

BTS Services informatiques aux organisations - SISR

Session 2022

E4 – Support et mise à disposition de services informatiques

Coefficient 4

DESCRIPTION DE LA REALISATION PROFESSIONNELLE

NOM et prénom du candidat : LEDUC Quentin

N° candidat : 02145639104

Contexte de la réalisation professionnelle

Dans le bâtiment de Scani se trouve plusieurs associations, C3V, le Maillet de Joigny (Fablab), La recyclerie de jouets, les formations de notre amis Seb et Icaun Access (qui est mon association).
Dans ce sens, nous devons instaurer des règles pour s'organiser au niveau des salles, des horaires et du programme.

Intitulé de la réalisation professionnelle

GRR !!! , le système de gestion et de réservation de ressources

Période de réalisation : DU 12/07/21 AU 19/07/21

Lieu : Joigny

Modalité : En équipe

Principale(s) activité(s) concernée(s) :

- Analyser les objectifs et les modalités d'organisation d'un projet
- Déployer un service
- Accompagner les utilisateurs dans la mise en place d'un service

Conditions de réalisation

- **Ressources présentes** Aucune

- **Résultats attendus** Calendrier de Ressource sous forme d'agenda

- **Durée de réalisation** 1H

Modalités d'accès à cette réalisation professionnelle.

Site internet : www.netwaze.fr

Aller dans « Réalisations Professionnelles » Mot de passe : Mr.Robot

Partie 1 – Procédure de mise en œuvre.

PRÉREQUIS MATÉRIEL

- Un serveur Web - Apache ou Nginx

- MariaDB ou MySql

PRÉREQUIS

Adresse Web de GRR de Scani : <https://agenda.labdispak.fr/>
Notre serveur WEB tourne toujours sur un NGINX, un MariaDB et PHP 7.4.6

Pour l'installation de GRR il nous manque une dépendance de php - php-gd : `$ dnf install php-gd`

INSTALLATION DE GRR

Tout d'abord nous devons commencer par télécharger GRR sur notre serveur. Un Github du projet GRR est continuellement mis à jour. A l'heure de l'écriture la version release est la 3.4.2



The screenshot shows the GitHub release page for GRR 3.4.2. The page is titled 'GRR 3.4.2' and indicates it is the latest release. The release was made by 'ynaessens' on 31 May. The description states: 'Version stable, reste en principe compatible avec php 5.6' and 'Lisez le fichier CHANGELOG pour avoir la liste détaillée des modifications apportées à la version 3.4.1'. There are 2 people who reacted to the release and 7 comments. Two assets are listed: 'Source code (zip)' and 'Source code (tar.gz)'.

Nous récupérons le lien de l'archive et avec un wget nous allons la mettre dans un nouveau dossier GRR dans /var/www/.

```
$ mkdir /var/www/GRR
```

```
$ wget https://github.com/JeromeDevome/GRR/archive/refs/tags/v.3.4.2.zip
```

```
$ mv v.3.4.2.zip /var/www/GRR
```



```
kiu — root@WebServer-Rocky:~ — ssh netwaze@netwaze.fr — 80x29
[root@WebServer-Rocky ~]# mkdir /var/www/GRR/
[root@WebServer-Rocky ~]# wget https://github.com/JeromeDevome/GRR/archive/refs/tags/v.3.4.2.zip
--2021-07-20 10:49:10-- https://github.com/JeromeDevome/GRR/archive/refs/tags/v.3.4.2.zip
Resolving github.com (github.com)... 140.82.121.4
Connecting to github.com (github.com)|140.82.121.4|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Location: https://codeload.github.com/JeromeDevome/GRR/zip/refs/tags/v.3.4.2 [following]
--2021-07-20 10:49:10-- https://codeload.github.com/JeromeDevome/GRR/zip/refs/tags/v.3.4.2
Resolving codeload.github.com (codeload.github.com)... 140.82.121.10
Connecting to codeload.github.com (codeload.github.com)|140.82.121.10|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: unspecified [application/zip]
Saving to: 'v.3.4.2.zip'

v.3.4.2.zip          [          <=>          ]  4.91M  1.90MB/s   in 2.6s

2021-07-20 10:49:13 (1.90 MB/s) - 'v.3.4.2.zip' saved [5151476]

[root@WebServer-Rocky ~]# mv v.3.4.2.zip /var/www/GRR/
[root@WebServer-Rocky ~]#
```

On dézippe l'archive : \$ unzip v.3.4.2.zip

On supprime notre archive :

\$ rm v.3.4.2.zip

puis on extrait tout les

fichiers du nouveau dossier

GRR-v.3.4.2 dans notre

racine GRR et on supprime

ce dossier.

\$ cd GRR-v.3.4.2

\$ mv * /var/www/GRR

\$ cd ..

\$ rm -rf GRR-v.3.4.2

```
root@WebServer-Rocky GRR]# ls
admin
bootstrap
calendar.php
ANGELOG
angepwd.php
argement.php
contactFormulaire.php
contact.php
cy.php
dl_entry.php
ic
lit_entry_beneficiaire.php
lit_entry_beneficiaires.php
lit_entry_champs_add.php
lit_entry_handler.php
lit_entry.php
lit_entry_types.php
port
vicon.ico
oter.php
mcontactlist.php
mcontactrange.php
pages
rg_grr
clude
dex.html
dex.php
stallation
STALL.txt
;
nguage
isso
.cence_en.html
.cence_fr.html
:CENSE
gin.php
gout.php
root@WebServer-Rocky GRR]#
menu_gauche2.php
menu_gauche.php
menuHG.php
moderate_entry_do.php
modif_listes.php
modules
month_all2.php
month_all.php
month.php
my_account_modif_listes.php
my_account.php
notes-utf8.txt
outils
page.php
pdf
pdfgenerator.php
phpmailer
README.md
report.php
swap_entry.php
temp
test_form.php
themes
traitementcontact.php
vacances.xml
validation.php
verif_auto_grr.php
verif.php
view_entry.php
view_rights_area.php
view_rights_room.php
view_rights_site.php
view_room.php
week_all.php
week.php
year_all.php
year.php
```

CONFIGURATION DE NGINX

On créer un nouveau host virtuel dans notre nginx puis on lui rentre la configuration php.

```
$ nano /etc/nginx/conf.d/agenda.labdispak.fr.conf
```

```
>
```

```
server {  
  
    listen 80;  
    server_name agenda.labdispak.fr;  
    root /var/www/GRR;  
    index index.php;  
    access_log /var/log/nginx/grr.access.log;  
    error_log /var/log/nginx/grr.error.log;  
  
    location = /favicon.ico {  
        log_not_found off;  
        access_log off;  
    }  
  
    location = /robots.txt {  
        allow all;  
        log_not_found off;  
        access_log off;  
    }  
  
    location ~ /\.php$ {  
        try_files $uri =404;  
        fastcgi_pass unix:/run/php-fpm/www.sock;  
        fastcgi_index index.php;  
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;  
        include fastcgi_params;  
    }  
  
    location / {  
        try_files $uri $uri/ /index.html?$args;  
    }  
  
    location ~* \.(js|css|png|jpg|jpeg|gif|ico|svg)$ {  
        expires max;  
        log_not_found off;  
    }  
}
```

On redémarre NGINX et PHP-FPM pour qu'il prenne en compte notre configuration

```
$ systemctl restart nginx
```

```
$ systemctl restart php-fpm
```

Normalement il ne devrait pas y avoir d'erreur. Mais au cas où nous pouvons le vérifier avec la commande : `$ nginx -t`

```
Server-Rocky nginx]# nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
Server-Rocky nginx]# systemctl restart nginx
Server-Rocky nginx]# systemctl restart php-fpm
Server-Rocky nginx]# █
```

CRÉATION D'UN UTILISATEUR MARIADB

Pour que GRR fonctionne nous devons obligatoirement avoir besoin d'un utilisateur et d'une base de données (mais en web). Pour se faire nous allons créer un utilisateur MariaDB (Les mots de passe et utilisateur ne sont pas les originaux)

On se connecte a MariaDB

```
$ mysql -u root -p
```

Puis on créer notre utilisateur

```
$ CREATE USER usergrr@localhost IDENTIFIED BY 'motdepasse';
```

```
$ GRANT ALL PRIVILEGES ON grrdatabase.* TO usergrr@localhost;
```

```
$ FLUSH PRIVILEGES;
```

```
$ EXIT
```

Maintenant que nous avons notre utilisateur, nous pouvons copier le fichier `connect.inc.php.ori` en `connect.inc.php`

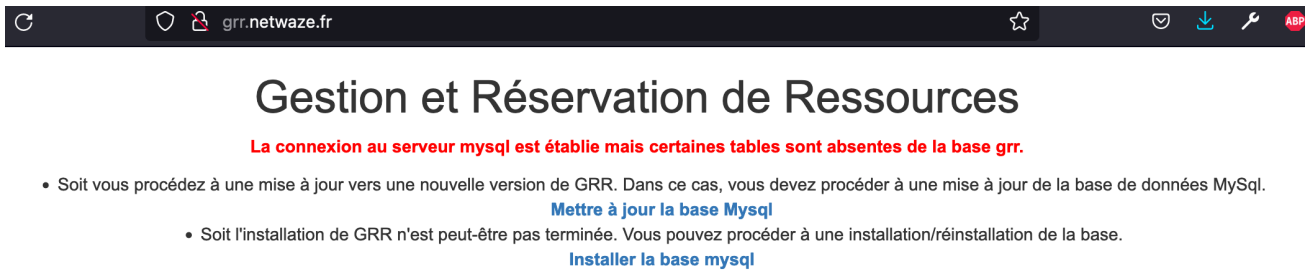
```
$ cp /var/www/GRR/include/connect.inc.php.ori /var/www/GRR/include/connect.inc.php
```

On accorde les droits 777 sur le fichier pour que GRR puisse lire et écrire dedans.

```
$ chmod 777 connect.inc.php
```

INSTALLATION DE GRR EN WEB

Nous nous connectons sur notre domaine et nous cliquons sur « installer la base mysql »



Puis nous rentrons encore une fois notre utilisateur et notre mot de passe de base de données puis on clique sur suivant.

Première étape : la connexion mysql

Vous devez avoir en votre possession les codes de connexion au serveur mysql. Si ce n'est pas le cas, contactez votre hébergeur ou bien l'administrateur technique du serveur sur lequel vous voulez implanter GRR.

Adresse de la base de données (Souvent cette adresse correspond à celle de votre site, parfois elle correspond à la mention «localhost», parfois elle est laissée totalement vide.)

Port du serveur de la base de données (Si vous ne le connaissez pas, laissez la valeur par défaut.)

Le login de connexion

Le mot de passe de connexion

Suivant >>

Normalement nous devons avoir ce message si la connexion à notre base de données est fonctionnelle.

Deuxième étape : Essai de connexion au serveur mysql

La connexion a réussi.

Vous pouvez passer à l'étape suivante.

Suivant >>

Nous continuons et créons notre base de données. Il est important de changer le préfixe

Une fois la création de la base donnée réalisée, nous arrivons sur GRR.

[↑](#) [↓](#)

« « Juillet 2021 » »

Aujourd'hui

Lun. Mar. Mer. Jeu. Ven. Sam. Dim.

1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 30 31

Weekend :

Domaine 1

« Voir le jour précédent »

Domaine 1 - Toutes les réservations

Mardi 20 juillet 2021

Ressource 1

Heure	
08:00 - 08:30	
08:30 - 09:00	
09:00 - 09:30	
09:30 - 10:00	

« Voir le jour suivant »

« Voir la semaine précédente »

« Voir la semaine suivante »

Batiment B38 - Toutes les salles

De Monday 13 Dec à Sunday 19 Dec

Salles	Monday 13 Dec	Tuesday 14 Dec	Wednesday 15 Dec	Thursday 16 Dec	Friday 17 Dec	Saturday 18 Dec	Sunday 19 Dec
Bar associatif							
Fabiab		14:00 à 18:00 SCANI					
Salle de Formation		Permanence SCANI					

Ressources :
 Toutes les ress
 Ressources :
 Batiments :
 Batiment B38
 Salles :
 Toutes les salles

Légende des associations

Cours	CFI-Service	CSV	SCANI	locun Access	La recyclerie de jouets	Le Maillet de Joigny	Glune

Vue public de notre unique événement

Partie 2 – Validation.

Nous pouvons nous connecter et créer nos utilisateurs.

Agenda du Labdispak

Administration
1 personne connectée

Quentin Leduc - Gérer mon compte
 Recherche & Stats
 Se déconnecter



- Général
- Batiments et ressources
- Calendriers
- Utilisateurs et accès
- Utilisateurs
- Administration des Batiments
- Accès aux Batiments restreints
- Gestion des ressources
- Réservations
- Divers
- Authentification et Idap

Utilisateurs

- Ajouter un utilisateur

Importer dans GRR un fichier d'utilisateurs (format CSV)

Importer des utilisateurs depuis l'école

Utilisateurs avec un mot de passe facile

Droits généraux des utilisateurs

Utilisateurs autorisés à modifier leur nom et prénom :

Utilisateurs autorisés à modifier leur adresse email :

Utilisateurs autorisés à modifier leur mot de passe :

Afficher : tous les utilisateurs les utilisateurs actifs les utilisateurs inactifs

Nom de login	Nom et prénom	Privilèges	Statut	Authentification	Supprimer
SPYOU	Bruno Spiquel	A R G	Administrateur	Locale	Supprimer
KIU	Leduc Quentin	A R G	Administrateur	Locale	
PIKA	Service C.F.I -		Usager	Locale	Supprimer

Nous pouvons maintenant créer nos événements et avoir une interface pour le public.

Batiment B38 - Toutes les salles							
De Monday 13 Dec à Sunday 19 Dec							
Salles	Monday 13 Dec	Tuesday 14 Dec	Wednesday 15 Dec	Thursday 16 Dec	Friday 17 Dec	Saturday 18 Dec	Sunday 19 Dec
Bar associatif	+	+	+	+	+	+	+
Fablab	+	14:00 à 18:00 SCANI Permanence SCANI	+	+	+	+	+
Salle de Formation	+	+	+	+	+	+	+

Vue de l'agenda en étant connecter avec notre unique évènement

Partie 3 – Veille technologique.

Après de longue recherche, nous aurions pu partir sur plusieurs solutions propriétaires en ligne comme Doodle ou un plugin Caldavlist pour Wordpress qui fonctionnent avec Nextcloud.

Link

Doodle : <https://doodle.com/fr/>

Wordpress : <https://wordpress.org/>

Caldavlist : <https://wordpress.org/plugins/caldavlist/>

Update :

Après plusieurs semaines d'utilisations nos demandes on évoluer avec les nouveaux partenaires de Scani et du Labdispak. Par conséquent nous avons utiliser Wordpress et Caldavlist.