

CONSOLE ADMIN > GESTION DES UTILISATEURS >

# Synchroniser avec Google Workspace

Afficher dans le centre d'aide:

<https://bitwarden.com/help/workspace-directory/>

## Synchroniser avec Google Workspace

Cet article vous aidera à commencer à utiliser Directory Connector pour synchroniser les utilisateurs et les groupes de votre répertoire Google Workspace (anciennement "G Suite") avec votre organisation Bitwarden.

### Configuration de Google Workspace

Pour configurer la synchronisation de l'annuaire avec Google Workspace (anciennement "G Suite"), vous aurez besoin d'accéder au **Portail Admin de Google Workspace** et à la **Console de la Plateforme Cloud de Google**. Le connecteur de répertoire nécessitera des informations obtenues à partir de ces processus pour fonctionner correctement.

#### Créez un projet cloud

Suivez les étapes suivantes pour créer un projet Google Cloud à utiliser pour connecter le connecteur de répertoire à votre répertoire. Si vous avez déjà un projet Google Cloud disponible, passez à [Activer Admin SDK](#) :

1. Dans la [Console GCP](#), sélectionnez le bouton **Créer un projet**.
2. Entrez un nom spécifique à Bitwarden pour le projet (par exemple, `bitwarden-dc-project`) et sélectionnez le bouton **Créer**.

#### Activer Admin SDK

Suivez les étapes suivantes pour activer l'API SDK Admin, à laquelle le connecteur de répertoire fera des demandes :

1. Dans la [Console GCP](#), sélectionnez le projet créé ou préexistant.
2. Dans la navigation à gauche, sélectionnez **APIs & Services** → **Bibliothèque**.
3. Dans la boîte de recherche, entrez `Admin SDK` et ouvrez le service **Admin SDK API**.
4. Sélectionnez le bouton **Activer**.

#### Créer un compte de service

Suivez les étapes suivantes pour créer un compte de service à utiliser lors des appels API :

1. Dans la [Console GCP](#), sélectionnez le projet créé ou préexistant.
2. Dans la navigation à gauche, sélectionnez **APIs & Services** → **Identifiants**.
3. Sélectionnez le bouton **Créer des identifiants**, et sélectionnez **Compte de service** dans le menu déroulant.
4. Remplissez la section **Détails du compte de service**, et sélectionnez le bouton **Créer**.
5. Dans la section **Accorder à ce compte de service l'accès au projet**, sélectionnez **Projet** → **Propriétaire** dans le menu déroulant **Rôle** et sélectionnez le bouton **Continuer**.
6. Sélectionnez le bouton **Terminé**.

#### Obtenez les informations d'identification du compte de service

Suivez les étapes suivantes pour obtenir les autorisations appropriées pour le compte de service créé :

1. Dans la [Console GCP](#), sélectionnez le projet créé ou préexistant.

2. Dans la navigation à gauche, sélectionnez **IAM & Admin** → **Comptes de Service**.
3. Sélectionnez le compte de service créé.
4. Sur la page Détails du Compte de Service, sélectionnez le bouton **Ajouter Clé** et sélectionnez **Créer nouvelle clé** dans le menu déroulant.
5. Sélectionnez le type de clé **JSON** et sélectionnez le bouton **Créer** pour télécharger une clé au format JSON sur votre machine locale.
6. Retournez sur la page de détails de votre compte de service, sélectionnez le menu déroulant **Afficher la délégation à l'échelle du domaine**.
7. Suivez [ces étapes](#) pour activer l'autorité déléguée à l'échelle du domaine.
8. Entrez un **Nom de produit pour l'écran de consentement**.
9. Sélectionnez **Enregistrer**.

## Autoriser l'accès en lecture à Google Workspace

Suivez les étapes suivantes pour autoriser le client à lire votre répertoire :

1. Ouvrez le [Portail Admin de Google](#).
2. Dans la navigation à gauche, sélectionnez **Sécurité** → **Contrôles API**.
3. Sélectionnez le bouton **Gérer la délégation à l'échelle du domaine**.
4. Sélectionnez le bouton **Ajouter nouveau**.
5. Dans le champ ID du client, collez l'ID du **client** créé.  
Pour récupérer l'ID de client créé, ouvrez la [Console GCP](#) et naviguez vers **API & Services** → **Identifiants**.
6. Dans le champ des portées OAuth, collez la valeur suivante pour n'accorder qu'un accès en lecture seule :

*Bash*

```
https://www.googleapis.com/auth/admin.directory.user.readonly,https://www.googleapis.com/auth/admin.directory.group.readonly,https://www.googleapis.com/auth/admin.directory.group.member.readonly
```

7. Sélectionnez le bouton **Autoriser**.

## Connectez-vous à votre répertoire

Suivez les étapes suivantes pour configurer le connecteur de répertoire pour utiliser votre répertoire Google :

1. Ouvrez l'application [de bureau](#) Directory Connector.
2. Naviguez vers l'**onglet Paramètres**.

3. Dans le menu déroulant **Saisir**, sélectionnez **G Suite (Google)**.

Les champs disponibles dans cette section changeront en fonction du type que vous avez choisi de saisir.

4. Entrez le **Domaine** de votre compte Google.

5. Entrez l'adresse de courriel d'un **Utilisateur Admin** avec un accès complet à votre répertoire Google.

6. Si vous en avez un, entrez l'**ID Client** de votre répertoire. De nombreux utilisateurs n'auront pas ou ne seront pas obligés de saisir un identifiant client.

7. Sélectionnez le bouton **Choisir un fichier** et sélectionnez la [clé JSON téléchargée](#).

## Configurer les options de synchronisation



### Tip

When you're finished configuring, navigate to the **More** tab and select the **Clear Sync Cache** button to prevent potential conflicts with prior sync operations. For more information, see [Clear Sync Cache](#).

Suivez les étapes suivantes pour configurer les paramètres utilisés lors de la synchronisation à l'aide de Directory Connector:

1. Ouvrez l'application de bureau [Directory Connector](#).
2. Naviguez vers l'**onglet Paramètres**.
3. Dans la section **Synchroniser**, configurez les options suivantes comme vous le souhaitez :

Option	Description
Intervalle	Temps entre les vérifications de synchronisation automatique (en minutes).
Supprimer les utilisateurs désactivés lors de la synchronisation	Cochez cette case pour supprimer les utilisateurs de l'organisation Bitwarden qui ont été désactivés dans votre répertoire.
Écraser les utilisateurs existants de l'organisation en fonction des paramètres de synchronisation actuels	Cochez cette case pour toujours effectuer une synchronisation complète et supprimer tous les utilisateurs de l'organisation Bitwarden s'ils ne sont pas dans l'ensemble des utilisateurs synchronisés.
On s'attend à ce que plus de 2000 utilisateurs ou groupes soient synchronisés.	Cochez cette case si vous prévoyez de synchroniser 2000+ utilisateurs ou groupes. Si vous ne cochez pas cette case, Directory Connector limitera une synchronisation à 2000 utilisateurs ou groupes.

Option	Description
Synchroniser les utilisateurs	<p>Cochez cette case pour synchroniser les utilisateurs à votre organisation.</p> <p>Cocher cette case vous permettra de spécifier un <b>Filtre Utilisateur</b>.</p>
Filtre Utilisateur	<p>Voir <a href="#">Spécifier les filtres de synchronisation</a>.</p>
Synchroniser les groupes	<p>Cochez cette case pour synchroniser les groupes à votre organisation.</p> <p>Cocher cette case vous permettra de spécifier un <b>Filtre de Groupe</b>.</p>
Filtre de groupe	<p>Voir <a href="#">Spécifier les filtres de synchronisation</a>.</p>

### Spécifiez les filtres de synchronisation

Utilisez des listes séparées par des virgules pour inclure ou exclure d'une synchronisation en fonction du courriel de l'utilisateur ou du groupe.

L'API SDK Admin offre des capacités de filtrage limitées pour les utilisateurs et les groupes avec un paramètre de **requête**. Pour en savoir plus :

- [Rechercher des utilisateurs](#)
- [Rechercher des groupes](#)

### Filtres utilisateur

Les syntaxes de filtrage suivantes doivent être utilisées dans le champ **Filtre Utilisateur** :

#### Inclure/Exclure des utilisateurs par courriel

Pour inclure ou exclure des utilisateurs spécifiques d'une synchronisation basée sur l'adresse de courriel :

*Bash*

```
include:joe@example.com,bill@example.com,tom@example.com
```

*Bash*

```
exclude:joe@example.com,bill@example,tom@example.com
```

### Concaténer avec requête

Pour concaténer un filtre utilisateur avec le paramètre `query`, utilisez un pipe (`|`):

*Bash*

```
include:john@example.com,bill@example.com|orgName=Engineering orgTitle:Manager
```

*Bash*

```
exclude:john@example.com,bill@example.com|orgName=Engineering orgTitle:Manager
```

### Utilisez uniquement requête

Pour utiliser uniquement le paramètre `query`, préfixez la requête avec un pipe (`|`):

*Bash*

```
|orgName=Engineering orgTitle:Manager
```

### Filtres de groupe

#### Note

Syncing nested groups is not supported by Google Workspace.

Les syntaxes de filtrage suivantes doivent être utilisées dans le champ **Filtre de Groupe** :

### Inclure/Exclure des groupes

Pour inclure ou exclure des groupes d'une synchronisation basée sur le Nom du Groupe :

*Bash*

```
include:Group A,Group B
```

*Bash*

```
exclude:Group A,Group B
```

## Inclure des groupes avec **joker**

*Bash*

```
|name:*marketing*
```

Les caractères génériques **\*** sont pris en charge des deux côtés du paramètre de recherche. De plus, la recherche n'est pas sensible à la casse.

## Concaténer avec **requête**

Pour concaténer un filtre de groupe avec le paramètre **query**, utilisez un pipe (|):

*Bash*

```
include:name='Engineering'|email:admin*
```

*Bash*

```
exclude:name='Engineering'|email:admin*
```

## Utilisez uniquement **requête**

Pour utiliser uniquement le paramètre **query**, préfixez la requête avec un pipe (|):

*Bash*

```
|memberKey=user@company.com
```

## Testez une synchronisation

### Tip

Avant de tester ou d'exécuter une synchronisation, vérifiez que Directory Connector est connecté au bon serveur cloud (par exemple, US ou EU) ou au serveur auto-hébergé. Apprenez comment faire avec [l'application de bureau](#) ou le [CLI](#).

Pour vérifier si le connecteur de répertoire se connectera avec succès à votre répertoire et renverra les utilisateurs et les groupes souhaités, naviguez vers l'onglet **Tableau de bord** et sélectionnez le bouton **Tester maintenant**. Si réussi, les utilisateurs et les groupes seront imprimés dans la fenêtre du Connecteur de Répertoire selon les [options de synchronisation](#) et les [filtres](#) spécifiés :

TESTING

You can run tests to see how your directory and sync settings are working. Tests will not sync to your Bitwarden organization.

[🚩 Test Now](#)

Test since the last successful sync

---

**Users**

- cap@test.com
- hulksmash@test.com
- ironman76@test.com
- mjolnir\_rocks@test.com

**Disabled Users**

No users to list.

**Deleted Users**

No users to list.

**Groups**

- Avengers
  - cap@test.com
  - hulksmash@test.com
  - ironman76@test.com
  - mjolnir\_rocks@test.com

Résultats du test de synchronisation

## Démarrer la synchronisation automatique

Une fois que les [options de synchronisation](#) et les [filtres](#) sont configurés et testés, vous pouvez commencer à synchroniser. Suivez les étapes suivantes pour commencer la synchronisation automatique avec le connecteur de répertoire:

1. Ouvrez l'application de bureau [Directory Connector](#).
2. Naviguez vers l'onglet **Tableau de bord**.
3. Dans la section **Synchroniser**, sélectionnez le bouton **Démarrer la synchronisation**.

Vous pouvez également sélectionner le bouton **Synchroniser maintenant** pour exécuter une synchronisation manuelle unique.

Le connecteur de répertoire commencera à interroger votre répertoire en fonction des [options de synchronisation](#) et des [filtres](#) configurés.

Si vous quittez ou fermez l'application, la synchronisation automatique s'arrêtera. Pour garder Directory Connector en fonctionnement en arrière-plan, minimisez l'application ou cachez-la dans la barre des tâches.

### Note

Si vous êtes sur le plan [Teams Starter](#), vous êtes limité à 10 membres. Directory Connector affichera une erreur et arrêtera de synchroniser si vous essayez de synchroniser plus de 10 membres.