



**LÉONARD
DE VINCI
LYCÉE
POLYVALENT
MELUN**

BTS SIO option SISR

AP 2 – Menuimetal WP

Présenté par :

Yassir Chellik
Gaetan Bracale

Année 2023 - 2024

Sommaire

- Répartir les missions via Gantt / Organisation
- Missions 0 / Clone de VM / Attribution VLAN
- Référencer une VM sur un DNS
- Mise à jour du schéma réseau
- TEST / Connection via SSH
- Instal. packet neccessaires pour un srv WEB
- Connectivité entre un srv MariaDB et srv Web
- Installation WP / Acceder via le NAV. Web
- Créer des comptes utilisateurs via MariaDB
- Essaie De WP / Installation Template / Plugins
- Représentation de Site / ébauche du site
- Authentification des users via maria db
- Authentification des users via maria db
- Installation des Stats sur le Site web
- Faire un script de sauvegarde de la BDD

MISSION 0 WORDPRESS YASSIR

Introduction

Organisation du projet via GANTT

Nous avons départager les tâches afin de s'organiser sur notre projet, nous avons utilisé la technique de GANTT pour cette réalisation :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Compétences du projet	Yassin			Tâches du WEB									
2	Nom de la société	Mehumetal			Lettre	Mission WP 3 / Yassin	Jour et heure de début	Antécédent(s)	Durée en heures	Affectés à				
3	Numéro du groupe	5			A	Répartir les missions via Gantt / Organisation	10/09/2024 14:00:00		0.5	Yassin				
4	Membres du groupe	Yassin / Gaetan			B	Missions 0 / Cloner de VM / Attribution VLAN	10/09/2024 14:25:00	A	0.5	Yassin				
5	Responsable du projet				C	Référencer une VM sur un DNS	10/09/2024 14:50:00	B	1	Yassin				
6	Nom du projet				D	Mise à jour du schéma réseau	10/09/2024 15:25:00	C	0.5	Yassin				
7	Date de début	10/09/2024			E	TEST / Connexion via SSH	10/09/2024 16:00:00	D	0.5	Yassin				
8	Date de fin				F	Instal. paquet nécessaires pour un env WEB	10/09/2024 16:30:00	E	0.5	Yassin				
9	Temps disponible en heure	Une semaine de TP soit 16 heures			G	Connectivité entre un env MariaDB et env Web	10/09/2024 17:00:00	F	1	Yassin				
10	Total des heures effectuées	7.6			H	Installation WP / Accéder via le NAV. Web	12/09/2024 08:30:00	G	1	Yassin				
11					I	Créer des comptes utilisateurs via MariaDB	12/09/2024 11:30:00	H	1	Yassin				
12					J	Essai de WP / Installation Template / Plugins	12/09/2024 15:30:00	I	1	Yassin				
13														
14														
15														
16														
17	Colonne L (et R) : 100 Coeur													
18	Colonne D : Indiquer une lettre de A à Z													
19	Colonne E : Indiquer le nom de la tâche													
20	Colonne F : Indiquer une date/heure sous le format JJ/MM/AAAA HH:MM:SS													
21	Colonne G : Indiquer la/les lettre(s) correspondante(s) à la/aux tâche(s) antécédente(s)													
22	Colonne H : Indiquer la durée en heure													
23	Colonne I : Indiquer le nom de la personne affectée à la tâche													
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														

Début Mission 0 : Créer ou cloner une VM et la mettre dans le vlan LAN

J'ai cloner une VM SRV Web et lui est attribué une IP en cohérence avec le VLAN demandé afin d'y installer wordpress et une liaison directe avec ma base de donnée sur mon srv maria db :

|

|

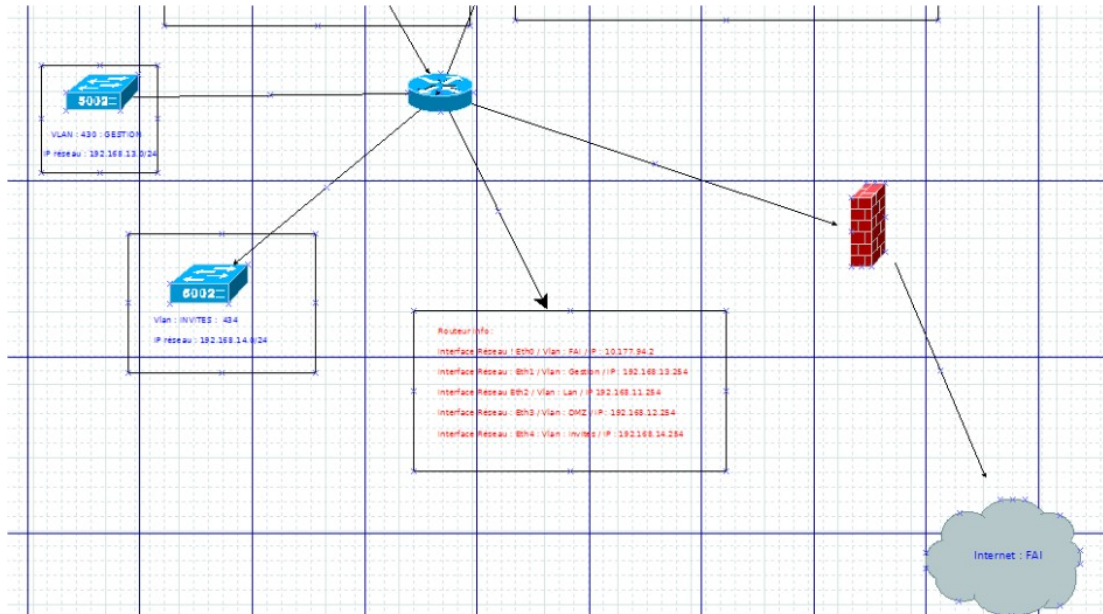
|

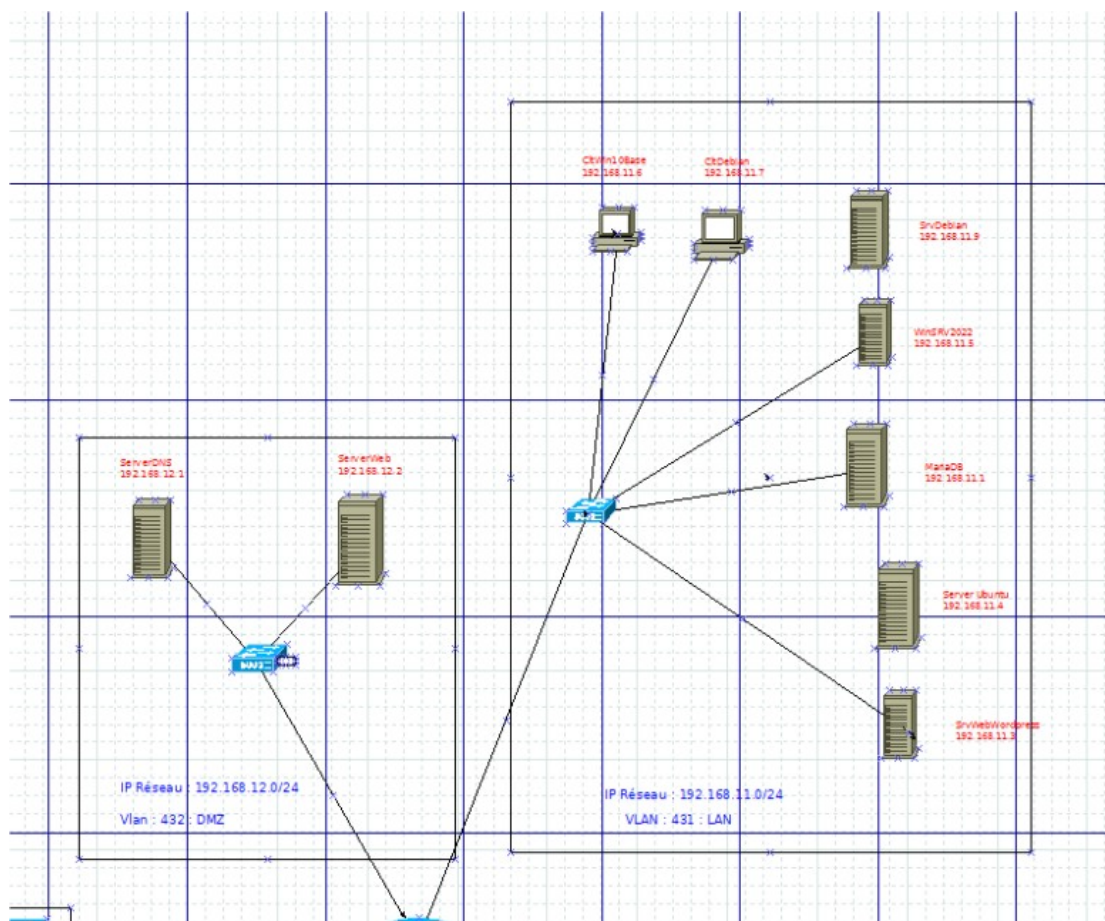
|

|

|

Mettre à jour le schéma réseau :





Voici mon diagramme de Gantt à jour, nous pouvons distinguer divers Vlan tous relié au même routeur pour une inter-connection entre eux.

Test Via Connection SSH

Je peux donc me connecter via SSH sur mes deux serveur MariaDB et SrvWeb :


```
sio21@srvwebwordpress: ~  
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset  
: enabled)  
Active: active (running) since Thu 2024-09-12 11:12:02 CEST; 6s ago  
Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/  
Process: 9985 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUC  
CESS)  
Main PID: 9989 (apache2)  
Tasks: 6 (limit: 2322)  
Memory: 15.2M  
CPU: 80ms  
CGroup: /system.slice/apache2.service  
├─9989 /usr/sbin/apache2 -k start  
├─9990 /usr/sbin/apache2 -k start  
├─9991 /usr/sbin/apache2 -k start  
├─9992 /usr/sbin/apache2 -k start  
├─9993 /usr/sbin/apache2 -k start  
└─9994 /usr/sbin/apache2 -k start  
  
sept. 12 11:12:02 srvwebwordpress systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...  
sept. 12 11:12:02 srvwebwordpress apachectl[9988]: AH00558: apache2: Could not r  
eliably determine the server's fully qualified domain name, using 192.168.11.3.  
Set the 'ServerName' directive  
sept. 12 11:12:02 srvwebwordpress systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.  
root@srvwebwordpress:/var/www/html#
```

Connectivité entre SRV maria DB et SRV Web :

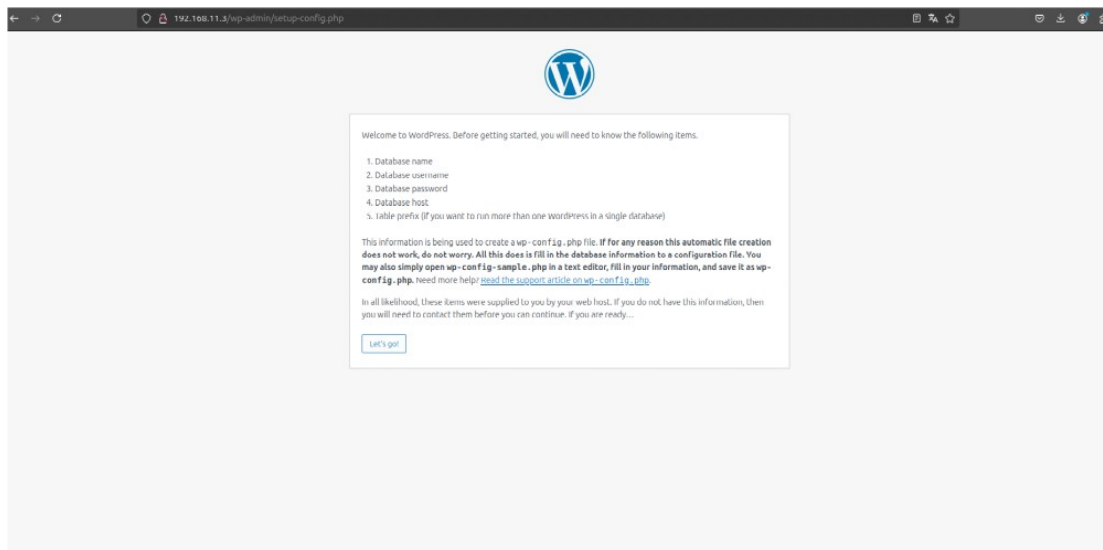
Ici mon srv web peut se connecter au server distant maria DB :

```
root@srvwebwordpress:/var/www/html# mysql -h 192.168.11.1 -u user21 -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 185  
Server version: 10.3.29-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
MariaDB [(none)]>
```

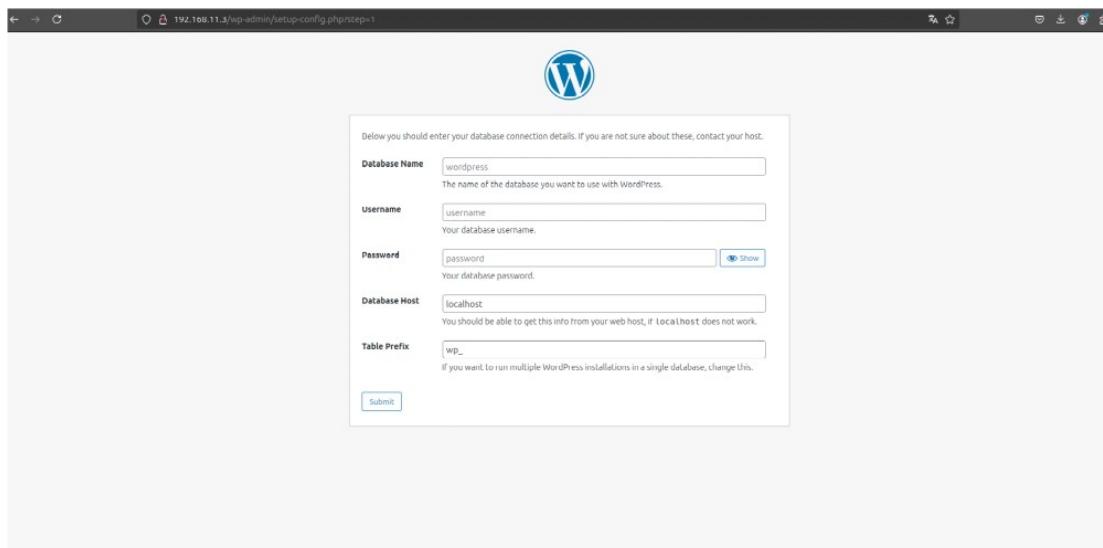
Installation WP, Acceder via le NAV. web :

Installation de Wordpress sur mon /var/www/html

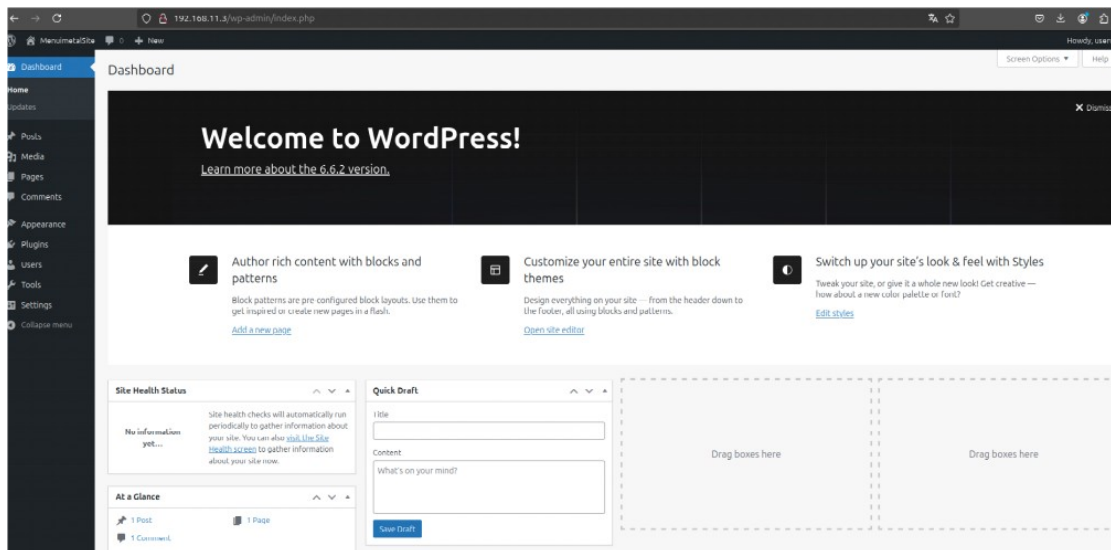
```
root@srvwebwordpress:/var/www/html# ls  
index.php  license.txt  wordpress  wp-admin  wp-comments-post.php  wp-config-sample.php  wp-cron.php  wp-links-opml.php  wp-login.php  wp-settings.php  wp-trackback.php  
latestzip  readme.html  wp-activate.php  wp-blog-header.php  wp-config.php  wp-content  wp-includes  wp-load.php  wp-mail.php  wp-signup.php  xmlrpc.php  
root@srvwebwordpress:/var/www/html#
```

Liaison de mon Wordpress via ma Database crée sur mon server MariaDB :



Menu Wordpress Installation Terminé :



Crée des comptes utilisateurs via MariaDB :

```
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'user21'@'localhost' IDENTIFIED BY 'user21';
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'user21'@'localhost'
-> WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'user21'@'%' IDENTIFIED BY 'user21';
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO '%'@'localhost' WITH GRANT OPT
[1]+  Stopped                  mysql -u root -p
root@mariadb:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 41
Server version: 10.3.29-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

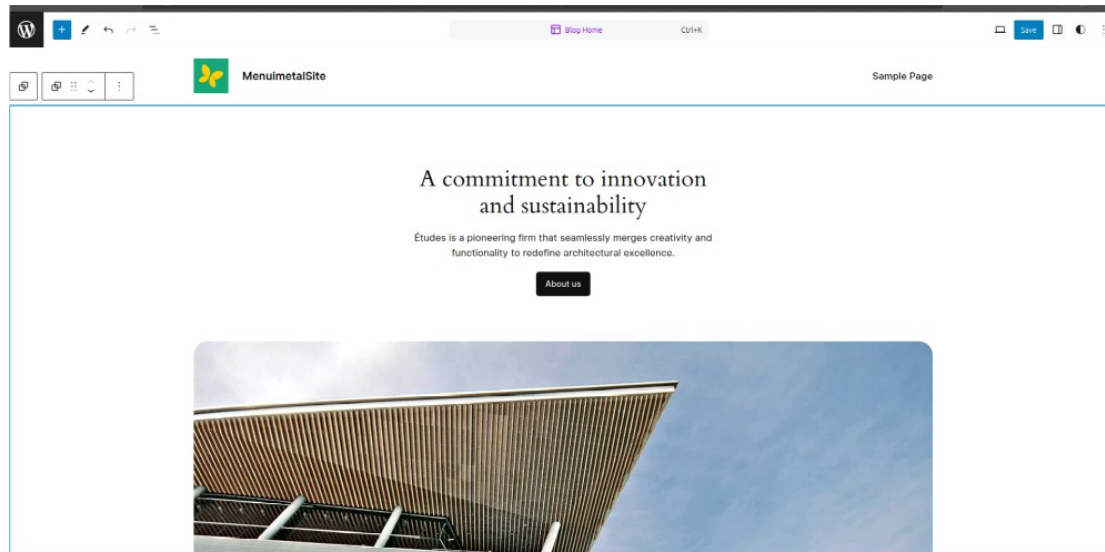
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

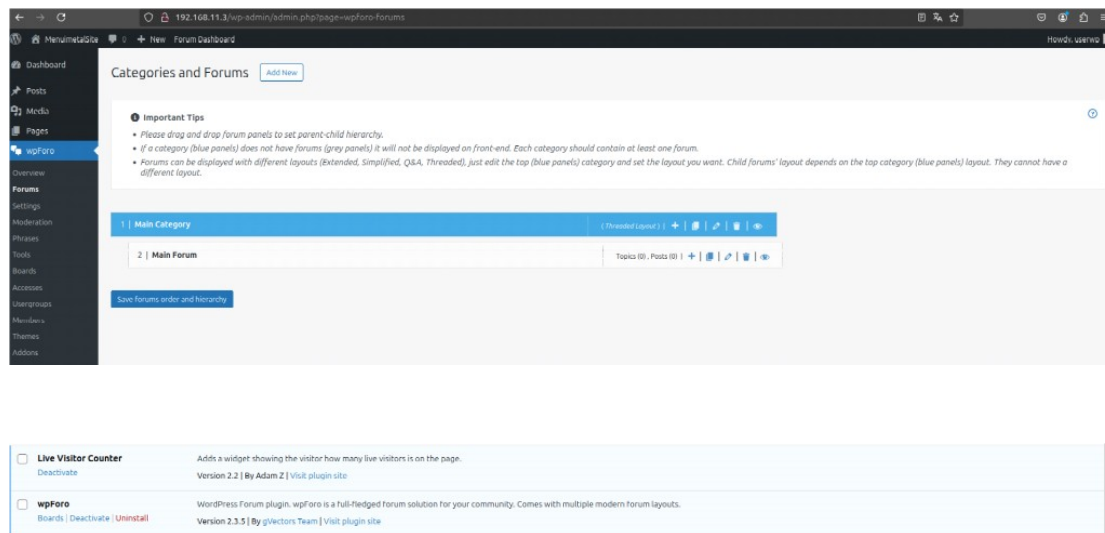
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'user21'@'%'
-> WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
```

Essaie de WP / Installation Plugins / template :

L'essaie de WP à été un succès, J'ai pris un template qui peut rentrer en cohérence avec le sujet :



Installation Plugins de Forum :

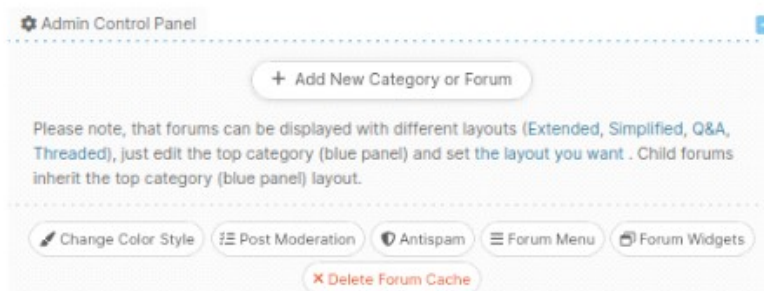


Forum




MenuimetalSite Forum

Unread Posts | Forums | Topics

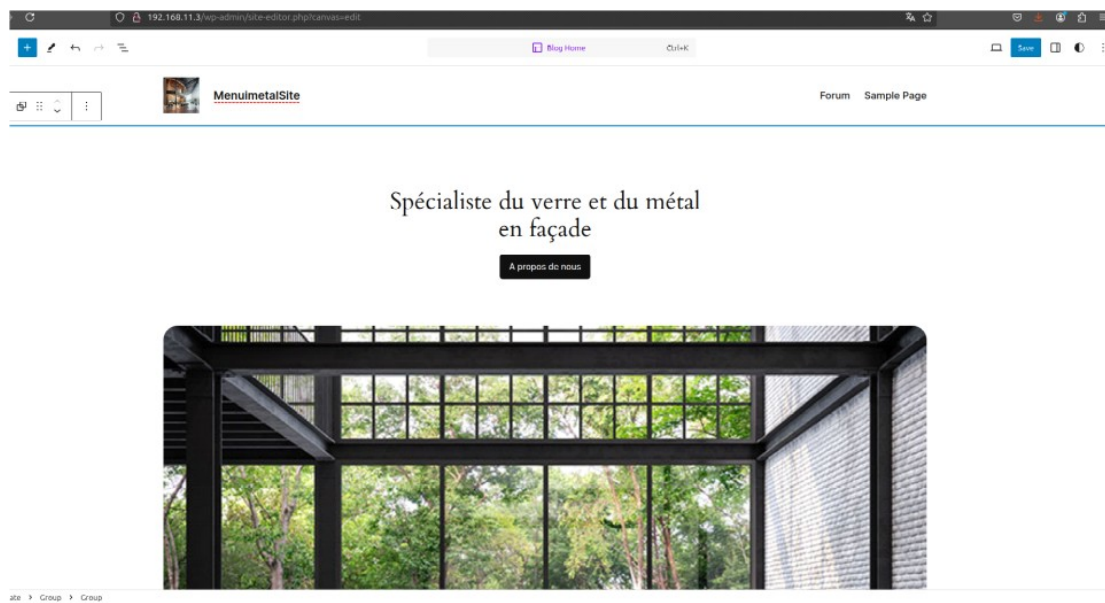


Installation Plugin de compteur de visiteurs voici le rendu :

 2 total views , 2 views today

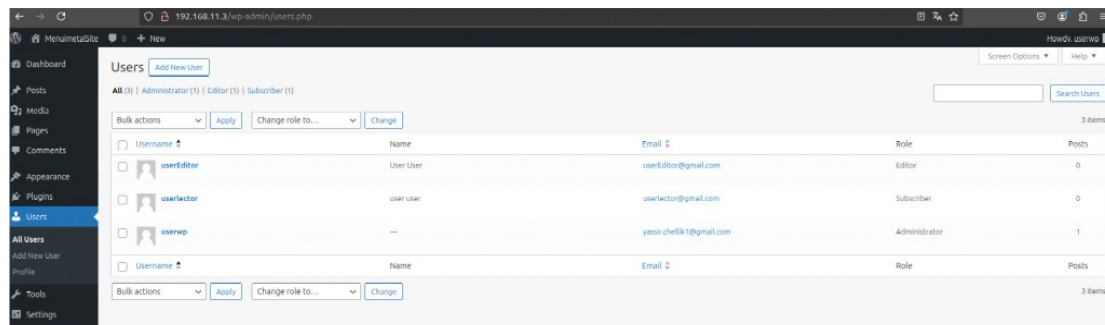
Représentation du site / ébauche :

Je continue l'amélioration du site :



Authentification des users via MariaDB :

J'ai crée des utilisateurs sur WP, un lecteur et un éditeur :



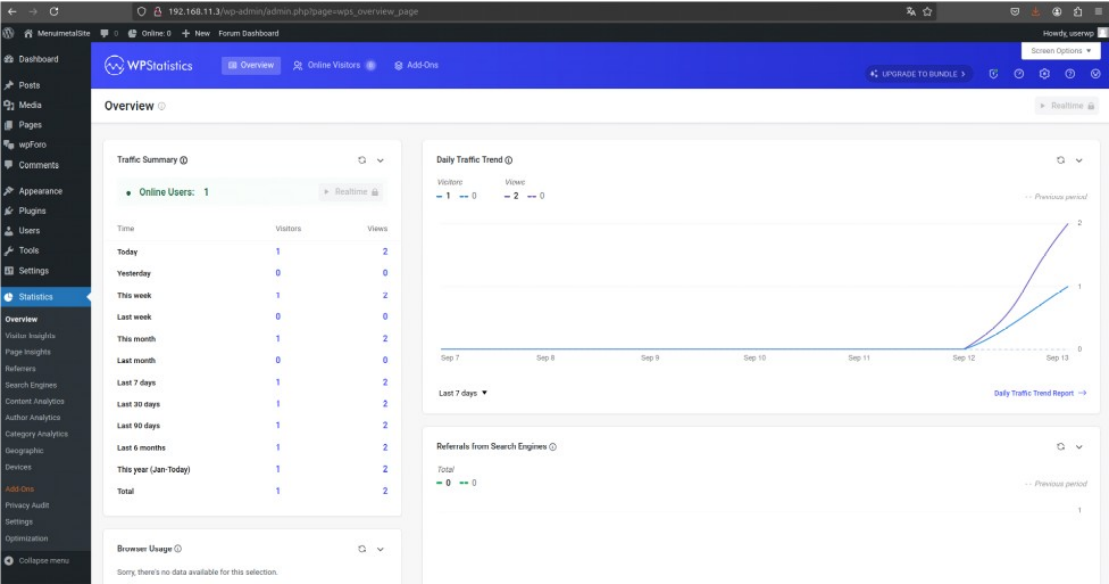
J'ai donc poursuivie via une authentification de mes users via MariaDB :

```
Database changed
MariaDB [wordpress_db]> SELECT * FROM wp_users
-> ;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID | user_login | user_pass | user_nicename | user_email | user_url | user_registered | user_activation_key |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | userwp | SP5BrshKhy9ESkpeahzTw97FMHL1NMk0 | userwp | yessir.chellik@gmail.com | http://192.168.11.3 | 2024-09-12 09:36:10 | |
| 2 | userlector | SP5BpAGtftpdzhBWuk.v8.DrUngl2/AZ6. | userlector | userlector@gmail.com | | 2024-09-12 11:52:18 | 1726141938:SP5BivnwTFdsXX9N7ih5x1KYxsAnedQV4. |
| 3 | userEditor | SP5BXaf30/pl1gKQbKgiyDTXDrIM.7qEZ1 | userEditor | userEditor@gmail.com | | 2024-09-12 12:02:25 | 1726142545:SP5B8cqp1Q5U/m4bv87qr.x6Yjohilyy11Z. |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [wordpress_db]>
```

Installation des Stats sur le site web :

J'ai installé un plugin (wp - statistiques) pour voir les statistiques de vue et de personnes en ligne sur mon site :



Faire un script de sauvegarde de la BDD :

j'ai crée un fichier BASH backup_db.sh pour retourner un script bash chaque 24h, j'ai utilisé ce code :


```
#!/bin/bash

# Variables
DB_NAME="wordpress_db" # Nom de la base de données à sauvegarder
DB_USER="userwp" # Nom d'utilisateur MySQL/MariaDB
DB_PASSWORD="userlepluspuissant" # Mot de passe de l'utilisateur MySQL/MariaDB
DB_HOST="192.168.11.1" # Adresse du serveur distant (ex: 192.168.1.100)
BACKUP_DIR="/." # Dossier local où les sauvegardes seront stockées
DATE=$(date +"%Y%m%d_%H%M%S") # Format de la date pour nommer les fichiers de sauvegarde
BACKUP_FILE="$BACKUP_DIR/backup_$$/wordpress_db$DATE.sql.gz" # Nom du fichier de sauvegarde compressé

# Créer le répertoire de sauvegarde s'il n'existe pas
mkdir -p $BACKUP_DIR

# Commande de sauvegarde de la base de données avec compression
mysqldump -h $DB_HOST -u $DB_USER -p$DB_PASSWORD $DB_NAME | gzip > $BACKUP_FILE

# Vérification du succès de la sauvegarde
if [ $? -eq 0 ]; then
    echo "La sauvegarde de la base de données $DB_NAME a été effectuée avec succès et est stockée dans $BACKUP_FILE"
else
    echo "Erreur lors de la sauvegarde de la base de données $DB_NAME"
    exit 1
fi
```

Mettre en exé le fichier :

`chmod +x backup_db.sh`

Exécutez-le manuellement ou ajoutez une tâche cron pour des sauvegardes automatiques :

`crontab -e`

MISSION 1 DOKUWIKI : GAETAN