



# Rapport de Stage

Dorian Grozel

Du 8 janvier au 23 février

Lycée Les Chassagnes  
SIO2

Spécialité SISR

Année scolaire 2023 - 2024

Avant toute chose, je trouve important de commencer mon rapport de stage par des remerciements à toutes les personnes m'ayant accompagné, enseigné et aidé durant ce stage.

Ainsi, je remercie tout d'abord Sébastien Ledesma, mon tuteur durant ce stage, pour m'avoir donné la possibilité de faire ce stage au sein d'Adecco et pour m'avoir formé à l'informatique dans le monde professionnel.

Je remercie également l'entièrereté des employés de Sysco France pour leur accueil chaleureux, leur compréhension, leur patience et les connaissances qu'ils ont pu m'apporter.

# **Sommaire**

INTRODUCTION .....	3
I - Contexte du stage .....	3
1 – Sysco France .....	3
1.1 – Son secteur d’activité .....	3
1.2 – Son historique .....	3
1.3 – L’informatique dans l’entreprise .....	4
2 – Projet.....	4
2.1 – Besoins .....	4
2.2 – Outils nécessaires.....	4
3 – Thème du stage .....	4
II – Déroulé du projet .....	5
1 – Dimension technique .....	5
1.1 – Ce que j’ai fait.....	5
1.2 – Mes difficultés.....	6
2 – Planification du projet .....	6
III – Conclusion .....	6
1 – Etat du projet en fin de stage .....	6
2 – Mon avis.....	7
3 – Bilan du projet.....	7
ANNEXES .....	7

# **INTRODUCTION**

Je suis Dorian Grozel, étudiant en deuxième année de BTS – Services Informatiques aux Organisations spécialité SISR au lycée les Chassagnes à Oullins. Dans le cadre de cette formation, j’ai effectué un stage du 8 janvier au 23 février au site de Sysco France situé à Limonest, où j’ai pu observer différents services liés à l’informatique.

## **I - Contexte du stage**

### **1 – Sysco France**

#### **1.1 – Son secteur d’activité**

Sysco France fait de la commercialisation et distribution de produits alimentaires et non alimentaires pour les professionnels de la restauration.

#### **1.2 – Son historique**

Sysco France était avant Brake France. Brake était une entreprise fondée en 1958 à Londres, au Royaume-Uni, par trois frères : Peter, Frank et William Brake. Brake était une entreprise de distribution alimentaire, spécialement de produits frais, surgelés et épicerie pour restaurateurs.

En 1992, Brake décide d’étendre ses activités en France. Mais l’entreprise va ensuite être rachetée par Clayton Dubilier & Rice en 2002, puis une autre fois par Bain Capitale en 2007. Brake va ensuite faire l’acquisition de Davigel (entreprise de distribution alimentaire) en 2015, appartenant avant à Nestlé.

C’est en 2016 que Brake va être racheté une dernière fois par Sysco, une grosse entreprise américaine de distribution alimentaire fondée en 1969 par Harry Rosenthal, Herbert Irving et John F. Baugh, dont le siège social se situe à Houston, au Texas. Selon les chiffres de 2020, l’entreprise compte plus de 67 000 employés pour un chiffre d’affaires de 52,9 milliards de dollars.

### 1.3 – L’informatique dans l’entreprise

Sysco France étant une grande entreprise comprenant plusieurs sites éparpillés dans toute la France, l’entreprise possède son propre WAN. Comme on peut le constater en consultant les annexes 2 et 3, Sysco France utilise deux datacenter d’Oxya, une entreprise spécialiste des services techniques et de solutions cloud. Ces datacenters sont accessibles à tous les sites de Sysco France grâce au protocole MPLS, leur permettant ainsi d’utiliser les différents outils de Microsoft, tels qu’Outlook, Teams, ou encore Powerpoint.

## 2 – Projet

### 2.1 – Besoins

La gestion des utilisateurs n’était pas suffisamment efficace chez Sysco France. L’entreprise comptant plus de 4 000 employés, il était donc fréquent que des employés partent ou arrivent dans l’entreprise. Il y avait donc un besoin de faciliter la création ou la suppression des utilisateurs via un script PowerShell, tout en détectant si des problèmes surviennent.

### 2.2 – Outils nécessaires

Pour créer ce script, j’avais à ma disposition un ordinateur avec le logiciel Windows PowerShell ISE, un fichier .txt, que mon tuteur appelait Minimaster, comprenant des informations tels que les noms, prénoms, dates de naissance, matricules et bien d’autres de tous les employés de Sysco France, et un fichier PDF expliquant les conventions de nommage des matricules de l’entreprise.

## 3 – Thème du stage

Durant ce stage, j’ai créé un script PowerShell pour gérer les utilisateurs de Sysco France.

## II – Déroulé du projet

## 1 – Dimension technique

### 1.1 – Ce que j’ai fait

Dans un premier temps, il fallait créer et/ou importer les fichiers dont j'avais besoin, qui sont l'ActiveDirectory et le Minimaster. J'ai choisi de commencer par l'ActiveDirectory (voir annexe 1 pour le script complet).

J'avais besoin dans cet AD des matricules de tous les utilisateurs. Pour ce faire, j'ai commencé par créer une variable \$AD servant à stocker les matricules. Pour les obtenir, j'ai utilisé la fonction Get-ADUser, puis Select-Object pour sélectionner l'attribut Name qui correspond au matricule. J'ai également créé une variable \$NOMBREAD pour obtenir le nombre d'utilisateurs enregistré dans l'AD et utilisé un Write-Host pour exprimer de manière claire à l'utilisateur à quoi correspond ce nombre.

Pour le Minimaster, j'ai dû commencer par convertir le fichier de .txt à .csv afin de pouvoir l'importer dans mon script grâce à la fonction Import-Csv. Tout comme pour l'AD, j'ai créé une variable, appelé \$NOMBREMINIMASTER, pour obtenir le nombre d'utilisateurs référencés dans le Minimaster et l'ai affiché clairement à l'aide d'un Write-Host. J'ai ensuite dû créer un autre fichier appelé MATRICULE.txt pour y stocker les matricules des utilisateurs dans le Minimaster en utilisant une boucle foreach qui, à chaque ligne du Minimaster, ajoute le contenu de la case LegacyID (qui correspond au matricule) dans le fichier MATRICULE.txt.

Une fois les fichiers nécessaires obtenus, il ne me manquait plus qu'à donner le contenu du fichier MATRICULE.txt à une variable que j'ai appelé \$MATRICULE afin de pouvoir comparer les matricules de l'AD et du Minimaster à l'aide de la fonction Compare-Object.

## 1.2 – Mes difficultés

Mon tuteur ne travaillant pas sur le site de Limonest mais sur celui de Paris, il était difficile pour moi de le solliciter quand je me retrouvais confronté à un problème que je n'arrivais pas à résoudre, sachant que je n'avais avant ce stage que très peu d'expérience avec PowerShell.

Je me suis donc aidé au maximum de la documentation que j'ai pu trouver sur internet, mais cela a considérablement ralenti le rythme auquel j'avancais sur ce projet.

## 2 – Planification du projet

J'ai pris au total 5 semaines afin de finaliser le script.

## III – Conclusion

### 1 – Etat du projet en fin de stage

Je n'ai malheureusement pas pu terminer mon projet avant la fin de ce stage. Il était prévu initialement que ce script soit plus développé que ça : qu'il soit capable de vérifier si la convention de nommage de l'entreprise était respectée, être capable de détecter les problèmes (comme par exemple un trop grand nombre d'utilisateurs créés en un court laps de temps).

## 2 – Mon avis

Certains jours étaient ennuyeux car mon tuteur était très occupé par son travail et n'était pas sur le même site que moi. Il ne pouvait donc pas m'aider efficacement en cas de difficulté. Malgré cela, j'ai tout de même trouvé ces 7 semaines agréables et enrichissantes. Les employés de l'équipe dans laquelle je me situais étaient très gentils et accueillant, je n'ai donc eu aucun mal à m'intégrer et me sentir à l'aise. J'aurai simplement souhaité être un peu plus accompagné pour la réalisation de mon projet.

## 3 – Bilan du projet

Ce projet aura été pour moi un vrai défi du fait de sa complexité : il me fallait sans cesse essayer de réfléchir à une manière différente d'aborder un problème afin de réussir à le résoudre. J'ai aussi dû rester persévérant pour continuer à chercher les solutions malgré mes nombreux échecs. Je pense malgré cela que celui-ci m'aura été très enrichissant et m'a apporté des éléments qui me seront très utiles lors de mes futurs projets.

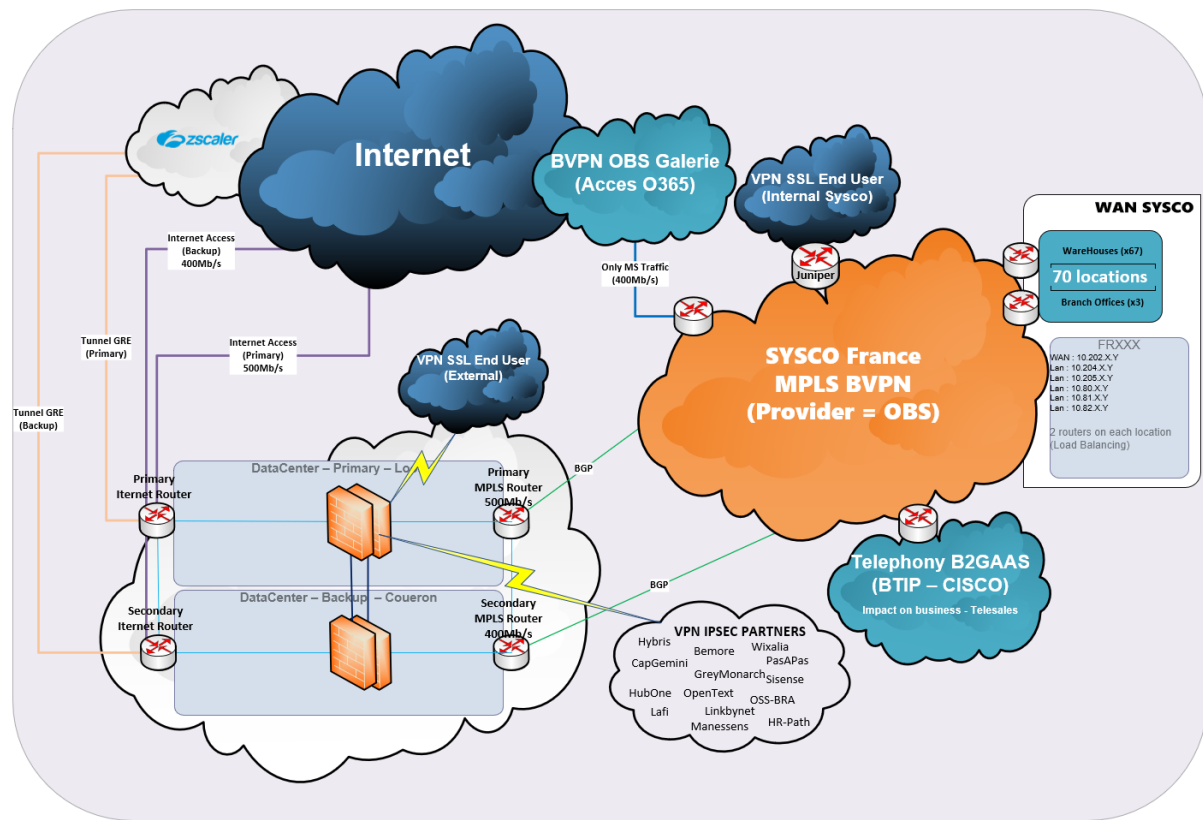
## **ANNEXES**



# Annexe 1

```
projet.ps1 X
1 Clear-Host
2
3 # Obtenir les matricules et compter le nombre d'utilisateurs dans l'AD
4
5 $AD = Get-ADUser -Filter * -SearchBase "DC=eu,DC=thiscorp,DC=net" | Select-Object Name
6 $NOMBREAD = $AD.Count
7 Write-Host "Il y a $NOMBREAD utilisateurs dans l'AD."
8
9 # Obtenir les matricules et compter le nombre d'utilisateurs dans le minimaster
10
11 $MINIMASTER = Import-Csv -Path ".\Documents\minimaster2.csv" -Delimiter ";"
12 $NOMBREMINIMASTER = $MINIMASTER.Count
13 Write-Host "Il y a $NOMBREMINIMASTER utilisateurs dans le minimaster."
14 foreach($Ligne in $MINIMASTER)
15 {
16     Add-Content -Path .\Documents\MATRICULE.txt -Value "$($Ligne.LegacyID)"
17 }
18
19 $MATRICULE = ".\Documents\MATRICULE.txt"
20
21 # Comparer les matricules entre l'AD et le minimaster
22
23 Compare-Object -ReferenceObject $AD -DifferenceObject $MATRICULE
```

## Annexe 2



## Annexe 3

