

# Comment créer et mettre à jour des relevés de compteurs dans Fractal HUB ?

[help.fracttal.com/hc/fr/articles/37555428587917-Comment-cr%C3%A9er-et-mettre-%C3%A0-jour-des-relev%C3%A9s-de-compteurs-dans-Fractal-HUB](https://help.fracttal.com/hc/fr/articles/37555428587917-Comment-cr%C3%A9er-et-mettre-%C3%A0-jour-des-relev%C3%A9s-de-compteurs-dans-Fractal-HUB)

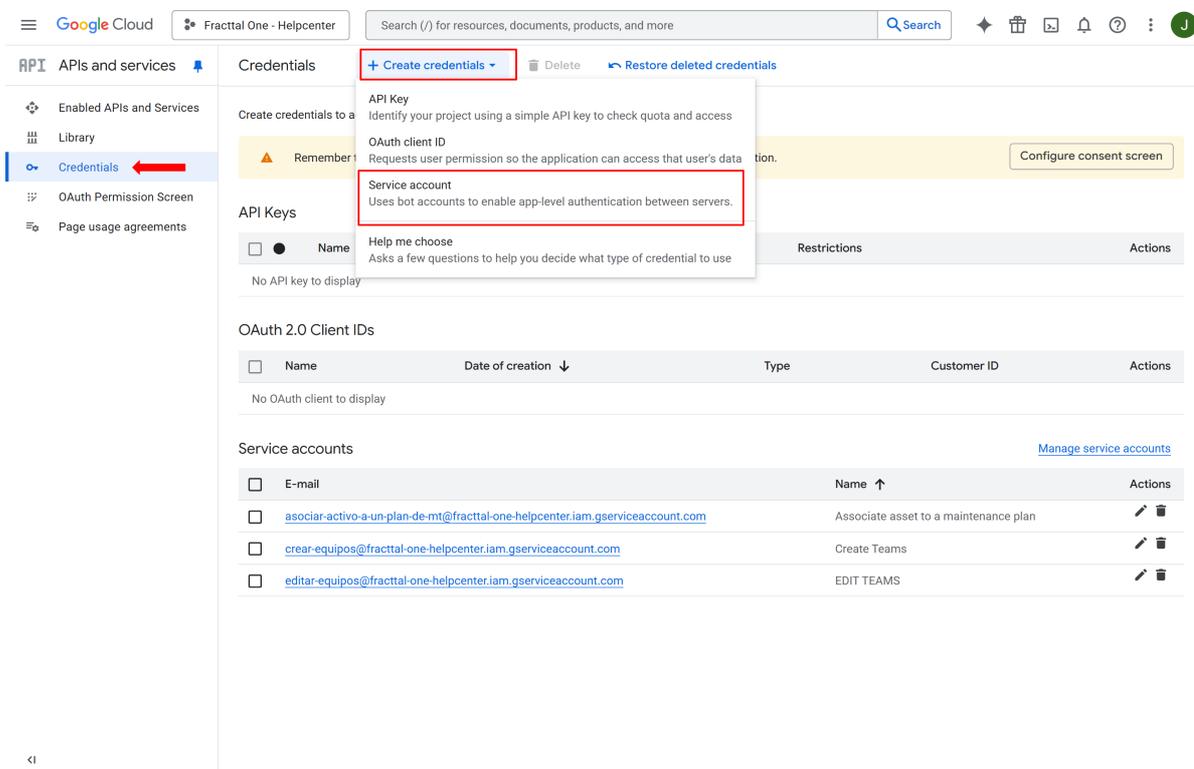
Avec l'option d'automatisation dans **Fractal Hub**, il est possible de gérer la création et la mise à jour des compteurs de manière efficace et sans intervention manuelle, notamment dans des contextes de volume de données élevé. Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs d'accélérer les processus opérationnels et de minimiser les erreurs humaines dans la gestion des relevés de compteurs.

Vous trouverez ci-dessous un guide étape par étape sur la façon de configurer cette fonctionnalité dans la plateforme Fractal Hub.

## Étape 1 : Accédez à la Console Google Cloud

Accédez à Google Cloud Console.

- Allez à la section **API et services > Identifiants**.
- Cliquez sur **Créer des identifiants > Compte de service**.



- Nommez le compte de service "créer\_compteurs" et suivez le processus jusqu'à la fin.

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

IAM and administrator / Service accounts / Create service account

← Create service account

**1 Create service account**

Service account name  
Display name for this service account

Service Account ID \*

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](#)

IAM  
 PAM  
 Limite de acesso princi...  
 Organizações  
 Identidade e organizaç...  
 Solucionador de proble...  
 Analisador de políticas  
 Políticas da organização  
**Contas de serviço**  
 Federação de identidad...  
 Federação de identidad...  
 Rótulos  
 Tags  
 Configurações  
 Privacidade e segurança  
 Identity-Aware Proxy  
 Papéis  
 Registros de auditoria  
 Contatos essenciais  
 Inventário de recursos  
 Gerenciar recursos  
 Notas de lançamento

## Étape 2 : Générer la clé JSON

1. Une fois le compte de service créé, sélectionnez-le dans la liste.

Google Cloud Fractal One - Helpcenter

API APIs e serviços Credentials + Create credentials Delete

APIs e serviços ativos  
 Biblioteca  
**Credenciais**  
 Tela de permissão OAuth  
 Contratos de uso de página

OAuth 2.0 Client IDs

<input type="checkbox"/>	Name	Date of creation ↓	Type	Customer ID	Actions
No OAuth client to display					

Service accounts [Manage service accounts](#)

<input type="checkbox"/>	E-mail	Name ↑	Actions
<input type="checkbox"/>	<a href="mailto:asociar-activo-a-un-plan-de-mt@fractal-one-helpcenter.iam.gserviceaccount.com">asociar-activo-a-un-plan-de-mt@fractal-one-helpcenter.iam.gserviceaccount.com</a>	Associate asset to a maintenance plan	
<input type="checkbox"/>	<a href="mailto:crear-equipos@fractal-one-helpcenter.iam.gserviceaccount.com">crear-equipos@fractal-one-helpcenter.iam.gserviceaccount.com</a>	Create Teams	
<input type="checkbox"/>	<a href="mailto:crear-medidores@fractal-one-helpcenter.iam.gserviceaccount.com">crear-medidores@fractal-one-helpcenter.iam.gserviceaccount.com</a>	create meters	
<input type="checkbox"/>	<a href="mailto:editar-equipos@fractal-one-helpcenter.iam.gserviceaccount.com">editar-equipos@fractal-one-helpcenter.iam.gserviceaccount.com</a>	EDIT TEAMS	

## 2. Accédez à la section **Clés**. Cliquez sur **Ajouter une clé** > **Créer une nouvelle clé**.

The screenshot shows the Google Cloud IAM console interface. The left sidebar contains navigation options like IAM, PAM, and various organizational settings. The main content area is titled 'EDIT TEAMS' and has tabs for 'Details', 'Permissions', 'Keys', 'Metric', 'Records', and 'Main with access'. The 'Keys' tab is active. A warning message at the top states: 'Service account keys can pose a security risk if compromised. We recommend avoiding downloading service account keys. Instead, use Workload Identity Federation.' Below this, there's a section for adding a new key pair. A dropdown menu 'Add key' is open, with 'Create new key' selected and highlighted by a red box and a red arrow. A table below lists existing keys with columns for 'Key', 'Date of creation', and 'Expiration date'. One key is listed with ID '3d1df3871dae13bf097b03088b2d8b72a97c0d24', created on '10 de jul. de 2025', and expiring on '31 de dez. de 9999'.

## 3. Sélectionnez le format **JSON**.

The screenshot shows the same Google Cloud IAM console interface, but with a dialog box open. The dialog is titled 'Create private key for "EDIT EQUIPMENT"'. It contains a warning: 'A file containing the private key is downloaded. Store the file securely, as this key cannot be recovered if lost.' Below the warning, there are two radio button options for 'Key type': 'JSON' (which is selected and has a red arrow pointing to it) and 'P12' (with the subtext 'For backward compatibility using code with P12 format'). At the bottom right of the dialog, there are 'Cancel' and 'To create' buttons, with 'To create' highlighted by a red box and a red arrow.

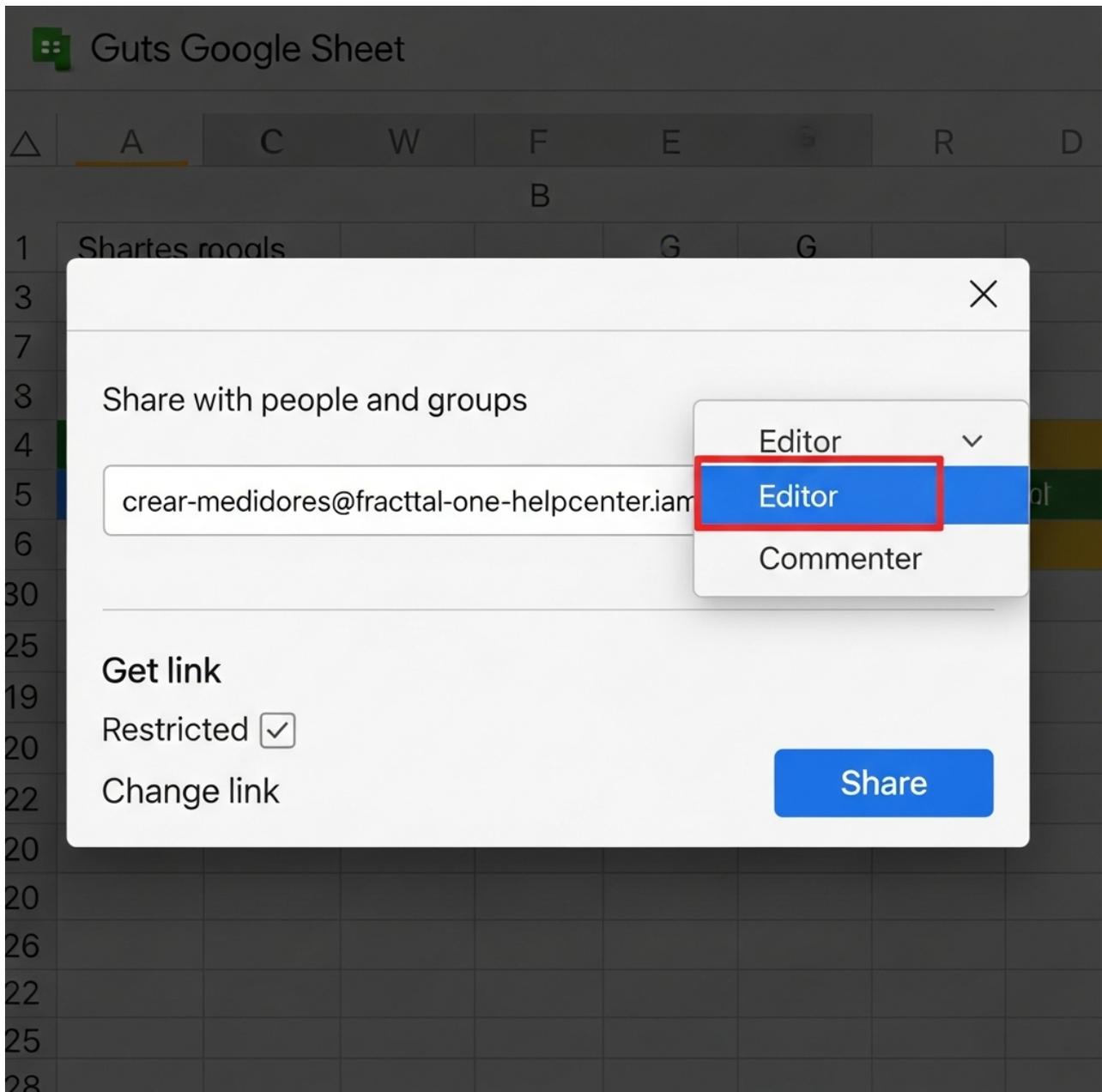
## 4. Enregistrez le fichier généré dans un emplacement sûr ; ce fichier sera nécessaire pour configurer l'intégration dans Fractal Hub.

### Étape 3 : Préparer la feuille de calcul (Google Sheets)

Maintenant, nous allons préparer la feuille de calcul qui servira de source de données pour la création des compteurs.

description	item_code	unit_code	is_counter
Transformateur Électrique	ABC123-HC-FC	KM	TRUE

1. Créez une nouvelle feuille de calcul dans Google Sheets.
2. Donnez-lui un nom descriptif, comme CRÉER COMPTEUR.
3. Dans la première ligne, définissez les en-têtes des colonnes. Celles-ci doivent correspondre aux paramètres requis par l'API de Fractal. Pour cet exemple, nous utiliserons les champs obligatoires suivants et un champ optionnel :
  - **Colonne A** : description (Description du compteur, ex : "Compteur de KM").
  - **Colonne B** : item\_code (Code de l'actif auquel le compteur sera associé, ex : "HUB-004").
  - **Colonne C** : unit\_code (Code de l'unité du compteur, ex : "KM". Ce code doit exister au préalable dans Configuration > Catalogues Auxiliaires > Unité).
  - **Colonne D** : is\_counter (Optionnel, mais recommandé. Indique si le compteur est un accumulateur. Écrivez TRUE si c'est le cas, ou FALSE si ce n'est pas le cas).
4. Remplissez les lignes avec les informations des compteurs que vous souhaitez créer.
5. **Partager la feuille de calcul** : C'est une étape cruciale.
  - Copiez l'adresse e-mail du compte de service que vous avez créé à l'Étape 1 (vous la trouverez dans le fichier .json dans le champ client\_email).
  - Cliquez sur le bouton **Partager** dans votre feuille de calcul.
  - Collez l'e-mail du compte de service et attribuez-lui des permissions de **Éditeur**.

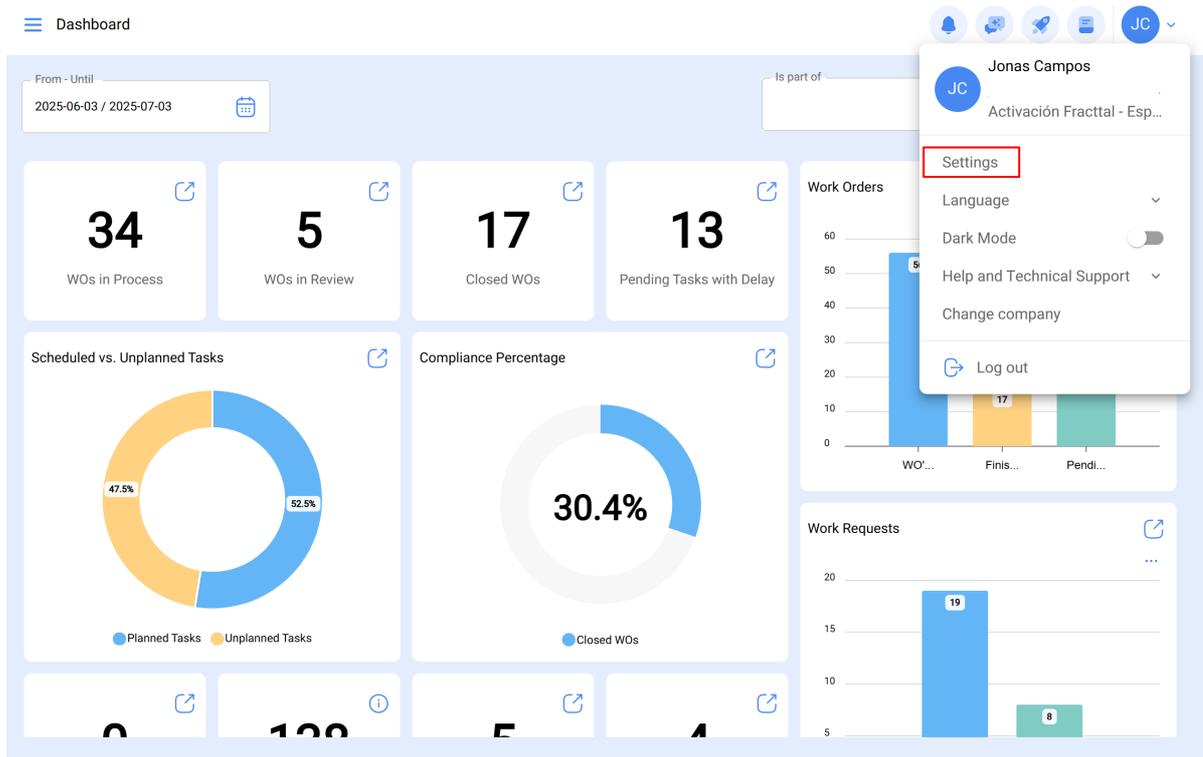


Cliquez sur **Envoyer**.

## Étape 4 : Créer la connexion dans Fractal One

Nous allons maintenant configurer la connexion dans Fractal afin que vous puissiez utiliser les identifiants du compte de service.

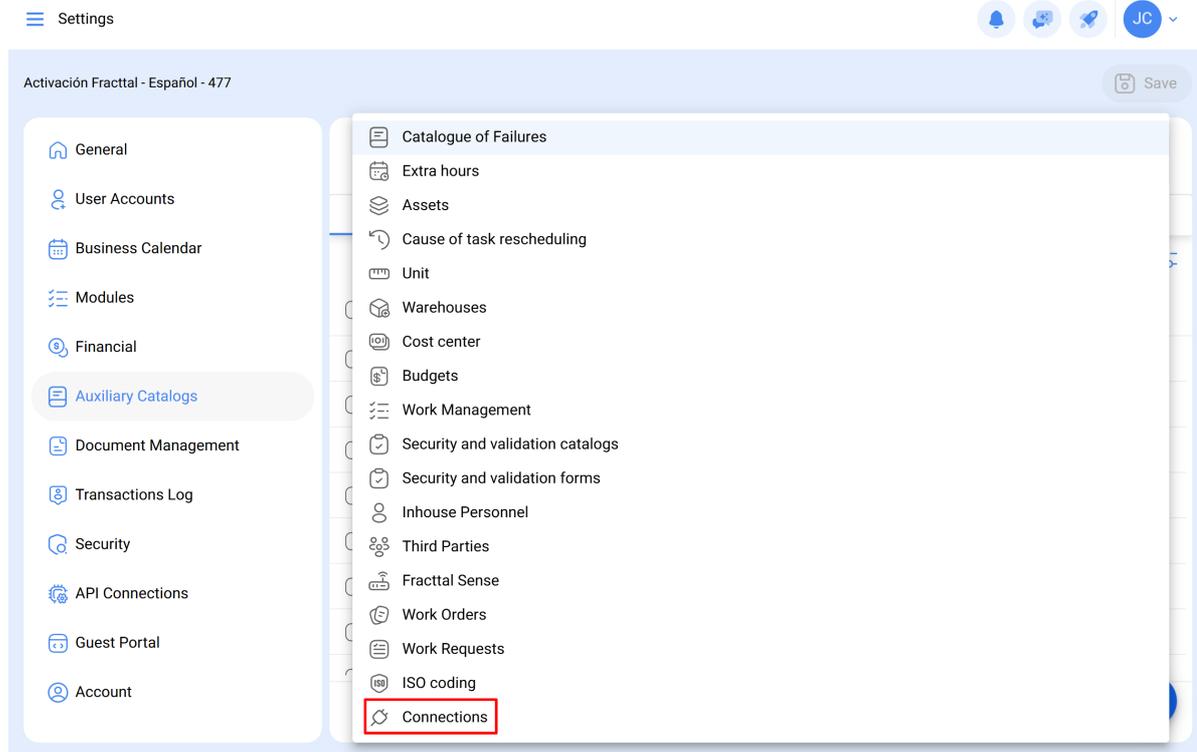
1. Dans Fractal, naviguez jusqu'à **Configuration > Catalogues Auxiliaires > Connexions**.



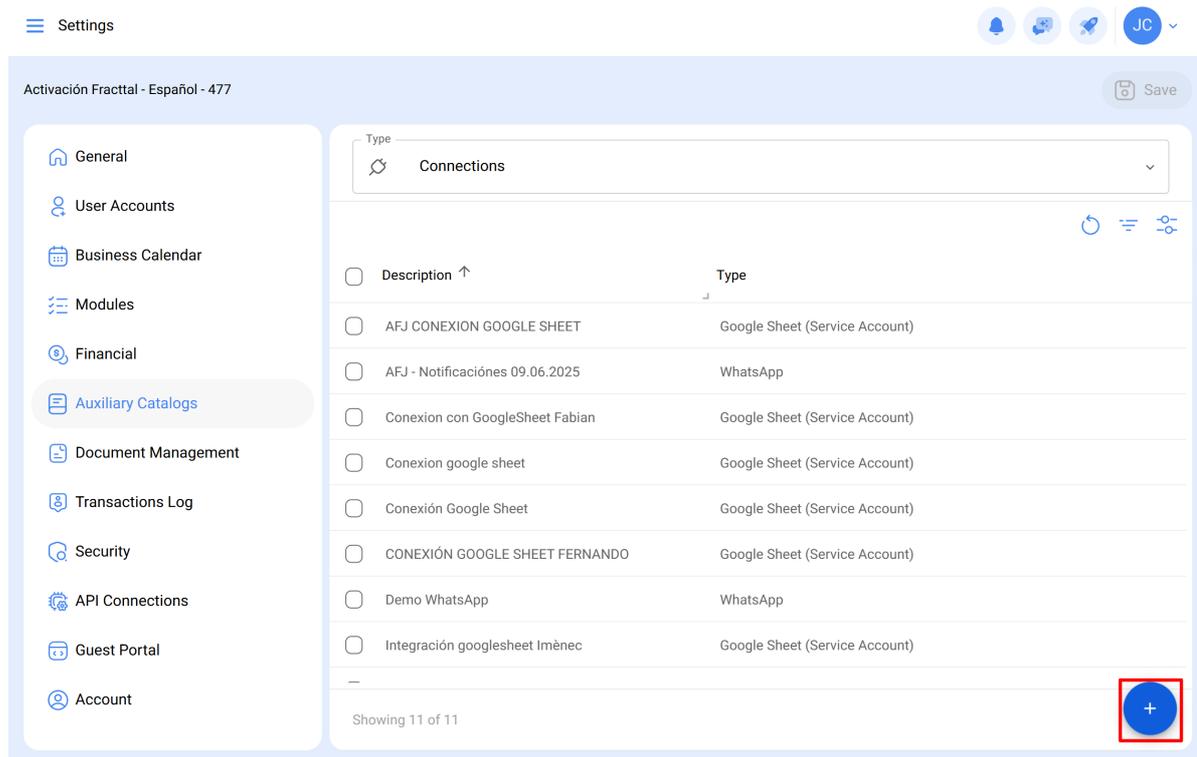
The settings page is titled 'Activación Fractal - Español - 477' and features a sidebar with various configuration categories. The 'Auxiliary Catalogs' category is highlighted with a red box. The main content area contains the following fields:

- 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

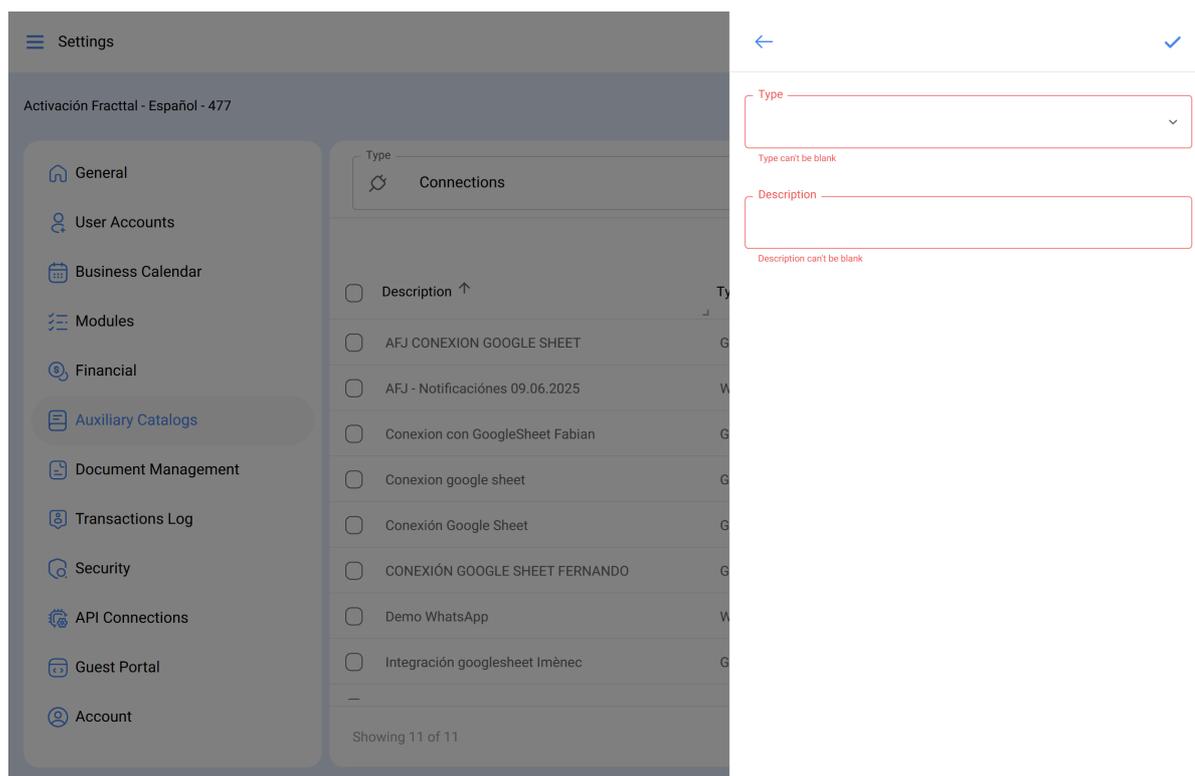
A map is displayed on the right side of the form, showing the location 'Inacap Apoquindo' with a red pin. The map includes a search bar, zoom controls, and a legend. At the bottom of the form, there are fields for 'Time zones UTC', 'Latitude', and 'Longitude'.



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



### 3. Remplissez les champs suivants :



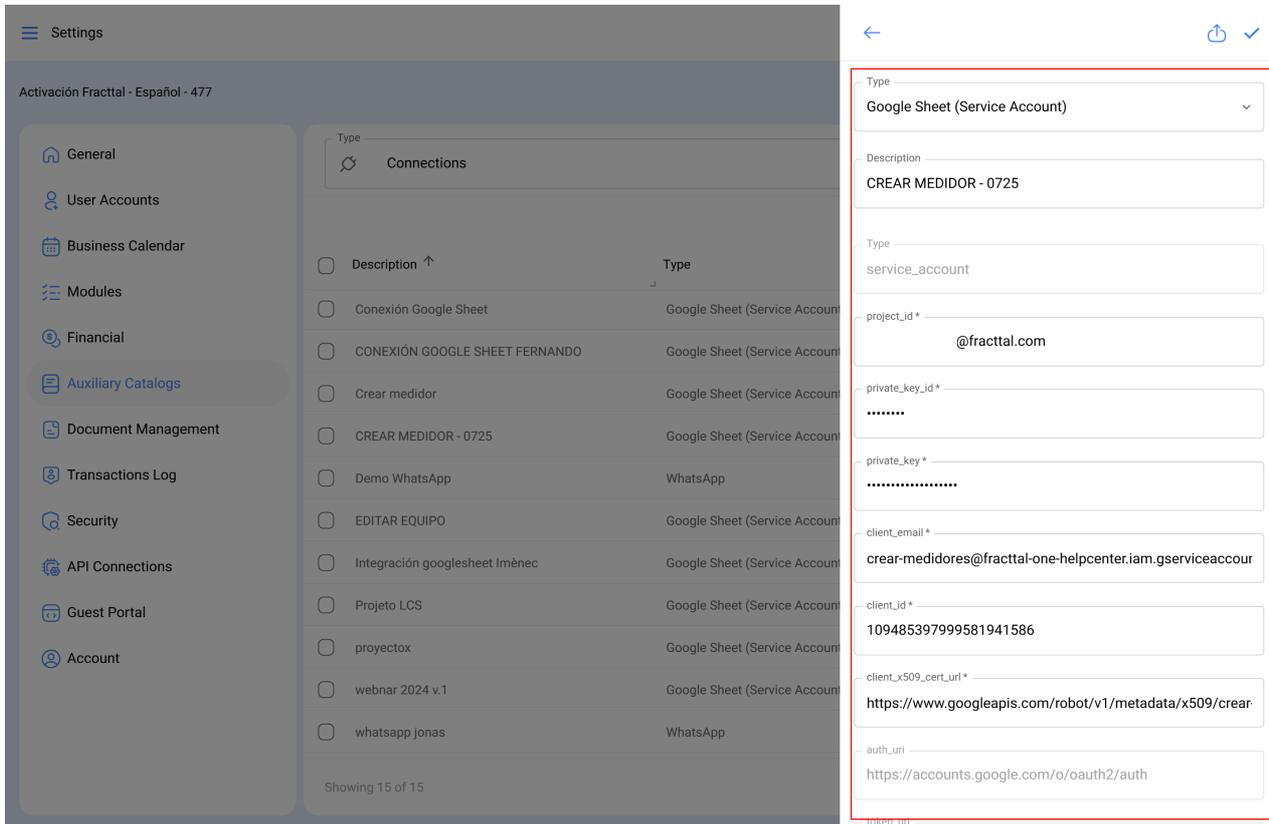
- **Type** : Sélectionnez **Google Sheet (Compte de service)**.

- **Description** : Attribuez un nom à la connexion :

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

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

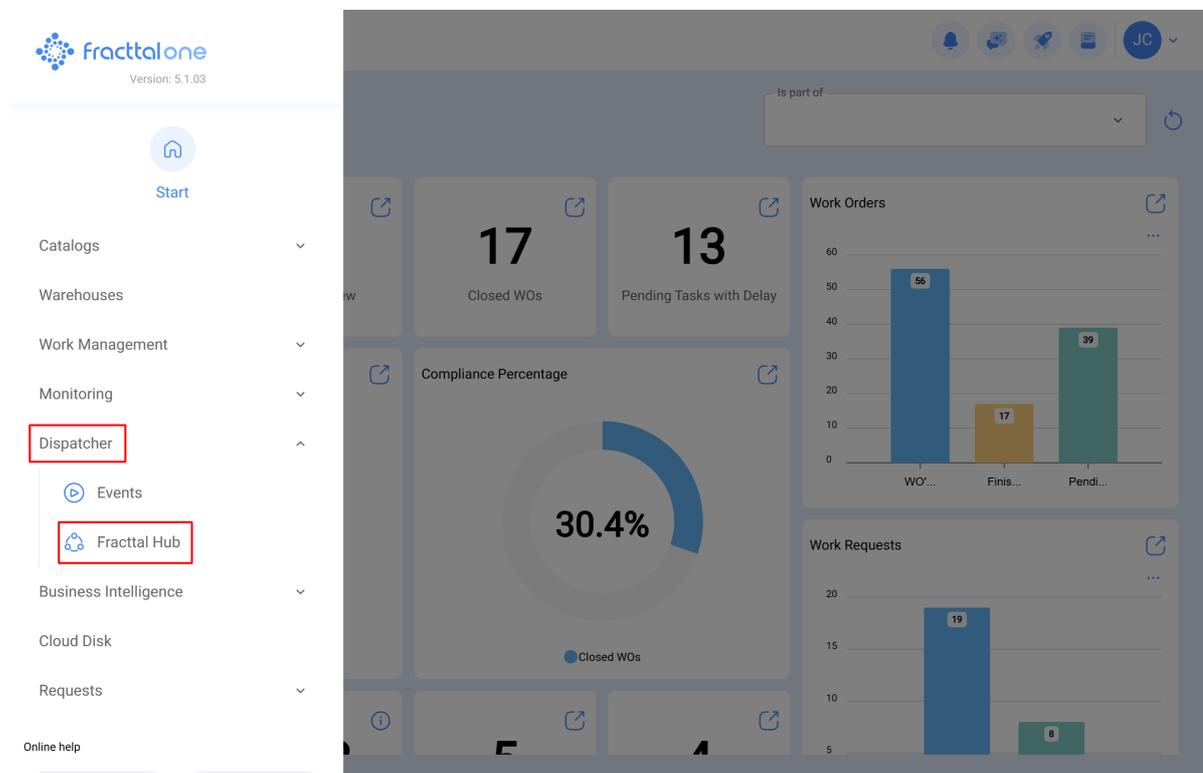
### 5. Cliquez sur l'icône ✓ pour enregistrer puis sur **Enregistrer**.



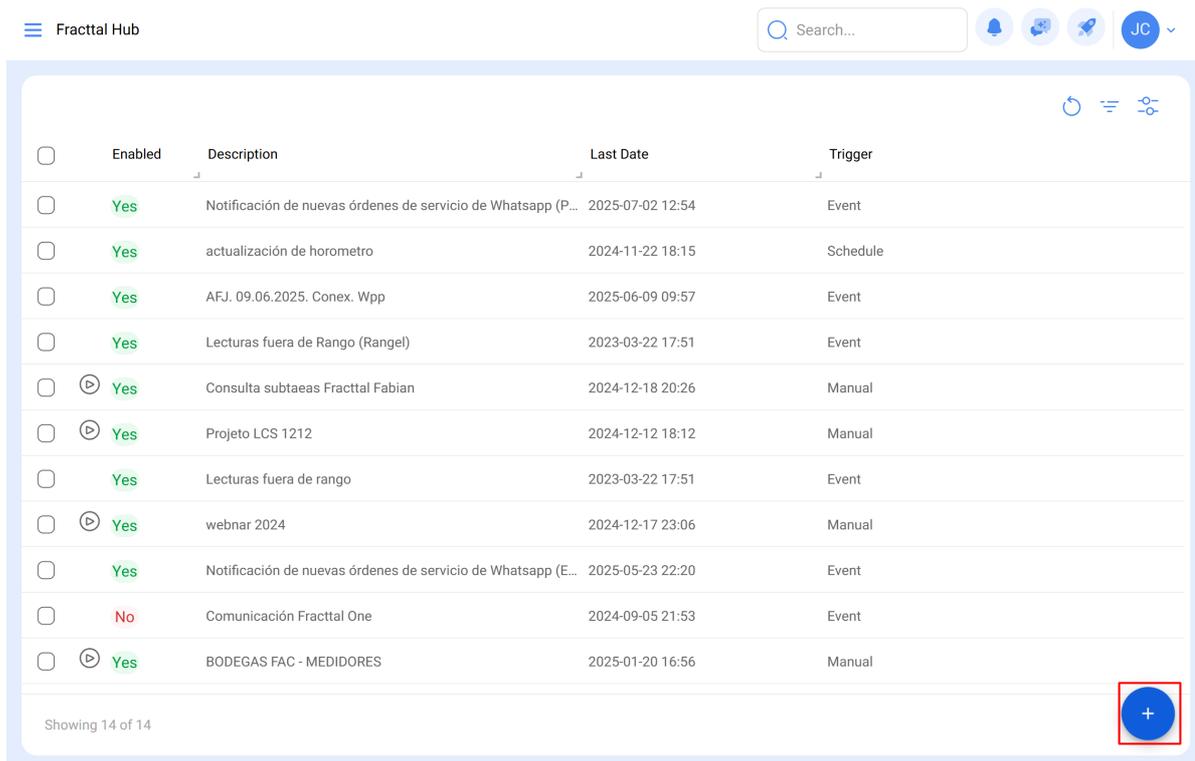
## Étape 5 : Configurer le flux dans Fractal Hub

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

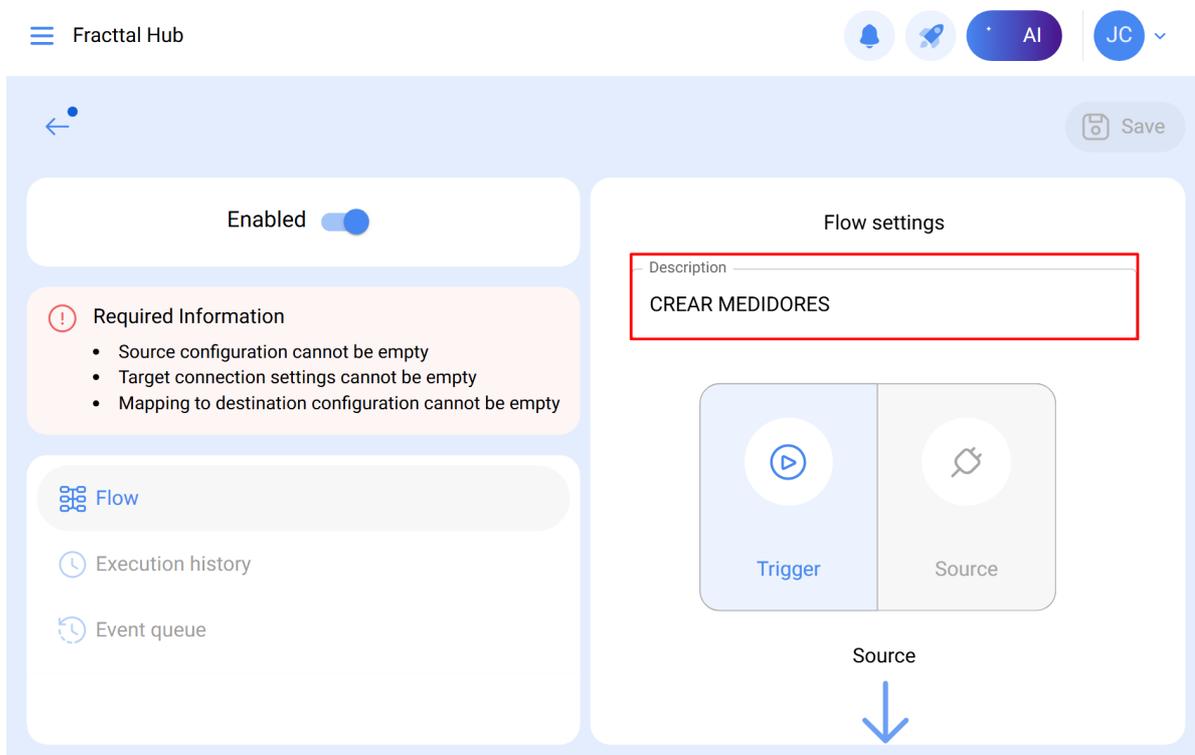
Search...

Enabled	Description	Last Date	Trigger
<input type="checkbox"/>	Notificación de nuevas órdenes de servicio de Whatsapp (P...	2025-07-02 12:54	Event
<input type="checkbox"/>	actualización de horometro	2024-11-22 18:15	Schedule
<input type="checkbox"/>	AFJ. 09.06.2025. Conex. Wpp	2025-06-09 09:57	Event
<input type="checkbox"/>	Lecturas fuera de Rango (Rangel)	2023-03-22 17:51	Event
<input type="checkbox"/>	Consulta subtaeas Fractal Fabian	2024-12-18 20:26	Manual
<input type="checkbox"/>	Projeo LCS 1212	2024-12-12 18:12	Manual
<input type="checkbox"/>	Lecturas fuera de rango	2023-03-22 17:51	Event
<input type="checkbox"/>	webnar 2024	2024-12-17 23:06	Manual
<input type="checkbox"/>	Notificación de nuevas órdenes de servicio de Whatsapp (E...	2025-05-23 22:20	Event
<input type="checkbox"/>	Comunicación Fractal One	2024-09-05 21:53	Event
<input type="checkbox"/>	BODEGAS FAC - MEDIDORES	2025-01-20 16:56	Manual

Showing 14 of 14

+

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



Fractal Hub

AI

JC

Enabled

Flow settings

Description

CREAR MEDIDORES

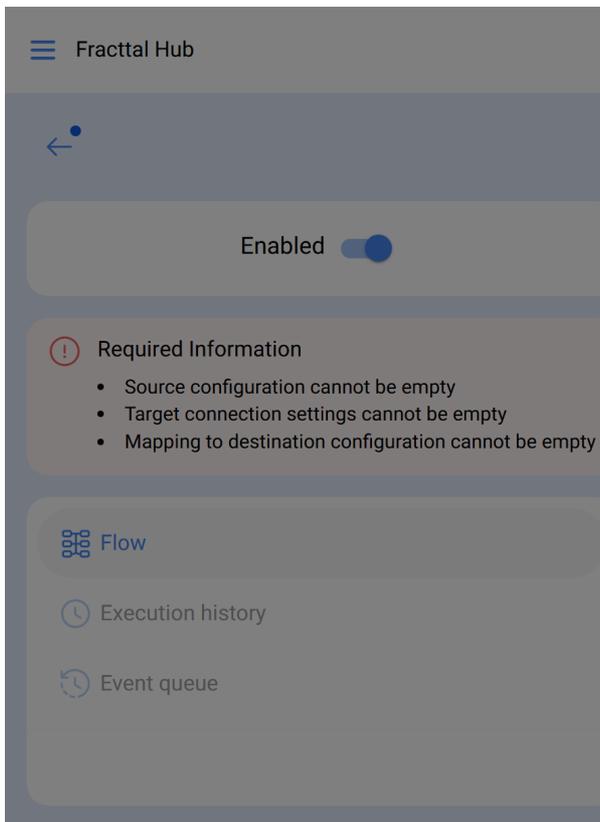
Trigger

Source

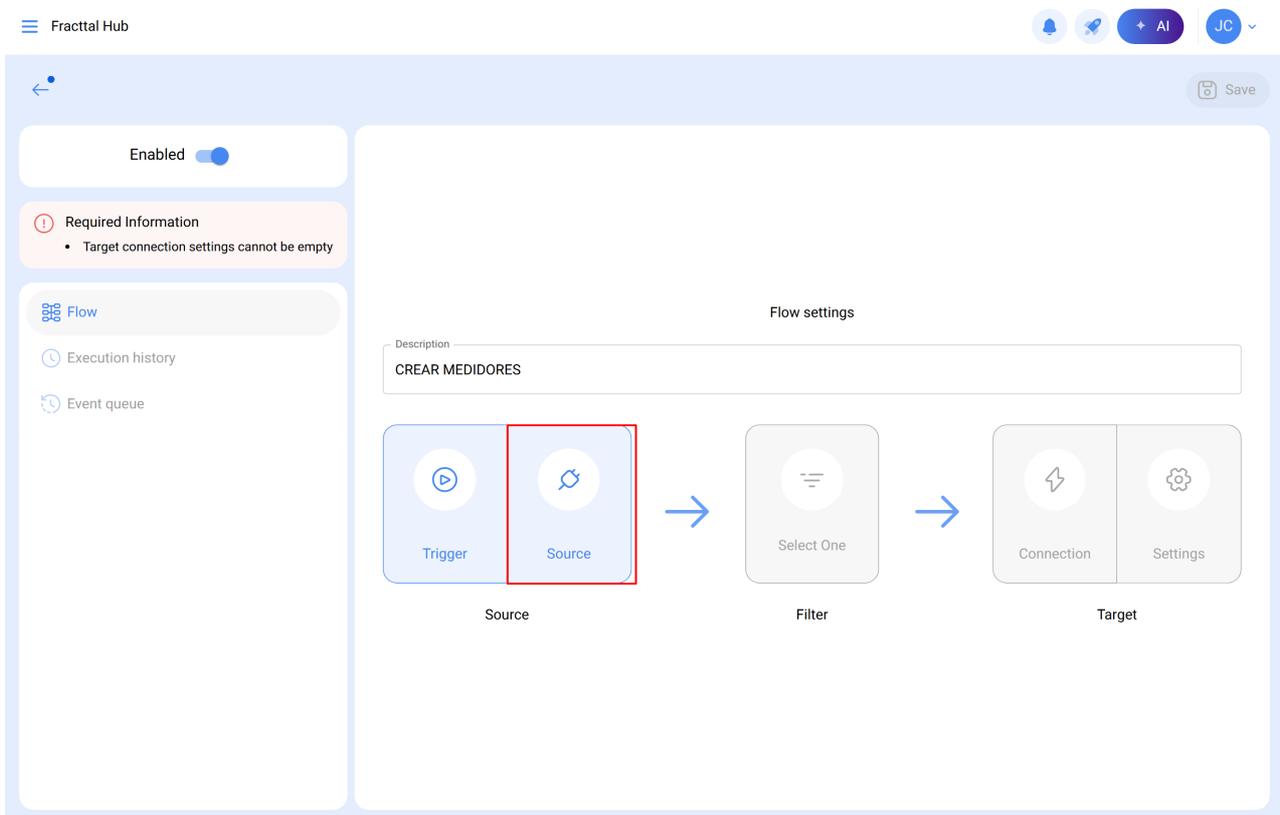
Source

### Configuration du déclencheur :

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



## Configuration de la Source :

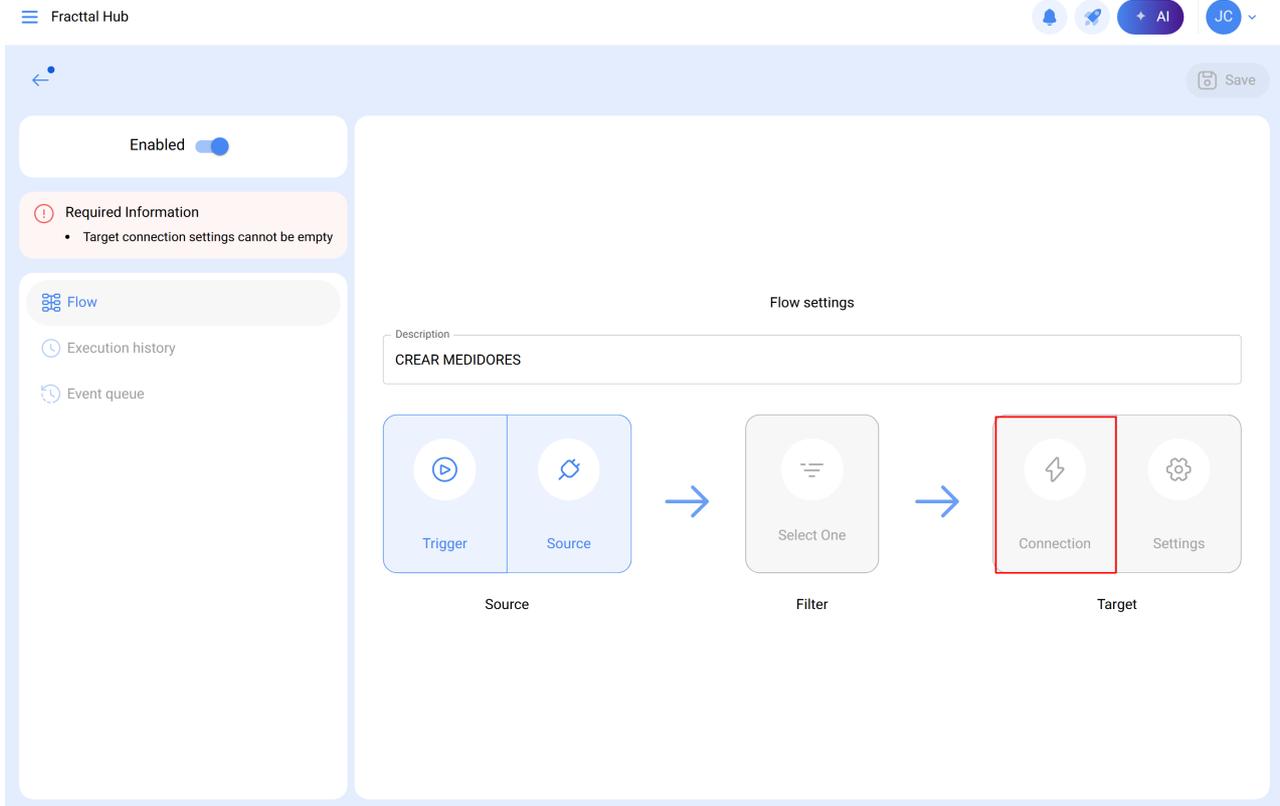


- Cliquez sur **Source**.
- **Module** : Sélectionnez **GoogleSheet**.
- **Connexion** : Sélectionnez la connexion créée à l'étape précédente.

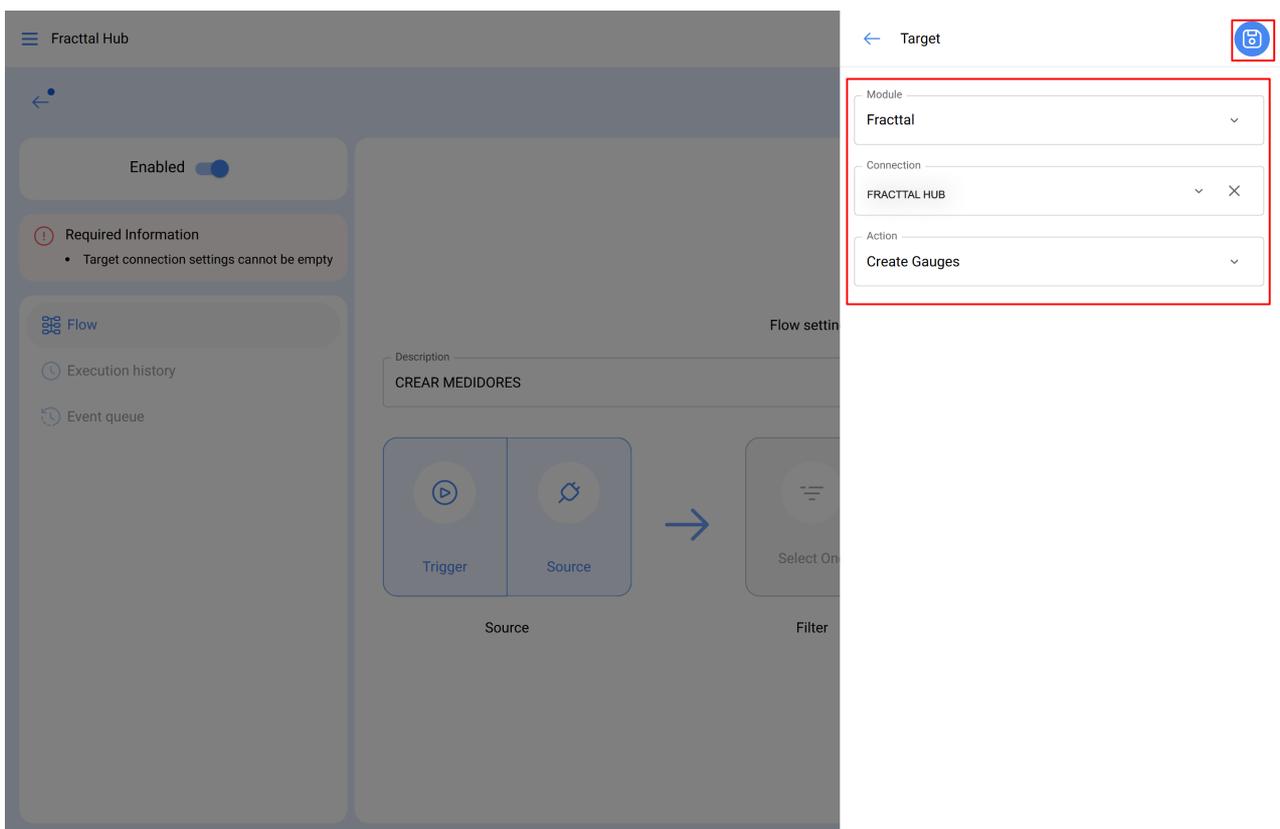
- **Action** : Sélectionnez **Lire**.
- **spreadsheet\_id** : Copiez l'ID de votre feuille de calcul (vous le trouvez dans l'URL, entre **/d/** et **/edit/**).
- **sheet** : Écrivez **0** pour lire le premier onglet.
- **Champs** : Ajoutez les noms des colonnes :

The screenshot shows the 'Source' configuration interface in Fractal Hub. The interface is divided into two main sections. On the left, there is a sidebar with a menu icon and the text 'Fractal Hub'. Below this, there is a toggle switch labeled 'Enabled' which is turned on. A 'Required Information' section contains three bullet points: 'Source configuration cannot be empty', 'Target connection settings cannot be empty', and 'Mapping to destination configuration cannot be empty'. Below this, there are three menu items: 'Flow', 'Execution history', and 'Event queue'. On the right, the 'Source' configuration panel is shown, which is highlighted with a red border. This panel contains several fields: 'Module' (GoogleSheet), 'Connection' (CREAR MEDIDOR - 0725), 'Action' (Read), 'spreadsheet\_id' (338689D5-4FC6-4641-9FB3-715768F4DCAC), and 'sheet' (0). Below these fields, there is a 'Fields' section with a 'Name' field containing 'id' and a 'Text' field with a dropdown arrow and a plus sign.

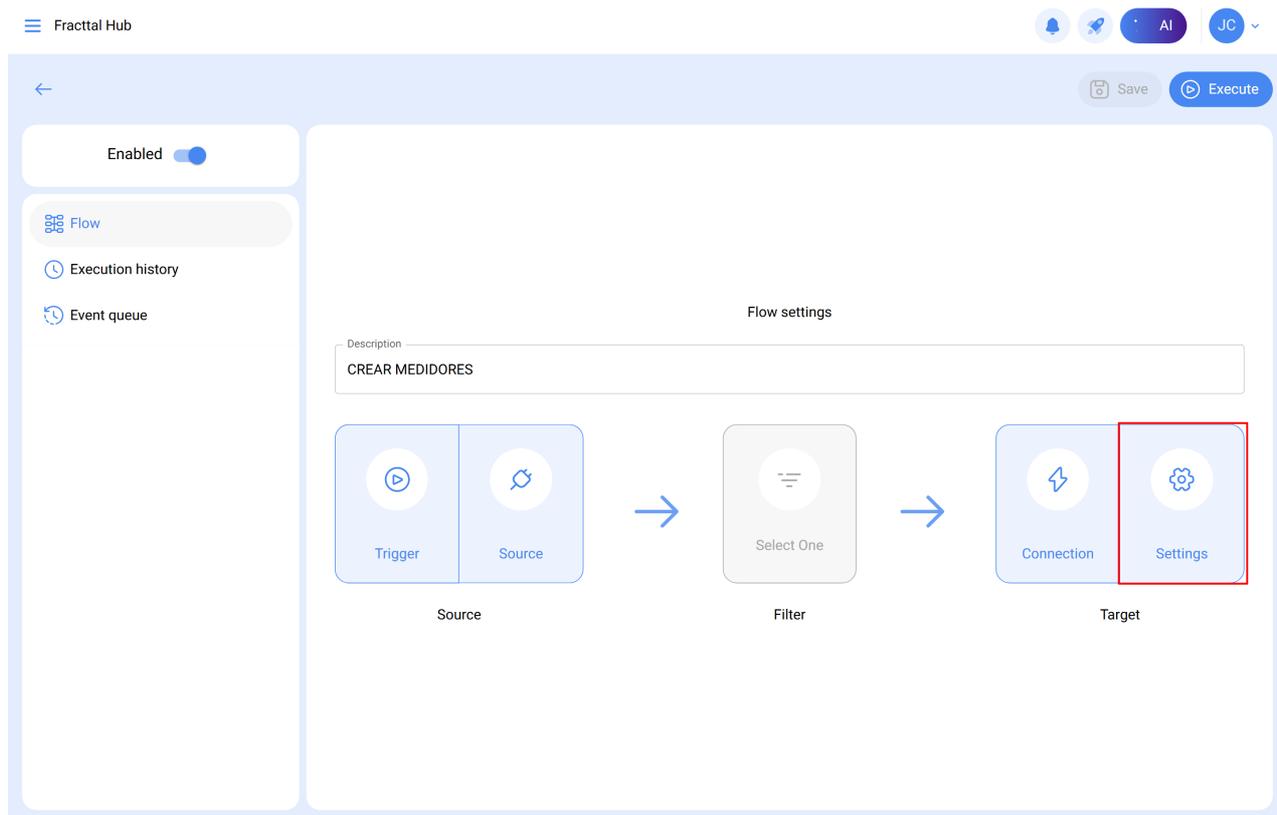
### Configuration de la Destination :



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



## Configuration des champs (mappage) :



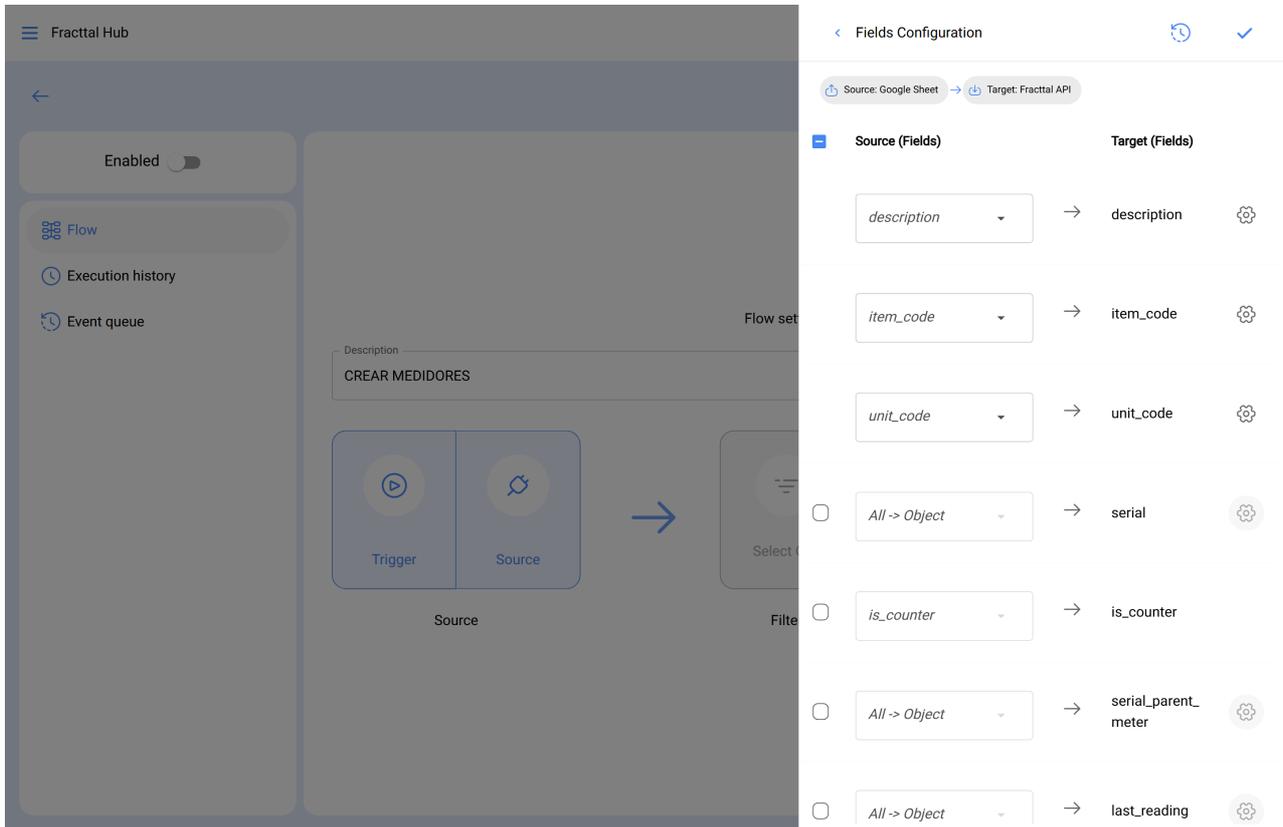
- Cliquez sur **Configuration** dans la section de destination.
- Mappez les champs de la feuille (Source) avec ceux du système (Destination), en vous assurant qu'ils correspondent :

**description** ← **description**

**item\_code** ← **item\_code**

**unit code** ← **unit\_code**

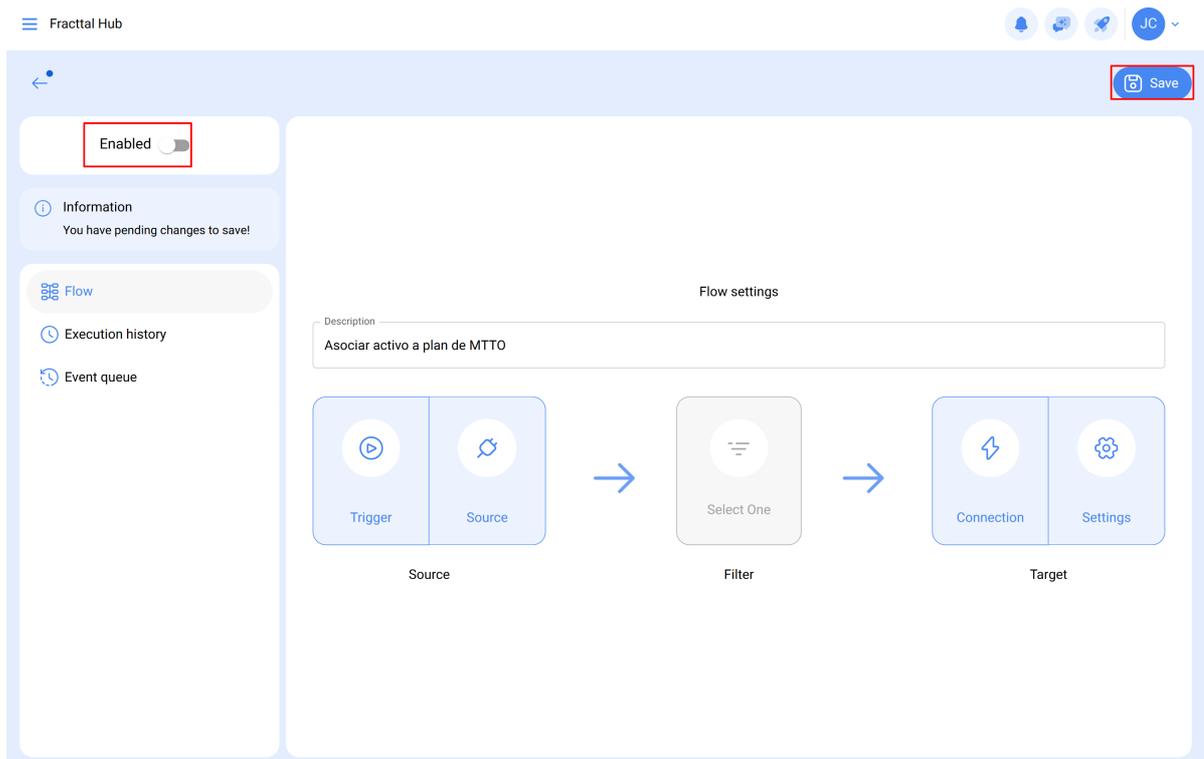
**is\_counter** ← **is\_counter**



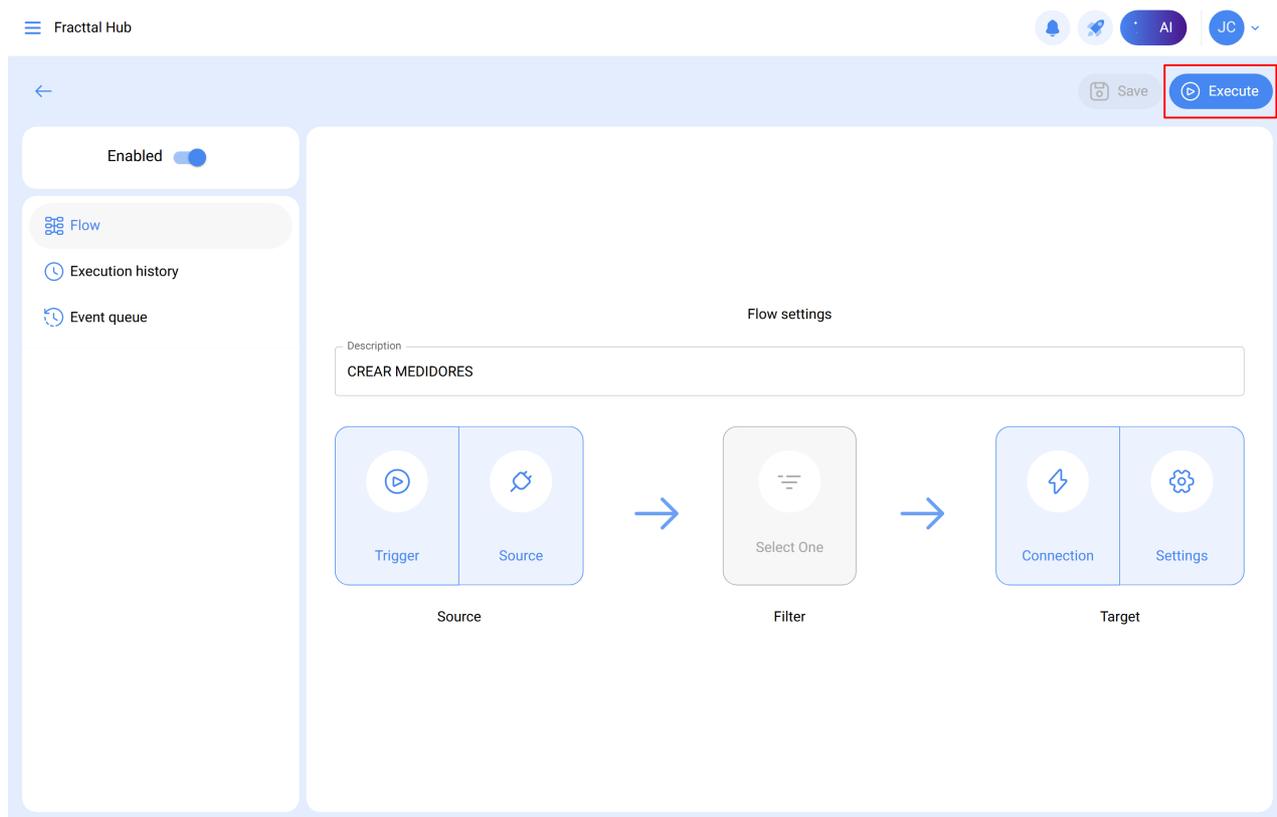
Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder la configuration du flux.

## Étape 7 : Exécuter et vérifier le flux

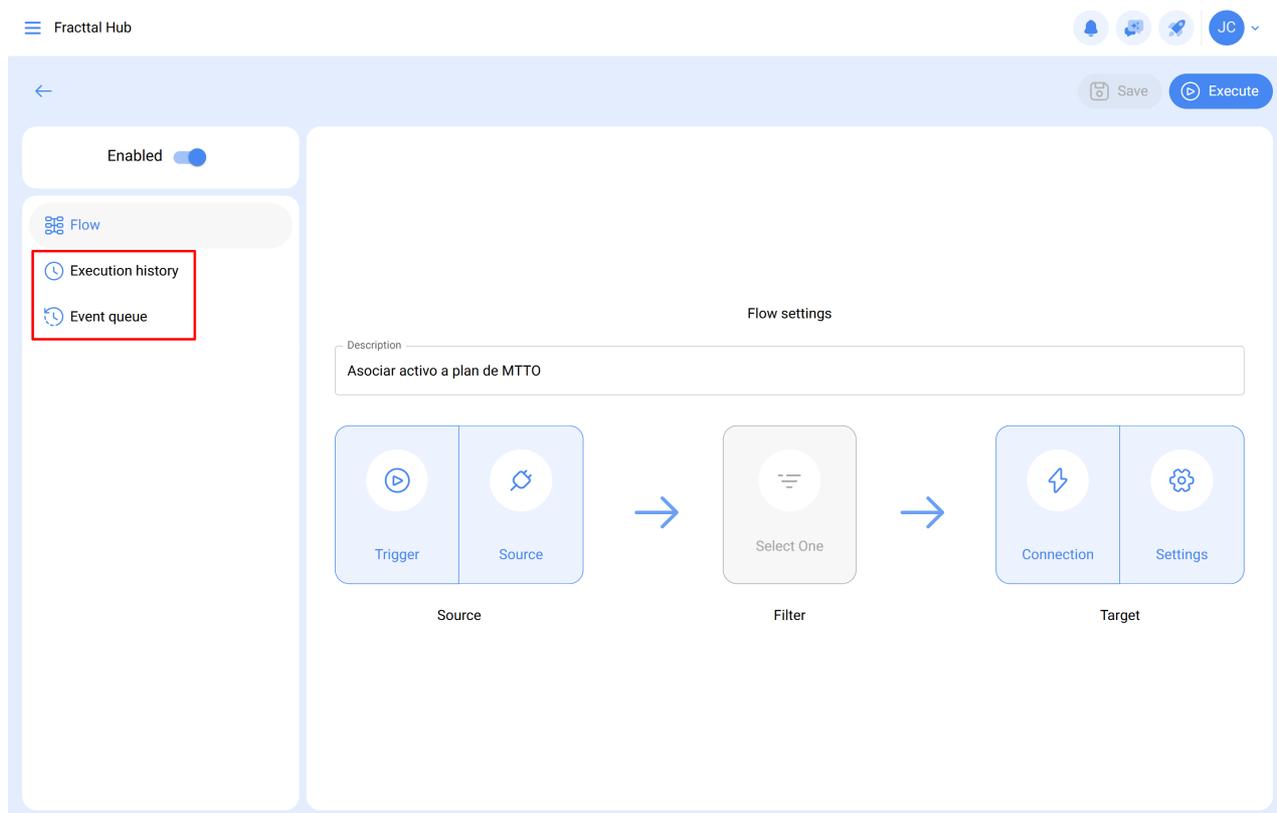
1. Activez l'interrupteur **Activé**.
2. Cliquez à nouveau sur **Enregistrer**.



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



Vous pouvez suivre l'avancement 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.



## Articles associés

---

[Comment créer un nouveau mesureur ?](#)