

Réalisation Professionnelle n°2 :
Suivi automatique des mails des listes
de distribution

Mise en place de la solution

Mathieu URGIN

BTS SIO SISR 2B

Mars 2025

Sommaire

Présentation.....	3
-------------------	---

Mise en place du script

Pour la création du script on va utiliser Visual Studio Code et on va passer par du PowerShell en expliquant chacune des ligne écrites :

- Ligne 1 / 2 : Ces lignes permettent **d'établir une connexion avec les services de Microsoft**, pour pouvoir interagir avec les informations des groupes et des e-mails de l'entreprise.
- Ligne 3 : Ici, on **indique où se trouve le fichier Excel** qui contient la liste des adresses e-mail des groupes (listes de distribution).
- Ligne 4 : Cette ligne **lit les données du fichier Excel** et les stocke dans une variable pour pouvoir les utiliser plus tard dans le script.
- Ligne 5 : Ici, on **récupère** toutes les adresses e-mail des **listes de distribution** (celles dans la colonne "**Adresse e-mail principale du groupe**" du fichier Excel) et on les place dans une variable **\$Emails**.
- Ligne 6 / 7 : **\$StartDate** définit la **date de départ** (10 jours en arrière), et **\$EndDate** définit la **date d'aujourd'hui**. Ce sont les dates sur lesquelles on va vérifier les e-mails envoyés.
- Ligne 8 / 9 : **foreach** permet de **vérifier chaque adresse e-mail** dans la liste des **listes de distribution**. Pour chaque e-mail de la liste, il affiche un message disant qu'il est en train de vérifier cette liste.
- Ligne 10 : Cette ligne **vérifie** si des **e-mails ont été envoyés** vers cette liste de distribution dans les **10 derniers jours** (période définie plus haut).
- Ligne 11 : Ici, on **compte le nombre de messages** envoyés à la liste de distribution. Si des messages existent, ce nombre sera affiché.
- Ligne 12 - 15 : Cette **partie du code vérifie** s'il y a eu des messages. Si c'est le cas, il affiche **le nombre de messages reçus** pour cette liste de distribution. Sinon, il affiche qu'**aucun message n'a été reçu** pendant cette période.

```
Import-Module ExchangeOnlineManagement

Connect-MgGraph -Scopes "Directory.Read.All"
Connect-ExchangeOnline

# Définir le chemin du fichier Excel
$FichierExcel = "C:\Users\urginma\Downloads\Liste de distribution TEST.xlsx"
$Donnees = Import-Excel -Path $FichierExcel

# Extraction des emails des listes de distribution -> $Emails
$Emails = $Donnees."Adresse e-mail principale du groupe"

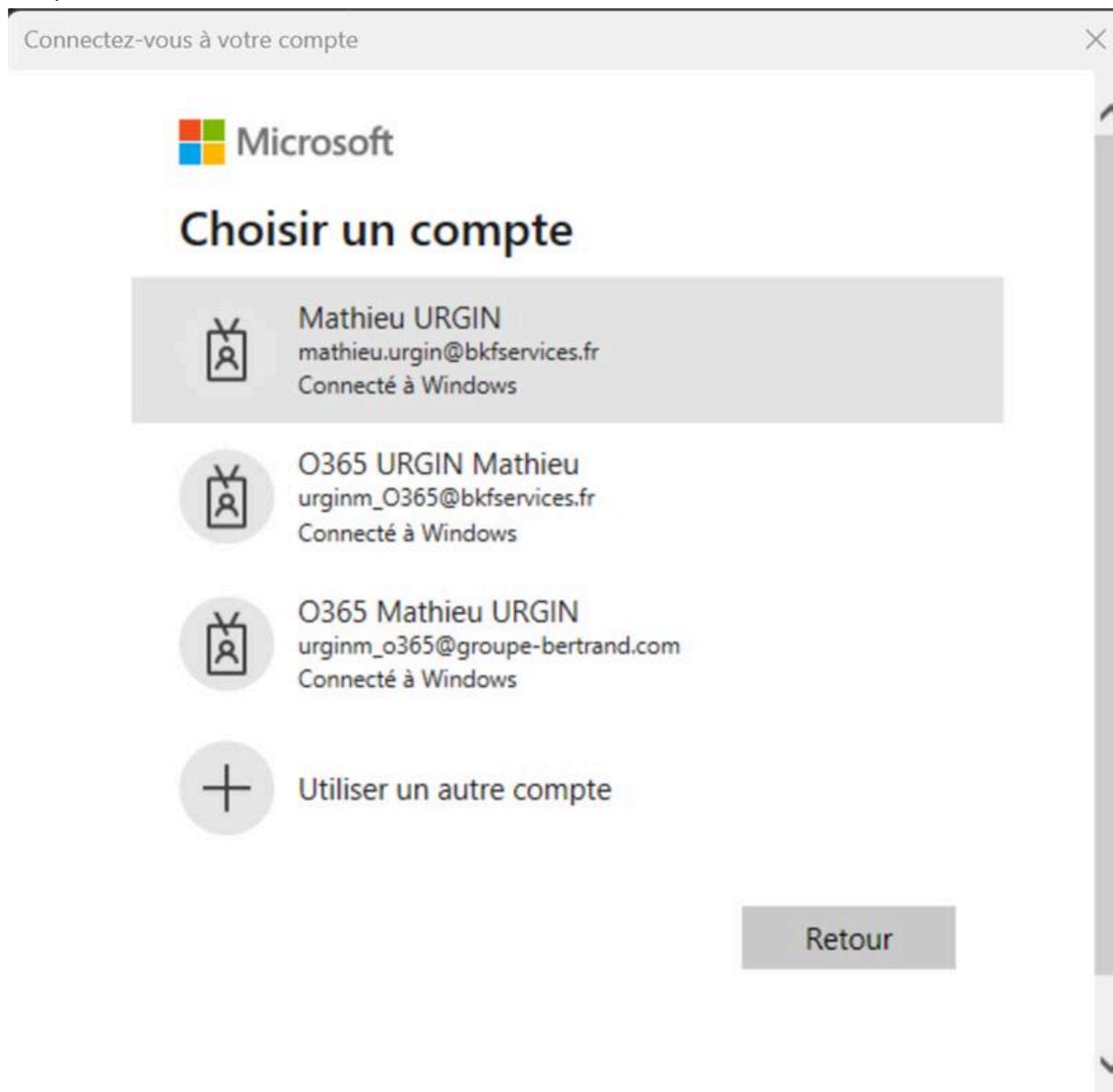
# Définir la plage de dates pour les 10 derniers jours
$StartDate = (Get-Date).AddDays(-10)
$EndDate = Get-Date

# Vérifier chaque liste de distribution
foreach ($Email in $Emails) {
    Write-Host "Vérification des mails pour la liste : $Email"

    # Vérifier si des mails ont été envoyés vers cette liste de distribution dans la période
    $Messages = Get-MessageTrace -RecipientAddress $Email -StartDate $StartDate -EndDate $EndDate
    $NombresMessages = $Messages | Measure-Object | Select-Object -ExpandProperty Count
    if ($Messages) {
        Write-Host "La liste a bien reçu des e-mails dans les 10 derniers jours. Nombre de messages : $NombresMessages"
    } else {
        Write-Host "La liste n'a pas reçu d'e-mails dans cette période."
    }
}
```

Résultat du script

Dans un premier temps, on doit se connecter avec notre compte administrateur pour ensuite avoir accès au module exchange (Module microsoft qui s'occupe de tout les échanges de mail)



Exemple de résultat si la boîte a reçu des mails dans les 10 derniers jours :

```
La liste a bien reçu des e-mails dans les 10 derniers jours. Nombre de messages : 116
Vérification des mails pour la liste : SupportBFS@bertrand-franchise.com
```

Exemple de résultat si la boîte n'a pas reçu des mails dans les 10 derniers jours :

```
Vérification des mails pour la liste : BF-CollaborateursInternes@bertrand-franchise.com
La liste n'a pas reçu d'e-mails dans cette période.
```

Dossier Excel possédant les différentes listes de distribution :

Adresse e-mail principale du groupe
ADMJV90@BurgerKing365.onmicrosoft.com
Alerte@burgerking.fr
bertrand-franchise@bertrand-franchise.com
bertrand-franchise-1@bertrand-franchise.com
BFMOBILITECOLLABTRESORERIE@bertrand-franchise.com
BF-CollaborateursInternes@bertrand-franchise.com
BFMOBILITECOLLABPAIE@bertrand-franchise.com
BKFACHATSCONSTRUCTION@bkfservices.fr
BFSADMINCATALOGUERESTAURANTS@bertrand-franchise.com
bfsadminexecutiontravauxexternes@bkfservices.fr
BFSARCHITECTUREDESIGN@bertrand-franchise.com
bfsarchitectureetdesignexternes@bertrand-franchise.com
bfs.parametrescartes@bertrand-franchise.com
BFSCOMPTAARIBAFRNS@bkfservices.fr
BFSCOMPTACLIENTSEXTERNES@bkfservices.fr
BFSCOMPTAMARCHANDISES@bertrand-franchise.com
bfsconceptionexternes@bkfservices.fr
BKFDSI@bkfservices.fr
BFSDSIEXTERNES@bkfservices.fr
BKFDSIINTERNES@bkfservices.fr
param-bfs@bertrand-franchise.com
BFSDSIRIR@bertrand-franchise.com
BFSDSISECURITE@bertrand-franchise.com
BFSEQUIPEINFRA@bertrand-franchise.com
BFSGESTIONLOYERS@bertrand-franchise.com
bfslegal@bertrand-franchise.com
bfspolemontageexternes@bertrand-franchise.com
bfsprogrammesexternes@bertrand-franchise.com
bfsreferentielrestaurants@bertrand-franchise.com
bkmarketingfamille@bkqservices.com
BKFACHATS@bkfservices.fr
BKFACHATSEXTERNES@bkfservices.fr
BKFACQUISITIONSSOCIETES@bkfservices.fr
BKFADMIN&FINANCECONSTRUCTION@bkfservices.fr
BKFADMINEXTERNES@bkfservices.fr
BKFADV@bkfservices.fr
BKFAFFAIRESSOCIALES@bkfservices.fr
BKFAFFAIRESSOCIALESEXTERNES@bkfservices.fr