

# Compte rendu d'activité

TP : Automatisation d'un environnement WP dans le cloud

03/2022

## Contexte

Travaillant dans une entreprise de services numériques (ESN) qui accompagne ses clients dans la mise en œuvre de solutions numériques et mobiles depuis leur conception jusqu'à leur intégration dans le système d'information du client, il est nécessaire d'installer un CMS chez un client et de former ses équipes à la prise en main de l'administration du site.

## Expressions des besoins

Il est demandé de redéployer une pile applicative web permettant l'hébergement du CMS WordPress et sa gestion de version. Dans un second temps, il s'agira de rédiger des scripts de procédures pour permettre au gestionnaire de communauté de créer ou recréer simplement des comptes utilisateurs. Enfin, l'objectif sera de faire migrer de la pré-production vers la production dans le Cloud.

## Informations techniques et outils utilisés

Le site en question est actuellement un site web vide mis en œuvre au travers du CMS WordPress. Le contenu du site est ici sans importance puisque ce sont les tâches liées à la gestion et à l'administration qui nous intéressent. Aussi, la machine virtuelle utilisée est une VM Debian vide avec pour seule configuration les logins d'utilisateurs, la pile applicative sera mise en place via un script fourni.

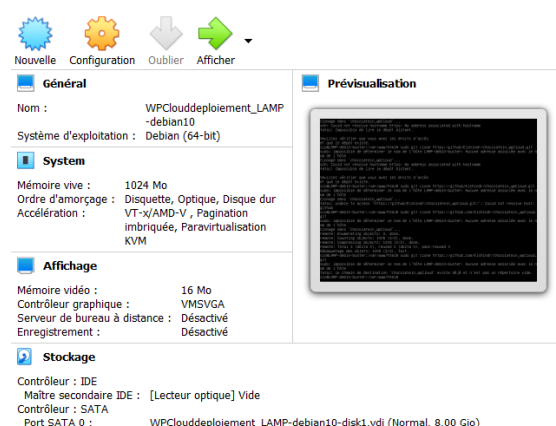
# Realisation

## Création dépôt github

Un dépôt distant sur github [chocolatein\\_wpCloud](#) en privée a été créé.

## Configuration de la VM

Après importation de la machine virtuelle Debian fournie, il convient de la démarrer.



Après chargement, l'écran d'authentification s'affiche demandant d'entrer un login puis mot de passe, ces derniers sont fournis dans la description de la VM. Ainsi, il convient de les rentrer dans la console.

## Installation pile applicative

Il convient de télécharger le script avec la commande wget

```
Sudo wget gil83.fr/files/install-ampp.sh
```

Puis, il faut l'exécuter

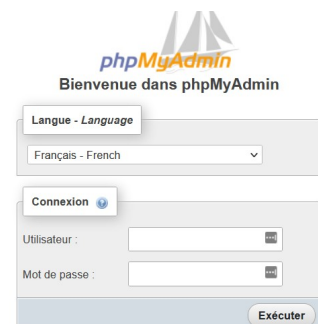
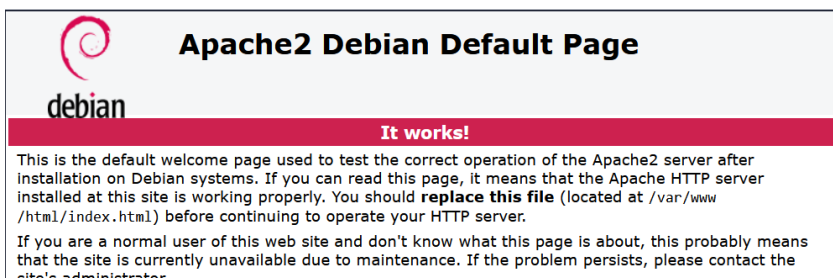
```
Sudo bash install-ampp.sh
```

```
sio@vpsdebian:~$ sudo wget http://gil83.fr/files/install-ampp.sh
--2022-04-26 17:49:42-- http://gil83.fr/files/install-ampp.sh
Résolution de gil83.fr (gil83.fr)... 51.75.140.139
Connexion à gil83.fr (gil83.fr)[51.75.140.139]:80... connecté.
Requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 11628 (11K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « install-ampp.sh »

install-ampp.sh      100%[=====] 11,36K  --
2022-04-26 17:49:42 (71,4 MB/s) - « install-ampp.sh » sauvegardé [11628/11628]

sio@vpsdebian:~$ sudo bash install-ampp.sh
# Mise à jour de la liste des paquets et mise à jour de l'installation si beso
'--> OK
'--> OK
# Installation des prérequis pour l'installation de paquets issus de dépôts per
'--> OK
# Import des clés de signature des paquets sury.org/php (mainteneur dernière ve
'--> OK
# Ajout du dépôt dans nos sources d'installation
'--> OK
# Mise à jour de la liste des paquets et mise à jour de l'installation si beso
'--> OK
'--> OK
# Installation des services Apache, MariaDB et PHP
'--> OK
# Création d'un compte admin pour l'administration de MariaDB
'--> OK
# Téléchargement de l'archive sur phpmyadmin.net
'--> OK
# Création du répertoire pour les templates temporaires de phpmyadmin (2 opérations)
'--> OK
'--> OK
# Création de l'alias dans le site par défaut d'Apache (1 opération)
'--> OK
# Installation des extensions php- pour phpmyadmin (2 opérations, 6 extensions supplém
'--> OK
'--> OK
# Le serveur est prêt !
sio@vpsdebian:~$
```

A la suite, on récupère l'adresse ip de la machine, puis il faut se rendre à cette adresse dans le navigateur, afin de constater que phpmyadmin, php, les connecteurs mysql et apache sont bien installés.



## Récupération dépôt distant

Il est nécessaire de se situer dans le répertoire par défaut d'Apache par la commande suivante :

```
cd var/www/html
```

Puis d'y télécharger le projet :

```
sudo https://github.com/Elshindr/chocolatein_wpCloud.git
```

```
sio@vpsdebian:/var/www/html$ sudo git clone https://github.com/Elshindr/chocolatein_wpCloud.git
Clonage dans 'chocolatein_wpCloud'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Dépaquetage des objets: 100% (3/3), fait.
sio@vpsdebian:/var/www/html$ _
```

## Installation de WordPress

### Récupération de WordPress

Il convient de se rendre dans le dossier de dépôt dans var/www/html/chocolatein\_wpCloud

```
cd chocolatein_wpCloud
```

Il est ensuite nécessaire de télécharger la dernière version de WordPress dans le dossier sio

```
wget https://fr.wordpress.org/latest-fr_FR.tar.gz -P /home/sio/
```

Puis d'extraire son archive

```
sudo tar -xzf /home/sio/latest-fr_FR.tar.gz
```

Enfin, il convient de modifier les permissions sur le dossier wordpress pour qu'Apache (utilisateur www-data) devienne propriétaire du dossier :

```
sudo chown -R www-data:www-data wordpress/
```

Puis, il faut sécuriser les permissions des dossiers de WordPress en n'autorisant l'écriture qu'au propriétaire :

```
sudo find wordpress/ -type d -exec chmod 755 {} \;
```

Ainsi que les permissions des fichiers de WordPress en n'autorisant l'écriture qu'au propriétaire :

```
sudo find wordpress/ -type f -exec chmod 644 {} \;
```

### Configurer Apache


Il est nécessaire de configurer Apache afin que le site par défaut soit WP. Pour cela, il faut que le fichier de configuration du site par défaut d'Apache soit remplacé par celui de WP. Il est possible d'exécuter la commande suivante :

```
sudo sed -i "s/^tDocumentRoot /var/www/html/tDocumentRoot  
/var/www/html/b15wp2cloud/wordpress/" /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

L'objectif étant d'avoir le contenu suivant dans le fichier 000-default.conf :

```
ServerAdmin webmaster@localhost  
DocumentRoot /var/www/html/chocolatein_wpCloud/wordpress
```

Pour vérifier sa bonne installation, il est possible d'effectuer de se rendre à l'adresse IP récupérée avec la commande `ip a`, qui ouvre désormais la fenêtre suivante :



Bienvenue sur WordPress. Avant de nous lancer, nous avons besoin de certaines informations sur votre base de données. Il va vous falloir réunir les informations suivantes pour continuer.

1. Nom de la base de données
2. Identifiant MySQL
3. Mot de passe de base de données
4. Hôte de base de données
5. Préfixe de table (si vous souhaitez avoir plusieurs WordPress sur une même base de données)

Nous allons utiliser ces informations pour créer le fichier `wp-config.php`. **Si pour une raison ou pour une autre la création automatique du fichier ne fonctionne pas, ne vous inquiétez pas. Sa seule action est d'ajouter les informations de la base de données dans un fichier de configuration. Vous pouvez aussi simplement ouvrir `wp-config-sample.php` dans un éditeur de texte, y remplir vos informations et l'enregistrer sous le nom de `wp-config.php`.** Besoin d'aide ? [Nous sommes là](#).

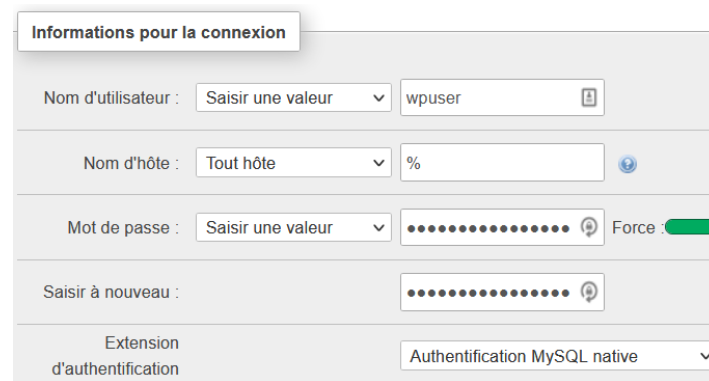
Vous devriez normalement avoir reçu ces informations de la part de votre hébergeur. Si vous ne les avez pas, il vous faudra contacter votre hébergeur afin de continuer. Si vous avez tout le nécessaire, alors...

## Configurer phpmyadmin

Comme indiquée sur le navigateur, il est nécessaire de créer une base de donnée ainsi qu'un compte utilisateur en se connectant à phpmyadmin avec les logins fournis et créés dans le script. Une fois dans le gestionnaire de base de données, il convient de créer une nouvelle base de données, nommée ici wordpress via l'onglet de création de nouvelle base de données. Puis, un nouvel utilisateur doit être mis en place via l'onglet privilège, puis en cliquant sur nouvel utilisateur avec les valeurs suivantes :

Nouvel utilisateur

 Ajouter un compte d'utilisateur



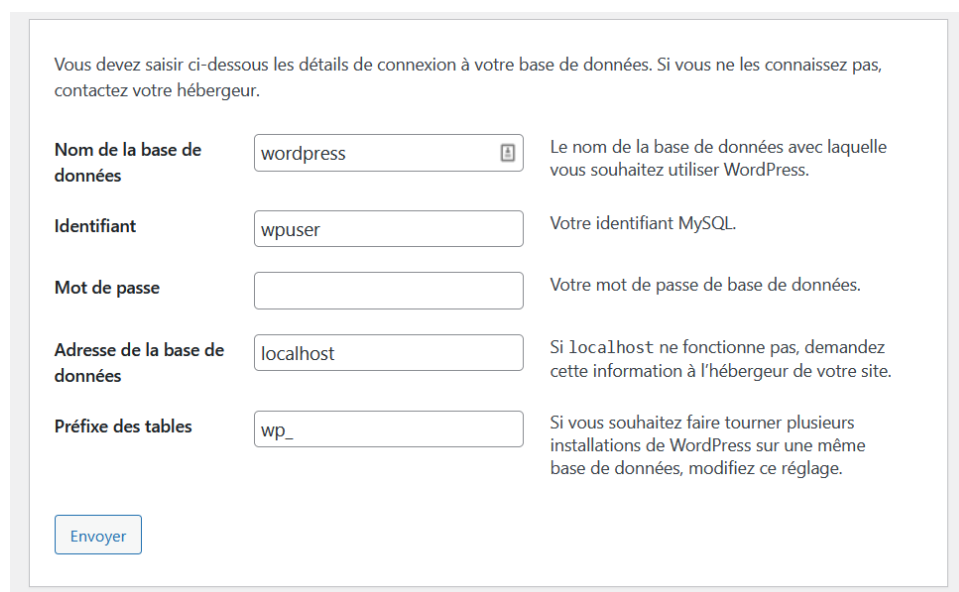
The screenshot shows the 'Informations pour la connexion' (Connection Information) form in phpMyAdmin. It contains the following fields:

- Nom d'utilisateur :** A dropdown menu with 'Saisir une valeur' and a text input field containing 'wpuser'.
- Nom d'hôte :** A dropdown menu with 'Tout hôte' and a text input field containing '%', with a help icon to the right.
- Mot de passe :** A dropdown menu with 'Saisir une valeur' and a masked password input field. To the right is a 'Force' indicator with a green bar.
- Saisir à nouveau :** A masked password input field for confirmation.
- Extension d'authentification :** A dropdown menu with 'Authentification MySQL native' selected.

Aussi, le mot de passe a été créé en utilisant la fonctionnalité de génération de mot de passe et tout les privilèges lui ont été accordé sur la base wordpress.

### Installer Wordpress

Ainsi, il convient de retourner sur la page d'accueil de Wordpress afin de renseigner les informations suivantes :



The screenshot shows the WordPress database configuration screen. It includes the following fields and instructions:

- Nom de la base de données :** Text input field containing 'wordpress'. To the right: 'Le nom de la base de données avec laquelle vous souhaitez utiliser WordPress.'
- Identifiant :** Text input field containing 'wpuser'. To the right: 'Votre identifiant MySQL.'
- Mot de passe :** Empty text input field. To the right: 'Votre mot de passe de base de données.'
- Adresse de la base de données :** Text input field containing 'localhost'. To the right: 'Si localhost ne fonctionne pas, demandez cette information à l'hébergeur de votre site.'
- Préfixe des tables :** Text input field containing 'wp\_'. To the right: 'Si vous souhaitez faire tourner plusieurs installations de WordPress sur une même base de données, modifiez ce réglage.'

At the bottom left is an 'Envoyer' (Send) button.

Après avoir envoyé ses données, (avec le mot de passe de phpmyadmin) l'installation demande encore quelques informations :

### Informations nécessaires

Veuillez renseigner les informations suivantes. Ne vous inquiétez pas, vous pourrez les modifier plus tard.

Titre du site	<input type="text" value="Site du client"/>
Identifiant	<input type="text" value="admin"/> <small>Les identifiants ne peuvent utiliser que des caractères alphanumériques, des espaces, des tirets bas (" _"), des traits d'union ("-"), des points et le symbole @.</small>
Mot de passe	<div><input type="password" value="••••••••••••••••"/> Forte</div> <div><input type="button" value="Afficher"/></div> <p><b>Important :</b> Vous aurez besoin de ce mot de passe pour vous connecter. Pensez à le stocker dans un lieu sûr.</p>
Votre e-mail	<input type="text" value="headkeytics@gmail.com"/> <small>Vérifiez bien cette adresse e-mail avant de continuer.</small>
Visibilité par les moteurs de recherche	<input checked="" type="checkbox"/> Demander aux moteurs de recherche de ne pas indexer ce site <small>Certains moteurs de recherche peuvent décider de l'indexer malgré tout.</small>

Puis la fenêtre suivante s'affiche montrant que l'installation est effectuée correctement.

### Quel succès !

WordPress est installé. Merci et profitez bien !

Identifiant	admin
Mot de passe	<i>Le mot de passe que vous avez choisi.</i>

Il est donc possible de se connecter avec nos identifiants

### Script de restauration

A cette étape, il est possible de créer un script de sauvegarde de la configuration afin de pouvoir réinstaller ou réutiliser cette configuration plus tard avec les mêmes paramètres. Pour cela, il faut se rendre dans la console Debian et exécuter l'instruction **mysqldump** pour exporter la base de données par la commande suivante :

```
Sudo bash -c 'mysqldump wordpress > restore_wordpress.sql'
```



```
valid_if forever preferred_if forever
sio@vpsdebian:/var/www/html/chocolatein_wpCloud$ sudo bash -c 'mysqldump wordpress > restore_wordpre
ssbdd.sql'
[sudo] Mot de passe de sio :
sio@vpsdebian:/var/www/html/chocolatein_wpCloud$ ls
README.md  restore_wordpressbdd.sql  wordpress
sio@vpsdebian:/var/www/html/chocolatein_wpCloud$
```

### Push vers github

Dans un premier temps, il est possible de mettre à jour les identifiants du push via les commandes git suivantes :

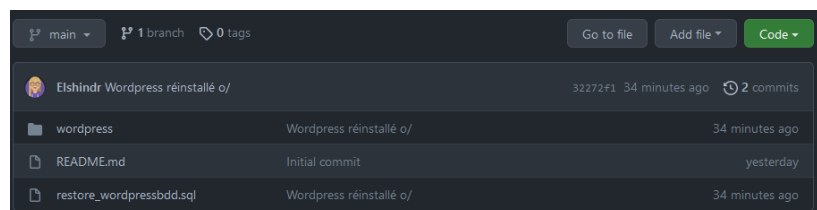
```
Sudo git config --global user.name « Elshindr »
```

```
Sudo git config --global user.email « headkeytics@gmail.com »
```

Avant de commit, il faut préciser quels sont les fichiers à commit, ici tous.

```
Sudo git add *
sudo git commit -m « Wordpress est installé ! »
git push origin main
```

Ainsi sur github, il est possible de constater que le commit a correctement été effectué :



## Création du script de création de compte utilisateur

### Mise en place des comptes utilisateurs


A partir du Tableau de bord, il faut se rendre dans Comptes, puis tous les comptes pour ajouter un nouvel utilisateur via le bouton Ajouter en haut.

Pour le Community Manager, les informations sont les suivantes :


Prénom

Nom

Site web

Langue 

Mot de passe



**Très faible**

Confirmation du mot de passe ☒ Confirmer l'utilisation du mot de passe faible



Envoyer une notification au compte ☒ Envoyer un e-mail à la personne à propos de son compte.

Rôle

Ainsi, dans Tous les comptes il est possible de visualiser le nouveau compte utilisateur

Tous (2) | Administrateur / administratrice (2) [Rechercher des comptes](#)

Actions groupées  Changer de rôle pour...  2 éléments

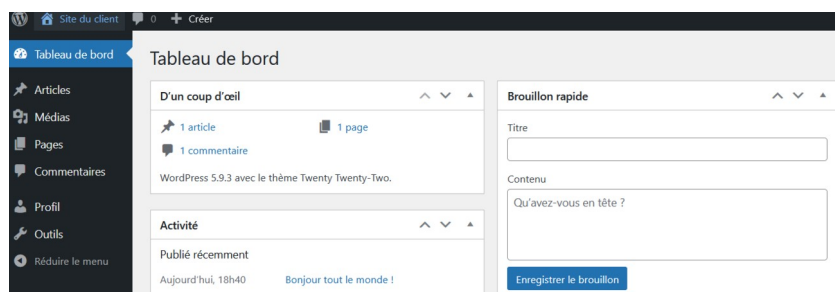
<input type="checkbox"/>	Identifiant	Nom	E-mail	Rôle	Articles
<input type="checkbox"/>	 admin	—	headkeytics@gmail.com	Administrateur / administratrice	1
<input type="checkbox"/>	 LeCM	Le CM	LeCM@client.fr	Administrateur / administratrice	0

Il est désormais possible de tester le compte en se déconnectant du compte actuel admin pour se connecter à ce nouveau compte administrateur LeCM. L'interface sera donc la même que celle admin.

Ensuite, le compte de rôle Editeur est créé de la même façon avec les informations suivantes :

Identifiant (nécessaire)	<input type="text" value="LEditeur"/>
E-mail (nécessaire)	<input type="text" value="Lediteur@client.fr"/>
Prénom	<input type="text" value="L"/>
Nom	<input type="text" value="EDITEUR"/>
Site web	<input type="text"/>
Langue	<input type="text" value="Site par défaut"/>
Mot de passe	<input type="text" value="motdepasseEDITEUR"/> <input type="button" value="Générer un mot de passe"/> <input type="button" value="Masquer"/>
	<b>Très faible</b>
Confirmation du mot de passe	<input checked="" type="checkbox"/> Confirmer l'utilisation du mot de passe faible
Envoyer une notification au compte	<input checked="" type="checkbox"/> Envoyer un e-mail à la personne à propos de son compte.

A la connexion avec ce nouveau compte, il est possible de se rendre compte que le Tableau de bord est différent puisqu'il contient moins de fonctionnalité que celle d'un compte administrateur. La partie création de compte a disparu.



De la même façon un compte auteur, contributeur et abonné ont été créés.


<input type="checkbox"/>	Identifiant	Nom	E-mail	Rôle	Articles
<input type="checkbox"/>	admin	—	headkeyica@gmail.com	Administrateur / administratrice	1
<input type="checkbox"/>	LaBonne	L ABONNE	labonne@client.fr	Abonné / abonnée	0
<input type="checkbox"/>	L'auteur	L AUTEUR	Lauteur@client.fr	Auteur / autrice	0
<input type="checkbox"/>	LeCM	Le CM	LeCM@client.fr	Administrateur / administratrice	0
<input type="checkbox"/>	LeContributeur	Le CONTRIBUTEUR	LeContributeur@client.fr	Contributeur / contributrice	0
<input type="checkbox"/>	LEditeur	L EDITEUR	LEditeur@client.fr	Éditeur / éditrice	0

Afin de récupérer ses comptes, un second script de récupération de base de données doit être créé, ce script s'obtient de la même manière que précédemment avec la commande suivante :

```
Sudo bash -c 'mysqldump wordpress > restore_wordpress_comptes.sql'
```

Puis ce script est commit sur la branche du dépôt de la même manière :

```
Sudo git add restore_wordpress_comptes.sql
sudo git commit -m « Ajout nouveaux comptes utilisateurs »
git push origin main
```

 Elshindr Ajout des comptes utilisateurs <span style="float: right;">b2c2560 4 minutes ago 3 commits</span>		
wordpress	Wordpress réinstallé o/	1 hour ago
README.md	Initial commit	yesterday
restore_wordpress_comptes.sql	Ajout des comptes utilisateurs	4 minutes ago
restore_wordpressbdd.sql	Wordpress réinstallé o/	1 hour ago

## Mettre en production un serveur dans le Cloud

Avec la commande history, il est possible de récupérer l'ensemble des instructions effectuées sur la console.

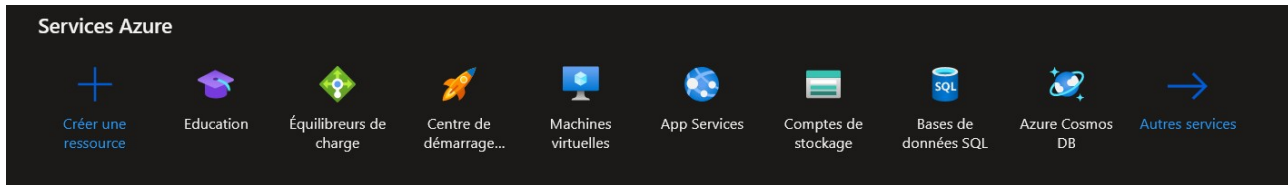
```
20 sudo find wordpress/ -type d -exec chmod 755 {} \;
21 sudo sed -i "s/\tDocumentRoot \t/var/www/html/\tDocumentRoot\t/var/www/html/chocolatei
Cloud\wordpress/" /etc/apache2/sites-available/000-defaults.conf
22 ip a
23 cd ..
24 cd home
25 sudo sed -i "s/\tDocumentRoot \t/var/www/html/\tDocumentRoot\t/var/www/html/chocolatei
Cloud\wordpress/" /etc/apache2/sites-available/000-defaults.conf
26 exit
27 sudo bash -c 'mysqldump wordpress > restore_wordpress_comptes.sql'
28 sudo git add restore_wordpress_comptes.sql
29 cd /var/www/html/chocolatein_wpCloud/
30 sudo bash -c 'mysqldump wordpress > restore_wordpress_comptes.sql'
31 sudo git add restore_wordpress_comptes.sql
32 sudo git commit -m "Ajout des comptes utilisateurs"
33 sudo git commit -m "Ajout des comptes utilisateurs"
34 sudo git push origin main
35 hish
36 history
io@vpsdebian:/var/www/html/chocolatein_wpCloud$
```

Aussi, il convient de récupérer le script de départ, afin de rajouter les instructions effectuées depuis la mise en place du script.

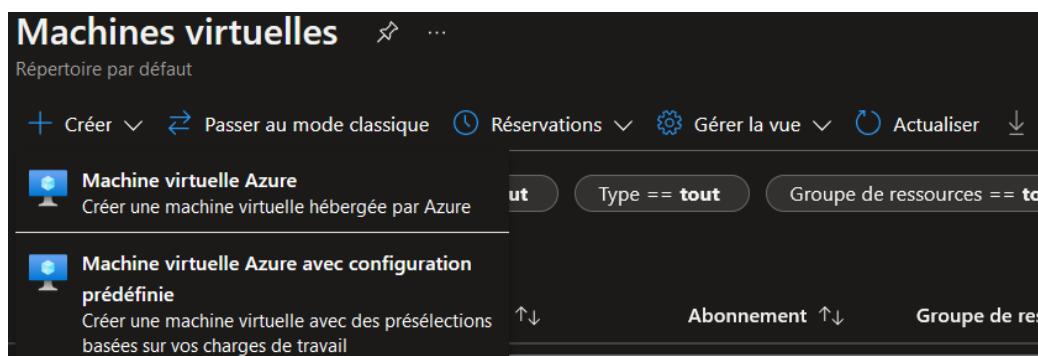
## Configuration dans Microsoft Azure

L'objectif est de recréer dans le cloud ce qui a été fait dans la machine virtuelle locale.

Dans le portail Azure de Microsoft, il est possible de créer des machines virtuelles dans leurs Cloud.



Dans ce service, il faut cliquer sur Créer, puis Créer une Machine virtuelle Azure.



La création de cette VM dans le cloud nécessite plusieurs étapes mise en valeur par les onglets présents dans la nouvelle fenêtre. Dans notre cas, les informations suivantes sont saisies dans l'onglet De base :

- Abonnement : Azure for Students
- Groupe de ressource : un nouveau groupe de ressource nommée vpsWP\_group
- Nom de VM : vpsWP
- Région : Europe France Central
- Image : Debian 10 Buster Gen 1
- Taille : Ici il faut définir les configurations de RAM pour la VM. Pour cela il faut aller dans toutes les tailles et filtrer l'affichage sur le prix, puisque l'option par défaut ne correspond pas à nos attentes.

**Sélectionner une taille de machine virtuelle**

Rechercher par taille de m... Afficher le coût : Mensuel Processeurs virtuels : Tous RAM (Gio) : Tous Ajouter un filtre

Affichage de 417 tailles de machine virtuelle. Abonnement : Azure for Students Région : France Central Taille actuelle : Standard\_D2s\_v3 Image : Debian 10 "Buster" En savoir plus sur les tailles de machine virtuelle Grouper par série

Taille de la machine virtuelle	Type	Processeurs virtuels	RAM (Gio)	Disques de données	Opérations d'E/S	Stockage temporaire	Disque Premium	Coût/mois
Les plus courantes chez les utilisateurs Azure								
B1ls	Usage général	1	0.5	2	160	4	Pris en charge	4,31 \$US
B1s	Usage général	1	1	2	320	4	Pris en charge	8,61 \$US

La première proposition à A Processeur avec 0,5 Gio pourrait être suffisante, mais en générale Mariabd et MySQL nécessites plus de RAM. C'est pourquoi l'option 2 est utilisée.

- Le type d'authentification : Par mot de passe, ainsi un login et un mot de passe sont fournis
- Enfin les ports d'entrées à renseigner sont SSH avec le port 22 afin de faire de l'administration à distance, HTTP avec le port 80 pour le serveur web, et éventuellement HTTPS avec le port 443, si on souhaite le sécuriser.

**Créer une machine virtuelle**

Abonnement \* ⓘ Azure for Students

Groupe de ressources \* ⓘ (Nouveau) vpsWP\_group  
[Créer nouveau](#)


**Détails de l'instance**

Nom de la machine virtuelle \* ⓘ vpsWP ✓

Région \* ⓘ (Europe) France Central ✓

Options de disponibilité ⓘ Aucune redondance d'infrastructure requise ✓

Type de sécurité ⓘ Standard ✓

Image \* ⓘ  Debian 10 "Buster" - Génération 1 ✓  
[Voir toutes les images](#) | [Configurer la génération de machine virtuelle](#)

Instance Azure Spot ⓘ ☐

Taille \* ⓘ Standard\_B1s - 1 processeur virtuel, 1 Gio de mémoire (8,61 \$US/mois) ✓  
[Voir toutes les tailles](#)

## Créer une machine virtuelle ...

### Compte d'administrateur

Type d'authentification ⓘ

- ☐ Clé publique SSH  
☒ Mot de passe

Nom d'utilisateur \* ⓘ

sio ✓

Mot de passe \* ⓘ

•••••••••••••••• ✓

Confirmer le mot de passe \* ⓘ

•••••••••••••••• ✓

### Règles des ports d'entrée

Sélectionnez les ports réseau de machine virtuelle accessibles publiquement à partir d'Internet. Vous pouvez spécifier un accès réseau plus limité ou granulaire sous l'onglet Mise en réseau.

Ports d'entrée publics \* ⓘ

- ☐ Aucun  
☒ Autoriser les ports sélectionnés

Sélectionner des ports d'entrée \*

HTTP (80), HTTPS (443), SSH (22) ✓

Dans les onglets Disques, Réseau et Administration les options par défaut sont laissées. Néanmoins, dans l'onglet Paramètres avancés il faut ajouter une extension afin de mettre en place l'automatisation par l'importation de scripts.

[Accueil](#) > [Machines virtuelles](#) >

## Créer une machine virtuelle ...

De base Disques Mise en réseau Administration Paramètres avancés Étiquettes Vérifier + créer

Ajoutez une configuration, des agents, des scripts ou des applications supplémentaires via les extensions de machine virtuelle ou cloud-init.

### Extensions

Les extensions fournissent une configuration postdéploiement et une automatisation.

Extensions ⓘ

[Sélectionner une extension à installer](#)

L'extension utilisée est Custom Script For Linux récupérable dans la liste des extensions disponibles. Il faut alors créer un nouveau disque en cliquant sur Parcourir

## Configure Custom Script For Linux Extension

Create

Script files ⓘ  [Parcourir](#)

Command \* ⓘ

On arrive alors dans la fenêtre de Comptes de Stockage, où il faut créer un nouveau compte de stockage avec les configurations indiquées sur l'image suivante.

### Comptes de stocka... << Créer un compte de stockage ...

+ Compte de stockage Actualiser

Rechercher dans les compte...

☒ Afficher les comptes de stockage classiques

Nom

Aucun compte de stockage trouvé.

Nom \*

Type de compte ⓘ

Performances ⓘ ☒ Standard ☐ Premium

Réplication ⓘ

Emplacement \*

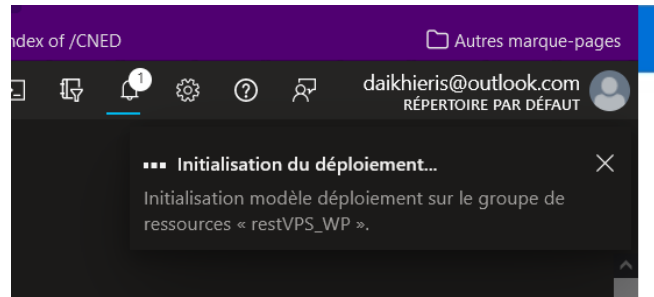
Groupe de ressources \*   
[Créer nouveau](#)

Version TLS minimale ⓘ

[OK](#)

Il faut alors attendre que ce dernier ce créé, une notification d'attente puis de validation apparaît :





Comptes de stockage			
+ Compte de stockage Actualiser			
Rechercher dans les comptes de stockage			<input checked="" type="checkbox"/> Afficher les comptes de stockage classiques
Nom	Type	Groupe de ressources	Emplacement
stockagescripts		restVPS_WP	France Central

Il faut alors sélectionner ce compte de stockage **stockagescripts** afin de créer un nouveau conteneur.

### Nouveau conteneur

Nom \*

conteneurscripts

Niveau d'accès public ⓘ

Privé (aucun accès anonyme)

Avancé

Dans ce conteneur, il sera enfin possible d'importer notre script.

### Charger l'objet blob

conteneurscripts/

Fichiers ⓘ

"install-ampp\_wp.sh"

☐ Remplacer si les fichiers existent déjà

Avancé

Charger

Il est donc finalement possible de le sélectionner et de valider cette sélection pour retourner à la fenêtre de l'extension d'importation de script, avec le script chargé :

Accueil > Machines virtuelles > Créer une machine virtuelle > Installer une extension >

## Configure Custom Script For Linux Extension

Create

Script files ⓘ "install-ampp\_wp.sh" [Parcourir](#)

Command \* ⓘ

bash install-ampp\_wp.sh ✓

Une fois l'extension configurée et de retour dans l'onglet paramètres avancés, il convient de cliquer sur « Vérifier + créer » et après un délais la fenetre suivante s'affiche montrant la bonne création de la VM sur le cloud avec le prix par heure de cet hébergement.

## Créer une machine virtuelle

✓ Validation réussie

De base Disques Mise en réseau Administration Paramètres avancés Étiquettes Vérifier + créer

### PRODUCT DETAILS

1 X Standard B1s  
by Microsoft  
[Terms of use](#) | [Privacy policy](#)

Subscription credits apply ⓘ  
**0,0118 USD/hr**  
[Pricing for other VM sizes](#)

Avec aussi, les rappels des configurations de la création

✓
Validation réussie

### De base

Abonnement	Azure for Students
Groupe de ressources	(nouveau) vpsWP_group
Nom de la machine virtuelle	vpsWP
Région	France Central
Options de disponibilité	Aucune redondance d'infrastructure requise
Type de sécurité	Standard
Image	Debian 10 "Buster" - Génération 1
Taille	Standard B1s (1 processeur virtuel, 1 Gio de mémoire)
Type d'authentification	Mot de passe
Nom d'utilisateur	sio
Ports d'entrée publics	SSH, HTTPS, HTTP
Spot Azure	Non

En cliquant en bas de la page sur créer le déploiement de la VM se met en route.

Nous aimerions avoir votre avis ! →

## Le déploiement est en cours

Nom du déploiement : CreateVm-debian.debian-10-10-202204271...

Abonnement : Azure for Students

Groupe de ressources : vpsWP\_group

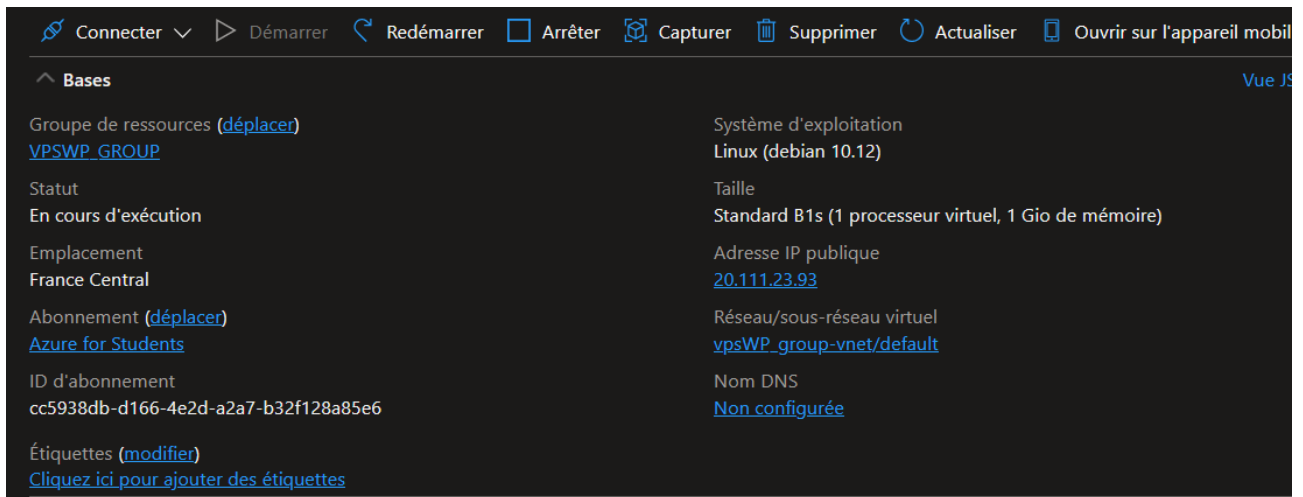
Heure de début : 27/04/2022, 15:21:13

ID de corrélation : 186e235b-08dc-4e0b-9592-d7c9a67e4a6c

^ Détails du déploiement (Télécharger)

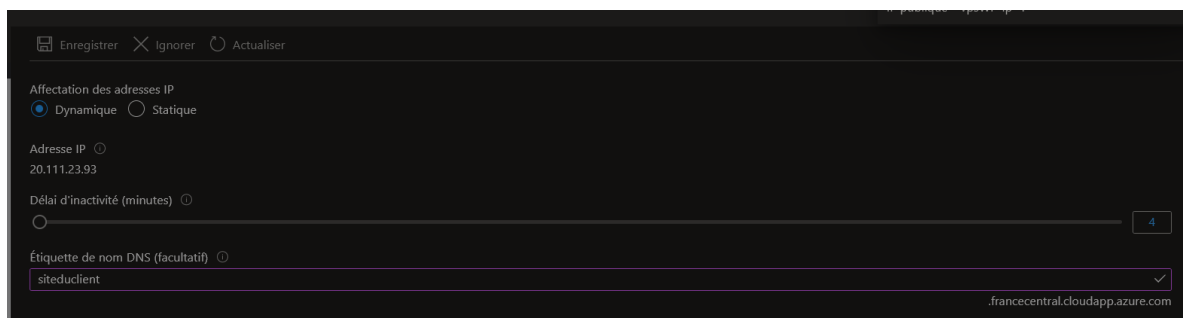
Ressource	Type	Statut	Détails de l'opération
<a href="#">microsoft.custom-script-linux</a>	Microsoft.Resources/deployments	Created	<a href="#">Détails de l'opération</a>
<a href="#">vpsWP</a>	Microsoft.Compute/virtualMachines	OK	<a href="#">Détails de l'opération</a>
<a href="#">vpswp847</a>	Microsoft.Network/networkInterfaces	Created	<a href="#">Détails de l'opération</a>
<a href="#">vpsWP_group-vnet</a>	Microsoft.Network/virtualNetworks	OK	<a href="#">Détails de l'opération</a>
<a href="#">vpsWP-ip</a>	Microsoft.Network/publicIpAddresses	OK	<a href="#">Détails de l'opération</a>
<a href="#">vpsWP-nsg</a>	Microsoft.Network/networkSecurityGroups	OK	<a href="#">Détails de l'opération</a>

Une fois le déploiement réussi, il est possible d'accéder à la ressource qui est une fenêtre avec un ensemble d'information dont adresse IP Publique et le nom DNS ici non configuré pour l'instant.

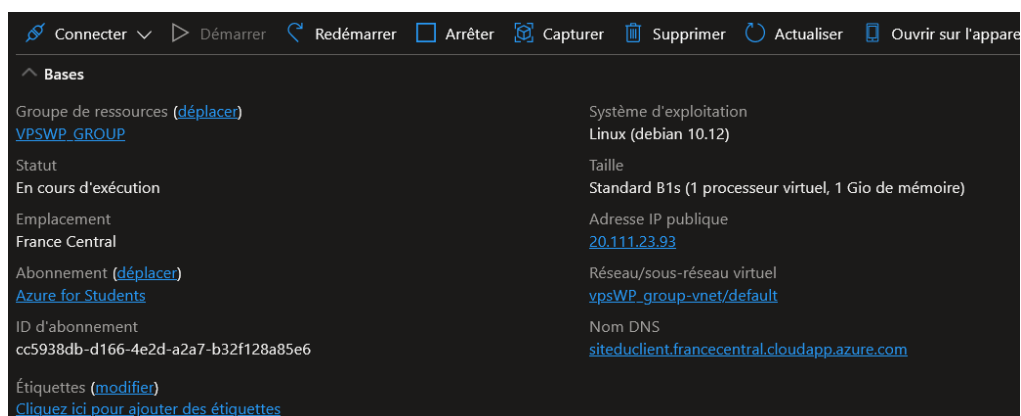


## Configuration DNS

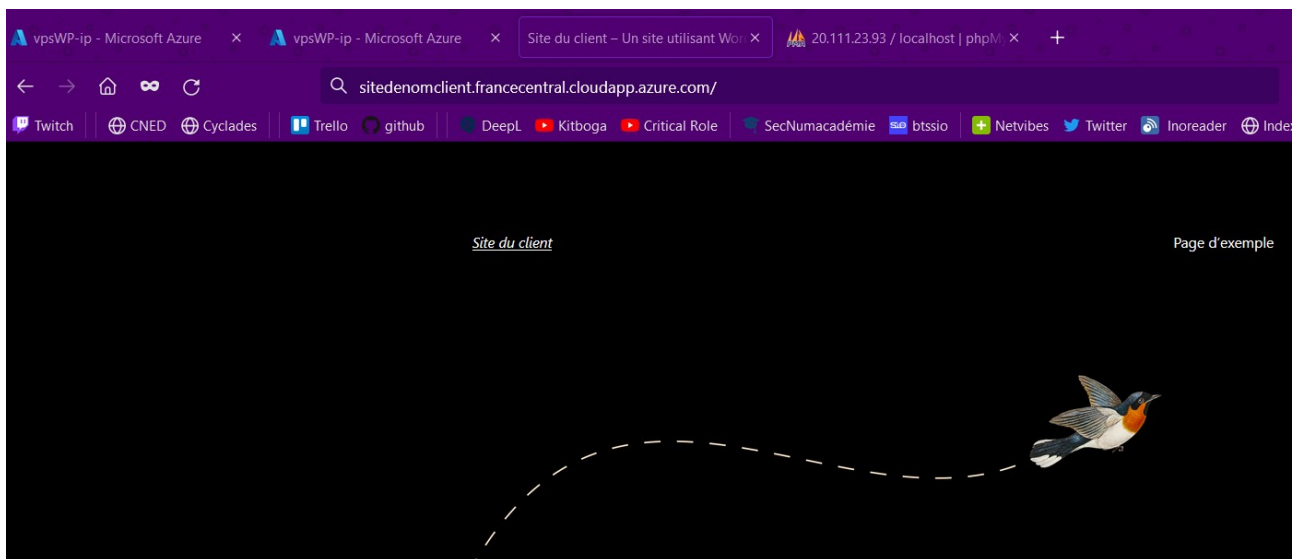
En cliquant sur Non configurée, une fenêtre de configuration s'ouvre permettant sa configuration :



Après enregistrement et actualisation de la page, le nom DNS est modifié en conséquence :



Une fois le DNS configuré, il est possible de se rendre à son adresse afin de visualiser le site en ligne dans le cloud :



Bonjour tout le monde !

Bienvenue sur WordPress. Ceci est votre premier article. Modifiez-le ou supprimez-le, puis commencez à écrire !

### Adaptation des urls dans la base de données

Lorsque l'on place le curseur sur un lien, il est possible de constater que les adresses de redirection dans wordpress ne sont pas les bonnes. Pour corriger cela, il faut se connecter au phpmyadmin de notre serveur cloud avec les mêmes identifiants du compte configuré de base. Puis, il faut aller à la base wordpress dans sa table **wp\_options**. Ici deux valeurs sont à modifier **siteurl** et **home**.

wordpress					
Nouvelle table					
wp_commentmeta					
wp_comments					
wp_links					
wp_options					
wp_postmeta					

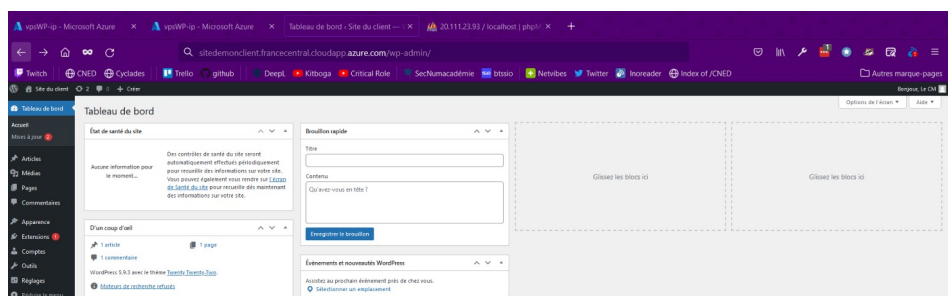
  

+ Options								
			option_id	option_name	option_value		autoload	
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	1	siteurl	http://10.0.0.28	yes	
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	2	home	http://10.0.0.28	yes	
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	3	blogname	Site du client	yes	

Il convient ici de modifier les valeurs par celles de l'adresse IP de notre serveur ou du nom de domaine.



Après actualisation de la page, les adresses sont correctement redirigées vers celles du serveur du cloud. Aussi, il est possible de se connecter au nos comptes utilisateurs, comme le compte admin LeCM :



# Liste des compétences couvertes

## Gérer le patrimoine informatique :

- Mettre en place et vérifier les niveaux d'habilitation associés à un service
- Gérer des sauvegardes

## Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique :

- Déployer un service
- Réaliser les tests d'intégration et d'acceptation d'un service
- Accompagner les utilisateurs dans la mise en place d'un service