

VIAL Julie  
julie.v.prof@gmail.com

Hôpital de Gap  
1 Pl. Auguste Muret, 05000 Gap  
BRELIVET Julien  
04 92 40 27 82

Début de stage le 03 juin 2024  
Fin de stage le 12 juillet 2024

## Rapport quotidien de Stage de VIAL Julie



Début de stage le 03 juin 2024

Fin de stage le 12 juillet 2024

## **SOMMAIRE :**

### **1er semaine :**

**1er jour (03 juin):**

**2e jour (04 juin):**

**3e jour (05 juin):**

**4e jour (06 juin):**

**5e jour (07 juin):**

### **2e semaine :**

**6e jour (10 juin):**

**7e jour (11 juin):**

**8e jour (12 juin):**

**9e jour (13 juin):**

**10e jour (14 juin):**

### **3e semaine :**

**11e jour (17 juin):**

**12e jour (18 juin):**

**13e jour (19 juin):**

**14e jour (20 juin):**

**15e jour (21 juin):**

### **4e semaine :**

**16e jour (24 juin):**

**17e jour (25 juin):**

**18e jour (26 juin):**

**19e jour (27 juin):**

**20e jour (28 juin):**

### **5e semaine :**

**21e jour (01 juillet):**

**22e jour (02 juillet):**

**23e jour (03 juillet):**

**24e jour (04 juillet):**

**25e jour (05 juillet):**

### **6e semaine :**

**26e jour (08 juillet):**

**27e jour (09 juillet):**

**28e jour (10 juillet):**

**29e jour (11 juillet):**

**30e jour (12 juillet):**

### **Conclusion de stage :**

Début de stage le 03 juin 2024

Fin de stage le 12 juillet 2024

### 1er semaine :

#### 1er jour (03 juin):

Pour ce premier jour, j'ai été chaleureusement accueillie par l'équipe.

J'ai visité l'hôpital et le secteur informatique.

J'ai fait le tour des bornes wifi de l'établissement (pour vérifier leur bon fonctionnement). J'ai également participé à la réalisation d'un script powershell sur le déploiement des VLAN.

#### 2e jour (04 juin):

J'ai observé le fonctionnement de bornes wifi et le fonctionnement de plusieurs salles de serveurs.

Il y a eu également un test sur leur fonctionnement réalisé par un intervenant extérieur pour vérifier la puissance et le fonctionnement de ces bornes.

J'ai assisté à la mise en place de mon poste de travail.

#### 3e jour (05 juin):

J'ai observé une réunion du personnel informatique.

J'ai assisté à la récupération de mon compte professionnel sur place (un compte créé par l'entreprise pour l'utilisation de mes futurs projets).

Observations de Nagios et de ses tests de fonctionnement.

Recherche sur un projet sur l'installation et l'utilisation d'un puits de log.

\*Nagios est un logiciel ordonnanceur qui surveille les systèmes, les réseaux et l'infrastructure. Nagios offre des services de surveillance et d'alerte pour les serveurs, les commutateurs, les applications et les services.

#### 4e jour (06 juin):

Aujourd'hui j'ai observé la composition d'un script réalisé sur Powershell, c'est un script qui permet de changer les droits des utilisateurs presque automatiquement.

J'ai participé à la recherche des commandes à utiliser pour que le script fonctionne correctement. J'ai également continué mes recherches sur les puits de log, je suis actuellement en train de réaliser une documentation sur plusieurs puits de log, pour que l'entreprise choisisse celui que nous allons installer et utiliser. Je ferai partie de l'équipe qui va l'installer et y recourir pour des tests.

Début de stage le 03 juin 2024  
Fin de stage le 12 juillet 2024

\*PowerShell est une solution multi plateforme d'automatisation des tâches, composée d'un interpréteur de commandes (shell), d'un langage de script et d'un framework de gestion de la configuration.

#### 5e jour (07 juin):

Continuation des recherches sur le puits de log (entre Graylog, Fluent Bit...).  
Observation de l'utilisation de la téléphonie (Résolution de problème d'utilisation, création de ticket de service et utilisation de partage d'écran).

\*Un puits de log est une architecture complexe produit une quantité colossale de fichiers de divers formats. Le puits de logs est l'endroit où seront réunis et transformés les différents fichiers de logs, afin de faciliter l'accès et l'exploitation des informations qu'ils contiennent.

### 2e semaine :

#### 6e jour (10 juin):

Observation du langage powershell, j'ai observé un code d'un apprenti qui a fait du développement. Il m'a montré et expliqué les bases de son code avec les classes, les attributions et la manière de faire marcher les choix.  
J'ai également demandé si je pouvais avoir un vscode pour réaliser de la programmation simple comme du php, du html ou encore même du java. Ils ne vont pas vraiment me demander de projet dessus mais au moins je peux programmer un peu.

#### 7e jour (11 juin):

Observation de l'outil SCCM, la gestion des applications installables est gérée par sccm. Il peut permettre à l'administrateur de décider qui peut installer certains programmes. J'ai également observé la récupération d'image de système, il sert à restaurer le processus du PC en question. Une image système est une copie complète du PC, y compris le système d'exploitation, les applications, les paramètres et tous les fichiers.  
J'ai commencé à réaliser mon troisième portfolio, il récupère des idées du premier et du deuxième, tout en changeant de thème visuel.

\*Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) est considéré comme un outil idéal pour la gestion des applications Microsoft, car il assure de manière fluide à la fois la gestion des correctifs et le déploiement des logiciels.

Début de stage le 03 juin 2024

Fin de stage le 12 juillet 2024

8e jour (12 juin):

Réalisation maquettage du site web de mon portfolio avec la réalisation de plusieurs pages html, css et tentative d'utilisation de javascript. Observation et aide à la réalisation de site web avec un autre stagiaire. Réalisation de tests en Java pour approfondissement des connaissances.

9e jour (13 juin):

J'ai continuée et approfondi mon portfolio, il y a entre 6 et 7 pages de html et 2 css actuellement, j'ai continuée mes recherches de veille aussi. J'ai continuée mes exercices de java.

J'ai également observée la réparation d'imprimante et la réparation d'un serveur. Accompagné de quelques tests.

10e jour (14 juin):

Aujourd'hui j'ai observée comment créer une machine virtuelle (VMware), comment la paramétrer et la supprimer. J'ai vu étapes par étapes dans une application spécialisée pour les machines virtuelles comment effectuer les changements. En commençant par l'installer, en mettant les paramètres que l'on veut (tels que le nombre de ram, de go...), puis en ajoutant les paramètres de sécurité et quelques paramètres supplémentaires.

J'ai continuée et j'ai améliorée mon portfolio grâce à quelques conseils d'un collègue de travail.

### 3e semaine :

11e jour (17 juin):

Aujourd'hui j'ai observé la mise en place de chariot mobile pour ordinateur médical, ils sont utilisés pour lire les transmissions (médicaments, tensions...) pour chaque patient. Ils ont installé les écrans et ils les ont connectés aux réseaux.

J'ai avancé ma veille et mon portfolio, j'ai modifier ma maquette. (Dès que j'aurais mis le portfolio en ligne je vous enverrais le lien)

12e jour (18 juin):

Aujourd'hui j'ai fait une présentation orale devant mon tuteur et le chef de service sur mes recherches de puits de log, je leur ai montré ma documentation réalisée sur word tout en leur expliquant les différents puits de log, leurs utilisation, leurs installation et les avantages/inconvénients de chacun.

Début de stage le 03 juin 2024

Fin de stage le 12 juillet 2024

Du côté développement j'ai essayé de réaliser le jeu du morpion avec java, celui ne marche pas comme je le voudrais. Je vais essayer de regarder des tutos ou des cours qui pourraient m'aider à le réaliser.

#### 13e jour (19 juin):

Aujourd'hui j'ai essayé d'installer une VirtualBox, une debian et le puits de log avec l'aide d'un autre stagiaire qui connaît bien les machines virtuelles. Ce fut un échec, nous avons réussi à installer la virtualBox mais elle ne fonctionne pas. Nous allons réessayer demain.

J'ai continuée tranquillement mes exercices et mon portfolio.

#### 14e jour (20 juin):

Moi et mon collègue avons trouvé le problème pour l'installation de la machine virtuelle, l'ordinateur que nous utilisons n'est pas assez puissant, pour régler ce problème nous allons changer ce pc et nous allons installer la machine virtuel et le puits de log. J'ai également regardée comment est réalisée un **déploiement d'images**, tout en aidant une personne à apporter des modifications positives à son site. Je lui ai appris des choses que moi-même j'ai apprises en cours.

\***Le déploiement d'images** signifie que les appareils sont prêts à fonctionner plus rapidement, ce qui diminue les durées d'immobilisation.

#### 15e jour (21 juin):

Aujourd'hui j'ai continuée mes exercices et moi et mon collègues avons encore essayer de faire fonctionner la machine virtuelle. Ce fut encore un échec, encore.

Mon tuteur m'a proposé de réaliser un second projet qui consiste à réaliser un code en powershell, je vais essayer d'apprendre ce "langage" en effectuant plein de recherches.

### **4e semaine :**

#### 16e jour (24 juin):

Aujourd'hui j'ai essayée d'apprendre le PowerShell, j'ai réalisée 2 codes. Le premier code sur l'affichage de tous les dossiers et fichiers existants dans mon répertoire, le deuxième code permet de regarder l'intérieur des fichiers texte (finissant par .txt).

L'apprentissage seule de ce programme va me prendre quelques jours je pense, pour bien comprendre et pouvoir réalisée des codes performants.

Début de stage le 03 juin 2024

Fin de stage le 12 juillet 2024

17e jour (25 juin):

Aujourd'hui j'ai continuée l'apprentissage de powershell et essayer de réaliser des codes pour mieux comprendre. Avec le collègue nous avons réussi à installer la machine virtuelle, il va falloir qu'on installe l'application Fluent Bit (c'est un puits de log). J'ai également aidée un ami pour un exercice de programmation, j'ai fait des modifications dans son code et j'ai modifier la partie graphique.

18e jour (26 juin):

Aujourd'hui j'ai tout simplement continuée mes recherches de powershell, j'ai continuée mon portfolio également. J'ai aussi avancée mon exercice de javascript, le jeu de morpion.

19e jour (27 juin):

Aujourd'hui j'ai réussi à terminer mon exercice du jeu de morpion, j'ai également continuée mes recherches. J'ai commencé un nouvel exercice de développement sur un jeu de casse brique en javascript.

20e jour (28 juin):

J'ai continuée de réaliser mes exercices de développement, j'ai continuée mes recherches, j'ai également commencée à remplir le tableau de compétences. J'ai re-modifiée mon portfolio.

**5e semaine :**

21e jour (01 juillet):

J'ai avancée mon projet sur le powershell, j'ai réalisée quelques codes pour m'aider à comprendre et à observer comment ça marche. Grâce à mon collègue de travail je vais pouvoir mieux comprendre et il va pouvoir m'aider à comprendre mes erreurs de code.

22e jour (02 juillet):

Aujourd'hui j'ai finie le projet de powershell, mon script pour le déplacement des utilisateurs inactifs depuis un long moment, j'ai également dû mettre mon portfolio à jour pour les activités de stage.

Je vais commencer un autre script pour cette fois comparer les utilisateurs existant et les dossiers composants leurs informations. Ce script me servira à déplacer les dossiers existant si l'utilisateur n'existe plus.



Début de stage le 03 juin 2024

Fin de stage le 12 juillet 2024

23e jour (03 juillet):

J'ai continué mon script powershell sur le déplacement des dossiers utilisateurs n'existant plus. J'ai également fait une vérification des serveurs avec un employé en notant le nom des boxes wifi.

24e jour (04 juillet):

Aujourd'hui j'ai continué mon script powershell tout en continuant l'apprentissage de ce langage. J'ai également continué mes codes JavaScript.

25e jour (05 juillet):

J'ai continué mon script powershell tout en continuant mon apprentissage. J'ai également continué mon code JavaScript.

## **6e semaine :**

26e jour (08 juillet):

Aujourd'hui j'ai avancé mon script powershell pour comparer les dossiers et les utilisateurs existants. J'ai presque fini ce script, je connais quelques commandes faciles et rapides à utiliser. Il donne déjà de bons résultats.

27e jour (09 juillet):

J'ai avancé sur mon script, j'ai réussi à le terminer. Il fonctionne comme souhaité. J'ai donc continué mon portfolio et mon JavaScript.

28e jour (10 juillet):

J'ai continué mon portfolio et ma programmation de JavaScript. Je devrais l'avoir bientôt finie.

29e jour (11 juillet):

Aujourd'hui j'ai continué et j'ai fini ma programmation JavaScript. J'ai également continué mon portfolio.

30e jour (12 juillet):

J'ai continué mon portfolio.



Début de stage le 03 juin 2024

Fin de stage le 12 juillet 2024

### Conclusion de stage :

Ce premier stage m'a donné une bonne idée et une bonne impression sur le monde du travail en entreprise côtés programmation et technique.

Il m'a permis de pouvoir observer le travail en équipe et de découvrir de nouvelles compétences telles que PowerShell, j'ai aussi eu de l'aide niveau programmation avec une personne qui a déjà passé son BTS SLAM. Il m'a donné plein de conseils et des techniques pour mieux travailler efficacement.

### Maquettage de mon portfolio :



### Nagios :

Début de stage le 03 juin 2024  
Fin de stage le 12 juillet 2024



Chariot mobile pour ordinateur médical :



Mon portfolio :

<https://hyokostar.github.io/PortfolioJulie/>

Script powershell :

Début de stage le 03 juin 2024

Fin de stage le 12 juillet 2024

```
> Test_user.ps1 •
Move user > > Test_user.ps1
1 # Entrer le chemin de départ et le chemin de fin
2 $départ = "E:\depart"
3 $fin = "E:\fin"
4
5 #Ajout d'un fichier de log dans le répertoire
6 $Log = "E:\fin\Log.txt"
7
8 # Obtenir tout les noms des dossiers définis dans le chemin de base
9 $folders = Get-ChildItem -Path $départ | Select-Object -First (Get-ChildItem -Path $départ).Count
10
11 # Vérification si le fichier de Log existe ou non
12 if(Test-Path $Log){
13     Write-Host "Le fichier de Log existe."
14     Remove-Item $Log
15     $Log = New-Item -Path $fin -Name "Log.txt" -ItemType "file"
16 } else {
17     $Log = New-Item -Path $fin -Name "Log.txt" -ItemType "file"
18     Write-Host "Le fichier de Log à bien été créer"
19 }
20
21 # Boucle pour vérifier tout les dossiers un par un
22 ForEach ($file in $folders) {
23     $user = Get-Acl -Path $file.FullName | Select-Object -Property Owner
24
25     # Déplace les dossiers sans propriétaire dans un répertoire spécifiés
26     if($user -like "*HOPITAL*"){
27         Move-Item -Path $file.PSPath -Destination $fin
28         Write-Output "Le dossier à bien été déplacer. '$file' à ce propriétaire : $user"
29
30         # Met les informations dans le fichiers de Log
31         $file | Out-File -FilePath $Log -Append
32         $user | Out-File -FilePath $Log -Append
33     } else {
34         Write-Output "Le dossier '$file' à ce propriétaire : $user"
35     }
36 }
37
```

```
> Move_Users_Inactive.ps1 X
Move user inactive > > Move_Users_Inactive.ps1
1 # Définissez l'unité d'organisation (OU) où les utilisateurs seront déposer
2 $OUEnd = "OU=Fin ,OU=Zone_Tempo_Test ,DC=ch-gap, DC=local "
3
4 # Définir la période d'inactivité (exemple 90 jours)
5 $daysInactive = 90
6 $timeSpan = (Get-Date).AddDays(-$daysInactive)
7
8 # Recherchez les utilisateurs
9 $users = Get-ADUser -Filter {LastLogonDate -lt $timeSpan} -Properties LastLogonDate
10
11 # Déplacez chaque utilisateur vers le nouvel OU (OUEnd)
12 foreach ($user in $users) {
13     Move-ADObject -Identity $user.DistinguishedName -TargetPath $OUEnd
14     Write-Host "$($user.Name) a été déplacé vers $OUEnd."
15 }
16
```