

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 nécessaires pour un srv WEB
- Connectivité entre un srv MariaDB et srv Web
- Installation WP / Accéder via le NAV. Web
- Créer des comptes utilisateurs via MariaDB
- Essai 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 dépassé 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	J	K	L	M	N
	Composantes du projet	Valeur		Tâches ou WBS								
1	Nom de la société	Menumetal		Mission WP 0 / Yasser								
2	Numéro du groupe	3		Lettre	Jour et heure de début	Antécédent(s)	Durée en heure	Affectée à				
3	Membres du groupe	Yasser / Géetan		A Répartir les missions via Gantt / Organisation	10/09/2024 14:00:00		0,5	Yasser				
4	Responsable du projet			B Missions 0 / Clone de VM / Attribution VLAN	10/09/2024 14:25:00	A	0,5	Yasser				
5	Nombre du projet			C Référencer une VM sur un DNS	10/09/2024 14:50:00	B	1	Yasser				
6	Date de début	10/09/2024		D Mise à jour du schéma réseau	10/09/2024 15:25:00	C	0,5	Yasser				
7	Date de fin			E TEST / Connection via SSH	10/09/2024 16:00:00	D	0,5	Yasser				
8	Temps disponible en heure	Une semaine de TP soit 16 heures		F Instal packet nécessaire pour un srv WEB	10/09/2024 16:30:00	E	0,5	Yasser				
9	Total des heures affectées	7,0		G Connexion entre un srv MariaDB et srv Web	10/09/2024 17:00:00	F	1	Yasser				
10				H Installation WP / Accéder via le NAV Web	12/09/2024 08:30:00	G	1	Yasser				
11				I Créez des comptes utilisateurs via MariaDB	12/09/2024 11:35:55	H	1	Yasser				
12				J Essais De WP / Installation Template / Plugins	12/09/2024 15:30:00	I	1	Yasser				
13												
14												
15												
16												
17	Commentaires et remarques											
18	Formule appliquée pour les heures en vingt-quatrième d'heure =nb heures/24)											
19												
20	Colonne D : Indiquer une lettre de A à Z											
21	Colonne E : Indiquer le nom de la tâche											
22	Colonne F : Indiquer une date heure sous le format JJ/MM/AAAA HH:MM:SS											
23	Colonne G : Indiquer la(s) lettre(s) correspondante(s) aux tâche(s) antécédente(s)											
24	Colonne H : Indiquer la durée en heure											
25	Colonne J : Indiquer le nom de la personne affectée à la tâche											
26												
27												
28												
29												
30												

+ Données générales, tâches et diagramme ▾

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 :



Virtual Machine 2009 (SrvWebWordpress) on node siopve-grp1 No tags

SrvWebWordpress (Uptime: 1 day 20:48:40)

<i>Status</i>	running
<i>HA State</i>	none
<i>Node</i>	siopve-grp1
<i>CPU usage</i>	0.20% of 4 CPU(s)
<i>Memory usage</i>	39.99% (819.02 MiB of 2.00 GiB)
<i>Bootdisk size</i>	32.00 GiB
<i>IPs</i>	192.168.11.3 fe80::be24:11ff:fe:660

Network Device (net0) virtio=BC:24:11:FE:D6:60,bridge=vmbr0,tag=431

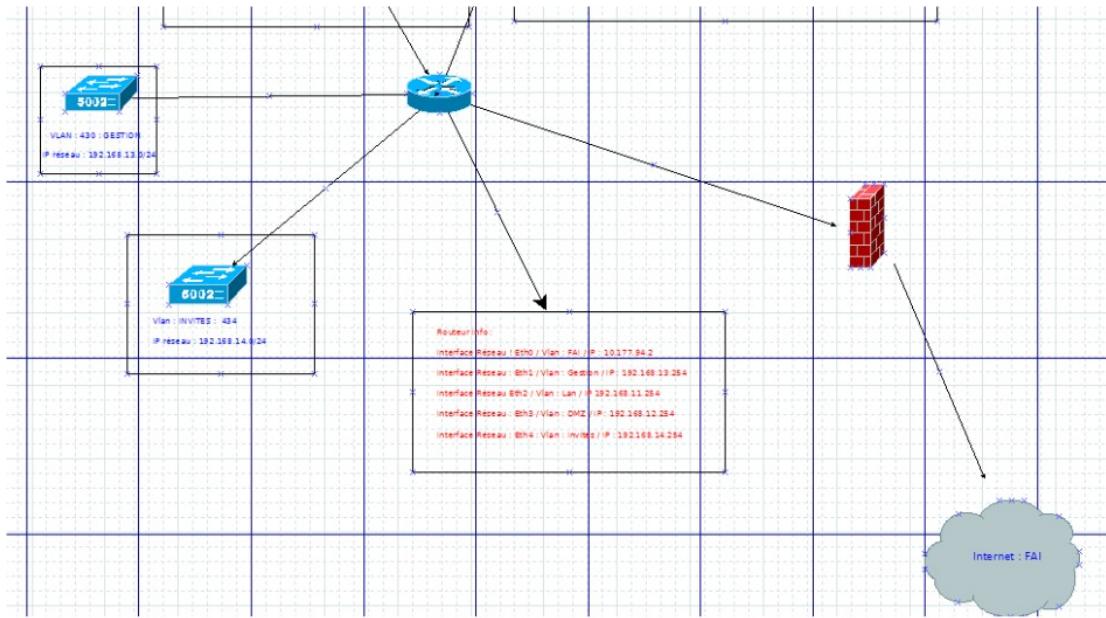
Référencer la VM sur le serveur DNS

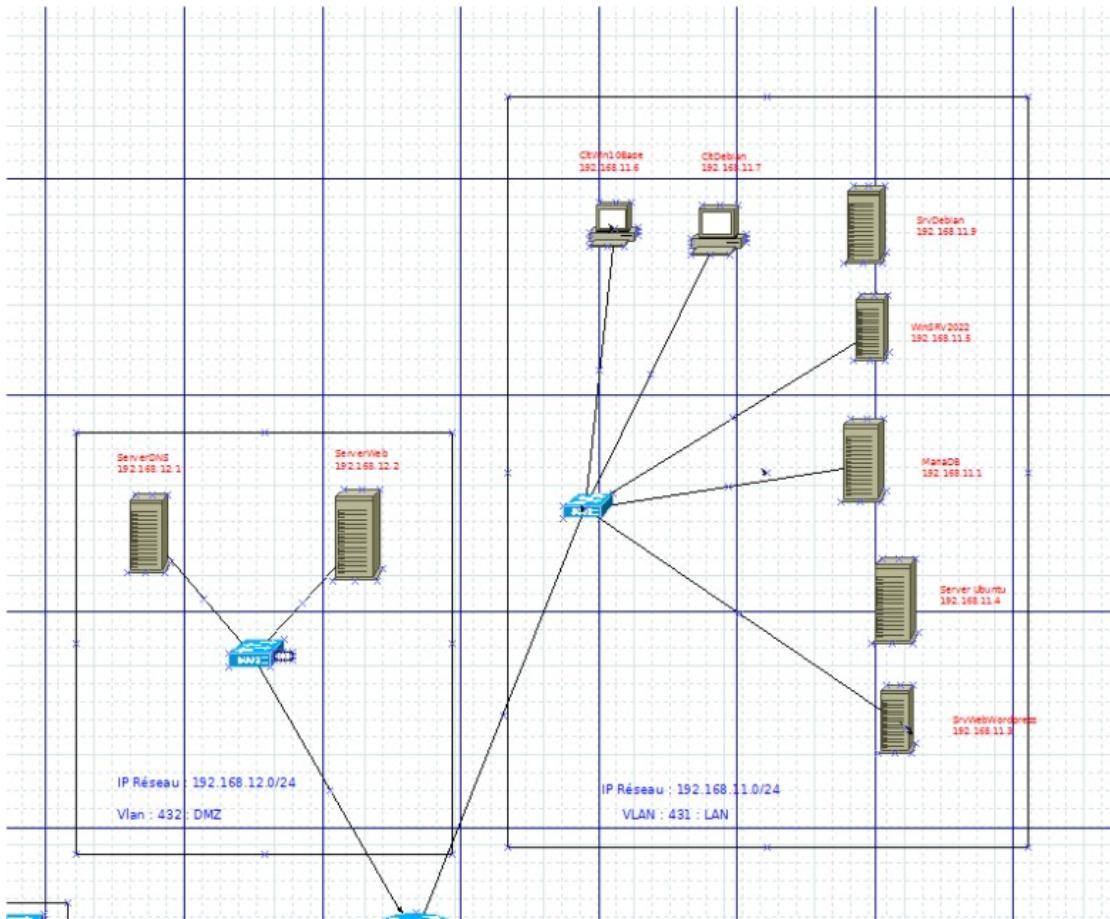
J'ai Référencer Ma VM SRV WEB sur mon serveur DNS via la fichier BIND qui se trouve dans : / var/cache/bind

```

$TTL 604800
@ IN SOA dns. host. (
    1           ; Serial
    604800      ; Refresh
    3600        ; Retry
    2419200     ; Expire
    604800 )    ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS dns
dns IN A 192.168.12.1
dns IN A 192.168.12.1
mssq1 IN A 192.168.11.1
mssq1 IN A 192.168.11.1
routur IN A 10.10.10.254
srviwebwordpress IN A 192.168.11.1
;
```

Mettre à jour le schéma réseau :





Voici mon diagramme de Gantt à jour, nous pouvons distinguer divers Vlans 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 :

```

latest.zip wordpress wp-blog-header.php wp-config-sample.php wp-includes wp-login.php wp-signup.php
root@srvwebwordpress:/var/www/html# nano index.htm
root@srvwebwordpress:/var/www/html# nano index.html
root@srvwebwordpress:/var/www/html# ls
index.html license.txt wp-activate.php wp-comments-post.php wp-content wp-links-opml.php wp-mail.php wp-trackback.php
index.php readme.html wp-admin wp-config.php wp-cron.php wp-load.php wp-settings.php xmlrpc.php
latest.zip wordpress wp-blog-header.php wp-config-sample.php wp-includes wp-login.php wp-signup.php
root@srvwebwordpress:/var/www/html# ls
index.html license.txt wp-activate.php wp-comments-post.php wp-content wp-links-opml.php wp-mail.php wp-trackback.php
index.php readme.html wp-admin wp-config.php wp-cron.php wp-load.php wp-settings.php xmlrpc.php
latest.zip wordpress wp-blog-header.php wp-config-sample.php wp-includes wp-login.php wp-signup.php
root@srvwebwordpress:/var/www/html# ls
index.html license.txt wp-activate.php wp-blog-header.php wp-config.php wp-content wp-links-opml.php wp-mail.php wp-signup.php
index.php readme.html wp-admin wp-comments-post.php wp-content wp-links-opml.php wp-mail.php wp-trackback.php
latest.zip site wp-admin wp-config.php wp-cron.php wp-load.php wp-settings.php xmlrpc.php
root@srvwebwordpress:/var/www/html# mv index.html /var/www/html/site
root@srvwebwordpress:/var/www/html# ls
index.html
root@srvwebwordpress:/var/www/html/site# nano index.html
root@srvwebwordpress:/var/www/html/site# ls
index.html
root@srvwebwordpress:/var/www/html/site# rm index.html
root@srvwebwordpress:/var/www/html/site# touch index.html
root@srvwebwordpress:/var/www/html/site# ls
index.html
root@srvwebwordpress:/var/www/html/site# nano index.html
root@srvwebwordpress:/var/www/html/site# ls
index.html
root@srvwebwordpress:/var/www/html/site# nano index.html
root@srvwebwordpress:/var/www/html/site# ls
index.html
root@srvwebwordpress:/var/www/html/site# ls

```

Installation de Packet Necessaires :

Installation de Apache2

```

sio21@srvwebwordpress: ~
Souhait=inconnu/Installé/suppRimé/Purgé/H=à garder
| État=Non/Installé/fichier-Config/dépaqueté/échec-conFig/H=semi-installé/W=attente
|| Err?=(aucune)/besoin Réinstallation (État,Err: majuscule=mauvais)
||/ Nom Version Archi:
+++=-=====-=====-=====-=====-=====-=====-=====-====-
ii  adduser          3.118+deb11u1      all 
ii  apache2          2.4.62-1~deb11u1    amd64
ii  apache2-bin       2.4.62-1~deb11u1    amd64
ii  apache2-data      2.4.62-1~deb11u1    all 
ii  apache2-utils     2.4.62-1~deb11u1    amd64
..
```

Verifions si le system Apache est actif :

```
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/SUCCESS)
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' directiv
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 peux 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.

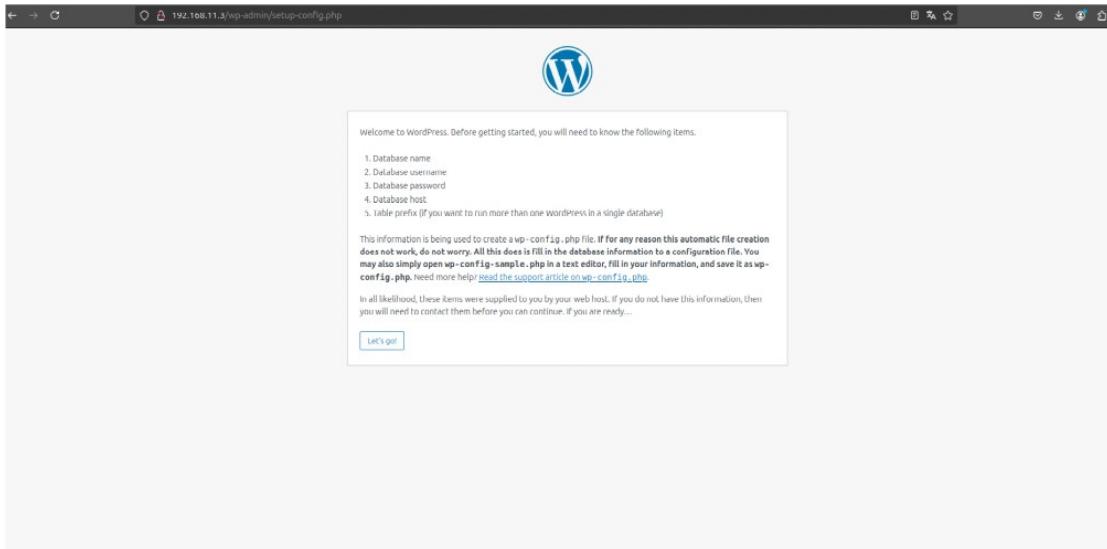
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

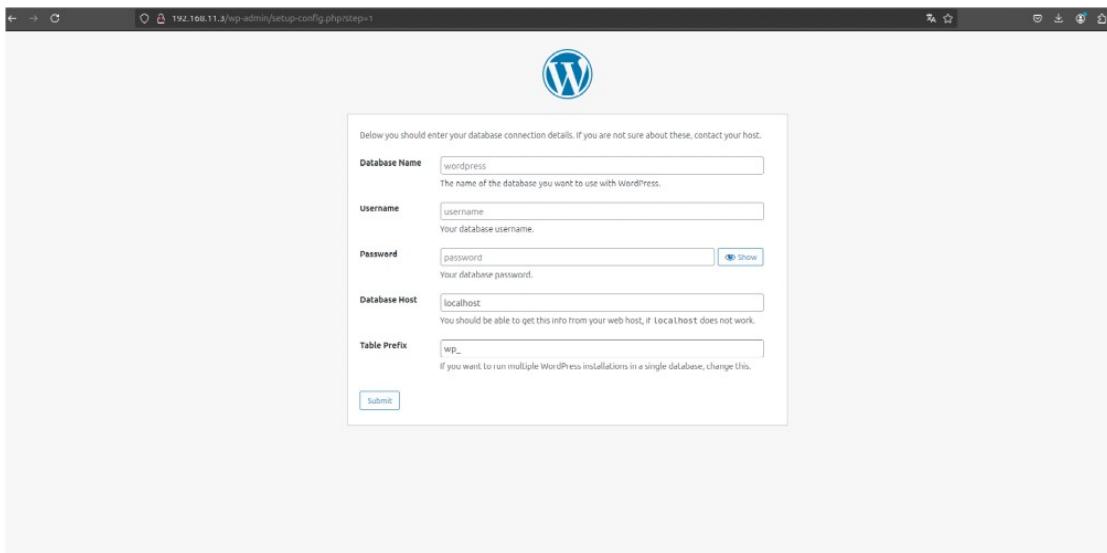
Installation WP, Accéder via le NAV. web :

Installation de Wordpress sur mon /var/www/html

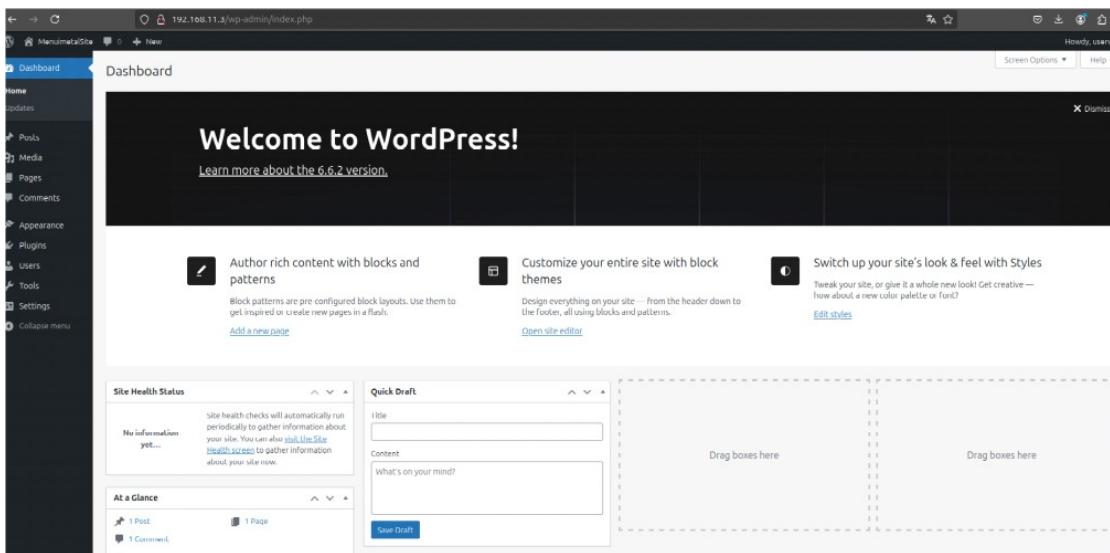
```
root@srvwebwordpress:/var/www/html# ls
index.php  license.txt  wordpress  wp-admin      wp-comments-post.php  wp-config-sample.php  wp-cron.php  wp-links-opml.php  wp-login.php  wp-settings.php  wp-trackback.php
latest.zip  readme.html  wp-activate.php  wp-blog-header.php  wp-content      wp-includes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



Lisaison de mon Wordpress via ma Database créée 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

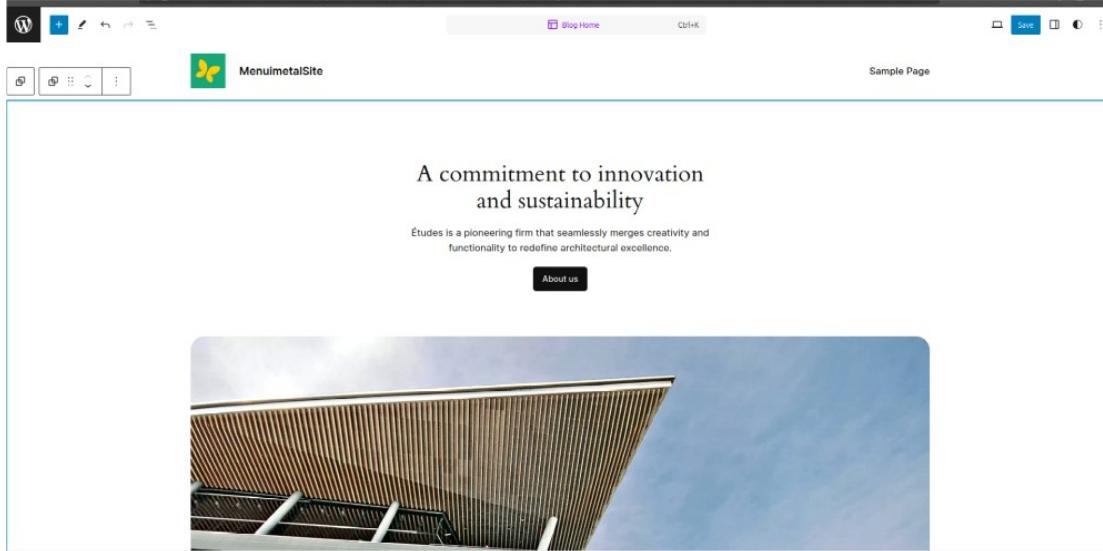
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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 peux rentrer en cohérence avec le sujet :



Installation Plugins de Forum :

The screenshot shows the WordPress wpForo plugin settings page. On the left, there's a sidebar with navigation links like Dashboard, Posts, Media, Pages, wpForo, Overview, Forums, Settings, Moderation, Phrases, Tools, Boards, Accesses, Usergroups, Menus, Themes, and Addons. The main content area has a title "Categories and Forums" with a "Add New" button. It displays two forum categories: "1 | Main Category" and "2 | Main Forum". Below these are buttons for "Topics (0)", "Posts (0)", and "Threads (0)". A note says "Save forums order and hierarchy". At the bottom, there are two sections: "Live Visitor Counter" (version 2.2.2) and "wpForo" (version 2.3.5), each with "Activate", "Deactivate", and "Uninstall" buttons.

Forum



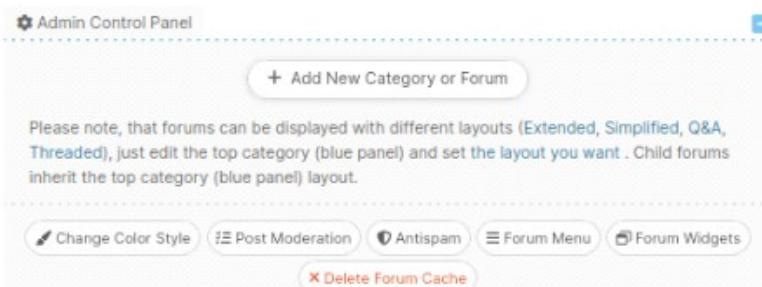
A screenshot of a forum navigation bar. It includes links for 'Forums' (underlined), 'Members', 'Recent Posts', and 'My Profile'. There are also icons for a bell (notifications) and a magnifying glass (search). A 'Logout' link is at the bottom.



A dashed-bordered box containing a warning message about spam user registration. It says: 'Protect your forum from spam user registration! wpForo has not found any protection solution against spam user registration on the forum registration form. Please configure and enable the Google reCAPTCHA antbot protection in Settings > Spam Protection Tab or install other alternative WordPress plugin to avoid registration of spam users.' Below this, a note says: 'This notification is only visible for the website administrators. It will be automatically disabled once some antispam solution is enabled. If you don't use wpForo registration form or you're sure, that you have an antispam solution just click the [dismiss] button.' A 'Dismiss' button is at the bottom right.



The main page of the 'MenuimetalSite Forum'. It shows a header with 'MenuimetalSite Forum', a notification for unread posts, and links for forums and topics. Below is a search bar with 'Main Category' and an 'Add topic' button. A navigation bar at the bottom includes 'Status', 'Author Topics', and filters for 'Forum', 'Replies', 'Views', and 'Last Post'.



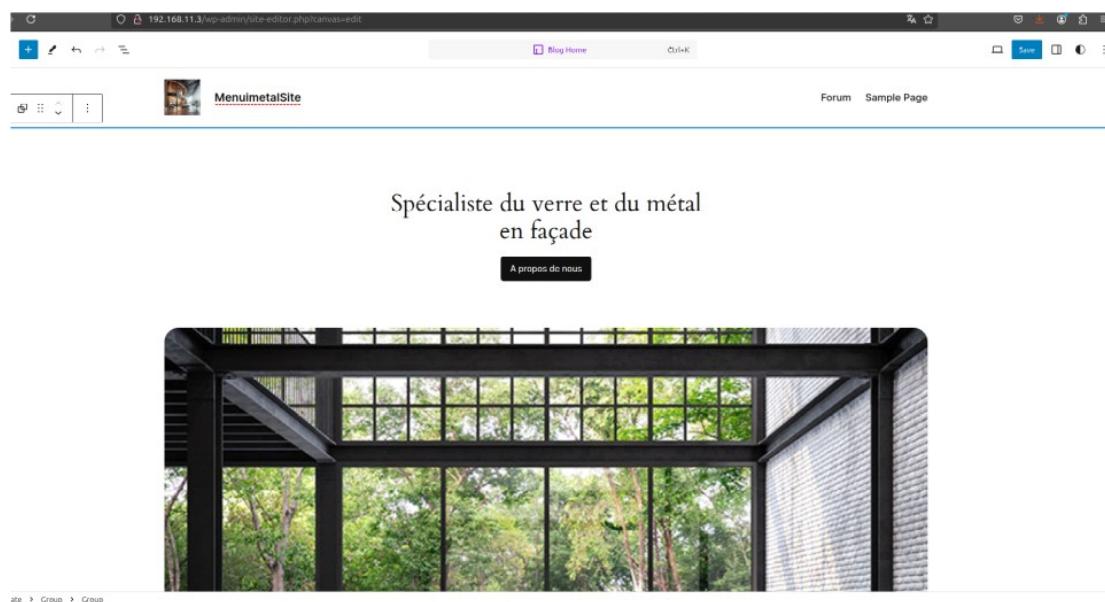
The Admin Control Panel interface. It features a top bar with 'Admin Control Panel' and a 'Logout' button. Below is a section for adding new categories or forums with a '+ Add New Category or Forum' button. A note explains that forums can be displayed with different layouts (Extended, Simplified, Q&A, Threaded) by editing the top category. At the bottom are several buttons: 'Change Color Style', 'Post Moderation', 'Antispam', 'Forum Menu', 'Forum Widgets', and 'Delete Forum Cache'.

Installation Plugin de compteur de visiteurs voici le rendu :

 2 total views , 2 views today

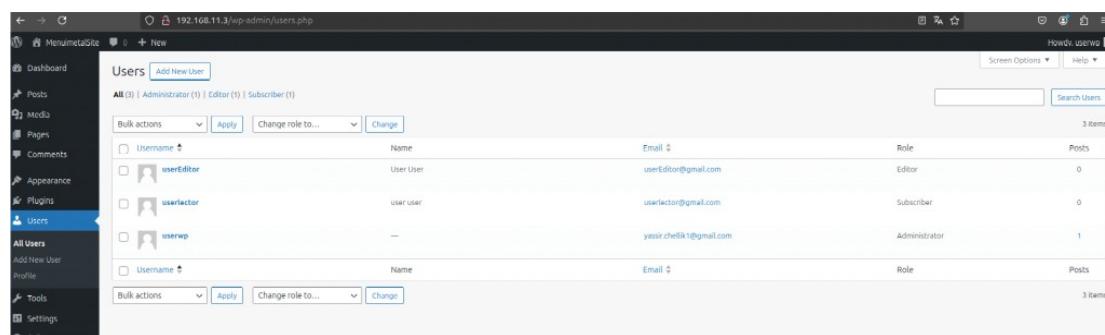
Représentation du site / ébauche :

Je continue l'amélioration du site :



Authentification des users via MariaDB :

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



The screenshot shows the WordPress admin users screen at 192.168.11.3/wp-admin/users.php. The left sidebar has a 'Users' section selected. The main area lists three users: 'userEditor' (Editor role), 'userReader' (Subscriber role), and 'userWP' (Administrator role). Each user row includes a checkbox for bulk actions, a 'Name' column, an 'Email' column, a 'Role' column, and a 'Posts' column. There are buttons for 'Add New User', 'Bulk actions', 'Apply', 'Change role to...', and 'Change'. A search bar and a 'Screen Options' dropdown are also visible.

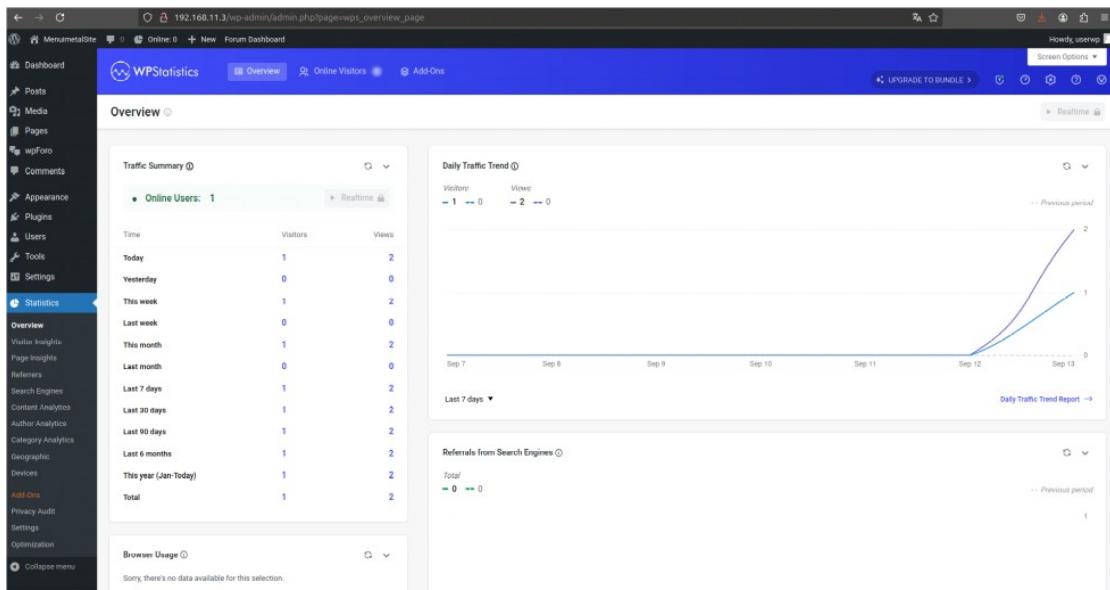
J'ai donc poursuivie via une authentification de mes users via MariaDB :

```
Database changed
KarLab8 [wordpress_db]> SELECT * FROM wp_users
-> ;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID | user_login | user_pass           | user_nicename | user_email        | user_url          | user_registered | user_activation_key
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | userwp     | $P$B:shMHy:9E5LkpeahzTwh97FmHL1NMh0 | userwp       | yassir.chellik@gmail.com | http://192.168.11.3 | 2024-09-12 09:36:10 |
| 2 | userlector | $P$BpAGfffdpdzhBWuk.v8.OrUngl2/AZ6. | userlector   | userlector@gmail.com |                  | 2024-09-12 11:52:18 | 1726141938:SP$BivnwTfdsXK9N7lhSx1KYxsAneGQY4.
| 3 | userEditor | $P$BXkf3@/pltgKQbKgIyDTXDrIM.7qEZ1 | usereditor   | userEditor@gmail.com |                  | 2024-09-12 12:02:25 | 1726142545:SP$B8cyp1QSU/m4bvB7qrx6YjohLyiiZ.
| 0 | user User   |                               |               |                   |                  |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.000 sec)

KarLab8 [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 créé un fichier BASH backup_db.sh pour retourner un script bash chaque 24h, j'ai utilisé ce code :

```
#!/bin/bash      MHDDoS

# 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_$_/wordpress_db$D3.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 192.168.11.1-u $userwp -p$userlepluspuissant$wordpress_db | gzip > $backup_file.sh

# 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