

# Tutoriel Complet : Intégrer Google Drive avec n8n pour l'Automatisation de Fichiers

## Table des matières

1. Introduction et Prérequis
  2. Partie 1 : Configuration Google Cloud Console
  3. Partie 2 : Configuration des Credentials dans n8n
  4. Partie 3 : Configuration OAuth 2.0
  5. Partie 4 : Utilisation des nœuds Google Drive
  6. Exemple Pratique : Automatisation de Bulletins
  7. Résolution des Problèmes
- 

## Introduction et Prérequis {#introduction}

### Objectif du tutoriel

Ce tutoriel vous permettra d'automatiser la gestion de fichiers sur Google Drive via n8n, notamment pour :

- Copier automatiquement des fichiers (bulletins, rapports, etc.)
- Créer des documents à partir de modèles
- Organiser et déplacer des fichiers
- Partager automatiquement des documents

### Ce dont vous avez besoin

### Concepts importants

**Service Account (Compte de service)** : C'est un compte robot Google qui permettra à n8n d'accéder à votre Drive sans intervention humaine.

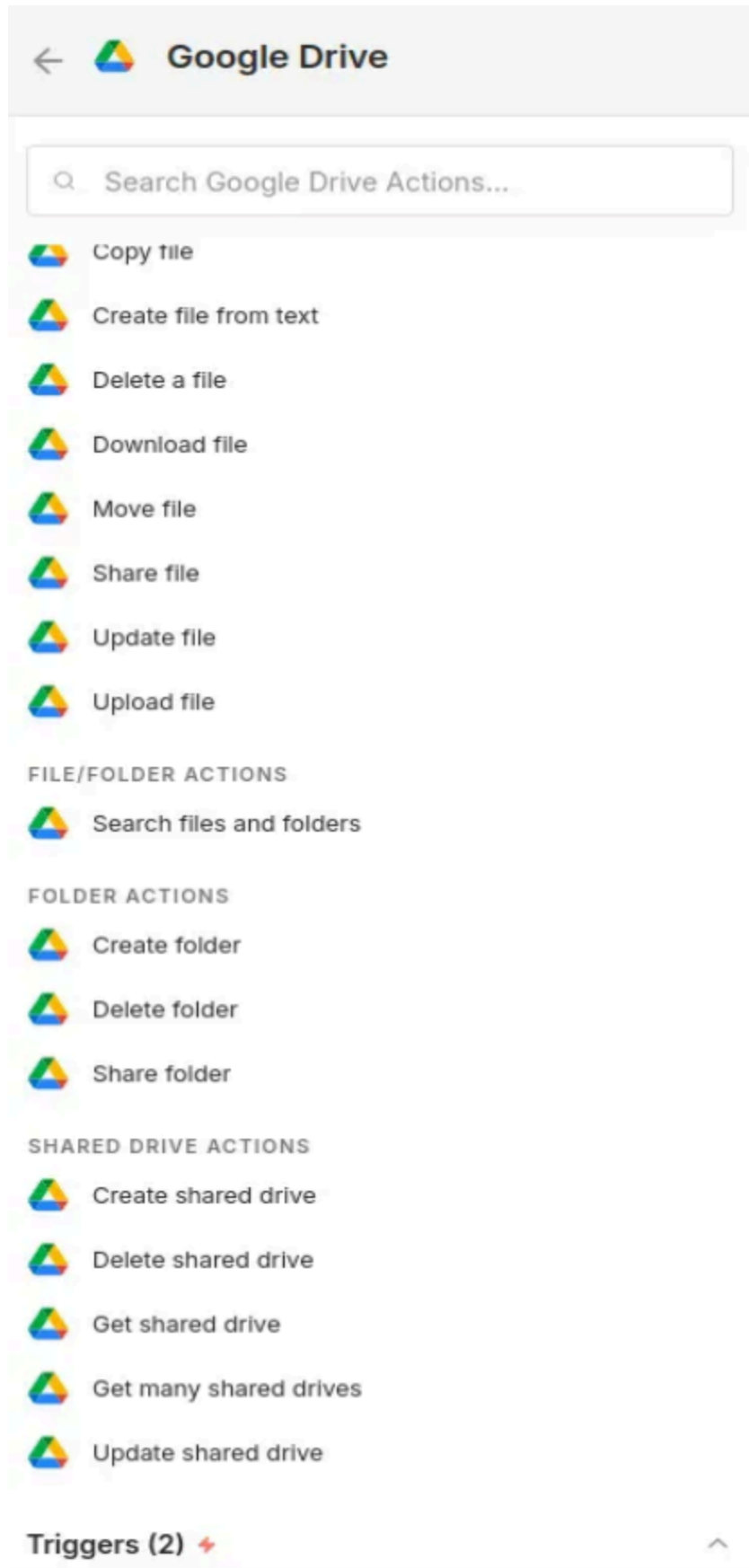
**OAuth 2.0** : Protocole d'authentification permettant à une application d'accéder aux ressources Google au nom d'un utilisateur.

---

## Partie 1 : Configuration Google Cloud Console {#partie-1}

# Étape 1.1 : Découvrir les actions Google Drive disponibles dans n8n

\*Référence : Image 1



Avant de configurer quoi que ce soit, familiarisons-nous avec les actions disponibles dans n8n pour Google Drive :

## Actions sur les fichiers (FILE ACTIONS)

- **Copy file** : Copier un fichier
- **Create file from text** : Créer un fichier à partir de texte
- **Delete a file** : Supprimer un fichier
- **Download file** : Télécharger un fichier
- **Move file** : Déplacer un fichier
- **Share file** : Partager un fichier
- **Update file** : Mettre à jour un fichier
- **Upload file** : Uploader un fichier

## Actions sur les dossiers (FOLDER ACTIONS)

- **Create folder** : Créer un dossier
- **Delete folder** : Supprimer un dossier
- **Share folder** : Partager un dossier

## Actions sur les fichiers/dossiers

- **Search files and folders** : Rechercher des fichiers et dossiers

## Actions sur les Shared Drives

- **Create shared drive** : Créer un drive partagé
- **Delete shared drive** : Supprimer un drive partagé
- **Get shared drive** : Obtenir un drive partagé
- **Get many shared drives** : Obtenir plusieurs drives partagés
- **Update shared drive** : Mettre à jour un drive partagé

💡 **Note importante** : Dans ce tutoriel, nous utiliserons principalement l'action **Copy file** pour dupliquer automatiquement des bulletins.

---

## Étape 1.2 : Accéder à Google Cloud Console

1. Rendez-vous sur : <https://console.cloud.google.com>
2. Connectez-vous avec votre compte Google
3. Si c'est votre première fois, acceptez les conditions d'utilisation

---

## Étape 1.3 : Créer un projet (si nécessaire)

Si vous n'avez pas encore de projet :

1. Cliquez sur le sélecteur de projet en haut
2. Cliquez sur "Nouveau projet"
3. Donnez-lui un nom (ex: "n8n-automatisation")
4. Cliquez sur "Créer"

---

## Étape 1.4 : Activer l'API Google Drive

 **IMPORTANT** : Cette étape est cruciale, sans elle rien ne fonctionnera !

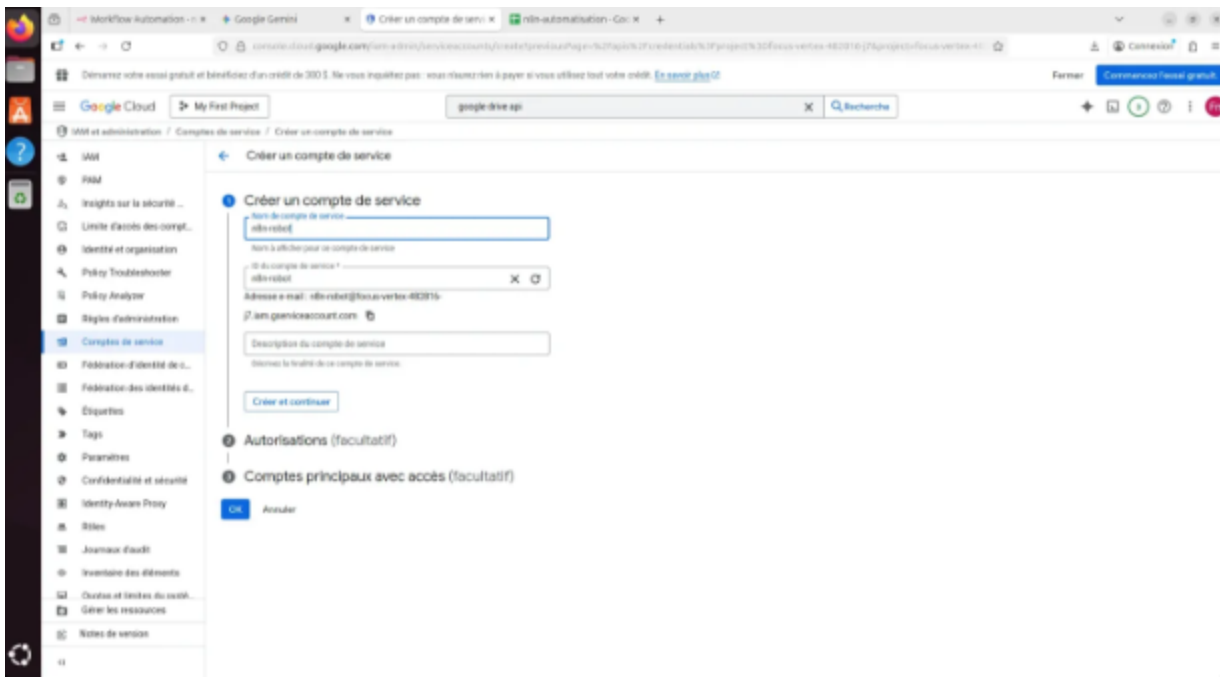
1. Dans le menu de gauche, allez dans **"APIs et services"** → **"Bibliothèque"**
2. Recherchez **"Google Drive API"**
3. Cliquez sur le résultat
4. Cliquez sur le bouton **"ACTIVER"**
5. Attendez quelques secondes que l'activation se fasse

 **Astuce** : Vous pouvez également activer **"Google Docs API"** si vous comptez manipuler des documents Google Docs.

---

## Étape 1.5 : Créer un compte de service (Service Account)

Référence : Image 2



C'est ici que commence la vraie configuration !

1. Dans **"APIs et services"**, allez dans **"Comptes de service"** (menu de gauche)
2. Cliquez sur **"+ CRÉER UN COMPTE DE SERVICE"** (en haut)

## Configuration du compte de service

### Référence : Image 2 - Formulaire de création

Remplissez les informations suivantes :

#### 1. Nom du compte de service :

n8n-robot

💡 Choisissez un nom descriptif et facilement identifiable

#### 2. ID du compte de service :

n8n-robot

(Il se génère automatiquement à partir du nom)

#### 3. Description du compte de service (optionnel) :

Compte de service pour l'automatisation n8n avec Google Drive

## Section "Autorisations" (facultatif)

Vous pouvez ignorer cette section pour l'instant et cliquer sur **"CRÉER ET CONTINUER"**.

## Section "Comptes principaux avec accès" (facultatif)

Vous pouvez également ignorer cette section.

4. Cliquez sur **"OK"** ou **"TERMINÉ"**

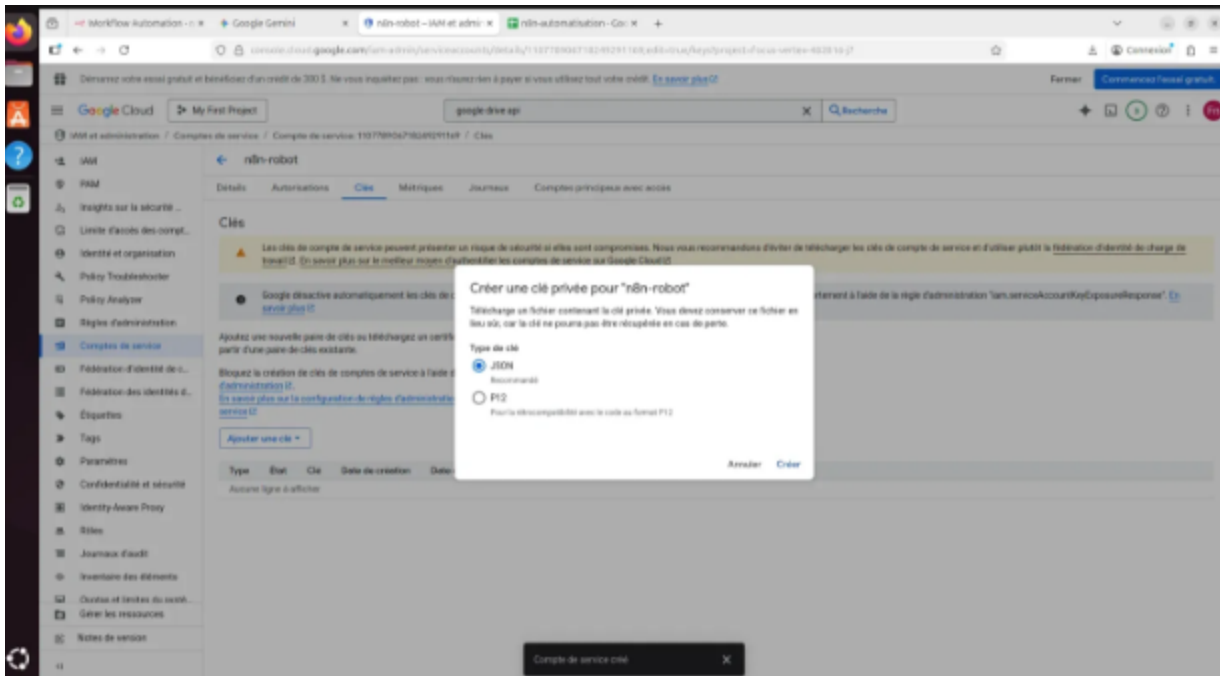
✅ **Résultat** : Votre compte de service est créé ! Vous devriez voir apparaître une adresse email comme :

```
n8n-robot@focus-vertex-482816-j7.iam.gserviceaccount.com
```

📌 **Note importante** : Conservez cette adresse email, elle servira pour partager des fichiers avec n8n !

## Étape 1.6 : Générer la clé privée JSON

Référence : Image 3



Maintenant que le compte de service existe, nous devons créer une clé d'authentification.

1. Dans la liste des comptes de service, cliquez sur celui que vous venez de créer (**n8n-robot**)
2. Allez dans l'onglet **"Clés"** (en haut)

3. Cliquez sur **"AJOUTER UNE CLÉ"** → **"Créer une clé"**

**Référence : Image 3 - Popup de création de clé**

4. Une fenêtre s'ouvre : **"Créer une clé privée pour "n8n-robot""**


## Choix du type de clé

Vous avez deux options :

- **JSON** (Recommandé) ← **SÉLECTIONNEZ CELLE-CI**
- **P12** (Pour la rétrocompatibilité avec le code au format P12)





5. Sélectionnez **JSON**

6. Cliquez sur **"CRÉER"**

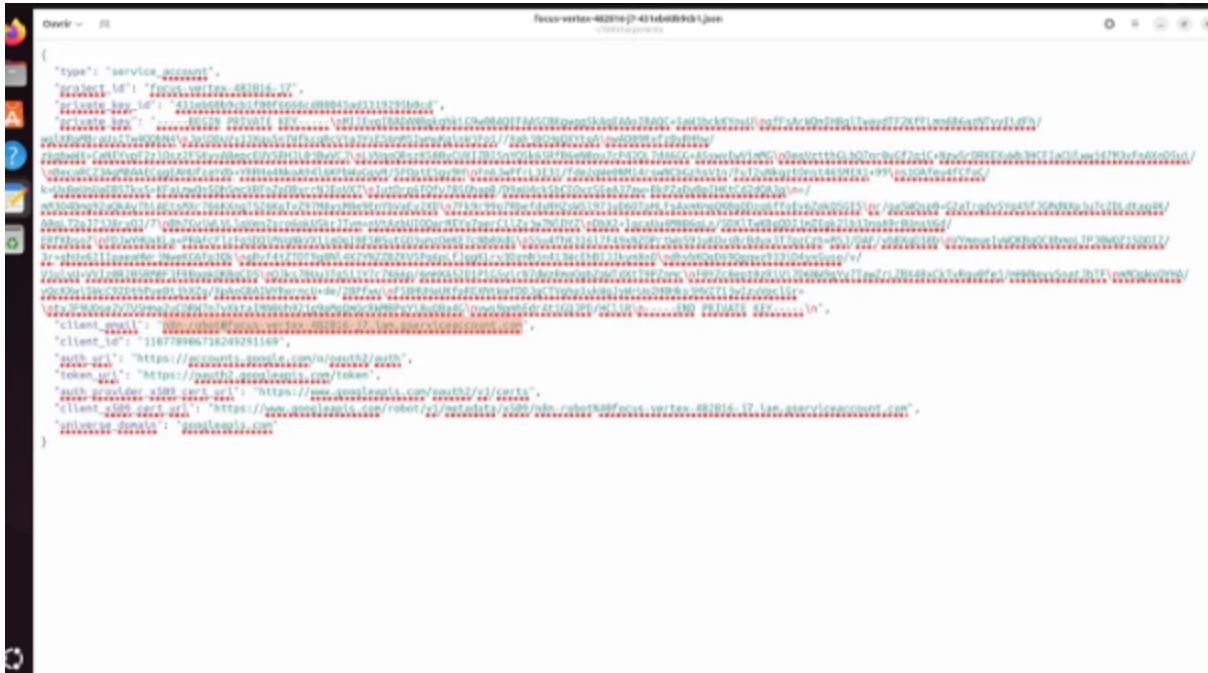
 **Téléchargement automatique** : Un fichier JSON est automatiquement téléchargé sur votre ordinateur. Il ressemble à :

```
focus-vertex-482816-j7-431eb60b9cb1.json
```

### **ATTENTION SÉCURITÉ :**

-  Ne partagez JAMAIS ce fichier
-  Ne le commitiez JAMAIS sur Git/GitHub
-  Conservez-le dans un endroit sûr
-  Si vous le perdez ou le compromettez, supprimez la clé et créez-en une nouvelle

## Référence : Image 4 - Contenu du fichier JSON

A screenshot of a Notepad window titled 'focus-vertex-482816-j7-431eb60b9cb1.json'. The window displays a JSON object with several fields. The 'private\_key' field contains a large block of redacted text, represented by a series of asterisks. Other visible fields include 'type', 'project\_id', 'client\_email', 'client\_id', 'auth\_uri', 'token\_uri', 'auth\_provider\_x509\_cert\_url', and 'client\_x509\_cert\_url'. The redaction is done for security purposes.

Le fichier JSON téléchargé contient des informations cruciales (ici affichées de manière masquée pour la sécurité) :

```
{
  "type": "service_account",
  "project_id": "focus-vertex-482816-j7",
  "private_key_id": "431eb60b9cb1xxxxxxxxxxxxxx",
  "private_key": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\n[CLÉ PRIVÉE MASQUÉE]\n-----END PRIVATE KEY-----\n",
  "client_email": "n8n-robot@focus-vertex-482816-j7.iam.gserviceaccount.com",
  "client_id": "110778906718249291169",
  "auth_uri": "https://accounts.google.com/o/oauth2/auth",
  "token_uri": "https://oauth2.googleapis.com/token",
  "auth_provider_x509_cert_url": "https://www.googleapis.com/oauth2/v1/certs",
  "client_x509_cert_url":
  "https://www.googleapis.com/robot/v1/metadata/x509/n8n-robot%40focus-vertex-482816-j7.iam.gserviceaccount.com",
  "universe_domain": "googleapis.com"
}
```

### 📄 Éléments importants :

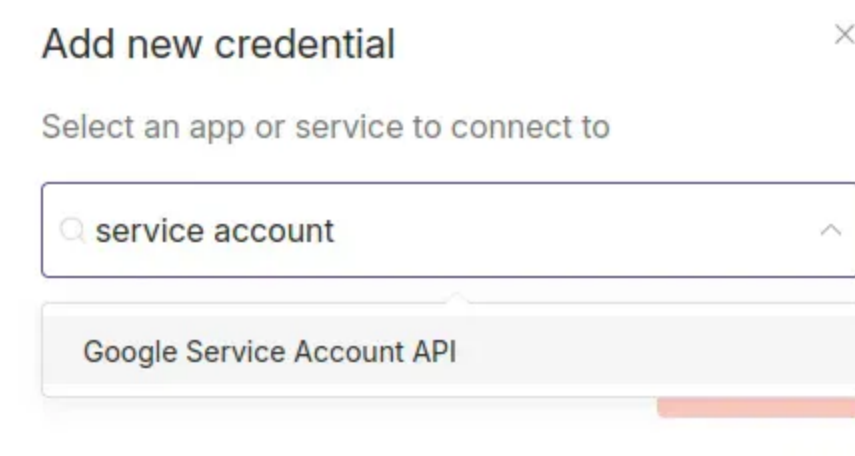
- type : Type de compte (service\_account)
- project\_id : ID de votre projet Google Cloud
- private\_key : La clé privée (à ne JAMAIS partager)
- client\_email : L'adresse email du compte de service

## 🔒 Partie 2 : Configuration des Credentials dans n8n {#partie-2}

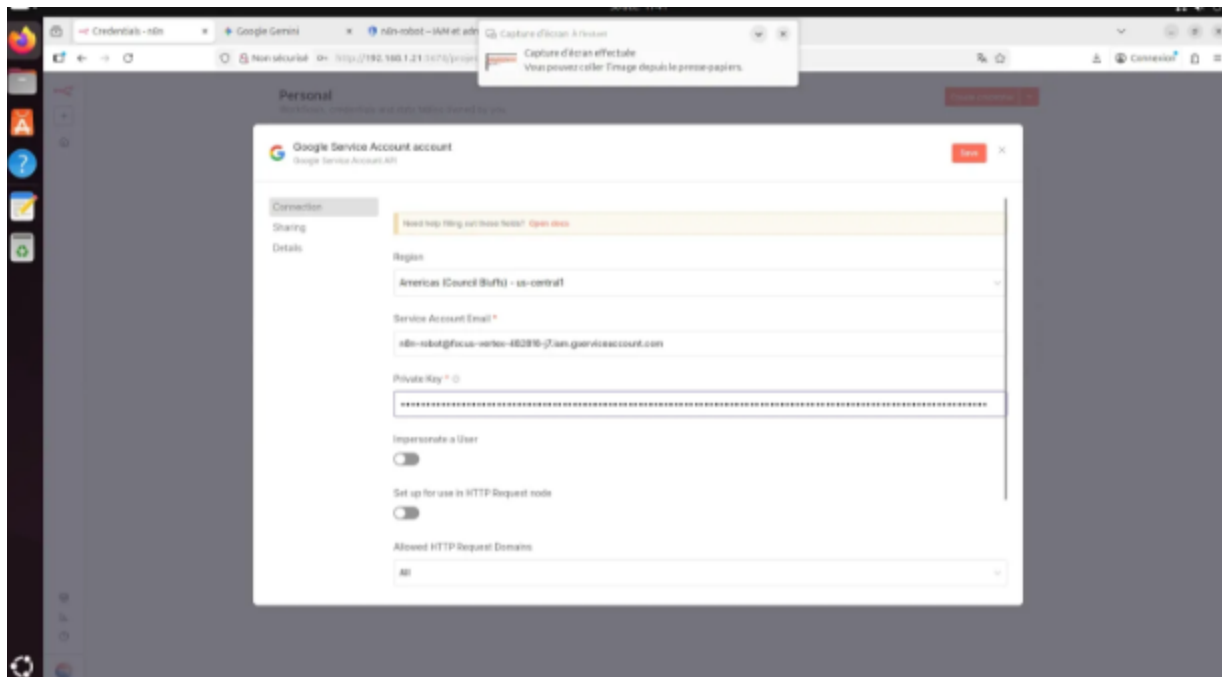
### Étape 2.1 : Accéder à la gestion des credentials

Référence : Image 5 & 7

5:



7:



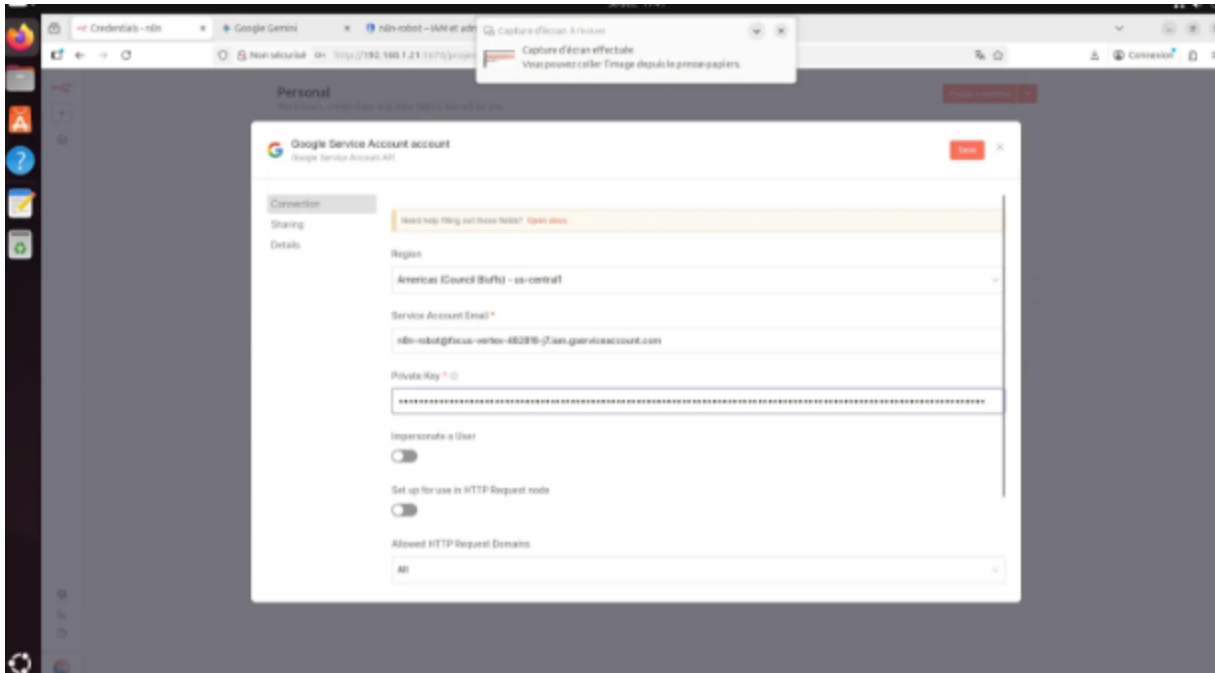
1. Ouvrez votre instance n8n (généralement <http://localhost:5678>)
2. Cliquez sur **"Credentials"** dans le menu de gauche (ou l'icône de clé)
3. Cliquez sur **"Add new credential"** (Ajouter un nouveau credential)

Référence : Image 5 - Sélection du type de credential

4. Dans le champ de recherche, tapez : **"service account"**
5. Sélectionnez **"Google Service Account API"**

## Étape 2.2 : Configurer le credential Google Service Account

Référence : Image 7 - Formulaire de configuration



Vous arrivez sur un formulaire avec plusieurs champs importants :

### Configuration de la connexion

#### 1. Region (Région)

France – Paris Europe

💡 Choisissez la région la plus proche de vous pour de meilleures performances.

#### 2. Service Account Email (Email du compte de service)

n8n-robot@focus-vertex-482816-j7.iam.gserviceaccount.com

🔗 C'est l'email que vous avez obtenu lors de la création du compte de service (Étape 1.5).

#### 3. Private Key (Clé privée)

[Champ masqué avec des points pour la sécurité]

## 🔑 Comment obtenir cette clé :

1. Ouvrez le fichier JSON téléchargé avec un éditeur de texte
2. Copiez TOUT le contenu de la clé privée, incluant :
  - -----BEGIN PRIVATE KEY-----
  - Le contenu encodé (plusieurs lignes)
  - -----END PRIVATE KEY-----
3. Collez-le dans ce champ

## Options avancées

### 4. Impersonate a User (Se faire passer pour un utilisateur)

[Désactivé] ✖

💡 Laissez cette option désactivée sauf si vous avez besoin que le compte de service agisse au nom d'un utilisateur spécifique.

### 5. Set up for use in HTTP Request node (Configurer pour une utilisation dans le nœud HTTP Request)

[Désactivé] ✖

💡 Activez ceci uniquement si vous voulez faire des requêtes HTTP personnalisées aux APIs Google.

### 6. Allowed HTTP Request Domains (Domaines HTTP autorisés)

All

💡 Si vous activez l'option précédente, vous pouvez restreindre les domaines autorisés.

---

## Étape 2.3 : Sauvegarder et tester

### Référence : Image 7 - Bouton Save

1. Une fois tous les champs remplis, cliquez sur **"Save"** (en haut à droite)
2. n8n va vérifier la connexion

✓ **Si tout est correct** : Le credential est sauvegardé et utilisable ✗ **En cas d'erreur** : Vérifiez que :

- La clé privée est complète (avec BEGIN et END)
- L'email du compte de service est correct
- L'API Google Drive est bien activée

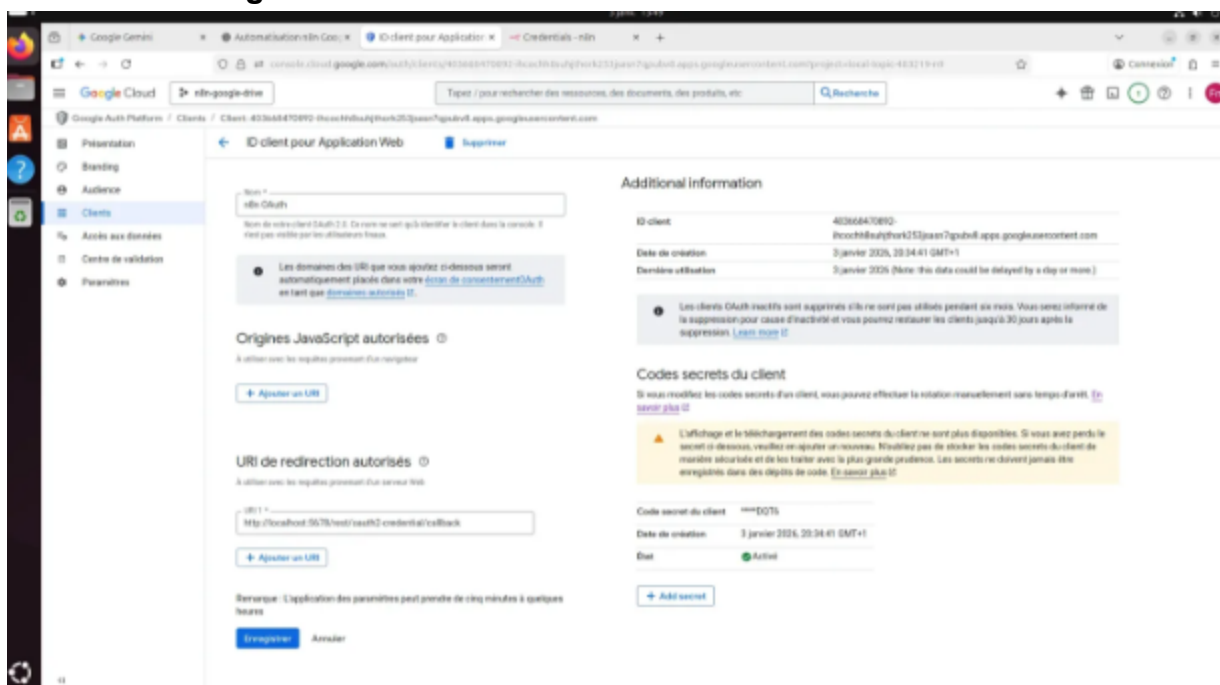
## 🔒 **Partie 3 : Configuration OAuth 2.0 (Optionnel mais recommandé) {#partie-3}**

💡 **Pourquoi OAuth en plus du Service Account ?**

- Le Service Account est parfait pour les automatisations sans intervention humaine
- OAuth est nécessaire si vous voulez que n8n accède aux fichiers d'utilisateurs spécifiques
- Pour certaines actions, Google impose OAuth

### Étape 3.1 : Créer un ID client OAuth 2.0

Référence : Image 11



1. Retournez dans **Google Cloud Console**
2. Allez dans **"APIs et services"** → **"Identifiants"**
3. Cliquez sur **"+ CRÉER DES IDENTIFIANTS"** en haut
4. Sélectionnez **"ID client OAuth"**

**Configuration de l'écran de consentement (si demandé)**

Si c'est votre première fois, Google vous demandera de configurer l'écran de consentement :

1. Choisissez **"Externe"** (sauf si vous avez Google Workspace)
2. Donnez un nom à votre application : **"n8n OAuth"**
3. Remplissez l'email d'assistance : votre email
4. Ajoutez les scopes nécessaires (nous y reviendrons)
5. Enregistrez

## Création de l'ID client

Référence : Image 11 - Formulaire de création

### 1. Type d'application :

Application Web

### 2. Nom :

n8n OAuth

💡 Donnez un nom descriptif

### 3. Origines JavaScript autorisées :

[Laisser vide pour l'instant]

### 4. URI de redirection autorisés : ⚠️ C'EST CRUCIAL !

`http://localhost:5678/rest/oauth2-credential/callback`

#### 📄 Format de l'URI :

- Si n8n est en local : `http://localhost:5678/rest/oauth2-credential/callback`
- Si n8n est en cloud : `https://votre-domaine.com/rest/oauth2-credential/callback`

### Référence : Image 11 - Champ URI

`http://localhost:5678/rest/oauth2-credential/callback`

5. Cliquez sur **"CRÉER"**

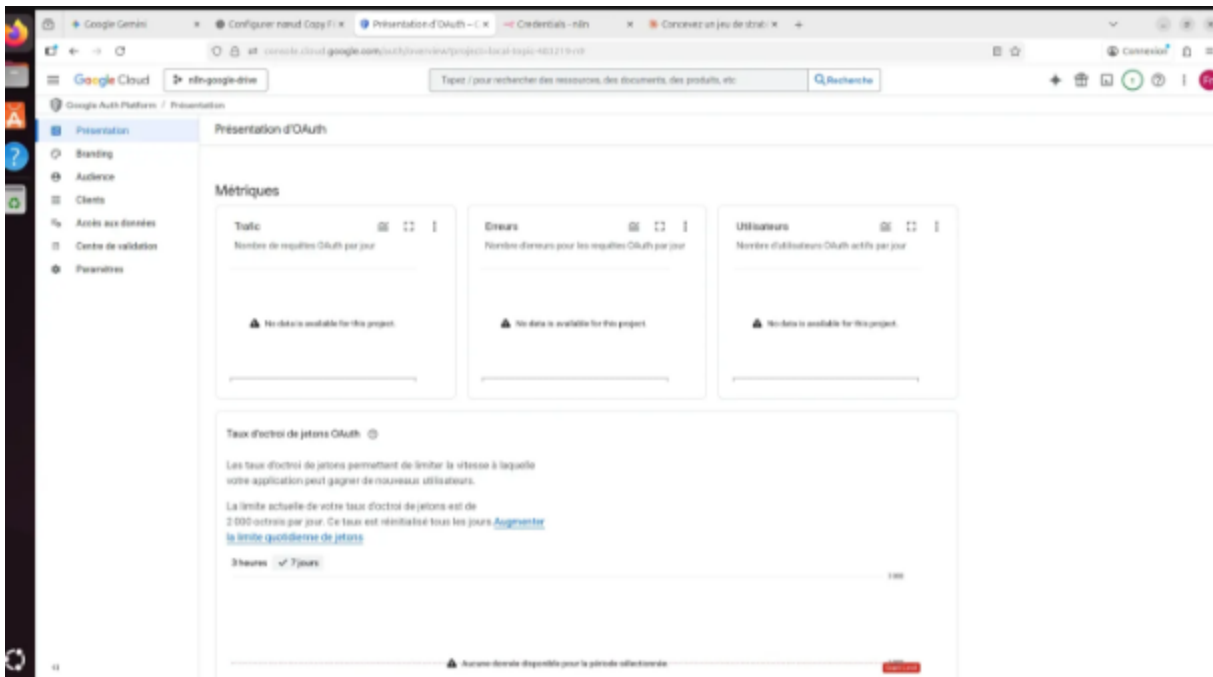
✓ **Résultat** : Vous obtenez :

- **ID client** : 403668470892-ihcochh8suhjthork253jasn7qpubv8.apps.googleusercontent.com
- **Code secret du client** : \*\*\*\*DQT6

📁 **SAUVEGARDEZ CES INFORMATIONS** ! Vous en aurez besoin dans n8n.

## Étape 3.2 : Configurer l'écran de consentement OAuth

Référence : Image 12



1. Dans Google Cloud Console, allez dans "**Écran de consentement OAuth**"
2. Vous verrez des métriques (Trafic, Erreurs, Utilisateurs)

**Référence : Image 12 - Métriques** Au début, tout sera vide (No data available for this project).

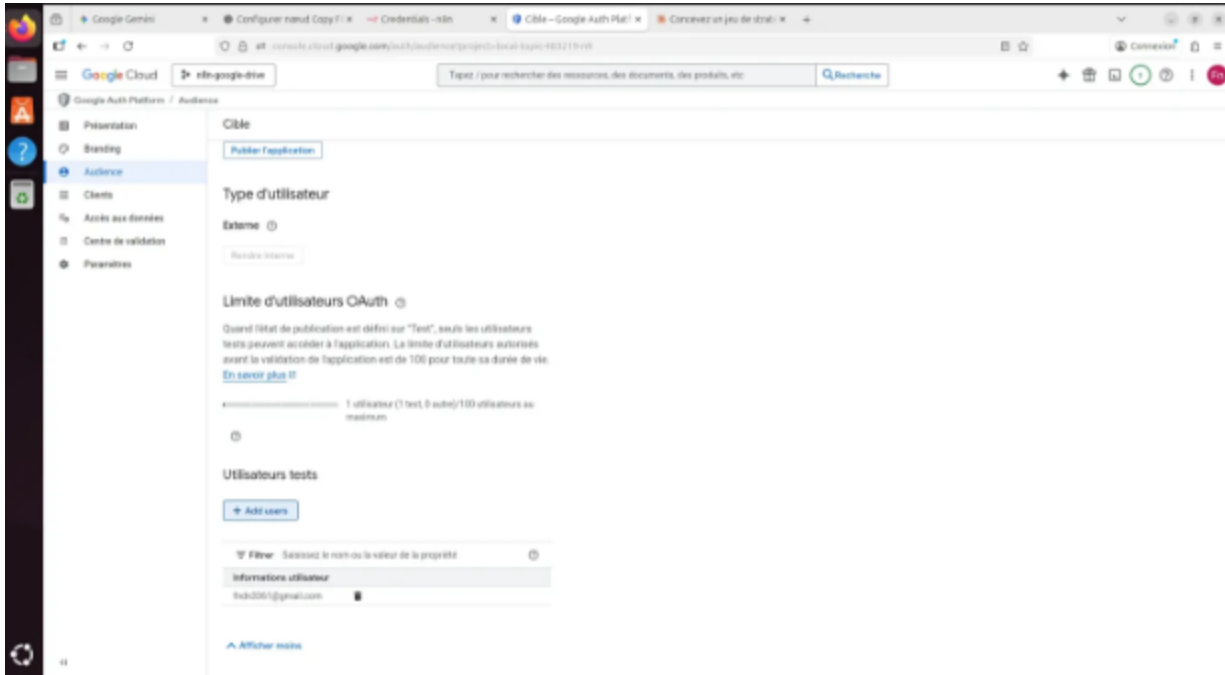
### Taux d'octroi de jetons OAuth

Vous verrez une limite : **2 000 octrois par jour** 💡 C'est largement suffisant pour un usage personnel ou PME.

Si vous avez besoin de plus, cliquez sur "**Augmenter la limite quotidienne de jetons**".

## Étape 3.3 : Ajouter des utilisateurs tests

## Référence : Image 13



Tant que votre application n'est pas publiée, vous devez ajouter des utilisateurs tests.

1. Allez dans **"Audience"** (dans l'écran de consentement OAuth)
2. Cliquez sur **"Ajouter"** (+ Add users)

### Type d'utilisateur :

Externe ✓

### Limite d'utilisateurs OAuth :

1 utilisateur (1 test, 0 autre)/100 utilisateurs au maximum

### Ajouter un utilisateur test

### Référence : Image 13 - Section Utilisateurs tests

Vous verrez votre email déjà ajouté :

fndn3361@gmail.com

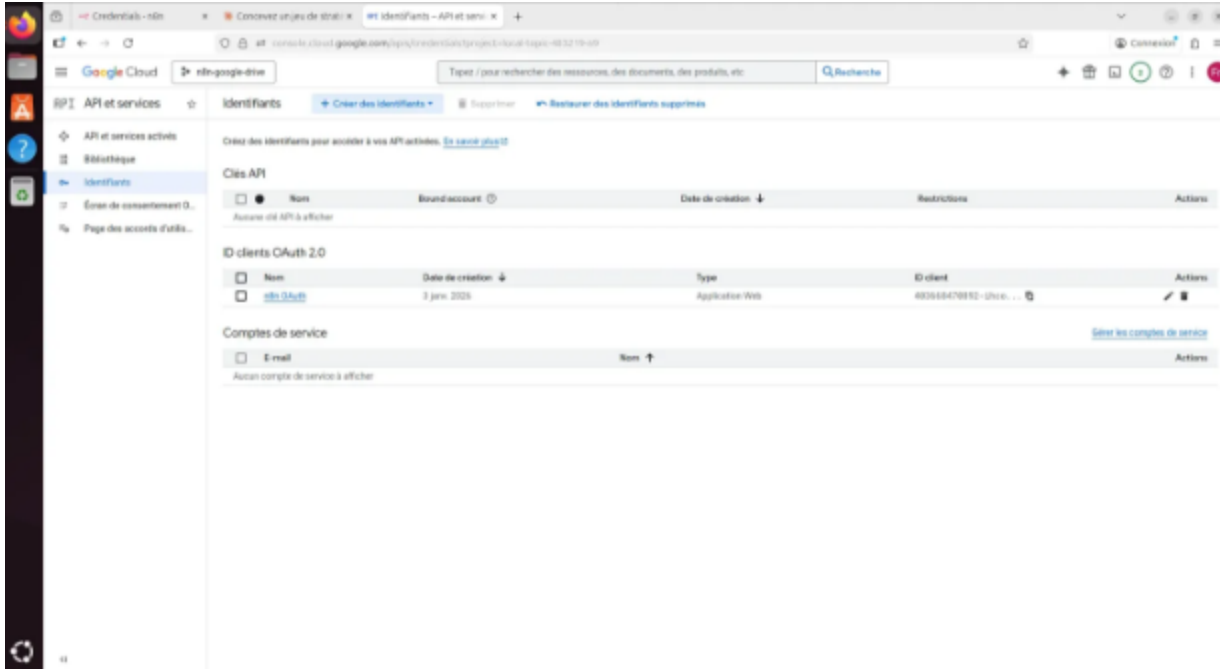
### 💡 Pourquoi c'est important :

- Seuls les utilisateurs listés ici peuvent se connecter via OAuth
- Une fois l'app publiée, cette restriction disparaît

- Pour l'instant, ajoutez votre propre email

## Étape 3.4 : Vérifier la configuration OAuth

Référence : Image 14



1. Retournez dans **"Identifiants"**
2. Vous devriez voir votre ID client OAuth créé

Référence : Image 14 - Liste des identifiants

### Clés API

Aucune clé API à afficher


💡 Normal, nous n'utilisons pas de clés API.

### ID clients OAuth 2.0

Nom	Type	Date de création	ID client	Actions
n8n OAuth	Application Web	3 janv. 2026	403668470892-ihco...	 

### Comptes de service

E-mail	Nom	Date de création	Actions
(vide)	Aucun compte de service à afficher	-	-

 **Note** : C'est normal que les comptes de service n'apparaissent pas ici. Ils sont dans une section différente.

---

## **Partie 4 : Utilisation des nœuds Google Drive dans n8n** **{#partie-4}**

### **Étape 4.1 : Créer un workflow dans n8n**

1. Dans n8n, créez un nouveau workflow
  2. Ajoutez un nœud "**Google Drive**"
  3. Choisissez l'action souhaitée (ex: "**Copy file**")
- 

### **Étape 4.2 : Configurer le nœud Copy File**

## Référence : Image 9

The image shows a configuration window for a 'Copy file' step. At the top, there is a title 'Copy file' with a logo on the left and an 'Execute step' button on the right. Below the title are three tabs: 'Parameters' (selected), 'Settings', and 'Docs'. The main area contains several configuration sections:

- Credential to connect with:** A dropdown menu showing 'Google Service Account account 2' with an edit icon.
- Resource:** A dropdown menu showing 'File'.
- Operation:** A dropdown menu showing 'Copy'.
- File:** A section with two dropdowns: 'From list' and 'Bulletin\_Inscription\_IAG-1j(7).docx'.
- File Name:** A text input field containing the expression `bulletin_ {{ $json.Nom }}`. Below it, the rendered value 'bulletin\_ Martin' is shown.
- Copy In The Same Folder:** A toggle switch that is currently turned off.
- Parent Drive:** A section with two dropdowns: 'From list' and 'My Drive'.
- Parent Folder:** A section with two dropdowns: 'From list' and 'Bulletins\_Finalises'.
- Options:** A section containing a toggle switch for 'Copy Requires Writer Permission' which is turned on, and a button labeled 'Add option'.

Voici comment configurer une copie de fichier :

## Paramètres du nœud

## 1. Credential to connect with (Credential de connexion)

```
Google Service Account account
```

💡 Sélectionnez le credential que vous avez créé précédemment.

## 2. Resource (Ressource)

```
File
```

💡 Nous voulons manipuler un fichier.

## 3. Operation (Opération)

```
Copy
```

💡 Nous voulons copier un fichier.

## 4. File (Fichier source)

```
From list ▼
```

Sélectionnez le fichier à copier :

```
Bulletin_Inscription_IAG-jj(7).docx
```

💡 Vous pouvez aussi utiliser une expression pour récupérer l'ID du fichier dynamiquement.

## 5. File Name (Nom du nouveau fichier)

```
bulletin_ {{ $json.Nom }}
```

💡 Ici, nous utilisons une variable dynamique `{{ $json.Nom }}` pour personnaliser le nom.

**Exemple de résultat :**

```
bulletin_ Martin
```

## 6. Copy In The Same Folder (Copier dans le même dossier)

✖ Désactivé

💡 Nous voulons copier dans un dossier différent.

## 7. Parent Drive (Drive parent)

From list ▼  
My Drive

💡 Choisissez où copier : Mon Drive ou un Shared Drive.

## 8. Parent Folder (Dossier parent)

From list ▼  
Bulletins\_Finalises

💡 Le dossier de destination.

## Options avancées

### 9. Options

Copy Requires Writer Permission ✓

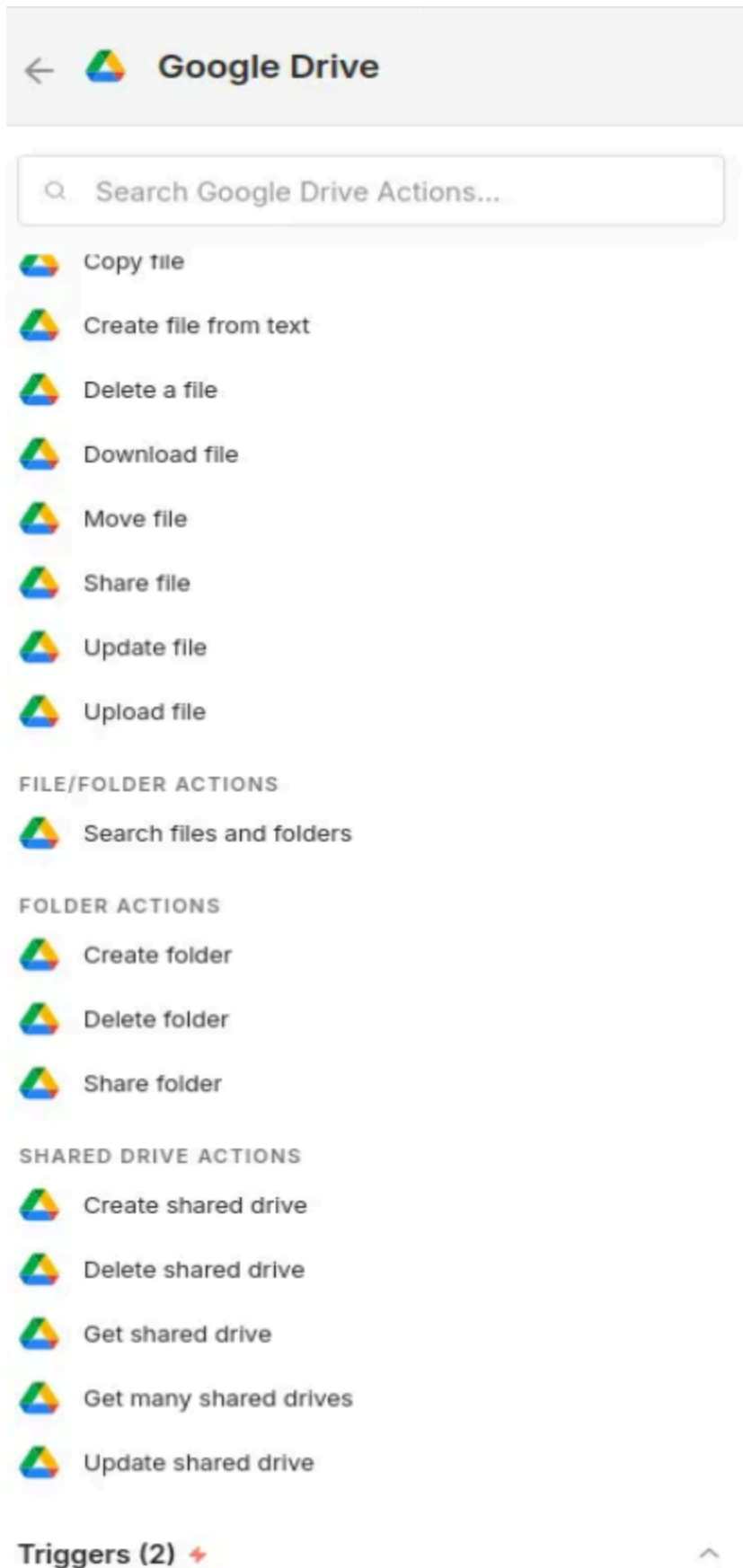
💡 Active cette option si le fichier source nécessite des permissions d'écriture.

**Bouton "Add option"** : Permet d'ajouter d'autres options si nécessaire.

---

## Étape 4.3 : Autres actions Google Drive disponibles

## Référence : Image 1



Voici un aperçu des autres actions courantes :

### **Créer un fichier à partir de texte**

Action: Create file from text  
Usage: Créer un nouveau document avec du contenu

## Télécharger un fichier

Action: Download file  
Usage: Récupérer un fichier de Drive vers n8n

## Déplacer un fichier

Action: Move file  
Usage: Changer l'emplacement d'un fichier

## Partager un fichier

Action: Share file  
Usage: Donner des permissions à des utilisateurs

## Créer un dossier

Action: Create folder  
Usage: Organiser vos fichiers

## Rechercher des fichiers

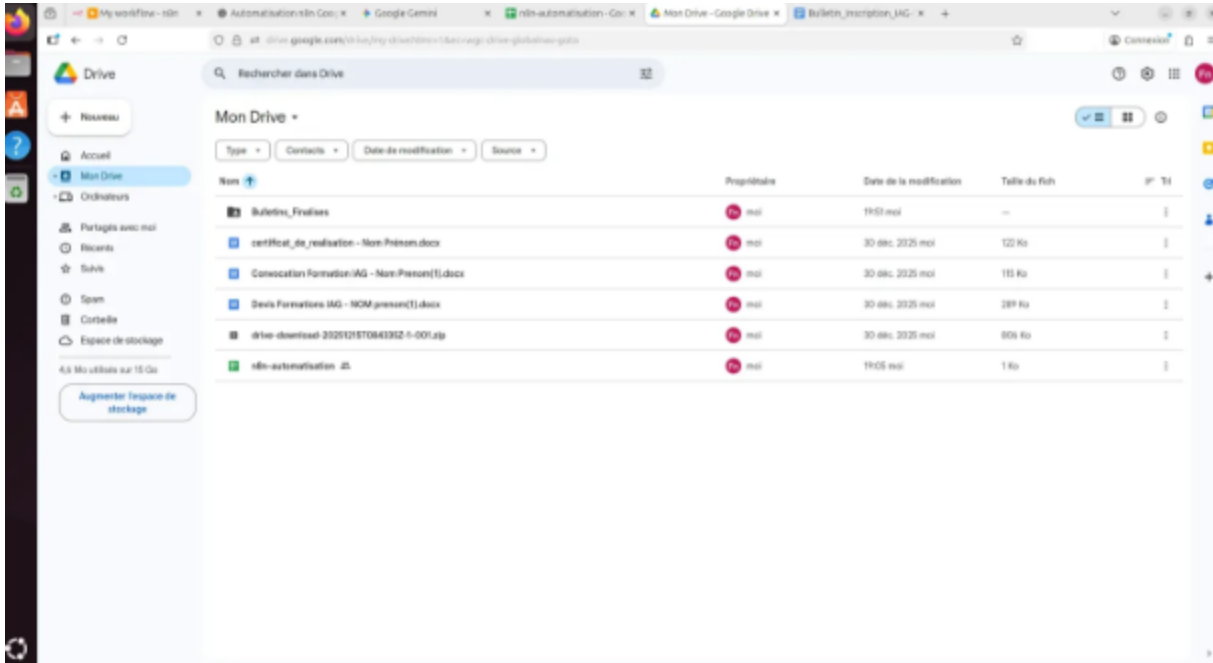
Action: Search files and folders  
Usage: Trouver des fichiers selon des critères

---

## Partager des fichiers avec n8n

### Étape 5.1 : Partager un dossier Drive avec le compte de service

## Référence : Image 10



Pour que n8n puisse accéder à vos fichiers, vous devez les partager avec le compte de service.

1. Ouvrez **Google Drive** (drive.google.com)
2. Sélectionnez le dossier ou fichier à partager (ex: "**Bulletins\_Finalises**")
3. Clic droit → "**Partager**"

## Ajouter le compte de service

4. Dans le champ "**Ajouter des utilisateurs et des groupes**", collez l'email du compte de service :

```
n8n-robot@focus-vertex-482816-j7.iam.gserviceaccount.com
```

5. Définissez le niveau d'accès :
  - **Éditeur** : Peut modifier, copier, déplacer ← **RECOMMANDÉ**
  - **Propriétaire** : Contrôle total
6. ⚠ Décochez "**Notifier les personnes**" (le robot n'a pas besoin d'email)
7. Cliquez sur "**Partager**"

✅ **Résultat** : Le compte de service a maintenant accès à ce dossier !

**Référence : Image 10 - Google Drive** Vous devriez voir votre dossier "**Bulletins\_Finalises**" dans votre Drive.

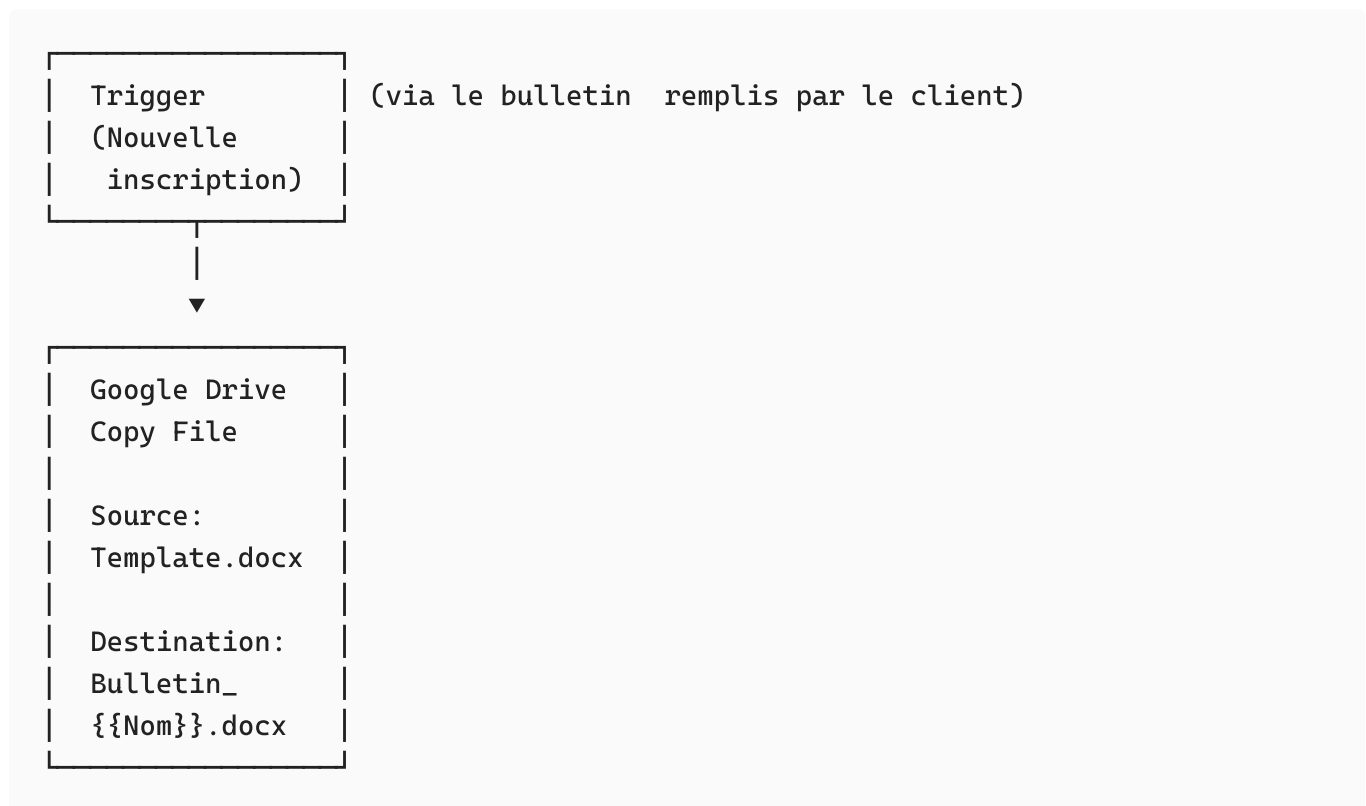
# 🎓 Exemple Pratique : Automatisation de Bulletins {#exemple}

## Cas d'usage

Vous avez un modèle de bulletin d'inscription (template) et vous voulez automatiquement :

1. Copier ce template pour chaque nouvel inscrit
2. Renommer le fichier avec le nom de la personne
3. Le placer dans un dossier "Bulletins\_Finalises"

## Architecture du workflow



## Configuration étape par étape

### 1. Préparer le template

1. Créez un document modèle dans Google Drive : "**Bulletin\_Inscription\_IAG-jj(7).docx**"
2. Partagez-le avec le compte de service (comme vu précédemment)

### 2. Créer le dossier de destination

1. Créez un dossier "**Bulletins\_Finalises**" dans votre Drive
2. Partagez-le aussi avec le compte de service

### 3. Configurer le workflow n8n

#### Nœud 1 : Trigger (déclencheur)

- Type : Webhook ou autre
- Données reçues : { "Nom": "Martin", "Prenom": "Jean" }

#### Nœud 2 : Google Drive - Copy File

- Credential : Google Service Account
- File : Bulletin\_Inscription\_IAG-jj(7).docx
- File Name : bulletin\_{{ \$json.Nom }}
- Parent Folder : Bulletins\_Finalises

### 4. Tester le workflow

1. Activez le workflow
2. Envoyez une requête test avec des données
3. Vérifiez dans Google Drive que le fichier a bien été copié

#### ✓ Résultat attendu :

```
└─ Bulletins_Finalises
   └─ bulletin_Martin.docx
      └─ bulletin_Dupont.docx
         └─ bulletin_Bernard.docx
```

---

## Résolution des Problèmes {#problemes}

### Erreur : "Permission denied"

**Cause** : Le compte de service n'a pas accès au fichier/dossier

**Solution** :

1. Vérifiez que vous avez bien partagé le fichier avec l'email du compte de service
  2. Vérifiez que les permissions sont suffisantes (Éditeur minimum)
  3. Attendez quelques minutes, les permissions peuvent prendre du temps
-

## Erreur : "API not enabled"

**Cause** : L'API Google Drive n'est pas activée

**Solution** :

1. Retournez dans Google Cloud Console
  2. Allez dans "Bibliothèque"
  3. Cherchez "Google Drive API"
  4. Cliquez sur "ACTIVER"
  5. Attendez quelques minutes
- 

## Erreur : "Invalid credentials"

**Cause** : La clé privée est incorrecte ou incomplète

**Solution** :

1. Retéléchargez le fichier JSON depuis Google Cloud Console
  2. Copiez la clé privée ENTIÈREMENT (avec BEGIN et END)
  3. Vérifiez qu'il n'y a pas d'espaces ou de retours à la ligne en trop
  4. Recréez le credential dans n8n
- 

## Le fichier n'apparaît pas dans le dossier

**Cause** : Mauvais ID de dossier ou permissions

**Solution** :

1. Vérifiez que le dossier est bien partagé avec le compte de service
2. Copiez l'ID du dossier depuis l'URL de Google Drive :

```
https://drive.google.com/drive/folders/[ID_ICI]
```

3. Utilisez cet ID directement dans n8n
- 





## OAuth redirect URI mismatch

**Cause** : L'URI de redirection ne correspond pas

## Solution :

1. Vérifiez l'URL exacte de votre n8n
  2. Assurez-vous que l'URI dans Google Cloud Console est EXACTEMENT :
    - Local : `http://localhost:5678/rest/oauth2-credential/callback`
    - Cloud : `https://votre-domaine.com/rest/oauth2-credential/callback`
  3. Pas de slash final, pas d'espace, respect de la casse
- 

## Ressources utiles

-  Documentation n8n : <https://docs.n8n.io>
  -  Google Cloud Console : <https://console.cloud.google.com>
  -  Communauté n8n : <https://community.n8n.io>
  -  Tutoriels vidéo : YouTube "n8n workflows"
- 

## Annexes

### Annexe A : Structure du fichier JSON

```
{
  "type": "service_account",
  "project_id": "votre-projet-id",
  "private_key_id": "votre-key-id",
  "private_key": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\n...\n-----END PRIVATE KEY-----
\n",
  "client_email": "nom@projet.iam.gserviceaccount.com",
  "client_id": "123456789",
  "auth_uri": "https://accounts.google.com/o/oauth2/auth",
  "
```