

# Configurer une application enregistrée dans Entra ID pour gérer une équipe Sharepoint

## Inscription d'une application

Une inscription d'application dans Entra se fait :

- depuis le **portail Azure**,
- en **CLI/script** avec l'**API Microsoft Graph** par exemple en utilisant **Powershell**.

## Installer le module Microsoft.Graph de Powershell

### Installer Powershell 7

### Installer Microsoft.Graph de Powershell

- prérequis :
  - permissions API (Microsoft Graph) : Sites.Selected (Application)
- ouvrir une session Powershell en tant, qu'administrateur

```
Install-Module Microsoft.Graph  
Import-Module Microsoft.Graph
```

## Préparation Azure AD (OAuth2)

### Depuis l'interface d'administration du portail Azure

- création d'une **Inscription d'applications** Entra ID :
  - Portail Azure ⇒ Entra ID
  - Inscription d'applications ⇒ Nouvelle inscription
  - Nom : app
  - Locataire unique seulement
  - S'inscrire
- Récupérer :
  - Tenant ID
  - Client ID
  - l'ajout du certificat se fera ultérieurement (dans Certificates & Secrets)
- Ajouter la permission Microsoft Graph :
  - Autorisations d'application (et non Autorisations déléguées) :
    - Sites.Selected

La permission **Sites.Selected** restreint l'accès au site explicitement autorisé via Graph.

Une autorisation d'application ne nécessite pas de compte utilisateur :

- L'application agit en autonomie (service, script, automatisation).
  - Nécessite un consentement administrateur.
- 
- Demander le consentement de l'administrateur.

### En CLI

- Connexion avec les droits nécessaires sur le tenant Entra ID

```
Connect-MgGraph -Scopes "Application.ReadWrite.All","AppRoleAssignment.ReadWrite.All"  
Welcome to Microsoft Graph!
```

```
Connected via delegated access using 14d82eec-204b-4c2f-b7e8-296a70dab67e
```

Last update:

2026/04/05 reseau:cloud:azure:configurerapppoursharepoint /doku.php/reseau/cloud/azure/configurerapppoursharepoint?rev=1775424242  
23:24

```
Readme: https://aka.ms/graph/sdk/powershell  
SDK Docs: https://aka.ms/graph/sdk/powershell/docs  
API Docs: https://aka.ms/graph/docs
```

NOTE: You can use the `-NoWelcome` parameter to suppress this message.

- Création d'une nouvelle application

```
$app = New-MgApplication -DisplayName "Application"
```

- Création du Principal de service associé

```
$sp = New-MgServicePrincipal -AppId $app.AppId
```

## Autoriser l'app enregistrée à mettre à jour les dossiers de l'équipe Teams

Cela ne peut pas se faire depuis l'interface d'administration Entra ID mais en utilisant Powershell.

### Utilisation d'un certificat

- Création d'un certificat

```
$cert = New-SelfSignedCertificate `
-Subject "CN=applicaton" `
-CertStoreLocation "Cert:\CurrentUser\My" `
-KeySpec Signature `
-KeyUsage DigitalSignature `
-KeyExportPolicy Exportable `
-HashAlgorithm SHA256 `
-KeyLength 2048 `
-NotAfter (Get-Date).AddYears(4)
```

```
$cert.Thumbprint
```

- Notez l'empreinte du certificat

```
$cert.Thumbprint
```

- Vérifier que le certificat est BIEN présent au BON endroit dans Cert:\CurrentUser\My

```
Get-Item "Cert:\CurrentUser\My\<TON_THUMBPRINT>"
```

- Vérifier que la CLÉ PRIVÉE est présente dans le certificat

```
$cert = Get-Item "Cert:\CurrentUser\My\<THUMBPRINT>"  
$cert.HasPrivateKey
```

\$cert.HasPrivateKey doit renvoyer True

\* Export du certificat PUBLIC à importer dans Entra ID

```
Export-Certificate `
-Cert "Cert:\CurrentUser\My\${$cert.Thumbprint}" `
-FilePath "application.cer"
```

- importer le certificat dans l'application à partir du portail Azure
- Test avec PowerShell (certificat local)

```
Connect-MgGraph `
-TenantId "<TENANT_ID>" `
-ClientId "<APP_ID>" `
-CertificateThumbprint "<THUMBPRINT>"
```

=> Résultat attendu  
Plain TextWelcome To Microsoft Graph!

- Puis :

```
Get-MgContext
```

=> on doit voir :

```
ClientId           : <id client>
TenantId           : <ID tenant>
Scopes              : {Sites.Selected}
AuthType           : AppOnly
TokenCredentialType : ClientCertificate
CertificateThumbprint : <empreinte>
```

## Donner accès à l'application sur le site Sharepoint

- l'administrateur doit donner l'accès au site voulu

```
# deconnexion
Disconnect-MgGraph

# Connexion admin
Connect-MgGraph -Scopes "Sites.FullControl.All"

# Récupérer le site
$site = Get-MgSite -SiteId "mondomaine.sharepoint.com:/sites/MonSite"

# Donner accès controle total à l'application (fullcontrol / read / write)
New-MgSitePermission `
  -SiteId $site.Id `
  -Roles "fullcontrol" `
  -GrantedToIdentities @{
    Application = @{
      Id = "ID application"
      DisplayName = "application"
    }
  }
}
```

- Se reconnecter en AppOnly :

```
Connect-MgGraph `
  -TenantId "1ae69c2d-61b2-4de4-84c7-2a4dd0de7330" `
  -ClientId "5c82fc87-6e0c-413f-ac12-6d784af9a249" `
  -CertificateThumbprint "97F825CFD5C0371D28E1D691140A084B9C2C4386"
```

- Puis Tester l'accès au site précis:

```
Get-MgSite -SiteId "mondomaine.sharepoint.com:/sites/MonSite"
```

## Créer un dossier dans le site SharePoint

- Identifier le site SharePoint en utilisant le chemin direct :

```
$site = Get-MgSite -SiteId "mondomaine.sharepoint.com:/sites/MonSite"
$site.Id

=> Afficher le GUID du site du type :
xxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx
```

- Récupérer le drive du site (Documents) : chaque site a une document library principale.

```
$drive = Get-MgSiteDrive -SiteId $site.Id
$drive.Id

=> Affiche un DriveId
Type : documentLibrary
```

- Créer un dossier À LA RACINE (test simple).

```
New-MgDriveRootChild `
  -DriveId $drive.Id `
```

Last update:

2026/04/05 reseau:cloud:azure:configurerappoursharepoint /doku.php/reseau/cloud/azure/configurerappoursharepoint?rev=1775424242  
23:24

```
-Name "Test-Dosssier" `
-Folder @{} `
-ConflictBehavior "rename"
```

=> Résultat attendu

Id : 01ABCDEF....

Name : Test-Dossier

=> Dossier créé avec succès à vérifier dans SharePoint

## Installer le module module PnP.PowerShell

PnP.PowerShell supporte :

- L'authentification Graph App-only
- La commande Grant-PnPazureADAppSitePermission
- Les opérations moderne de gestion des Sites.Selected

```
Install-Module PnP.PowerShell -Scope CurrentUser
```

## Se connecter

- génération d'un certificat autosigné

```
$cert = New-SelfSignedCertificate `
-Subject "CN=MinioS3Sync" `
-KeyAlgorithm RSA `
-KeyLength 2048 `
-CertStoreLocation "Cert:\CurrentUser\My" `
-NotAfter (Get-Date).AddYears(3)
```

- Exporter le certificat .CER (public)

```
Export-Certificate `
-Cert $cert `
-FilePath "./minio-s3.cer"
```

- Exporter la clé privée .PFX

```
$password = Read-Host "Mot de passe du certificat" -AsSecureString
```

```
Export-PfxCertificate `
-Cert $cert `
-FilePath "./minio-s3.pfx" `
-Password $password
..
```

- Uploader le fichier minio-s3.cer dans Entra ID
  - Entra ID → App Registration → Ton App → Certificates & secrets → Upload certificate → sélectionne minio-s3.cer
- se connecter

```
Connect-PnPOnline `
-Url "https://educvaladonlimogesfr-admin.sharepoint.com" `
-ClientId "ad39ff78-4116-43d6-86cf-3dfa8f120aa3" `
-Tenant "educvaladonlimogesfr.onmicrosoft.com" `
-CertificatePath "./minio-s3.pfx" `
-CertificatePassword $password
```

## Donner l'autorisation

```
Grant-PnPazureADAppSitePermission `
-AppId "ad39ff78-4116-43d6-86cf-3dfa8f120aa3" `
-DisplayName "Minio-S3c" `
-Site "https://educvaladonlimogesfr.sharepoint.com/sites/Signaturenumrique" `
-Permissions Write
```

## Tester la commande

```
Connect-PnPOnline -Url "https://<tenant>-admin.sharepoint.com" -ClientId "<appID>" -ClientSecret "<secret>"
```

## Script bash pour configurer l'accès à l'équipe Sharepoint associée à l'équipe Teams

Le script :

- génère un token OAuth2 (client\_credentials)
- Récupère automatiquement le {site-id} via Graph API
- Récupère automatiquement le {drive-id} (bibliothèque SharePoint)
- Assigne les permissions Sites.Selected (write) à l'application inscrite
- Teste l'accès via rclone (liste des fichiers)
- Prérequis :

```
apt install jq
```

[setup\\_sharepoint\\_access.sh](#)

```
#!/usr/bin/env bash

### -----
### CONFIGURATION À RENSEIGNER
### -----

TENANT_ID="XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX"
CLIENT_ID="XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX"
CLIENT_SECRET="YOUR_APP_SECRET"

HOSTNAME="contoso.sharepoint.com"          # domaine SharePoint
SITE_PATH="DocumensoSite"                 # nom du site SharePoint
DRIVE_NAME="Documents"                   # nom de la bibliothèque (ex: "Documents")

RCLONE_REMOTE="sharepoint"                # nom du remote rclone
RCLONE_MINIO="s3minio:documenso"         # bucket minio
RCLONE_SHAREPOINT="${RCLONE_REMOTE}:${DRIVE_NAME}"

### -----
echo "1. Obtention du token OAuth2..."

ACCESS_TOKEN=$(
curl -s -X POST \
  -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" \
  -d "client_id=${CLIENT_ID}" \
  -d "scope=https://graph.microsoft.com/.default" \
  -d "client_secret=${CLIENT_SECRET}" \
  -d "grant_type=client_credentials" \
  "https://login.microsoftonline.com/${TENANT_ID}/oauth2/v2.0/token" \
  | jq -r .access_token
)

if [[ "$ACCESS_TOKEN" == "null" || -z "$ACCESS_TOKEN" ]]; then
  echo "❌ Impossible de générer un token ! Vérifie ton CLIENT_ID / SECRET."
  exit 1
fi

echo "Token obtenu."

### -----
echo "2. Récupération automatique du site-id..."

SITE_INFO=$(curl -s -X GET \
  -H "Authorization: Bearer $ACCESS_TOKEN" \
  "https://graph.microsoft.com/v1.0/sites/${HOSTNAME}/sites/${SITE_PATH}?select=id,webUrl")

SITE_ID=$(echo "$SITE_INFO" | jq -r '.id')
```

```
if [[ "$SITE_ID" == "null" || -z "$SITE_ID" ]]; then
    echo "❌ Impossible de récupérer le site-id !"
    echo "Réponse brute:"
    echo "$SITE_INFO"
    exit 1
fi

echo " SITE_ID trouvé : $SITE_ID"

### -----
echo "3. Récupération automatique du drive-id de la bibliothèque $DRIVE_NAME..."

DRIVES_LIST=$(curl -s -X GET \
-H "Authorization: Bearer $ACCESS_TOKEN" \
"https://graph.microsoft.com/v1.0/sites/$SITE_ID/drives")

DRIVE_ID=$(echo "$DRIVES_LIST" | jq -r ".value[] | select(.name=="$DRIVE_NAME") | .id")

if [[ -z "$DRIVE_ID" ]]; then
    echo "❌ Impossible de trouver la bibliothèque '$DRIVE_NAME'"
    echo "Réponse brute:"
    echo "$DRIVES_LIST"
    exit 1
fi

echo "DRIVE_ID trouvé : $DRIVE_ID"

### -----
echo "4. Attribution de la permission Sites.Selected (write) à l'application..."

ASSIGN_RESPONSE=$(curl -s -X POST \
-H "Authorization: Bearer $ACCESS_TOKEN" \
-H "Content-Type: application/json" \
-d "{
  \"roles\": [\"write\"],
  \"grantedToIdentities\": [
    {
      \"application\": {
        \"id\": \"$CLIENT_ID\"
      }
    }
  ]
}" \
"https://graph.microsoft.com/v1.0/sites/$SITE_ID/permissions")

echo " Permission appliquée."
echo "Réponse API :"
echo "$ASSIGN_RESPONSE"

### -----
echo "5. Test d'accès SharePoint avec rclone..."

docker exec -it rclone-sync rclone lsd "$RCLONE_SHAREPOINT"

echo " Configuration terminée avec succès !"
echo "SITE_ID = $SITE_ID"
echo "DRIVE_ID = $DRIVE_ID"
```

- exécuter le script

```
bash setup_sharepoint_access.sh
```

From:  
[/ - Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:  
[/doku.php/reseau/cloud/azure/configurerappoursharepoint?rev=1775424242](#)

Last update: **2026/04/05 23:24**

