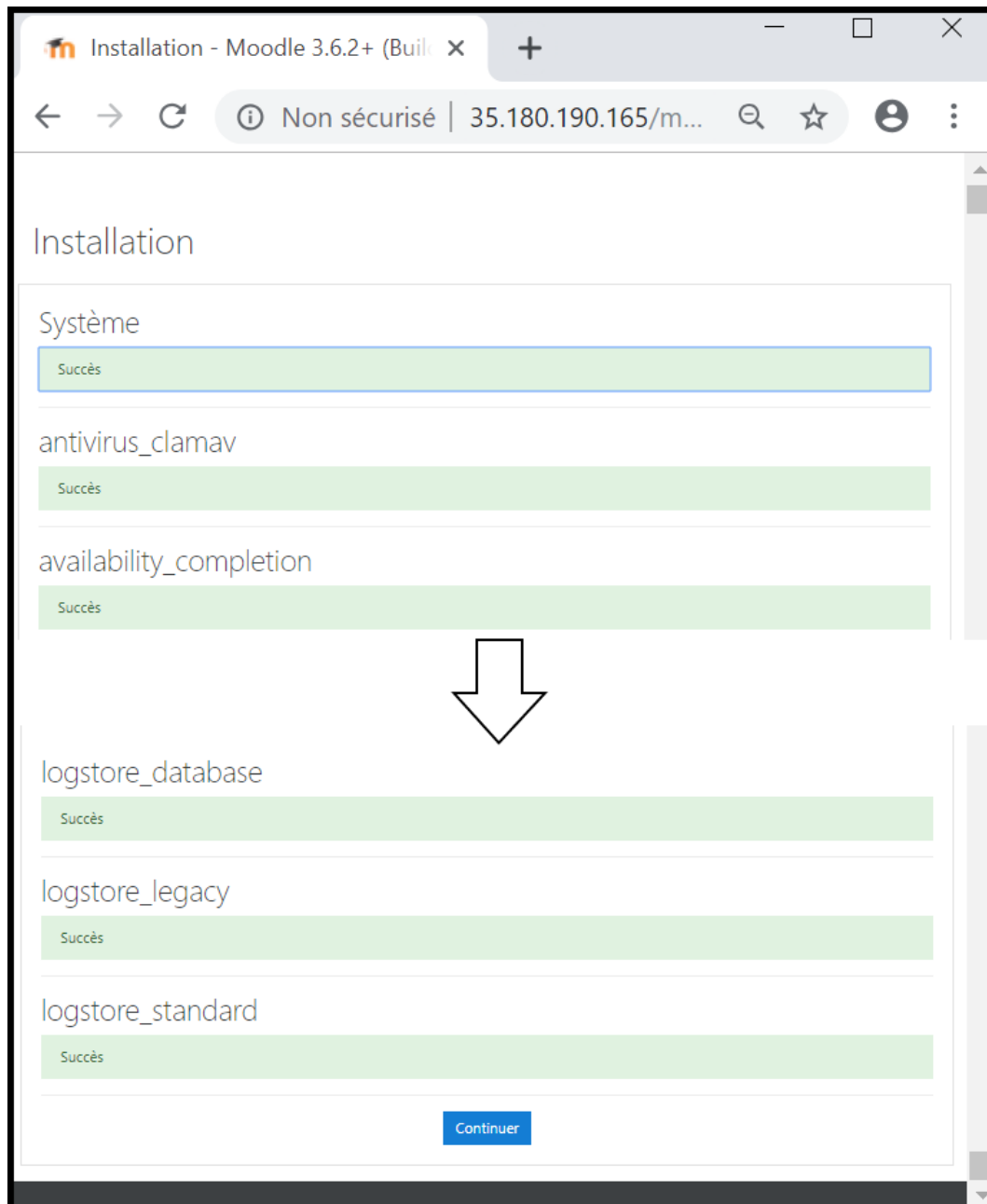
Information	Rapport	Plugin	Statut
site not https	L'absence de ce test indique un problème potentiel Votre site n'est pas sécurisé au moyen de HTTPS. Il est vivement recommandé de passer votre site en HTTPS pour une sécurité accrue et une meilleure intégration à d'autres systèmes.	OK	Warning

Votre environnement serveur possède les modules requis.

[Continuer](#)

## Installation du système de Moodle + contrôle des modules nécessaires

Dans l'écran ci-après, vérifier le bon fonctionnement de l'installation des modules. Ensuite, cliquer sur le bouton "continuer".





## Configuration du compte Administrateur de Moodle

Dans l'écran ci-après, entrer les informations suivantes pour créer votre compte utilisateur moodle :

1. Entrer l'identifiant de l'administrateur de Moodle. Par exemple, dans le présent guide l'identifiant de l'administrateur est "admin",
2. Entrer le mot de passe de l'administrateur de Moodle. Par exemple, dans le présent guide le mot de passe de l'administrateur est "Dolibarr-2019". Pour des raisons pratiques, dans ce guide, le mot de passe de l'administrateur de Moodle et de la base de données Moodle, sont identiques. Si vous le souhaitez, vous pouvez, également choisir différents mot de passe.
3. Entrer le prénom de l'administrateur de Moodle. Par exemple, dans le présent guide le prénom de l'administrateur est "DoliAdmin",
4. Entrer le nom de l'administrateur de Moodle. Par exemple, dans le présent guide le nom de l'administrateur est "DoliUser",
5. Entrer l'adresse courriel de l'administrateur de Moodle. Par exemple, dans le présent guide l'adresse courriel est "Moodle@Dolibarr.fr",

Installation

Cette page permet de configurer votre compte administrateur principal qui aura le contrôle total du site. Assurez-vous de lui donner un nom et un mot de passe sûrs, ainsi qu'une adresse de courriel valable. Vous pourrez créer plus tard d'autres comptes administrateur.

**Général**

Nom d'utilisateur: admin (1)

Choisir une méthode d'authentification: Comptes manuels

Nouveau mot de passe: Dolibarr-2019 (2)

Prénom: DoliAdmin (3)

Nom: DoliUser (4)

Adresse de courriel: Moodle@Dolibarr.fr (5)

Affichage de l'adresse de courriel: Autoriser tout le monde à voir mon adresse de courriel

Ville:

Choisir un pays: Choisir un pays...

Fuseau horaire: Fuseau horaire du serveur (Europe/Londres)

Description:

Noms supplémentaires

Facultatif

Enregistrer le profil Annuler

Ce formulaire comprend des champs requis, marqués \*

## Réglage de la page d'accueil

Dans l'écran ci-après, entrer les informations suivantes pour configurer la page d'accueil moodle :

1. Entrer le nom complet du site de Moodle. Par exemple dans le présent guide le nom complet du site est "DoliMoodleParis",
2. Entrer le nom abrégé du site de Moodle. Par exemple, dans le présent guide, le même que ci-dessus,
3. Entrer le fuseau horaire par défaut de Moodle. Par exemple, dans le présent guide le fuseau horaire est fixé à "Europe/Paris", en considérant que le site par défaut de Moodle est à Paris / France.

NOTE : Vous pouvez, également, entrer un résumé explicatif de votre site pour afficher sur la page d'accueil.

Ensuite, cliquer sur le bouton "Enregistrer les modifications"

Installation

Nouveaux réglages - Réglages page d'accueil

Nom complet du site  
Full name: DoliMoodleParis 1

Nom abrégé du site (à ex. un mot)  
Short name: DoliMoodleParis 2

Résumé sur la page d'accueil  
Summary

Ce résumé sera affiché sur la page d'accueil dans le bloc résumé du cours/du site.

Nouveaux réglages - Réglages lieu

Fuseau horaire par défaut  
Timezone: Europe/Paris 3

Le fuseau horaire par défaut pour l'affichage des dates. Chaque utilisateur peut modifier ce réglage dans son propre profil. Les tâches de cron et autres réglages du serveur sont données dans ce fuseau horaire. Vous devez modifier ce réglage si la mention « Fuseau horaire non valide » est affichée.

Nouveaux réglages - Gestion de l'authentification

Auto-enregistrement  
Automatic registration: Désactiver

Si vous choisissez un plugin d'authentification gérant l'auto-enregistrement, par exemple par courriel, vous permettez aux utilisateurs potentiels de créer des comptes pour eux-mêmes. Il est par conséquent possible que des spameurs créent des comptes dans le but d'écrire du spam dans des messages dans les forums, des articles de blog, etc. Si vous voulez éviter ce risque, vous devez désactiver l'auto-enregistrement ou au moins le limiter en utilisant le réglage Domaines courriel autorisés.

Enregistrer les modifications



## Effectuer l'enregistrement

Vous pouvez enregistrer votre site Moodle sur le site le Moodle.net pour être informé des nouveautés de Moodle.

Pour aller plus loin, cliquer sur le bouton "Administration du site", à gauche de la fenêtre.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "Non sécurisé | 35.180.190.165/moodle/admin/registration/index.php?returnurl=%2Findex.php". The page title is "DoliMoodleParis" and the breadcrumb trail is "Tableau de bord / Administration du site / Enregistrement".

The main content area is titled "Effectuer l'enregistrement avec Moodle.net" and includes the following text: "Nous serions heureux de garder le contact et de vous donner des informations importantes au sujet de votre plateforme Moodle ! En enregistrant votre site, vous serez parmi les premiers à recevoir d'importantes notifications, par exemple des alertes de sécurité et de nouvelles versions de Moodle ; vous pourrez aussi accéder et activer les notifications push pour Moodle à partir de votre site Moodle au moyen de notre app Moodle gratuite ; vous contribuerez aux statistiques Moodle de la communauté mondiale, ce qui nous aide à améliorer Moodle et nos sites communautaires ; si vous le désirez, votre site peut être inclus dans la liste des sites Moodle enregistrés de votre pays."

The "Information d'enregistrement" section contains the following fields and options:

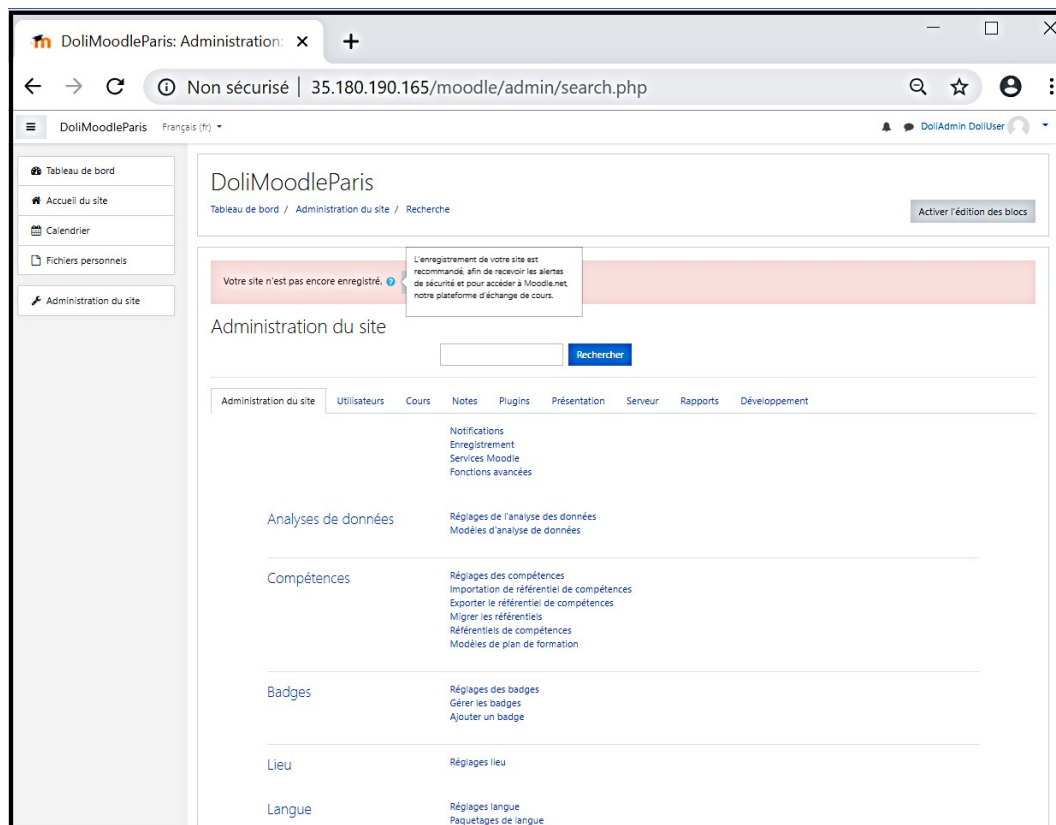
- Nom: DoliMoodleParis
- Liste des sites: Ne pas afficher mon site
- Description: (empty text box)
- Langue: Français
- Pays: France
- Adresse de courriel de l'administrateur: Moodle@Dolibarr.fr
- Notifications d'importantes questions techniques et de sécurité: ☒ Oui, envoyez-moi les informations importantes (par exemple les problèmes de sécurité ou nouvelles versions) ; ☐ Utiliser une adresse de courriel différente
- Informations sur les nouveautés et fonctionnalités de Moodle: ☒ Oui, veuillez m'envoyer les info-lettres régulières de Moodle ; ☐ Utiliser une adresse de courriel différente
- Accord de politique de confidentialité et de traitement de données: ☒ Je suis d'accord avec la politique de confidentialité et de traitement de données de Moodle.net

At the bottom of the form, there is a link "Plus d'informations" and a blue button "Enregistrer sur Moodle.net".

On the right side of the page, there is a sidebar with the text "Marque-pages administrateur" and a link "Marquer cette page".

## Félicitations vous avez installé correctement Moodle

Pour finaliser votre installation, aller dans les rubriques suivantes : "Sécuriser les accès" et "Configuration finale".



## F Sécuriser les accès

### 1. Accès au Site WEB de Moodle

Après avoir terminer l'Installation, Il est très important de re-protéger le répertoire racine d'accès WEB de Moodle.

```
sudo chmod -R 0755 /var/www/html/moodle
```

## 2. Accès aux données de Moodle

Si vous n'avez pas d'autres options que de placer le répertoire « moodledata » dans un répertoire accessible depuis le web, vous pouvez le sécuriser en créant un fichier .htaccess dans le dossier « moodledata ». Cette configuration ne fonctionne pas sur tous les systèmes, n'hésitez pas à contacter votre hébergeur ou votre administrateur. Le fichier .htaccess créé ne doit contenir que les lignes suivantes :

```
order deny,allow
deny from all
```

## G Configuration finale

### 1. Configuration dans Moodle

#### Augmenter la taille de 'upload\_max\_filesize'

Pour augmenter la taille de 'upload\_max\_filesize', éditer le fichier "php.ini" et changer les valeurs des variables "upload\_max\_filesize" ainsi que "post\_max\_size".

Exemple :

```
# Aller dans le répertoire de serveur WEB apache de PHP
cd /etc/php/7.2/apache2
# Éditer le fichier de configuration "php.ini"
vi php.ini
# Modifier la ligne
# Modifier la valeur de la ligne ci-après, à votre convenance post_max_size = 8M
# Par exemple, pour ce guide nous avons modifié cette valeur de 8M à 200M
post_max_size = 200M
# Sauvegarder le fichier et relancer le serveur WEB apache
service apache2 restart
```

## 2. Dernières opérations à effectuer

- Configurer Cron : Les tâches d'arrière-plan de Moodle (par ex. envoyer les notifications des forums, sauvegarder les cours) sont réalisées par un script que vous pouvez faire exécuter à des moments précis de la journée. Ce script est connu sous le nom de « cron ». Veuillez vous référer à la documentation sur cron.
- Configurer les sauvegardes : Consultez les pages Sauvegarde du site et Automated course backup.
- Vérifier que l'envoi de courriels fonctionne : Créer des utilisateurs de test avec des adresses de courriel valides et envoyer leur des messages. Assurez-vous qu'ils reçoivent bien des copies des messages. Si ce n'est pas le cas, vérifiez les paramètres dans Réglages > Administration du site > Plugins > Output des messages > Courriel.
- Sécuriser votre site Moodle : Consultez la page Security recommendations.



# L'installation est terminée

## Félicitations votre installation est terminée !

Maintenant vous pouvez créer votre premier cours !

Pour ce faire consulter le **DOLIBARR/01/JLB/A1**

### En cas de problème

- Consultez la page FAQ d'installation
- Vérifiez les permissions sur les fichiers avec attention. Est-ce que votre serveur web peut lire (mais pas écrire) dans le dossier de Moodle ? Est-ce que votre serveur web peut lire et écrire dans votre dossier moodledata ?
- Vérifiez les permissions de la base de données. Avez-vous bien créé un utilisateur pour votre base de données qui dispose des droits nécessaires pour votre configuration ? (Spécifiquement si votre serveur web et votre serveur de bases de données sont des machines différentes) ?
- Si vous rencontrez des problèmes pour créer le fichier config.php, vous pouvez le faire manuellement en copiant le fichier config-dist.php (à la racine du répertoire Moodle) et en le renommant config.php. Modifiez directement les paramètres du site et de la base de données depuis le fichier. L'installation se poursuivra sans encombre.
- Une fois que votre fichier config.php est configuré (voir l'astuce précédentes), vous pouvez le modifier pour activer les options de débogage (dans la section 8). Cela vous fournira davantage d'informations pour vous aider à détecter le problème. Si vous y avez accès, vérifiez les fichiers log de votre serveur web.
- Vérifiez à nouveau les fichiers php.ini et .htaccess. Leurs paramètres sont-ils corrects (par ex. memory\_limit) ? Avez-vous modifié les bons fichiers php.ini et .htaccess et (si nécessaire) avez-vous redémarré le serveur web pour appliquer les changements ?
- Avez-vous installé des extensions, des thèmes ou tout autre code avant de commencer l'installation ? Si oui, retirez-les et essayez à nouveau (ils peuvent être cassés ou incompatibles).
- Expliquez votre problème dans le forum sur l'assistance technique. MERCI de lister les versions de vos logiciels, d'expliquer ce que vous avez fait, ce qui est arrivé et les messages d'erreur que vous obtenez. Expliquez ce que vous avez

essayé. Il n'y a rien de pire que « il n'y a rien qui fonctionne », alors que même une page blanche signifie quelque chose !