

# Comment lier un actif à un plan de maintenance depuis Fracttal Hub ?

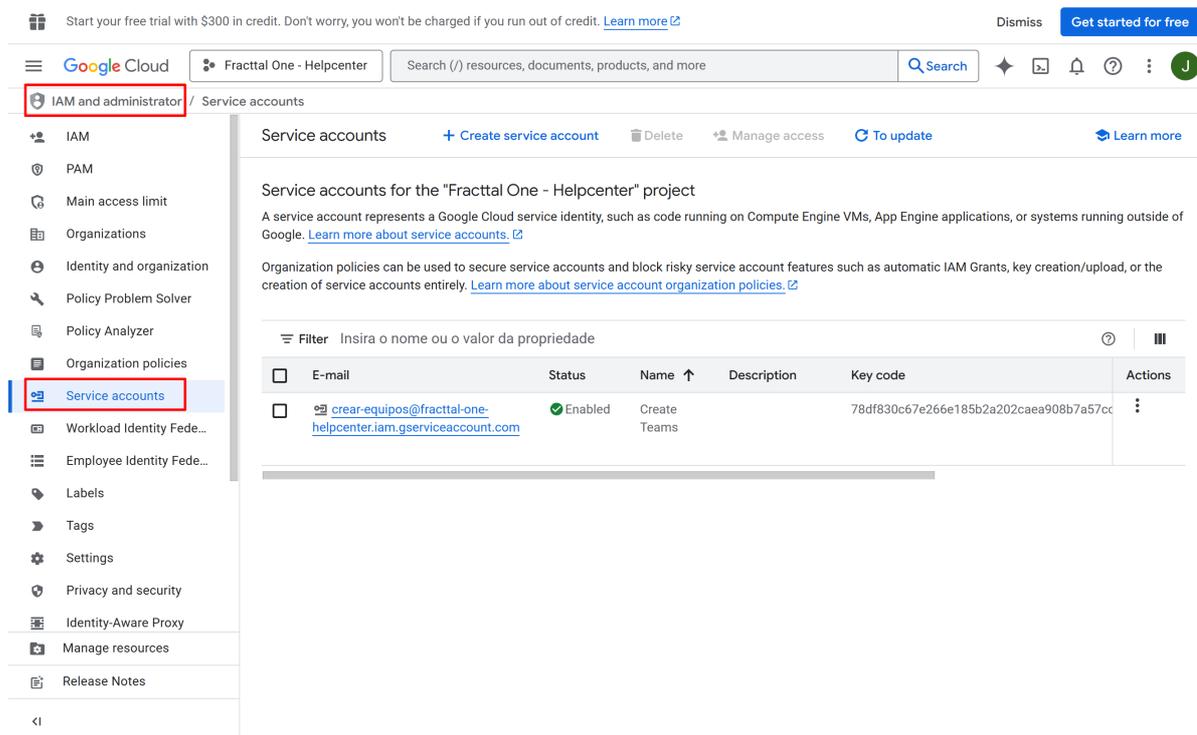
[help.fracttal.com/hc/fr/articles/37555734218893-Comment-lier-un-actif-%C3%A0-un-plan-de-maintenance-depuis-Fracttal-Hub](https://help.fracttal.com/hc/fr/articles/37555734218893-Comment-lier-un-actif-%C3%A0-un-plan-de-maintenance-depuis-Fracttal-Hub)

Fracttal Hub permet d'associer des actifs à des plans de maintenance de manière massive à partir de Google Sheets. Pour que le chargement soit valide, l'actif ne doit pas être lié à un autre plan, il doit s'agir d'un emplacement, d'un équipement ou d'un outil, et le plan ne peut pas inclure d'activateurs ni de sous-tâches avec des lectures de compteur.

## Étape 1 : Accédez à la console Google Cloud

La communication entre Fracttal et Google Sheets est effectuée de manière sécurisée via un compte de service.

1. Accédez à la console Google Cloud.
2. Dans le menu de navigation, allez à **IAM et administrateur > Comptes de service**.



The screenshot shows the Google Cloud IAM and administrator console. The left navigation menu has 'IAM and administrator' selected, and 'Service accounts' is highlighted. The main content area displays 'Service accounts for the "Fracttal One - Helpcenter" project'. Below this, there is a table with one service account listed.

<input type="checkbox"/>	E-mail	Status	Name ↑	Description	Key code	Actions
<input type="checkbox"/>	<a href="mailto:crear-equipos@fracttal-one-helpcenter.iam.gserviceaccount.com">crear-equipos@fracttal-one-helpcenter.iam.gserviceaccount.com</a>	Enabled	Create Teams		78df830c67e266e185b2a202caea908b7a57cc	

### 3. Cliquez sur + CRÉER UN COMPTE DE SERVICE.

Start your free trial with \$300 in credit. Don't worry, you won't be charged if you run out of credit. [Learn more](#) Dismiss [Get started for free](#)

Google Cloud Fractal One - Helpcenter Search (/) resources, documents, products, and more [Search](#)

IAM and administrator / Service accounts

Service accounts [+ Create service account](#) [Delete](#) [Manage access](#) [To update](#) [Learn more](#)

Service accounts for the "Fractal One - Helpcenter" project

A service account represents a Google Cloud service identity, such as code running on Compute Engine VMs, App Engine applications, or systems running outside of Google. [Learn more about service accounts.](#)

Organization policies can be used to secure service accounts and block risky service account features such as automatic IAM Grants, key creation/upload, or the creation of service accounts entirely. [Learn more about service account organization policies.](#)

Filter Insira o nome ou o valor da propriedade

<input type="checkbox"/>	E-mail	Status	Name ↑	Description	Key code	Actions
<input type="checkbox"/>	<a href="mailto:crear-equipos@fractal-one-helpcenter.iam.gserviceaccount.com">crear-equipos@fractal-one-helpcenter.iam.gserviceaccount.com</a>	Enabled	Create Teams		78df830c67e266e185b2a202caea908b7a57cc	

### 4. Attribuez un nom au compte de service qui soit facile à identifier, par exemple : **associer-actif-plan-maintenance.**

Start your free trial with \$300 in credit. Don't worry, you won't be charged if you run out of credit. [Learn more](#) Dismiss [Get started for free](#)

Google Cloud Fractal One - Helpcenter Search (/) resources, documents, products, and more [Search](#)

IAM and administrator / Service accounts / Criar conta de serviço

← Create service account

- 1 Create service account**
  - Service Account Name  Display name for this service account
  - Service Account ID \*  [X](#) [C](#)
  - Email Address: <id>@fractal-one-helpcenter.iam.gserviceaccount.com
  - Service Account Description  Describe how the service account will be used
  - [Create and continue](#)
- 2 Permissions(optional)**
- 3 Main with access(optional)**

[Conclude](#) [Cancel](#)

5. Cliquez sur **TERMINER** pour créer le compte sans configurer de permissions supplémentaires.

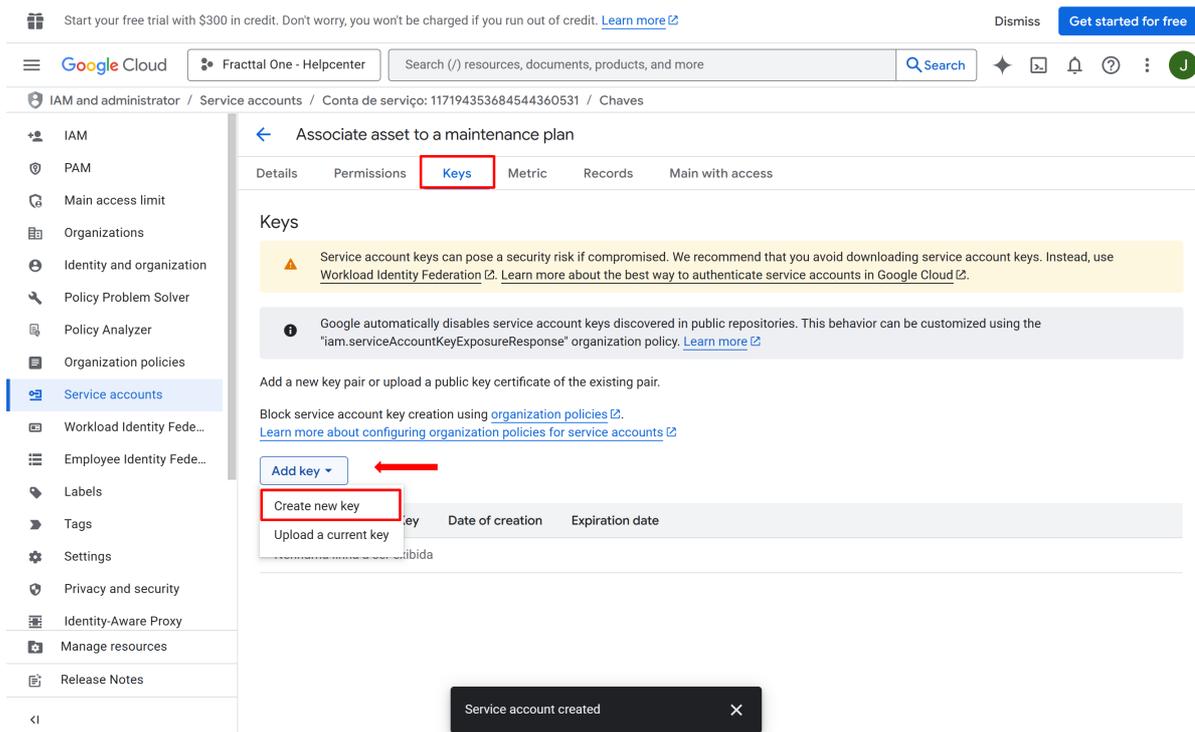
The screenshot shows the Google Cloud IAM console interface. At the top, there is a navigation bar with the Google Cloud logo, the account name 'Fractal One - Helpcenter', a search bar, and utility icons. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads 'IAM and administrator / Service accounts / Criar conta de serviço'. A left-hand sidebar contains a list of navigation items, with 'Service accounts' highlighted in blue. The main content area is titled 'Create service account' and is divided into three numbered steps: 1. 'Create service account', 2. 'Permissions(optional)', and 3. 'Main with access(optional)'. Step 1 is currently active and contains several input fields: 'Service Account Name' with the value 'Asociar activo a un plan de mtto', 'Service Account ID \*' with the value 'asociar-activo-a-un-plan-de-mt', and 'Email Address' with the value '<id>@fractal-one-helpcenter.iam.gserviceaccount.com'. There is also a 'Service Account Description' field. A 'Create and continue' button is located below the input fields. At the bottom of the step 1 section, there are 'Conclude' and 'Cancel' buttons. The 'Conclude' button is highlighted with a red border.

## Étape 2 : Générer et télécharger la clé du compte de service

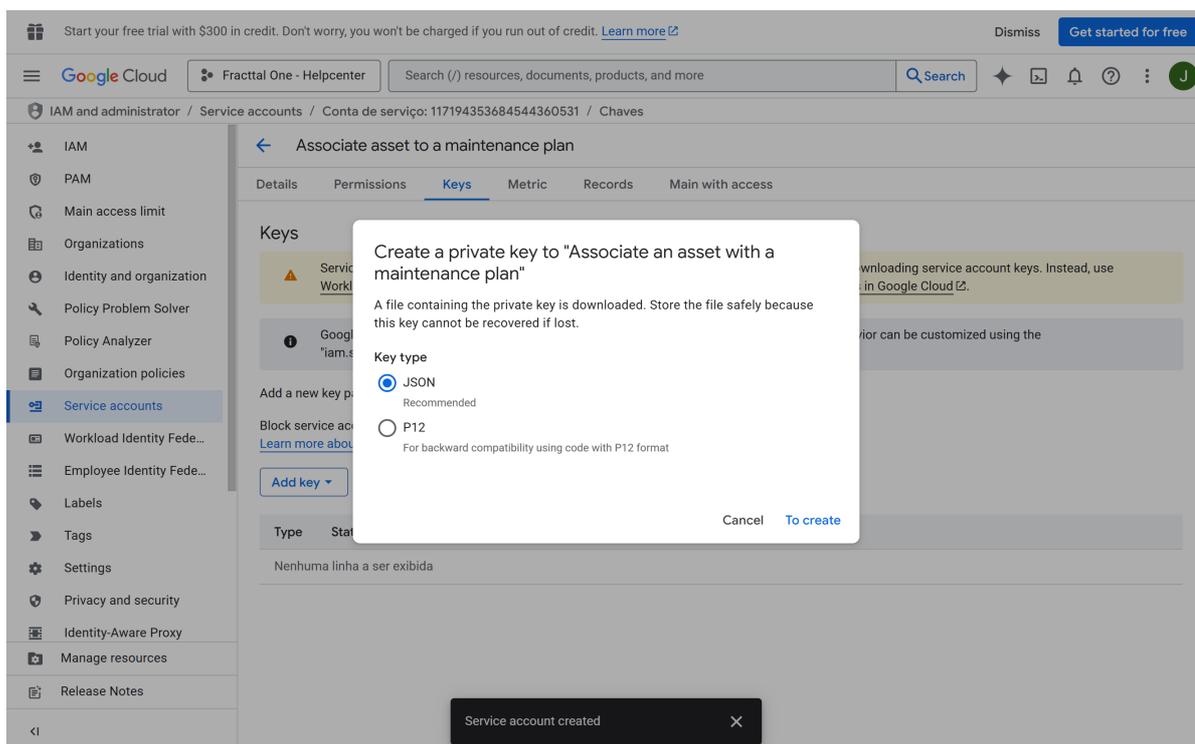
Pour que Fractal puisse s'authentifier, il est nécessaire de générer une clé privée pour le compte de service.

1. Dans la liste des comptes de service, cliquez sur l'adresse e-mail du compte que vous venez de créer.
2. Allez à l'onglet **CLÉS**.

### 3. Cliquez sur **AJOUTER UNE CLÉ** et sélectionnez **Créer une nouvelle clé**.



### 4. Choisissez le type de clé **JSON** et cliquez sur **CRÉER**.



5. Un fichier **.json** sera automatiquement téléchargé sur votre ordinateur. Conservez ce fichier dans un endroit sûr, car il contient les informations d'identification.

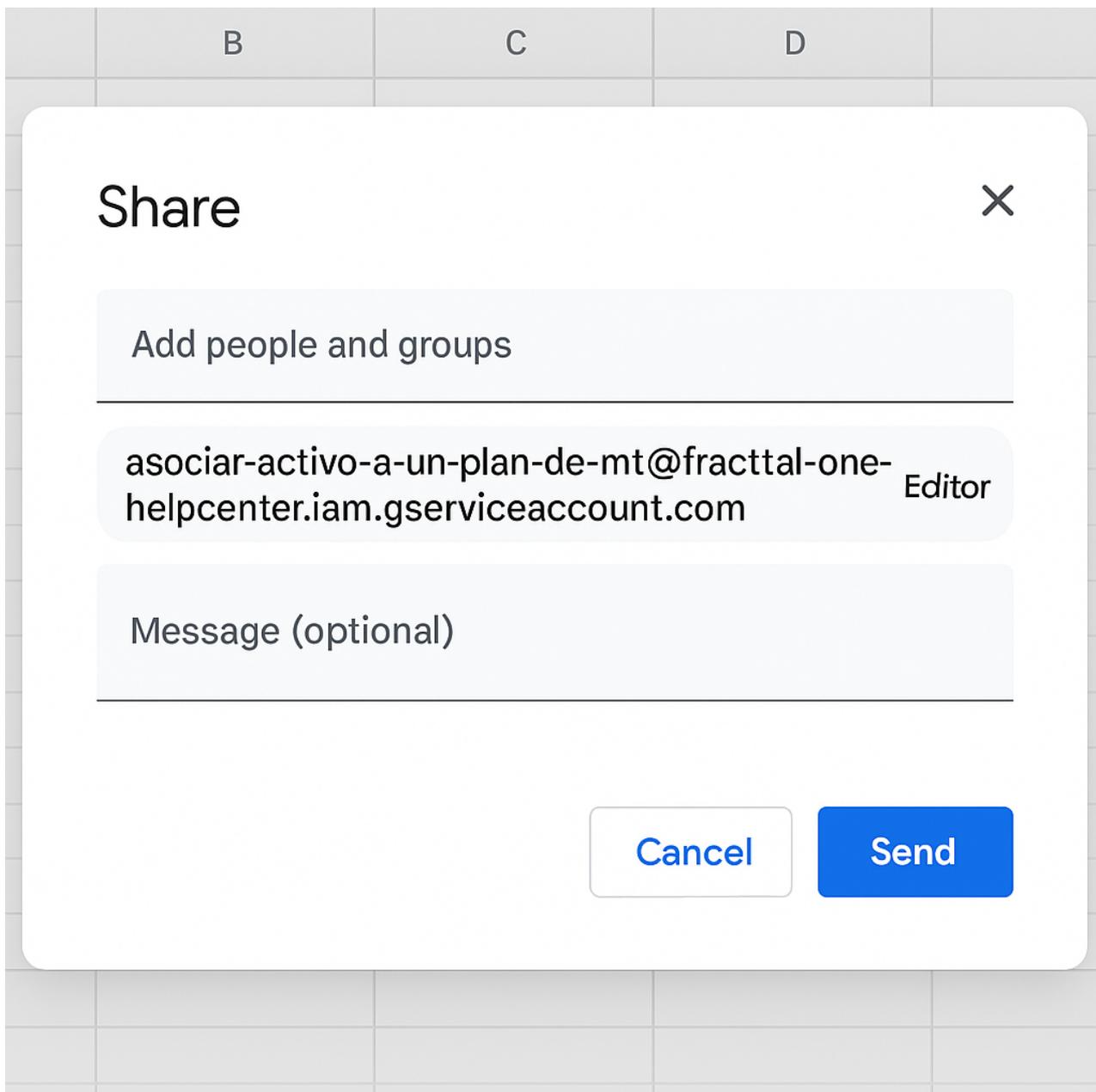
## Étape 3 : Partager la feuille de calcul Google avec le compte de service

Vous devez maintenant accorder des permissions au compte de service pour accéder et modifier votre feuille de calcul.

1. Ouvrez le fichier `.json` que vous avez téléchargé. Localisez et copiez la valeur du champ `"client_email"`.

```
iu/GJnbMTuPKUpPhPrRy\ntZCxNW/B3Rn5NDb+yCGFnsMhVHUqdolZgnaIpPwfxchw6Y9z13o
lbsETqWNNHo7R\nbZ1oTC05KsPs4eLr421Tf8jHbDR1VsGqZQchWq7XygebVsr4cyEkkLJVAo
GacI4P\nfw7iK95IuZEQ0WNkRo6TS2MuYJ256ifdDiHMa4ZmbMuL43dXNLTO11p7SctyiuC2\
nomIw9Kj8j9rebDHD0iLnU5Y7tZggInIXEs9bZsowkxbNz73s8h/QpLY2Oxb7KZFK\n5RA2nI
SubZYqV08TZ9N6alcwqmFxF4Xskd3PFuECgYEAs5qjpCHYbQdRvj7yq5I5\n7rxFXxDOOv9WI
tW7/AlEkxAGnxDxTFGqXrytrCDsh7rC3s1xKmeKCnRJcto/KZDQ\nNWgnXuk0uOu/GBkZjWgP
7aLR5E7j27IY/gpUEDsTQRxe+bQOayF/RB2ZTcbeEKyO\n5Q9oAXxNsVo6DiSMg8329K4=\n-
----END_PRIVATE_KEY-----\n",
"client_email": "asociar-activo-a-un-plan-de-mt@fracttal-one-
helpcenter.iam.gserviceaccount.com",
"client_id": "117194353684544360531",
"auth_uri": "https://accounts.google.com/o/oauth2/auth",
```

2. Ouvrez votre feuille de calcul dans Google Sheets.
3. Cliquez sur le bouton **Partager** (en haut à droite).
4. Collez l'e-mail du compte de service dans le champ de partage.
5. Assurez-vous d'accorder la permission de **Éditeur**.
6. Cliquez sur **Envoyer**.



## Étape 4 : Préparer la feuille de calcul Google Sheets

La première ligne de votre feuille doit contenir les en-têtes (paramètres) exacts que Fracttal s'attend à recevoir.

1. Accédez à la documentation de l'API Fracttal pour consulter les paramètres nécessaires.
2. Dans la première ligne, insérez les en-têtes suivants :

id_tasks_plan	code_user	item_code	last_date_maintenance
284558	1928182192	HUB-001	2025-03-12T20:00:00-03

3. Remplissez les lignes suivantes avec les données correspondantes :

- **id\_tasks\_plan** : ID du plan de tâches auquel vous souhaitez associer l'actif. Vous pouvez le trouver dans Fracttal.
- **code\_user** : Code de l'utilisateur responsable de la transaction. Trouvez-le dans *Catalogues > Ressources Humaines*.
- **item\_code** : Code de l'actif (équipement, emplacement, etc.) que vous souhaitez lier. Trouvez-le dans *Catalogues > Actifs*.
- **last\_date\_maintenance** : Date de la dernière maintenance.

**Important** : Le format de la date `last_date_maintenance` doit être `AAAA-MM-DDTHH:MM:SS-UTC`.

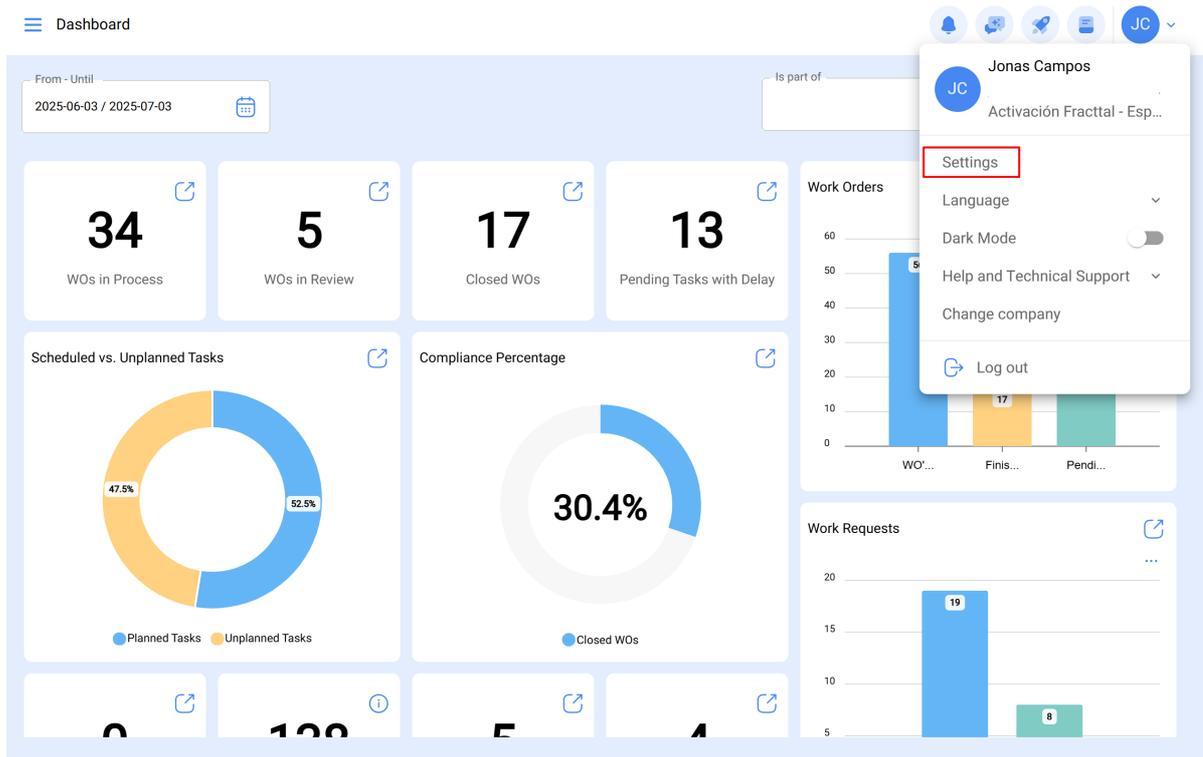
Copiez le format depuis la documentation de l'API pour éviter les erreurs.

## Étape 5 : Créer la connexion dans Fracttal One

---

Nous allons maintenant configurer la connexion dans Fracttal pour qu'il puisse utiliser les informations d'identification du compte de service.

1. Dans Fractal, naviguez jusqu'à **Configuration > Catalogues Auxiliaires > Connexions**.



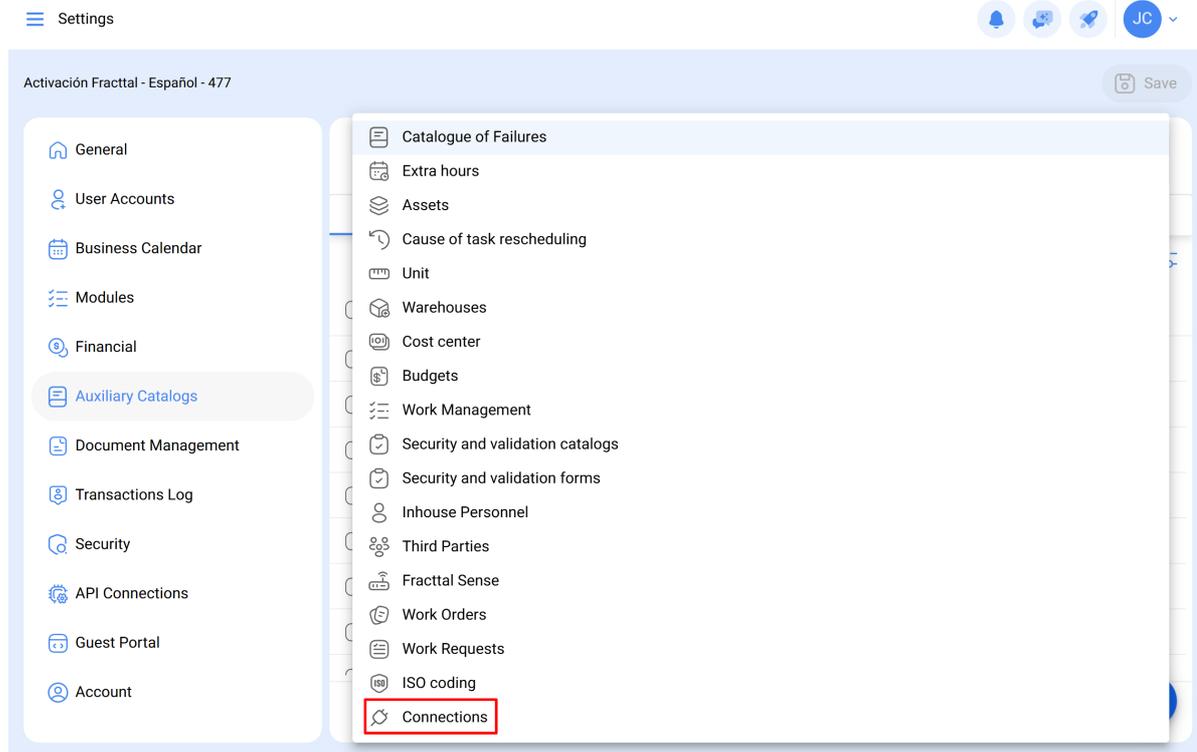
The settings page is titled 'Activación Fractal - Español - 477'. On the left, there's a sidebar menu with the following items:

- General
- User Accounts
- Business Calendar
- Modules
- Financial
- Auxiliary Catalogs** (highlighted with a red box)
- Document Management
- Transactions Log
- Security
- API Connections
- Guest Portal
- Account

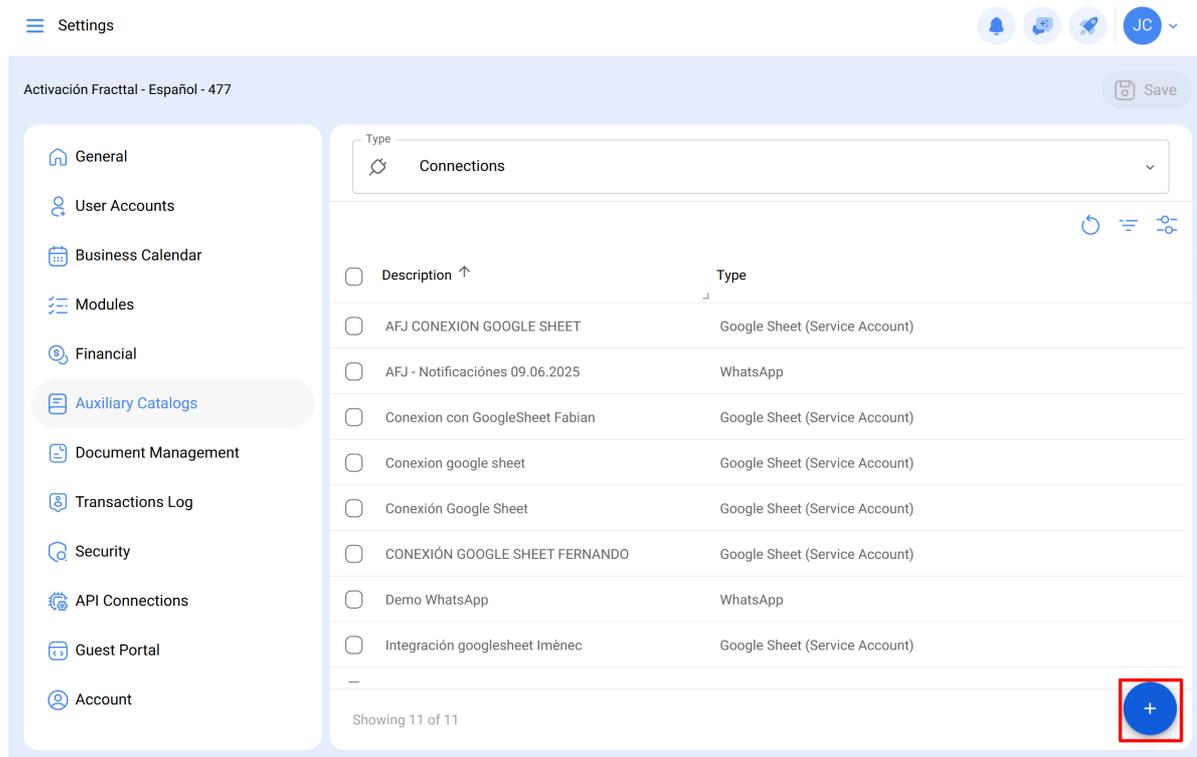
The main content area contains a form for configuring the auxiliary catalog. It includes:

- Code:** RFC10829120
- Name:** Activación Fractal - Español - 477
- Email:** contacto@fractal.com
- Currency:** Chilean Peso
- Thousands separator:** (.) The character used is a p
- Address:** Calle de San José Artesano, 12
- City:** Bogota
- State:** Cundinamarca
- Country:** Colombia
- Zip code:** 28108

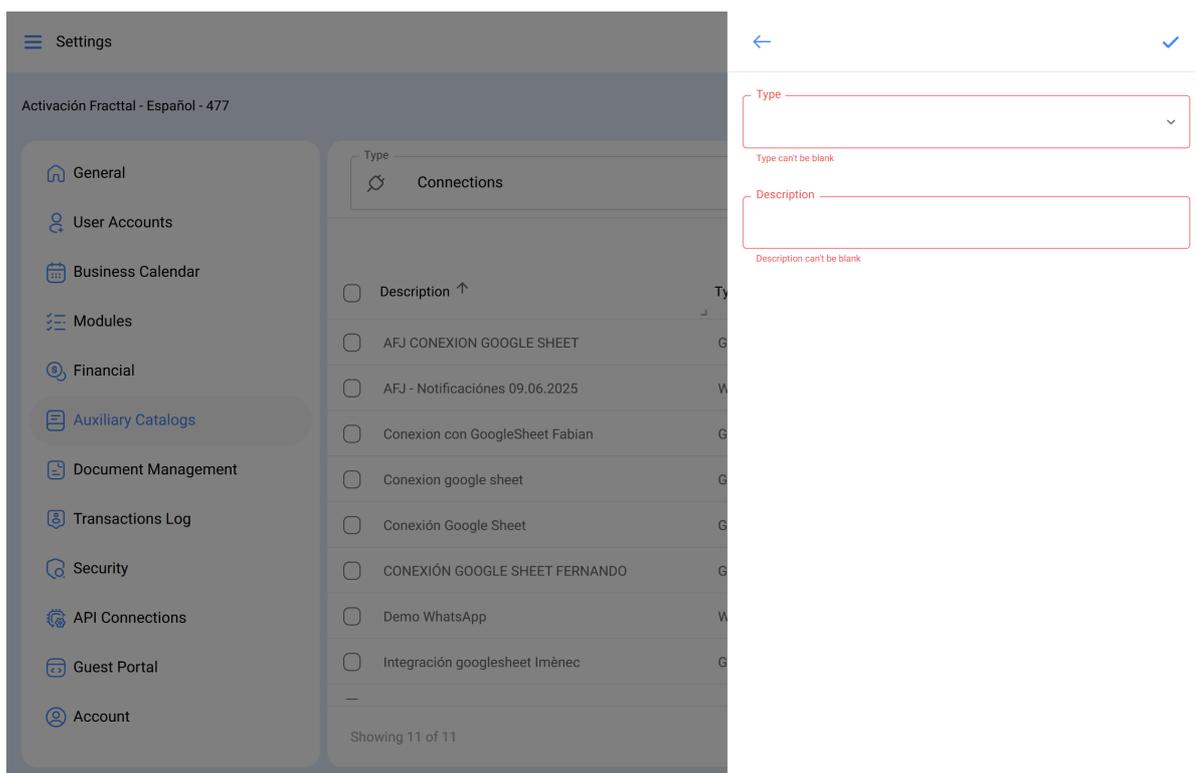
Below the form is a map showing the location 'Inacap Apoquindo' in Chile. The map includes a search bar, a person icon, and a 'Panorámico Restaurant' marker. The map is powered by Google and shows a scale of 2m.



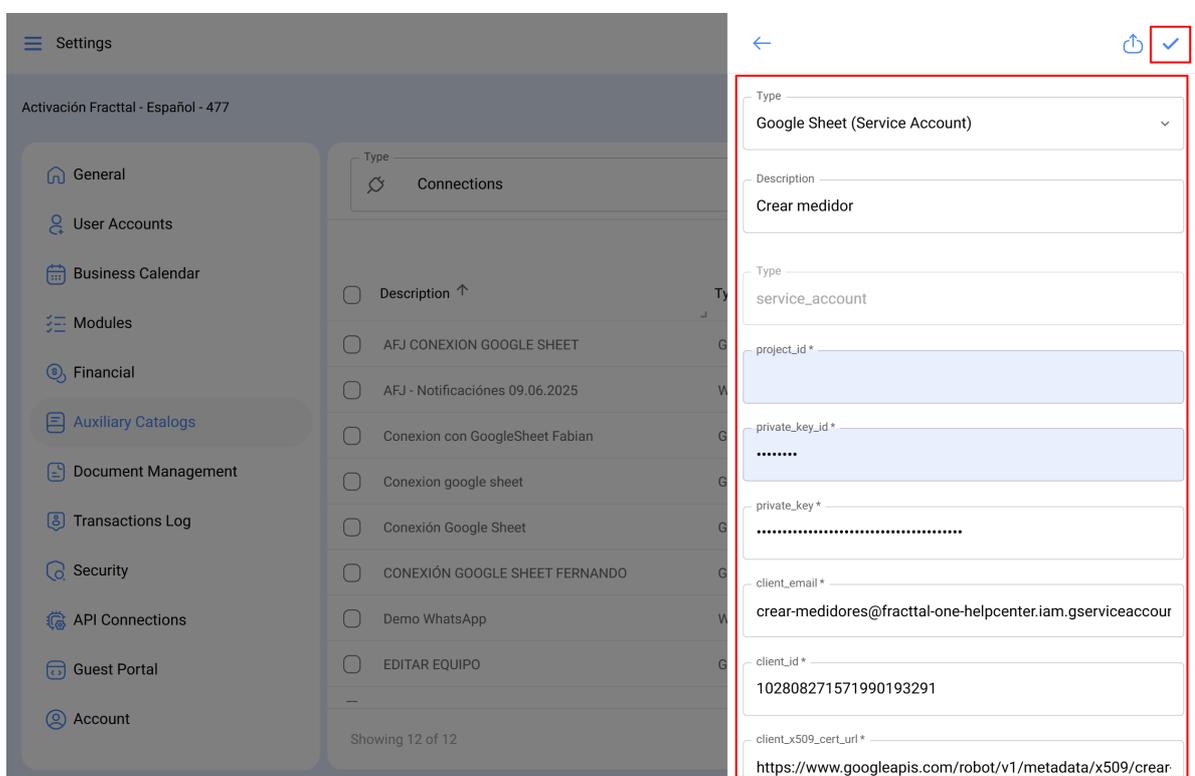
2. Cliquez sur l'icône + pour ajouter une nouvelle connexion.



### 3. Remplissez les champs suivants :



- **Type** : Sélectionnez **Google Sheet (Compte de service)**.
- **Description** : Donnez un nom à la connexion :



### 4. Ouvrez le fichier **.json** téléchargé et copiez/collez le contenu des champs suivants à leurs emplacements respectifs dans le formulaire Fractal :

- **private\_key**

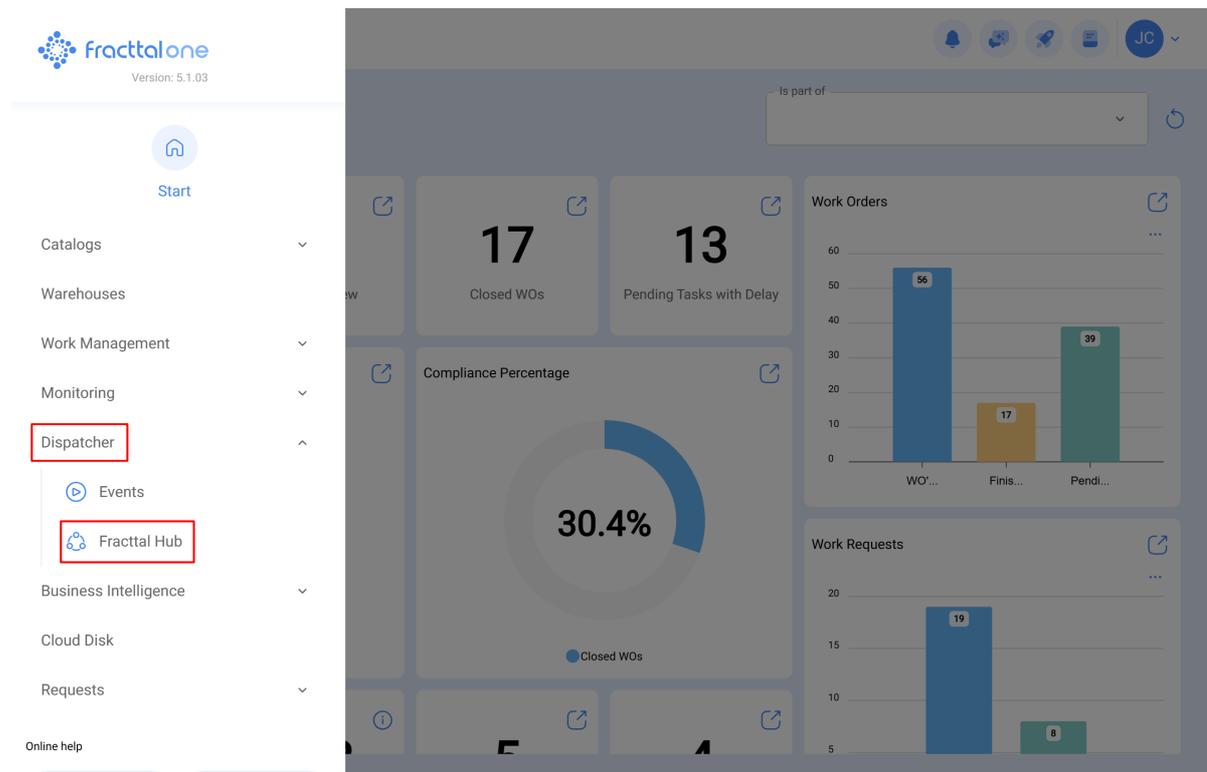
- `client_email`
- `client_id`
- `client_x509_cert_url`

5. Cliquez sur l'icône ✓ pour enregistrer et ensuite sur **Enregistrer**.

## Étape 6 : Configurer le flux dans Fractal Hub

Avec la connexion prête, la dernière étape consiste à créer le flux d'automatisation.

1. Naviguez jusqu'au module **Fractal Hub**.



## 2. Cliquez sur l'icône + pour créer un nouveau flux.

Fractal Hub

Search...

<input type="checkbox"/>	Enabled	Description	Last Date	Trigger
<input type="checkbox"/>	Yes	Notificación de nuevas órdenes de servicio de Whatsapp (P...	2025-07-02 12:54	Event
<input type="checkbox"/>	Yes	actualización de horometro	2024-11-22 18:15	Schedule
<input type="checkbox"/>	Yes	AFJ. 09.06.2025. Conex. Wpp	2025-06-09 09:57	Event
<input type="checkbox"/>	Yes	Lecturas fuera de Rango (Rangel)	2023-03-22 17:51	Event
<input type="checkbox"/>	Yes	Consulta subtaeas Fractal Fabian	2024-12-18 20:26	Manual
<input type="checkbox"/>	Yes	Projeo LCS 1212	2024-12-12 18:12	Manual
<input type="checkbox"/>	Yes	Lecturas fuera de rango	2023-03-22 17:51	Event
<input type="checkbox"/>	Yes	webnar 2024	2024-12-17 23:06	Manual
<input type="checkbox"/>	Yes	Notificación de nuevas órdenes de servicio de Whatsapp (E...	2025-05-23 22:20	Event
<input type="checkbox"/>	No	Comunicación Fractal One	2024-09-05 21:53	Event
<input type="checkbox"/>	Yes	BODEGAS FAC - MEDIDORES	2025-01-20 16:56	Manual

Showing 14 of 14

+

## 3. Ajoutez une **Description** pour le flux :

Fractal Hub

Save

Enabled

**Required Information**

- Source configuration cannot be empty
- Target connection settings cannot be empty
- Mapping to destination configuration cannot be empty

Flow

Execution history

Event queue

Flow settings

Description

CREAR MEDIDOR

Trigger Source

Select One

Connection Settings

Source Filter Target

### Configuration de l'activateur :

Cliquez sur **Activateur** et sélectionnez le type **Manuel**. Cela permet d'exécuter le flux quand vous le souhaitez.

Fractal Hub

Enabled

**Required Information**

- Source configuration cannot be empty
- Target connection settings cannot be empty
- Mapping to destination configuration cannot be empty

Flow

Execution history

Event queue

Flow settings

Description  
CREAR MEDIDOR

The diagram shows a flow starting with a 'Trigger' component (highlighted with a red box), followed by a 'Source' component, then a 'Filter' component labeled 'Select One', and finally a 'Target' component which includes 'Connection' and 'Settings' sub-components. Arrows indicate the flow direction from left to right.

## Configuration de la Source :

Fractal Hub

Enabled

**Required Information**

- Source configuration cannot be empty
- Target connection settings cannot be empty
- Mapping to destination configuration cannot be empty

Flow

Execution history

Event queue

Flow settings

Description  
CREAR MEDIDOR

The diagram is identical to the one above, but the 'Source' component is now highlighted with a red box, indicating it is the current step in the configuration process.

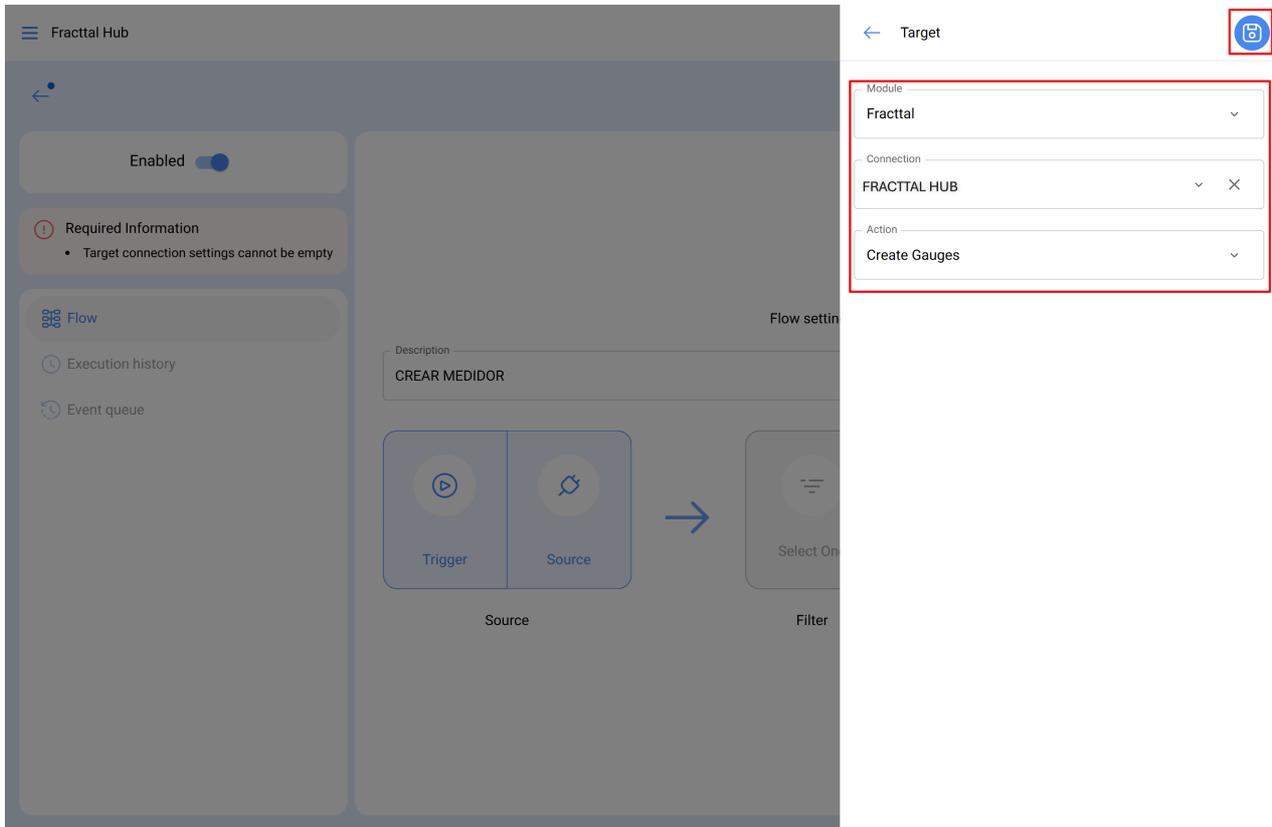
- Cliquez sur **Source**.
- **Module** : Sélectionnez **GoogleSheet**.
- **Connexion** : Sélectionnez la connexion créée à l'étape précédente.

- **Action** : Sélectionnez **Lire**.
- **spreadsheet\_id** : Copiez l'ID de votre feuille de calcul (vous le trouvez dans l'URL, entre **/d/** et **/edit/**).
- **sheet** : Écrivez **0** pour lire le premier onglet.
- **Champs** : Ajoutez les noms des colonnes : *description*, *item\_code*, *unit\_code*, *is\_counter*.

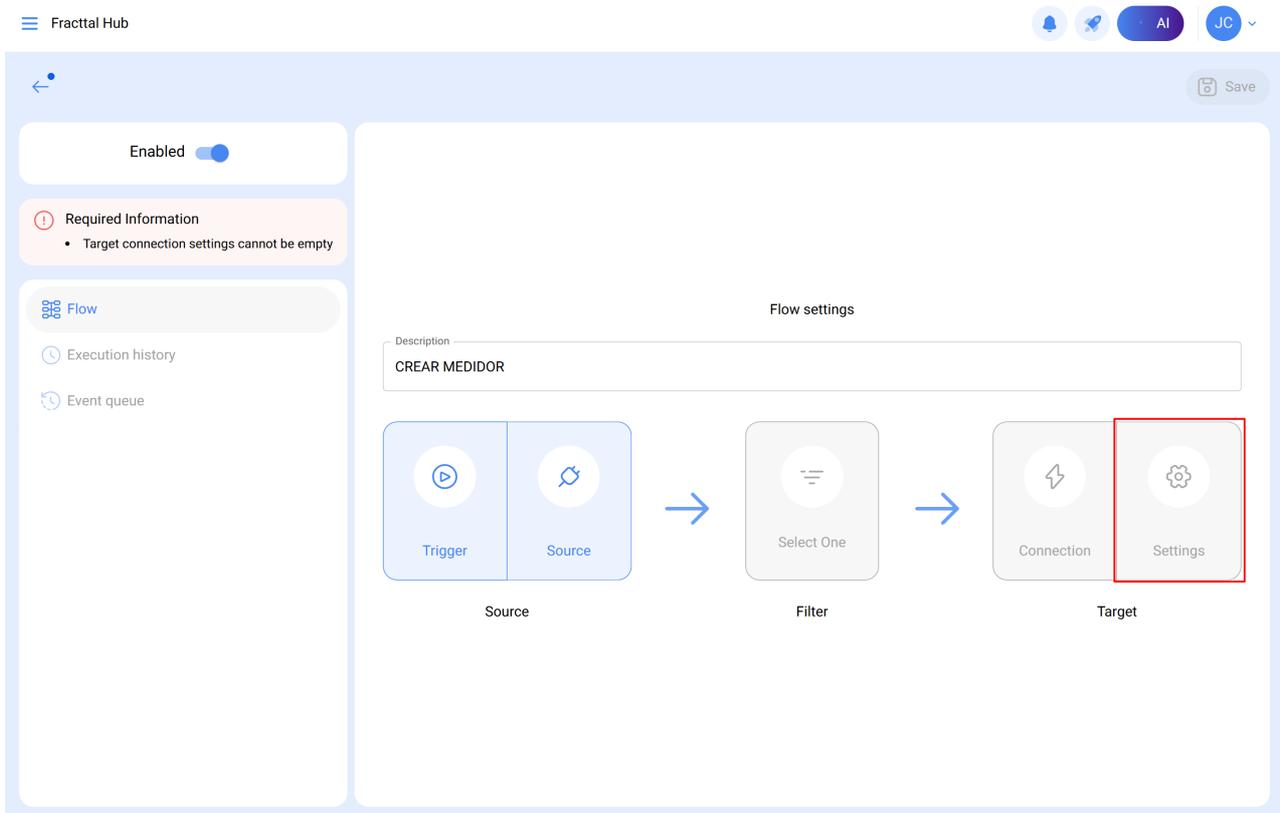
## Configuration de la Destination :

The screenshot shows the Fractal Hub interface for configuring a flow. On the left, there is a sidebar with 'Enabled' (checked), 'Required Information' (listing source, target, and mapping configuration requirements), and navigation options for 'Flow', 'Execution history', and 'Event queue'. The main area is titled 'Flow settings' and contains a description field with the text 'Asociar activo a plan de MTTO'. Below this, a flow diagram is shown with three stages: 'Source' (containing 'Trigger' and 'Source' steps), 'Filter' (containing 'Select One'), and 'Target' (containing 'Connection' and 'Settings'). The 'Connection' step in the Target stage is highlighted with a red rectangular box.

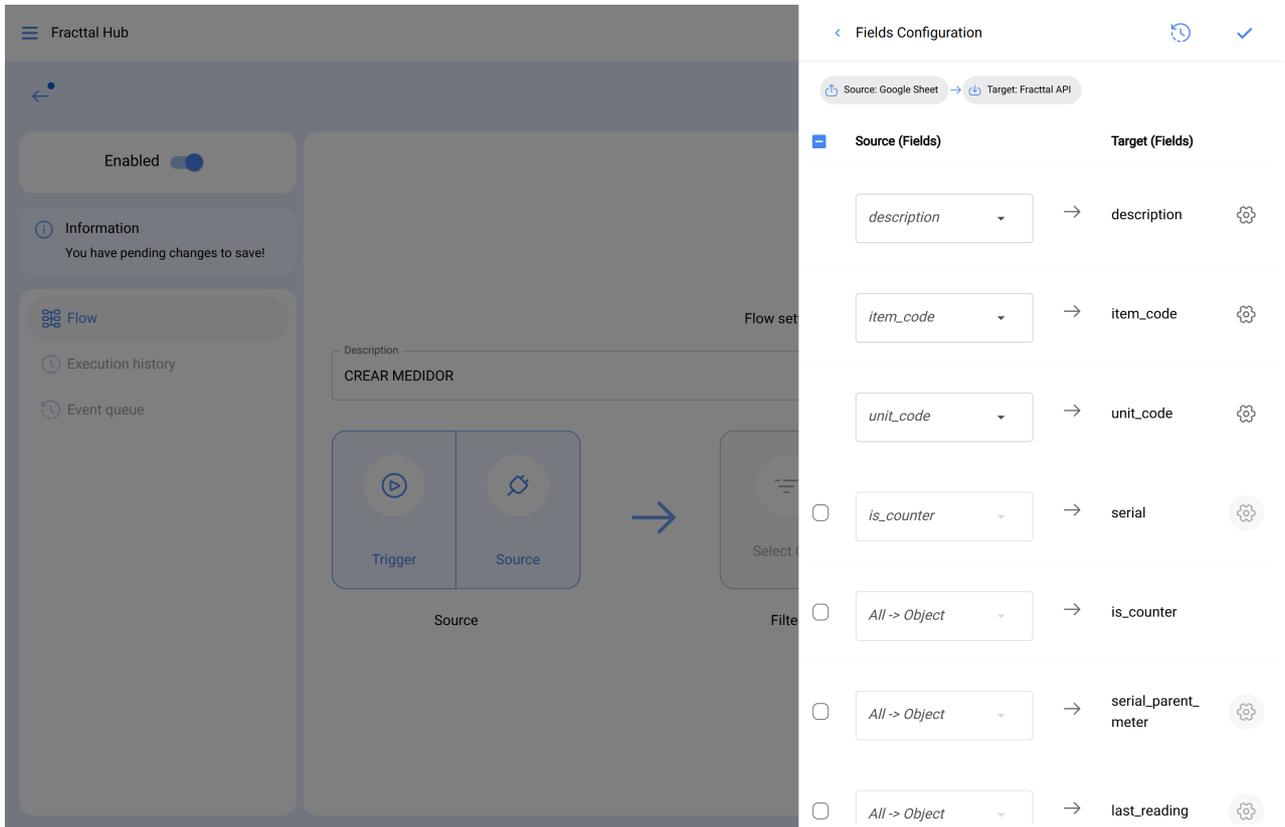
- Cliquez sur **Connexion** dans la section de destination.
- **Module** : Sélectionnez **Fractal**.
- **Connexion** : Choisissez **FRACTTAL HUB**.
- **Action** : Sélectionnez **Créer Compteur**.



## Configuration des champs (mappage) :

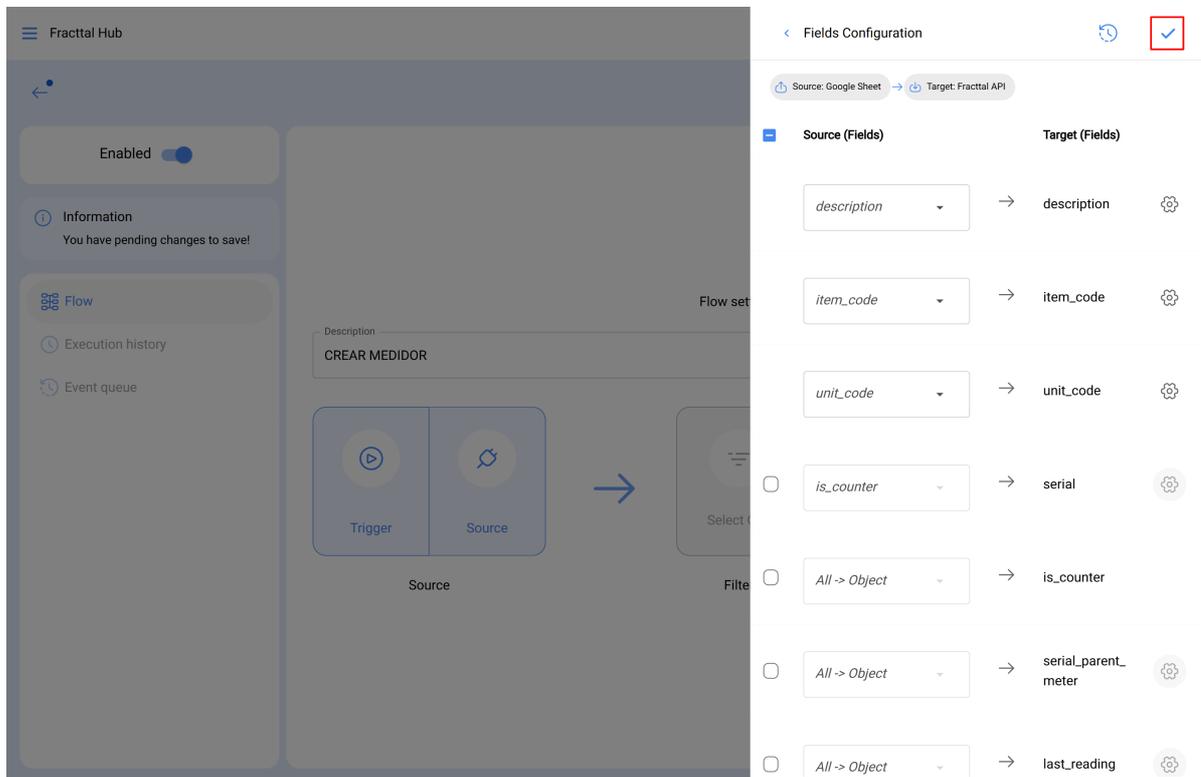


- Cliquez sur **Configuration** dans la section de destination.
- Mappez les champs de la feuille (Source) avec ceux du système (Destination), en vous assurant qu'ils correspondent :



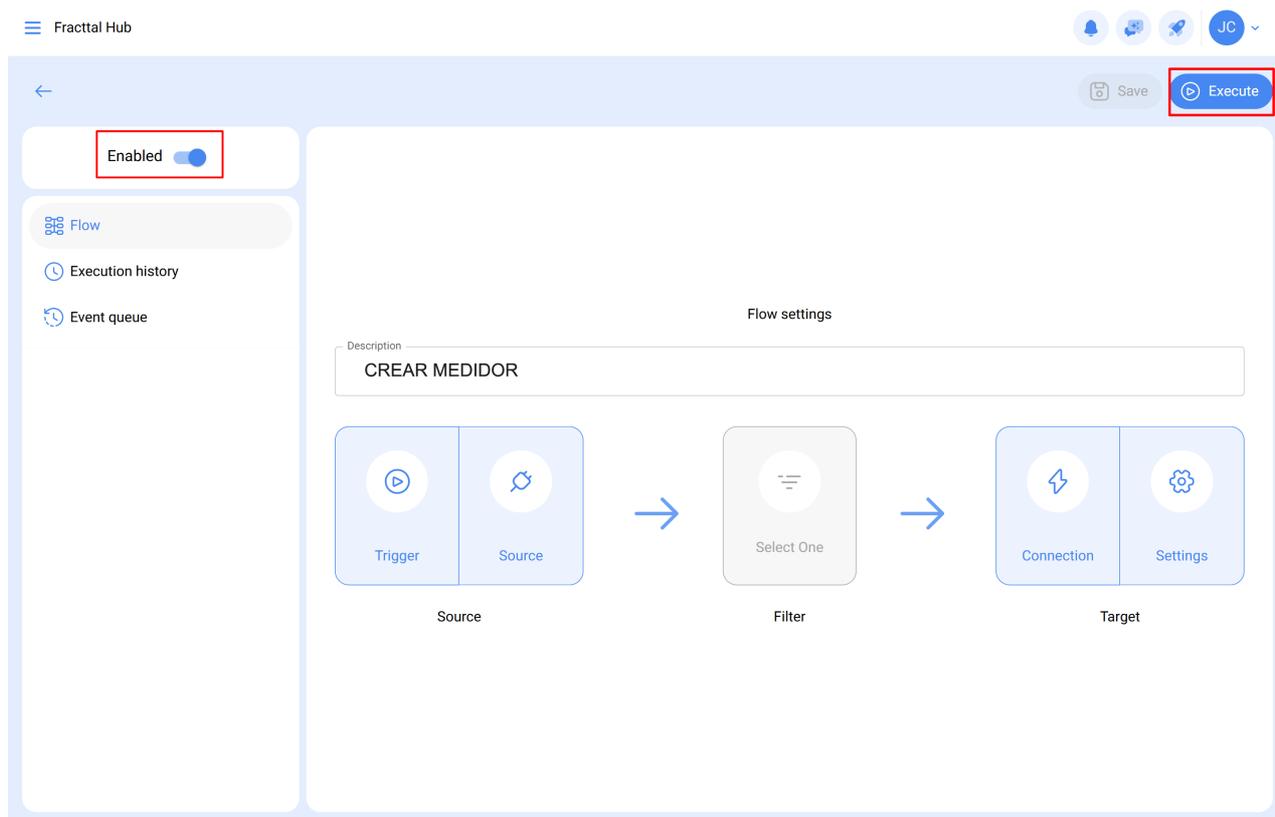
## Étape 7 : Exécuter et vérifier le flux

1. Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder la configuration du flux.



2. Activez l'interrupteur **Activé**.
3. Cliquez à nouveau sur **Enregistrer**.

4. Cliquez sur le bouton **Exécuter** pour démarrer le processus.



Vous pouvez surveiller la progression dans les onglets **File d'attente des événements** et **Historique des Exécutions**. Un processus réussi affichera "Processus Réalisé" et marquera comme complètes les étapes d'Extraction, de Transformation et de Chargement.

**Pour vérifier**, allez à **Tâches > Plan de Tâches**, sélectionnez le plan correspondant et, dans l'onglet **Actifs Liés**, vous verrez l'actif qui a été associé via la feuille de calcul.

#### Remarques :

- Cette méthode est compatible uniquement avec des plans de tâches basés sur **fréquence (date)**. Elle n'est pas compatible avec des plans ayant des activateurs par lecture de **compteur**.
- Vous pouvez ajouter plusieurs lignes dans votre feuille Google Sheets pour associer plusieurs actifs à un ou plusieurs plans à la fois.