

1. Configuration de SharePoint pour le stockage Calenco

Ce document est basé sur des informations tirées de la vidéo YouTube Présentation des modèles Azure Active Directory et OAuth avec les solutions SharePoint [https://www.youtube.com/watch?v=3u1ei8hcGG8], de Microsoft Community Learning, adapté aux besoins de Calenco.



Note

Microsoft Azure AD s'appelle maintenant Microsoft Entra, nous l'appellerons donc ainsi.



Note

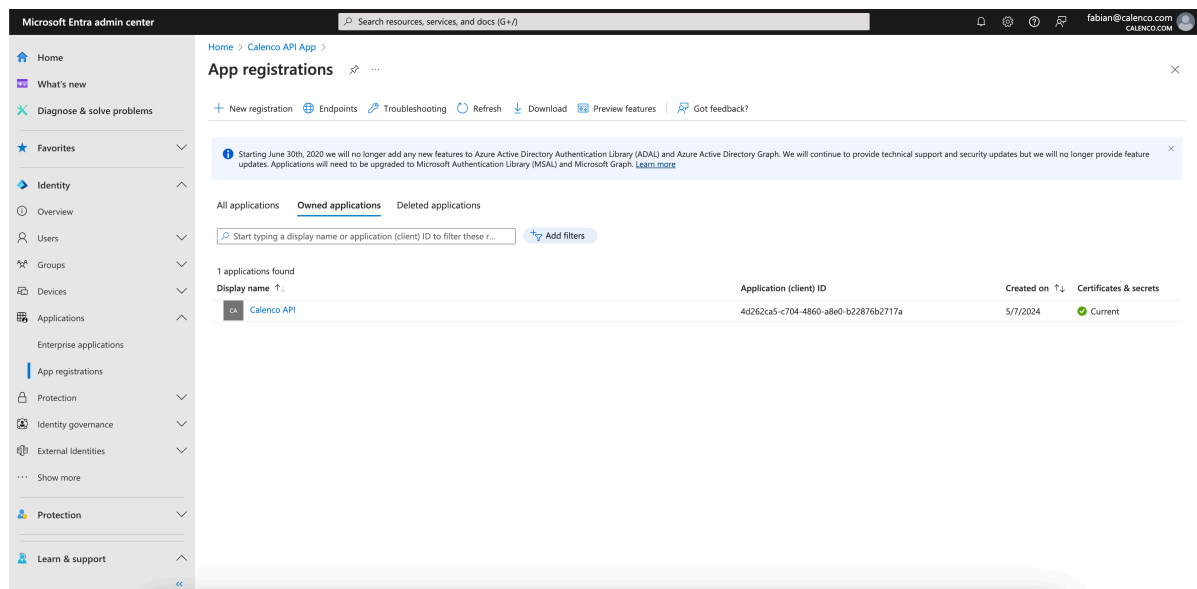
Les « lecteurs » SharePoint et OneDrive sont accessibles de la même manière avec l'API. Nous utiliserons *SharePoint* dans le reste de ce document, mais les informations s'appliquent également à OneDrive (et peuvent probablement s'appliquer à tout ce qui concerne Microsoft Office365 aussi... en gros, à tout ce qui est accessible dans Microsoft à l'aide des API Microsoft Graph).

Afin de réussir à connecter Calenco à SharePoint, un jeton d'accès « Application » Microsoft est nécessaire. Avec ce jeton, Calenco peut interagir avec SharePoint à l'aide d'appels API, sans avoir besoin d'un utilisateur connecté à Microsoft Entra.

Ci-dessous, nous décrivons comment configurer Calenco en tant qu'application dans Microsoft Entra afin que le jeton nécessaire puisse être récupéré par Calenco.

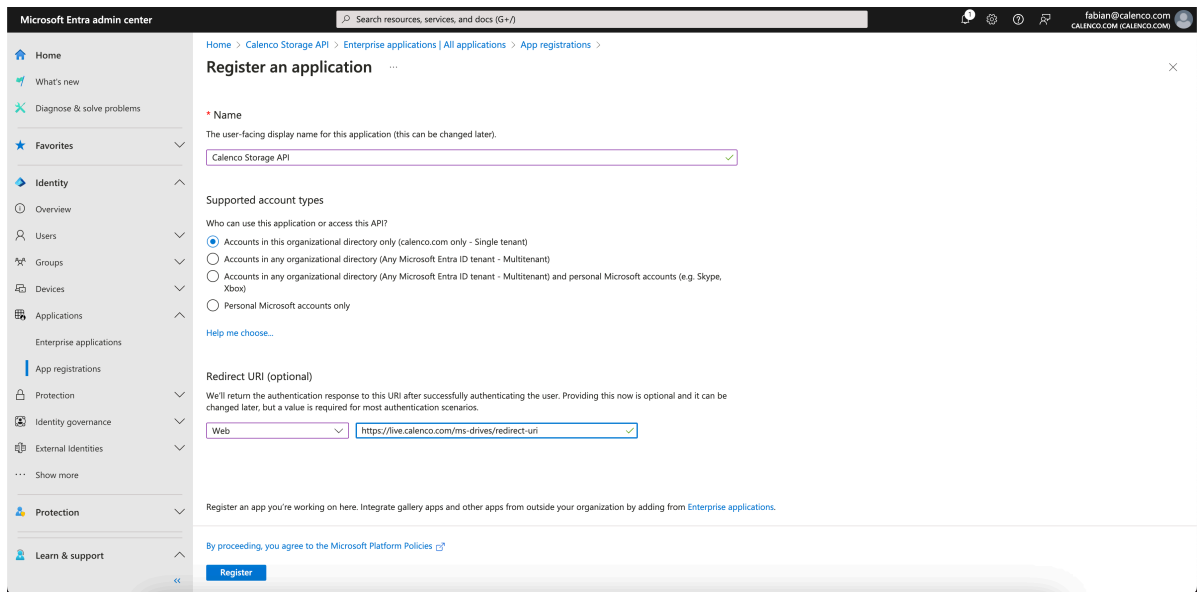
Connectez-vous à Microsoft Entra [https://entra.microsoft.com], puis ouvrez **Identité > Applications > Inscriptions à l'application**.

Figure 1. Inscriptions d'applications Microsoft Entra



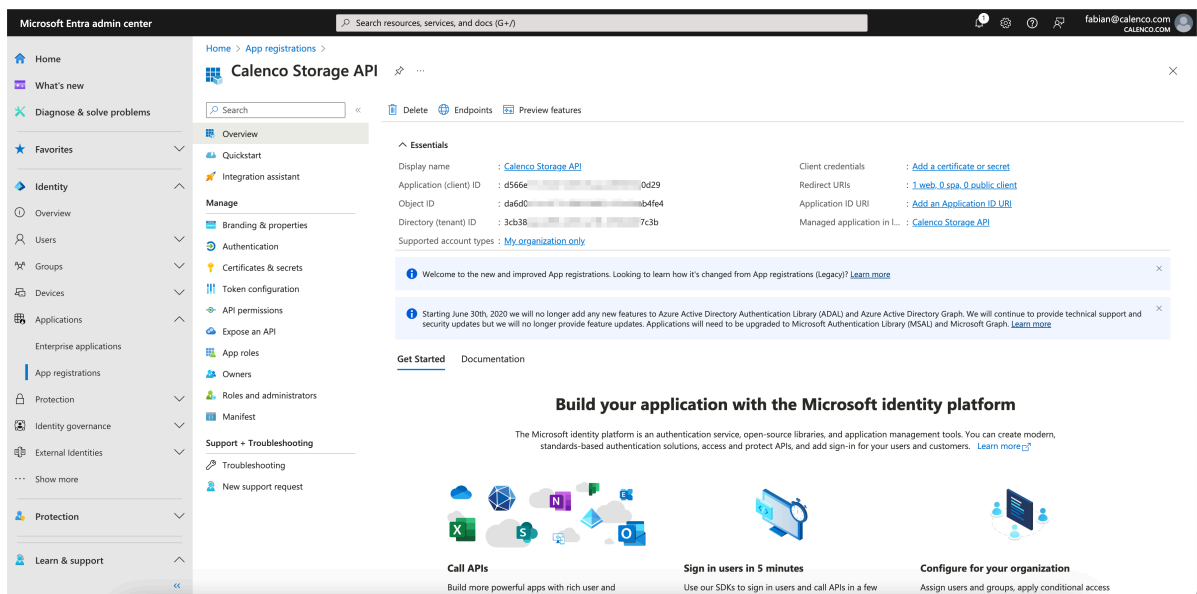
Cliquez sur Nouvelle inscription.

Figure 2. Enregistrement de Calenco en tant qu'application Microsoft Entra



Remplissez un **Nom** par exemple **API de stockage Calenco**, assurez-vous que l'icône **Localitaire unique** le type de compte est sélectionné ; puis dans le **URI de redirection** Section Choisissez **Web**, et remplissez `https://live.calenco.com/ms-drives/redirect-uri`. Cliquez sur **Enregistrer**.

Figure 3. Paramètres d'ID client et d'ID de locataire



Dans la page des inscriptions de l'application **Aperçu** vous avez les deux premiers paramètres de stockage Calenco nécessaires. Copiez **ID de l'application (client)** et **ID de répertoire (locataire)** comme le `clientId` et `tenantId` des paramètres de stockage Calenco. Ils seront nécessaires plus tard pour configurer le stockage Calenco.

Ouvrir **Gérer > Certificats et secrets** pour l'application enregistrée.

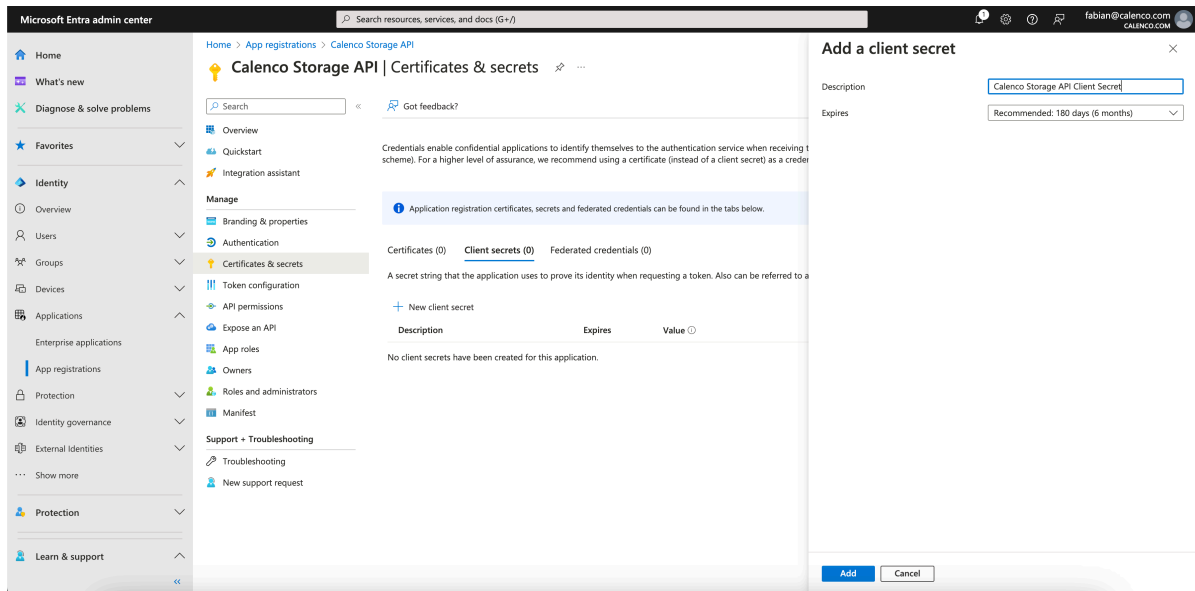
Puis, dans le **Secrets client**, cliquez sur **Nouvelle clé secrète client**. Vous disposez de différentes options pour l'expiration du secret. Faites votre choix en équilibrant la sécurité et la commodité.



Important

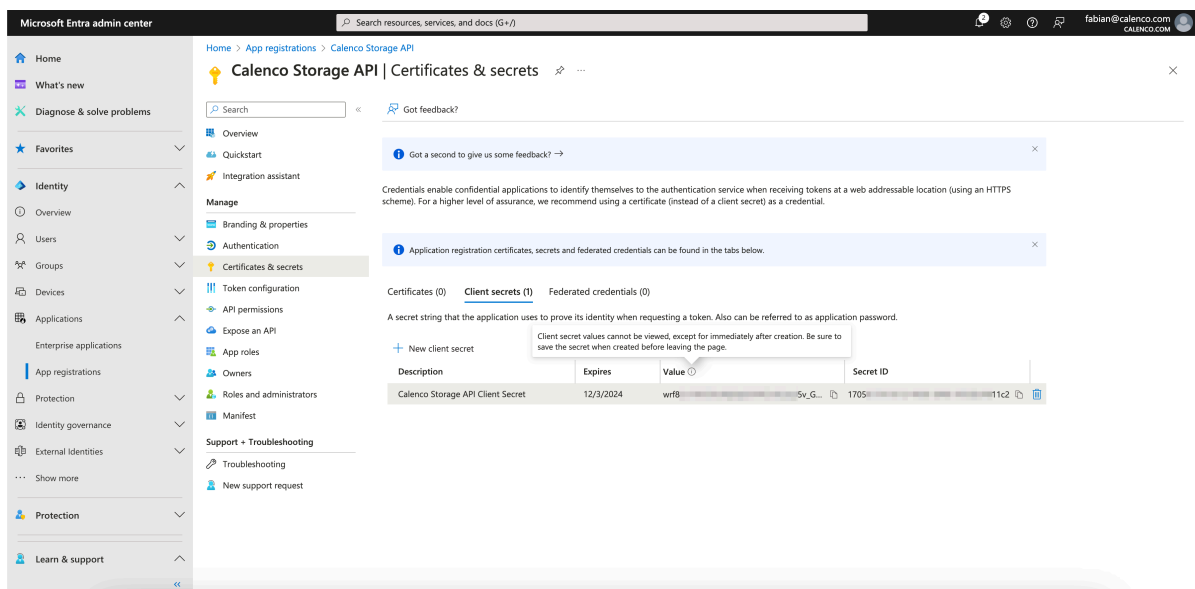
À l'expiration de la clé secrète client, vous devrez répéter cette étape pour créer une nouvelle clé secrète client, puis vous devrez mettre à jour le stockage Calenco en conséquence pour utiliser la clé secrète client nouvellement créée.

Figure 4. Ajout d'une clé secrète client



Entrez une description pour la clé secrète client, sélectionnez l'expiration que vous désirez, ou laissez simplement la valeur recommandée, qui au moment de la rédaction de cet article est de 180 jours, puis cliquez sur **Ajouter**.

Figure 5. Copie de la clé secrète client



Avertissement

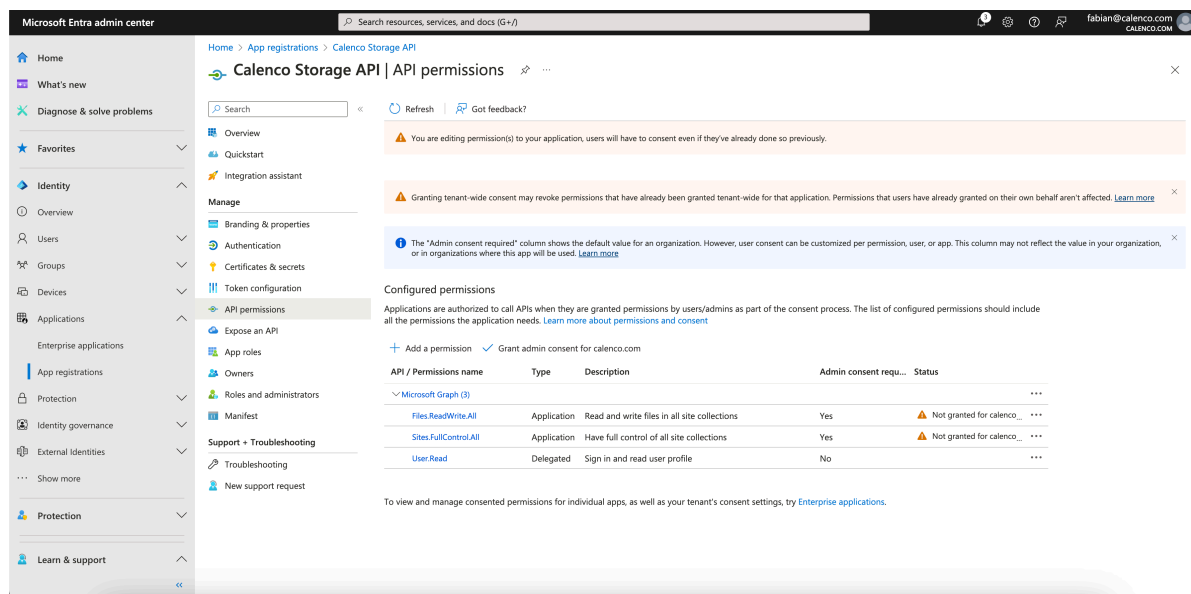
Une fois cette page fermée, vous ne pourrez plus accéder au secret et vous devrez créer un nouveau secret client. **Avant de fermer cette page, n'oubliez pas de co-**

Insérer la clé secrète client, comme le `clientSecret` paramètre du stockage Calenco.

Ouvrez **Gérer > Autorisations de l'API** pour l'application enregistrée. Cliquez **Ajouter une autorisation** choisissez **Graphique Microsoft**, puis ajoutez les autorisations suivantes de **Application** :

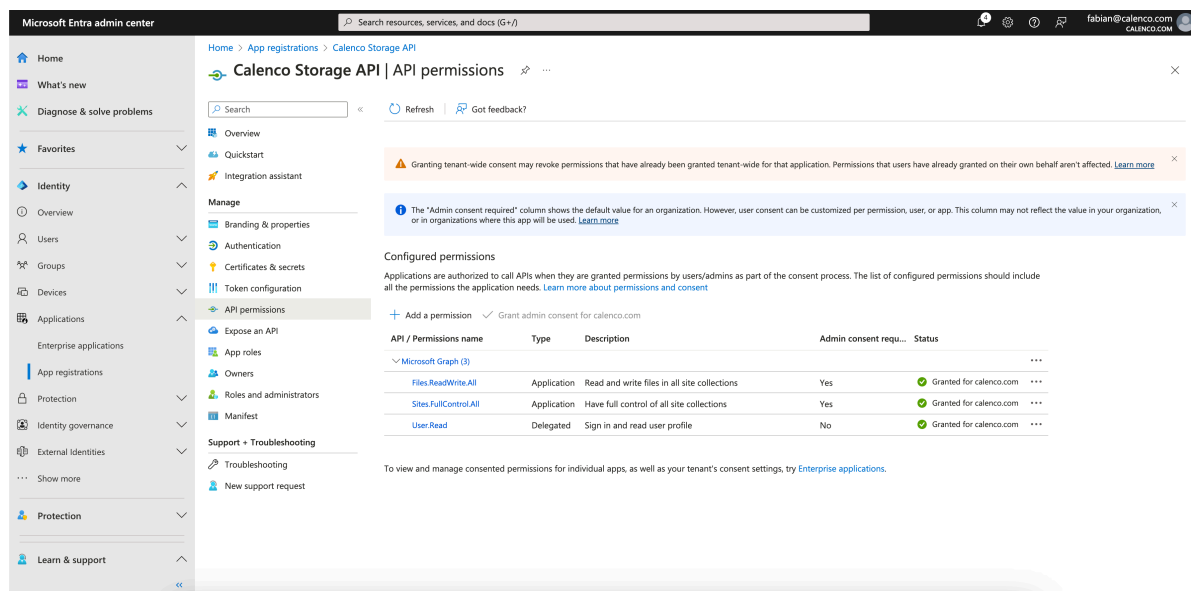
- `Files.ReadWrite.All`
- `Sites.FullControl.All`

Figure 6. Autorisations de l'API



Ensuite, un administrateur doit donner son consentement à ces autorisations en cliquant sur **Accordez le consentement de l'administrateur sur ...** puis en cliquant sur **Oui**.

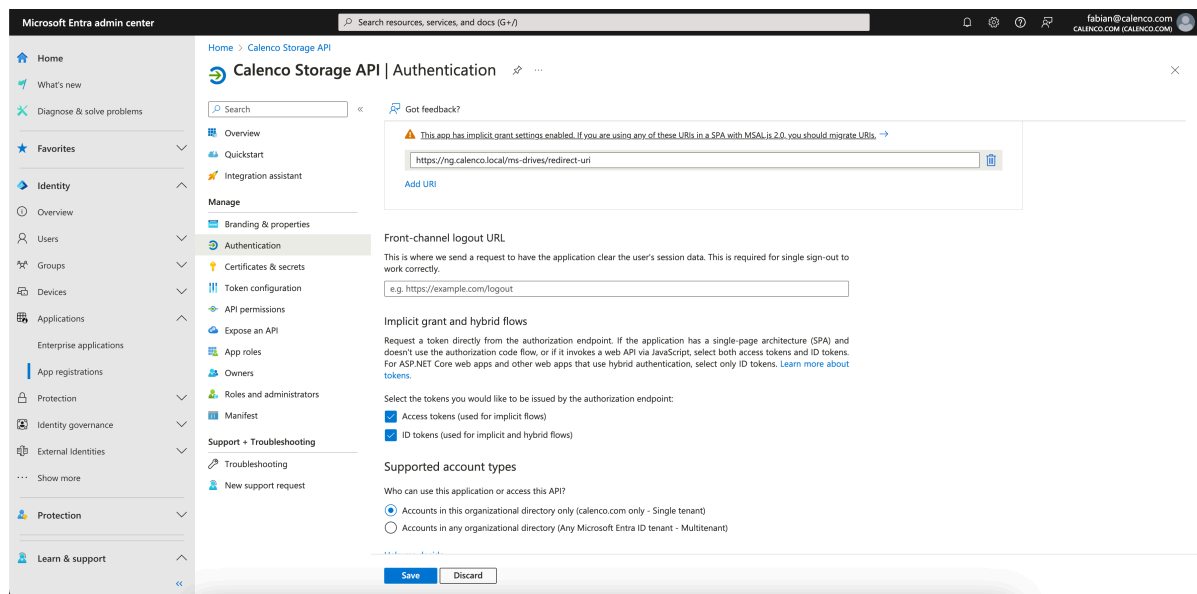
Figure 7. Autorisations d'API accordées



Une fois qu'un administrateur a accordé des autorisations pour l'API, la colonne **Statut** affichera une coche.

Ouvrez **Gérer > Authentification**, faites défiler jusqu'à la section **Flux implicites, d'octroi et hybrides** et assurez-vous que les deux **Jetons d'accès** et **Jetons d'ID** sont cochés.

Figure 8. Autorisations d'authentification



Jusqu'ici, vous devriez avoir collecté les paramètres de stockage Calenco suivants :

- `tenantId`
- `clientId`
- `clientSecret`

Il n'y a plus besoin de configuration du côté de Microsoft Entra, mais nous avons encore besoin d'un paramètre supplémentaire, le paramètre `driveId`, qui est l'ID du « lecteur » SharePoint où Calenco stockera vos publications.

Connectez-vous à Calenco, ouvrez **Administration** > **Espaces de travail**, puis choisissez l'icône **Serveurs de stockage** pour l'espace de travail sur lequel vous souhaitez configurer le stockage SharePoint Calenco, puis cliquez sur **Créer**.

Choisissez le type de stockage Microsoft OneDrive/SharePoint, remplissez un **Nom** pour votre stockage Calenco, puis utilisez les paramètres que vous avez collectés pour remplir les champs correspondants.

Une fois que vous avez rempli les paramètres collectés, le **ID du lecteur** est renseignée avec les lecteurs Microsoft disponibles et activée, vous pouvez donc sélectionner votre lecteur SharePoint, puis cliquer sur **Créer**.

Figure 9. Liste d'ID de lecteur remplie de lecteurs SharePoint

The screenshot shows a dialog box titled "Create Remote Storage Server For A01". It contains several input fields: "Name" with the value "SharePoint Drive" and a green checkmark; "Server type" with a dropdown menu showing "Microsoft OneDrive/SharePoint"; "Tenant ID" with the value "3cb38...7c3b"; "Client ID" with the value "d566e...0d29"; "Client Secret" which is masked with dots; and "Drive ID" with a dropdown menu showing "Documents". At the bottom right, there are "Cancel" and "Create" buttons.

Vous êtes maintenant prêt à publier vos documents sur SharePoint à l'aide du stockage Calenco créé.

1.1. Obtention du paramètre driveId en utilisant REST du client

Si vous collectez les paramètres et que vous n'avez pas accès à Calenco, vous pouvez utiliser un client API REST et effectuer des appels directement à Microsoft Graph pour récupérer le driveId.

Nous montrerons des exemples avec **curl**, mais n'hésitez pas à utiliser n'importe quel client API REST avec lequel vous vous sentez plus à l'aise (Postman, Insomnia, ...).

Tout d'abord, nous devons demander un jeton d'accès :

```
curl --request POST \  
--url https://login.microsoftonline.com/{{tenantId}}/oauth2/v2.0/token \  
--header 'Content-Type : multipart/form-data' \  
--header 'cache-control : no-cache' \  
--form 'client_id={{clientId}}' \  
--form 'client_secret={{clientSecret}}' \  
--form 'scope=https://graph.microsoft.com/.default' \  
--form 'grant_type=client_credentials'
```

Remplacer {{tenantId}}, {{clientId}} et {{clientSecret}} avec vos paramètres collectés.

La réponse doit être un objet JSON avec une propriété nommée `access_token`, copiez la valeur de cette propriété, nous en avons besoin pour la prochaine requête.

Ensuite, nous listons les disques Microsoft accessibles :

```
curl \  

```

```
--url https://graph.microsoft.com/v1.0/drives/ \  
--header 'Authorization : Porteur {{access_token}}'
```

Remplacer `{{access_token}}` avec le jeton que vous avez obtenu dans la demande précédente.

La réponse à cette demande doit être un objet JSON avec un `values` avec une liste d'objets JSON, un pour chacun de vos lecteurs Microsoft.

Les lecteurs SharePoint ont l'option `lecteurPropriété` définie comme `documentLibrary`, recherchez le bon, sa propriété `id` est le `driveId` paramètre du stockage Calenco.



Astuce

Voici un exemple de `driveId` de notre compte SharePoint : `b !1B9wMzAi400Wnv-1YhfcSsGMCoza-VLJEn3eUcHWUYMNdcgW1RFL4QIorakJSbN_n`.