

LYCÉE PROFESSIONNEL GUSTAVE FERRIÉ
7, RUE DES ÉCLUSES SAINT-MARTIN
75010 PARIS
01.42.02.19.55



NOM : FOUQUET
PRÉNOM : Raphaël
CLASSE : 1R3


**ACADEMIE
DE PARIS**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Rapport De Stage

PFMP2

(Période de formation en milieu professionnel)

En préparation d'un Baccalauréat RISC
(Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants)

Sommaire :

Ce que ce rapport va couvrir

- Introduction
- Compétence acquise
- Études de cas
- Conclusion

Introduction :

Je suis élève en classe de première au lycée professionnel Gustave Ferrié, dans le 10ème arrondissement de Paris, dans le domaine du Réseau Informatique, plus précisément en RISC (Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants).

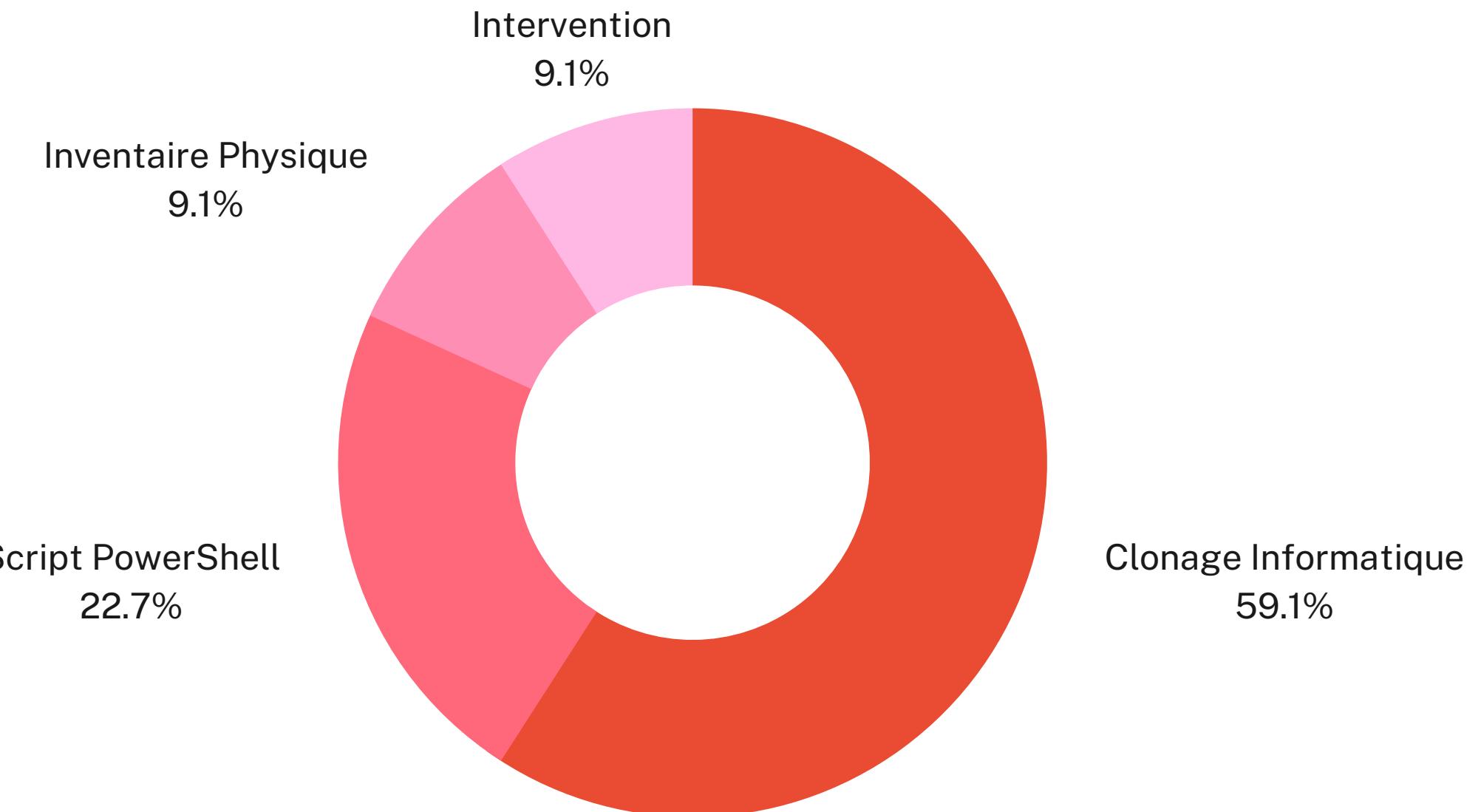
Dans le cadre de ma formation, je dois effectuer quatre périodes de stage, deux en première et deux autres en terminale. Mon rapport est donc basé sur ma deuxième période de stage de première qui ce déroule au Rectorat de Paris.



Activités :

Activités durant le stage :

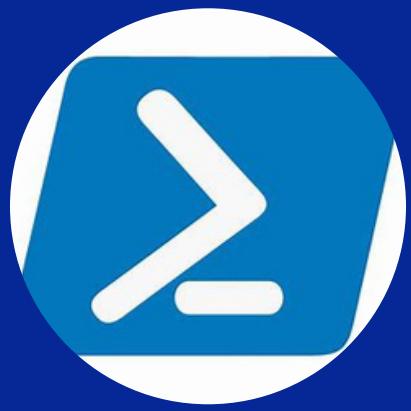
Pour vous donner une idée du travail effectué durant mon stage en pourcentage



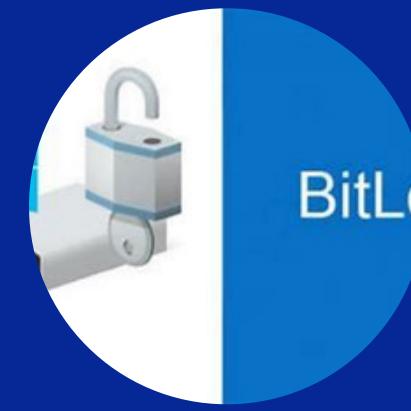
Voici globalement les différentes activités et leur pourcentage.

Compétence Durant Le Stage

ce que le stage m'a apporté :



Apprentissage
PowerShell et du
clonage



Bitlocker



Commande CMD

Etude De Cas

Etape 1 :

Commencer le clonage :

Pour commencer qu'est-ce qu'est le clonage ?

Le clonage informatique consiste à faire une copie exacte de tout ce qui se trouve sur un disque dur, comme celui d'un ordinateur portable, et de le mettre sur un autre disque dur. On clone grâce à deux switch différents



Le Système BitLocker

Sécurisation des données :

Windows PowerShell

Copyright (c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\samiseridi>

Pour sécurisé les données du poste
cloner, il faut utilisé le système
Bitlocker. Mais qu'est ce qu'est

Bitlocker

(PowerShell étant un outil en ligne de commande développé par Microsoft
pour automatiser les tâches système sur les ordinateurs Windows.)

Commande PowerShell :

Comment lancer une commande Bitlocker ?

Lancer la commande Bitlocker et son utilité :

En lançant la commande suivante dans PowerShell :

arduino

 Copy code

```
Enable-BitLocker -MountPoint "C:" -EncryptionMethod "AES256" -UsedSpaceOnly
```

Le système Bitlocker va ce lancer puis parcourir les dossiers cacher ou non de votrer ordinateur.
Le lancement de cette commande va vous assurez un taux d'au moins 90% dans la sécurisation de vos données.

Maintenant, nous allons voir plus en profondeur le résultat après avoir lancer la commande.

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

```
PS C:\Users\samiseridi> # Définir le chemin de la racine des données à sécuriser
>> $secureFolderPath = "C:\Données"
>>
>> # Ajouter un compte utilisateur pour accéder aux données sécurisées
>> $secureUser = "nom_utilisateur"
>> $securePassword = ConvertTo-SecureString "mot_de_passe" -AsPlainText -Force
>> $secureCredential = New-Object System.Management.Automation.PSCredential($secureUser, $securePassword)
>>
>> # Définir les permissions pour le compte utilisateur sur le dossier sécurisé
>> $Acl = Get-Acl $secureFolderPath
>> $Ar = New-Object System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule($secureUser,"FullControl","Allow")
>> $Acl.SetAccessRule($Ar)
>> Set-Acl $secureFolderPath $Acl
>>
```

Ligne 1 : définit le chemin du dossier à sécuriser. Dans cet exemple, le dossier "C:\Données" dans cet exemple.

Ligne 2 : ajoute un compte utilisateur pour accéder aux données sécurisées. Remplacer "nom_utilisateur" et "mot_de_passe" par vos informations.

Ligne 3 : définit les autorisations pour le compte utilisateur sur le dossier sécurisé. Dans cet exemple, nous accordons à l'utilisateur les droits "FullControl".

Enfin, la dernière ligne supprime les informations d'identification stockées dans le script pour des raisons de sécurité.

Conclusion

Etude de cas

Que faut-il retenir ?

J'ai trouvé que l'apprentissage du clonage était très intéressant, mais le rectorat a pour ambition d'automatisé tout ce processus afin de gagner du temps, avant la fin du stage, nous les stagiaires ainsi que le chef de division nous nous sommes réunis pour trouver un moyen de le faire.

Peut-être que lors de mon prochain stage, si je retourne au Rectorat, nous pourrons finaliser le projet.



A screenshot of a Windows PowerShell window titled "Windows PowerShell". The window shows the standard PowerShell interface with a dark blue background and white text. At the top, it displays "Windows PowerShell", "Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.", and a link to test the new multiplatform PowerShell: "Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell https://aka.ms/pscore6". Below this, the command prompt shows "PS C:\Users\samiseridi>". The rest of the window is blank, indicating no further output or input.

Informations Supplémentaires :

Le rectorat de Paris est une institution qui a pour mission de superviser et de coordonner l'ensemble des établissements scolaires publics de la ville de Paris, du premier degré (écoles primaires) au second degré (collèges et lycées). C'est également l'instance qui gère les personnels Enseignants et administratifs affectés dans ces établissements.

Au sein de cette institution, j'ai été pris en charge par le service DSI (Direction des systèmes d'information).

Merci !

Conclusion :

Ce stage m'a permis de développer de nouvelles compétences dans le monde de l'informatique, comme l'apprentissage du clonage que je ne connaissais pas auparavant ou encore l'utilisation de PowerShell. Ce que je retiens de ma période de stage, c'est qu'il m'a permis d'améliorer des compétences déjà acquises et d'en apprendre de nouvelles.

L'équipe du Rectorat était formidable, aussi bien dans le travail que dans les moments de détente. Une connexion s'est tout de suite créée et nous avons passé énormément de bons moments ensemble. Il y avait une réelle confiance qui s'est instaurée, au

Point où Marylin nous a envoyés, les stagiaires, sur le site de la Sorbonne qui est un site très sensible. J'ai même pu entrer dans le bureau du Recteur afin d'intervenir sur son ordinateur portable.

En conclusion, le stage était très plaisant, tout était agréable, et je suis fier d'avoir effectué mon stage au sein de l'équipe DSI du Rectorat de Paris.

