

J'utilise la version 4.4 de Moodle, il fonctionne avec PHP 8.1 minimum (et supporte PHP 8.2 et PHP 8.3).

Sommaire:

Étape 1: Préparation du serveur	1
1. Mettre à jour les paquets du système:	2
2. Installer Apache, MySQL et PHP:	2
Étape 2: Télécharger et installer Moodle	2
1. Télécharger Moodle:	2
2. Décompresser Moodle:	2
3. Créer le dossier de données:	2
Étape 3: Configurer MySQL	2
1. Sécuriser MySQL:	3
2. Créer une base de données et un utilisateur pour Moodle:	3
Étape 4: Configurer Apache	3
1. Créer un fichier de configuration pour le site Moodle:	4
2. Ajouter la configuration suivante dans ce fichier:	4
3. Activer le site et désactiver le site par défaut:	5
Étape 5: Configurer le domaine et SSL (Optionnel mais recommandé)	5
1. Ajouter le domaine à /etc/hosts:	5
2. Configurer SSL avec Certbot:	5
Étape 6: Installer Moodle via le navigateur	6
1. Ouvrez un navigateur et allez à l'adresse `http://sae204.com` ou `https://sae204.com` si vous avez configuré SSL.	6
2. Suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation de Moodle:	6
Étape 7: Créer les utilisateurs et les cours	7
1. Connectez-vous en tant qu'administrateur sur Moodle.	7
2. Créer les utilisateurs:	9
3. Créer les cours:	12
4. Incrire les utilisateurs aux cours:	14

Étape 1: Préparation du serveur

1. Mettre à jour les paquets du système:

```
sudo apt update
```

2. Installer Apache, MySQL et PHP:

```
sudo apt install apache2 mysql-server php libapache2-mod-php php-mysql  
php-xml php-mbstring php-zip php-gd php-curl php-intl php-soap -y
```

Étape 2: Télécharger et installer Moodle

1. Télécharger Moodle:

```
wget  
https://download.moodle.org/download.php/direct/stable404/moodle-latest-404.tgz
```

2. Décompresser Moodle:

```
sudo tar -xzvf moodle-latest-404.tgz -C /var/www/html/
```

3. Créer le dossier de données:

```
sudo mkdir /var/www/moodledata
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/moodle /var/www/moodledata
sudo chmod -R 755 /var/www/html/moodle /var/www/moodledata
```

Étape 3: Configurer MySQL

1. Sécuriser MySQL:

```
sudo mysql_secure_installation
```

2. Créer une base de données et un utilisateur pour Moodle:

```
sudo mysql -u root -p
```

Dans le prompt MySQL, exéutez les commandes suivantes:

```
CREATE DATABASE moodle DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE
utf8mb4_unicode_ci;
CREATE USER 'moodleuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'votre_mot_de_passe';
GRANT ALL PRIVILEGES ON moodle.* TO 'moodleuser'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

```
mysql> CREATE DATABASE moodle DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)

mysql> CREATE USER 'moodleuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'votre_mot_de_passe';
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON moodle.* TO 'moodleuser'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

mysql> EXIT;
```

Étape 4: Configurer Apache

1. Créer un fichier de configuration pour le site Moodle:

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/sae204.com.conf
```

2. Ajouter la configuration suivante dans ce fichier:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@sae204.com
    ServerName sae204.com
    DocumentRoot /var/www/html/moodle

    <Directory /var/www/html/moodle>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
```

```
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/sae204.com_error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/sae204.com_access.log combined
</VirtualHost>
```

```
GNU nano 7.2      /etc/apache2/sites-available/sae204.com.conf *
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@sae204.com
    ServerName sae204.com
    DocumentRoot /var/www/html/moodle

    <Directory /var/www/html/moodle>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/sae204.com_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/sae204.com_access.log combined
</VirtualHost>
```

3. Activer le site et désactiver le site par défaut:

```
sudo a2ensite sae204.com.conf
sudo a2dissite 000-default.conf
sudo systemctl restart apache2
```

Étape 5: Configurer le domaine et SSL (Optionnel mais recommandé)

1. Ajouter le domaine à /etc/hosts:

```
sudo nano /etc/hosts
```

Ajouter la ligne suivante:

```
192.168.50.96    sae204.com
```

```
GNU nano 1.2                               /etc/hosts ^  
127.0.0.1 localhost  
127.0.1.1 brice-1-2  
192.168.50.126    sae204.com  
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts  
::1      ip6-localhost ip6-loopback  
fe00::0 ip6-localnet  
ff00::0 ip6-mcastprefix  
ff02::1 ip6-allnodes  
ff02::2 ip6-allrouters
```

2. Configurer SSL avec Certbot:

```
sudo apt install certbot python3-certbot-apache -y  
sudo certbot --apache
```

Étape 6: Installer Moodle via le navigateur

1. Ouvrez un navigateur et allez à l'adresse `http://sae204.com` ou `https://sae204.com` si vous avez configuré SSL.
2. Suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation de Moodle:

- Adresse web: `http://sae204.com` ou `https://sae204.com`
- Dossier Moodle: `/var/www/html/moodle`
- Dossier de données: `/var/www/moodledata`
- Base de données: `moodle`
- Utilisateur de la base de données: `moodleuser`
- Port de la base de données : 3306
- Mot de passe de la base de données: le mot de passe que vous avez configuré.

http://sae204.com

/var/www/html/moodle

/var/www/moodledata

Other checks

Information	Report	Plugin	Status
max_input_vars	 this test must pass 		
	PHP setting max_input_vars must be at least 5000.		
site not https	 if this test fails, it indicates a potential problem 		
	It has been detected that your site is not secured using HTTPS. It is strongly recommended to migrate your site to HTTPS for increased security and improved integration with other systems.		

```
sudo nano /etc/php/8.2/apache2/php.ini
sudo systemctl restart apache2
```

```
GNU nano 7.2          /etc/php/8.2/apache2/php.ini *
; Development Value: 60 (60 seconds)
; Production Value: 60 (60 seconds)
; https://php.net/max-input-time
max_input_time = 60

; Maximum input variable nesting level
; https://php.net/max-input-nesting-level
;max_input_nesting_level = 64

; How many GET/POST/COOKIE input variables may be accepted
max_input_vars = 5000

; How many multipart body parts (combined input variable and file uploads) may
; be accepted.
; Default Value: -1 (Sum of max_input_vars and max_file_uploads)
;max_multipart_body_parts = 1500

; Maximum amount of memory a script may consume
; https://php.net/memory-limit
memory_limit = 128M

^G Aide      ^O Écrire      ^W Chercher      ^K Couper      ^T Exécuter      ^C Emplacement
^X Quitter    ^R Lire fich.  ^\ Remplacer    ^U Coller       ^J Justifier   ^/ Aller ligne
```

Après la modification:

Information Report Plugin Status

site not https if this test fails, it indicates a potential problem [Check](#)

It has been detected that your site is not secured using HTTPS. It is strongly recommended to migrate your site to HTTPS for increased security and improved integration with other systems.

Your server environment meets all minimum requirements. ×

[Continuer](#)

Maintenant le système s'installe.

Étape 7: Créer les utilisateurs et les cours

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur sur Moodle.

Configuration de l'administrateur:

General

Username	<input type="text" value="admin"/>
Choose an authentication method	Manual accounts
The password must have at least 8 characters, at least 1 digit(s), at least 1 lower case letter(s), at least 1 upper case letter(s), at least 1 special character(s) such as *, -, or #	
New password	<input type="password" value="Den1c3_"/> <input type="button" value=""/>
<input type="checkbox"/> Force password change	
First name	<input type="text" value="Admin"/>
Last name	<input type="text" value="User"/>
Email address	<input type="text" value="b.bernadin@rt-iut.re"/>
Email visibility	<input type="button" value="Visible to everyone"/>
City/town	<input type="text" value="3B"/>
Select a country	<input type="button" value="Réunion"/>
Timezone	<input type="button" value="Server timezone (Europe/London)"/>
Description	<input type="text" value="Je suis admin du respect"/>

Configuration du site:

Installation

New settings - Site home settings

Full site name
fullname

SAE Projet intégratif 2.04

Short name for site (eg single word)
shortname

SAE2.04

Site home summary
summary

Edit View Insert Format Tools Table Help

WiFi, modem 4G, . . .), des équipements réseaux (routeur, switch, firewall, . . .), des terminaux (ordinateurs, smartphones, objets connectés, systèmes d'exploitation, . . .) et les protocoles (IP, DHCP, DNS, Mail, Web, . . .) qui permettent le fonctionnement du réseau dans l'objectif d'une des missions suivantes : Déploiement de réseau Mise en œuvre des équipements et à leur interconnexion Accès au système d'information pour les utilisateurs Partage des documents sur le réseau local

This summary can be displayed on the site home using the course/site summary block.

New settings - Location settings

Default timezone
timezone

Europe/London

Default: Europe/London

This is the default timezone for displaying dates - each user can override this setting in their profile. Cron tasks and other server settings are specified in this timezone. You should change the setting if it shows as "Invalid timezone"

Installation

The settings shown below were added during your last Moodle upgrade. Make any changes necessary to the defaults and then click the 'Save changes' button at the bottom of this page.

New settings - Support contact

Support email
supportemail

Required

b.bernardin@rt-iut.re

If SMTP is configured on this site and a support page is not set, this email address will receive messages submitted through the support form. If sending fails, the email address will be displayed to logged-in users.

Save changes

2. Créer les utilisateurs:

- Allez dans 'Site administration' -> 'Users' -> 'Accounts' -> 'Add a new user'.
- Créez les utilisateurs suivants:
 - `eleve1.1` mot de passe `e1.1`
 - `eleve1.2` mot de passe `e1.2`
 - `eleve1.3` mot de passe `e1.3`

- `eleve2.1` mot de passe `e2.1`
- `eleve2.2` mot de passe `e2.2`
- `eleve2.3` mot de passe `e2.3`
- `enseignant1` mot de passe `p1`
- `enseignant2` mot de passe `p2`
- `enseignant3` mot de passe `p3`

Mais avec Moodle j'ai du mettre des mots de passe complexe de au moins 8 caractères.

Site administration

General **Users** Courses Grades Plugins Appearance Server Reports Development

Users

Accounts

[Browse list of users](#)
[Bulk user actions](#)
[Add a new user](#)
[User management](#)
[User default preferences](#)
[User profile fields](#)
[Cohorts](#)
[Cohort custom fields](#)
[Upload users](#)
[Upload user pictures](#)

Permissions

[User policies](#)
[Site administrators](#)
[Define roles](#)
[Assign system roles](#)
[Check system permissions](#)
[Capability overview](#)
[Assign user roles to cohort](#)
[Unsupported role assignments](#)

Général

Nom d'utilisateur	?	<input type="text" value="eleve1.1"/>
Choisissez une méthode d'authentification	?	<input type="button" value="Comptes manuels"/>
<input type="checkbox"/> Compte suspendu ?		
<input type="checkbox"/> Générer un mot de passe et informer l'utilisateur		
<p>Le mot de passe doit comporter au moins 8 caractères, au moins 1 chiffre(s), au moins 1 lettre(s) minuscule(s), au moins 1 lettre(s) majuscule(s), au moins 1 caractère(s) spécial(s) tel que *, -, ou #</p>		
Nouveau mot de passe	?	<input type="text" value="Gp0-lugo"/>  
<input type="checkbox"/> Forcer le changement de mot de passe ?		
Prénom	!	<input type="text" value="Manu"/>
Nom de famille	!	<input type="text" value="Grondin"/>
Adresse e-mail	!	<input type="text" value="grondin@gmail.com"/>
Visibilité des e-mails	?	<input type="button" value="Visible par les participants au cours"/>
Identifiant du profil MoodleNet	?	<input type="text"/>

Général

Nom d'utilisateur ?

Choisissez une méthode d'authentification ?

Compte suspendu ?

Générer un mot de passe et informer l'utilisateur

Le mot de passe doit comporter au moins 8 caractères, au moins 1 chiffre(s), au moins 1 lettre(s) minuscule(s), au moins 1 lettre(s) majuscule(s), au moins 1 caractère(s) spécial(s) tel que *, -, ou #

Nouveau mot de passe ? ?

Forcer le changement de mot de passe ?

Prénom !

Nom de famille !

Adresse e-mail !

Visibilité des e-mails ?

Identifiant du profil MoodleNet ?

3. Créer les cours:

- Allez dans `Site administration` -> `Courses` -> `Add a new course`.
- Créez deux cours, nommés `RT1` et `RT2`.

Développer tout

▼ Général

Nom complet ! ? BUT RT1

Nom abrégé du cours ! ? RT1

Catégorie de cours ! ? x Catégorie 1 Recherche ▼

Visibilité du cours ? Montrer ▼

Date de début du cours ? 24 Peut 2024 00 00 CALENDAR

Date de fin du cours ? Activer 24 Peut 2025 00 00 CALENDAR

Numéro d'identification du cours ?

▼ Description

Résumé du cours ?

Modifier Voir Insérer Format Outils Tableau Aide

◀ ▶ B I Image Video H-P Link Equation Table List Card ...

My courses

⋮

Course overview

All Search Sort by course name Card



BUT RT1
Category 1

⋮



BUT RT2
Category 1

⋮

4. Incrire les utilisateurs aux cours:

- Allez dans le cours `RT1`, puis dans `Participants` -> `Enrol users`.
- Inscrivez `eleve1.1`, `eleve1.2`, `eleve1.3` comme étudiants, et `enseignant1` comme enseignant.
- Faites de même pour le cours `RT2` avec les utilisateurs `eleve2.1`, `eleve2.2`, `eleve2.3` comme étudiants, et `enseignant2` et `enseignant3` comme enseignants.

Utilisateurs inscrits ▾ [Inscrire des utilisateurs](#)

Correspondre [N'importe lequel](#) [Sélectionner](#) ×

+ Ajouter une condition [Effacer les filtres](#) [Appliquer des filtres](#)

3 participants found

First name / Last name	Email address	Roles	Groups	Last access to course	Status
<input type="checkbox"/> —	—	Student	—	Never	Active
<input type="checkbox"/>  Manu Grondin	grondin@gmail.com	Student	No groups	Never	Active
<input type="checkbox"/>  Manjary Hoareau	hoareau@gmail.com	Teacher	No groups	Never	Active
<input type="checkbox"/> AU Admin User	b.bermadin@rt-iut.re	Teacher	No groups	46 secs	Active

Avec des utilisateurs sélectionnés... [Choisir...](#) [Inscrire des utilisateurs](#)