

Configuration du connecteur G Suite pour TWS 4.3

Révisions du document

Version	Date	Commentaire
1.1	07/05/2015	Document initial
1.2	03/09/2015	Nouvelle API Google
1.3	12/01/2016	Nouvelle création d'identifiant
1.4	12/08/2016	Nouvelle interface
1.5	02/10/2018	Nouvelle interface Google
2.0	04/02/2020	Nouvelle configuration - Nouvelle interface Google

Sommaire

Configuration du compte G Suite	Erreur ! Signet non défini.
Création d'un nouveau projet G Suite.....	Erreur ! Signet non défini.
Création d'une clé de compte de service.....	5
Création d'un ID client lié à la clé de compte de service	8
Activer les APIs	10
Autoriser les APIs.....	11
Configuration des connecteurs dans TWS.....	13
Prérequis	Erreur ! Signet non défini.
Configuration.....	13
Création d'un connecteur annuaire privé.....	13
Création d'un connecteur Calendrier.....	Erreur ! Signet non défini.

Prérequis

Il existe aujourd'hui 2 types de configuration au niveau de GSuite/Google Cloud Platform, dû à l'évolution des APIs, pour synchroniser les contacts et les rendez-vous calendriers des utilisateurs. Ils sont appelés :

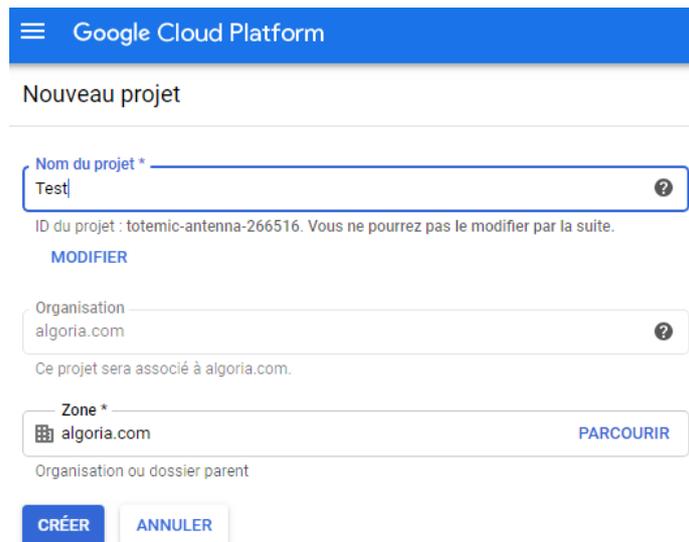
- *La Configuration Historique* : qui permet de synchroniser les contacts et les rendez-vous calendriers des utilisateurs avec les APIs historiques Google Apps. Cette configuration est valable quelque soit la version TWS v4.
- *La Nouvelle Configuration* : qui permet actuellement de synchroniser uniquement les contacts privés des utilisateurs. Cette configuration est possible uniquement à partir de la version TWS v4.3.1821.110.

Ces 2 configurations sont clairement décrites tout au long de ce document et indiqués selon les titres : par exemple (2) correspond aux 2 configurations. Il est conseillé de réaliser la Nouvelle Configuration pour la synchronisation des contacts privés des utilisateurs.

Configuration du compte G Suite

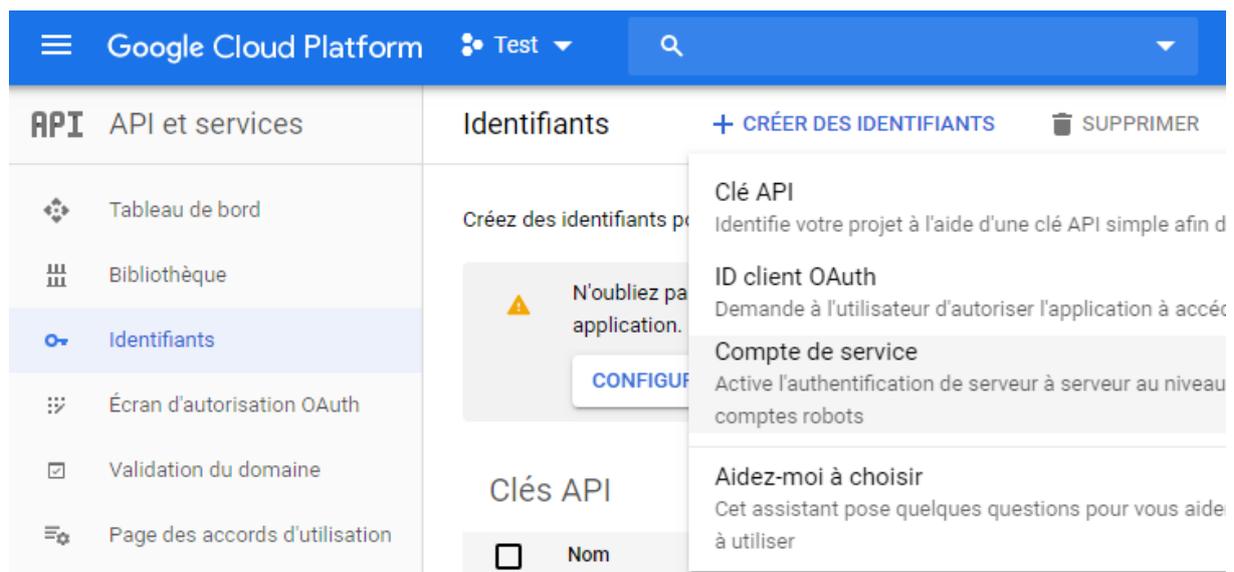
Création d'un nouveau projet G Suite

Aller à la page web : <https://console.developers.google.com/project> et créer un nouveau projet. Ouvrir ce projet puis aller dans « *Identifiants* ».



The screenshot shows the 'Nouveau projet' (New project) page in the Google Cloud Platform console. At the top, there is a blue header with the Google Cloud Platform logo and the text 'Google Cloud Platform'. Below the header, the page title is 'Nouveau projet'. The main content area contains three input fields: 'Nom du projet *' (Project name) with the value 'Test', 'Organisation' (Organization) with the value 'algoria.com', and 'Zone *' (Region) with the value 'algoria.com'. Each field has a question mark icon to its right. Below the 'Nom du projet' field, there is a note: 'ID du projet : totemic-antenna-266516. Vous ne pourrez pas le modifier par la suite.' and a 'MODIFIER' button. Below the 'Organisation' field, there is a note: 'Ce projet sera associé à algoria.com.'. Below the 'Zone' field, there is a note: 'Organisation ou dossier parent' and a 'PARCOURIR' button. At the bottom of the form, there are two buttons: 'CRÉER' (Create) and 'ANNULER' (Cancel).

Création d'une clé de compte de service



The screenshot shows the 'Identifiants' (Credentials) page in the Google Cloud Platform console. The top navigation bar is blue and contains the Google Cloud Platform logo, the text 'Google Cloud Platform', a dropdown menu with 'Test', a search icon, and a dropdown arrow. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'API et services' and contains a list of links: 'Tableau de bord', 'Bibliothèque', 'Identifiants' (highlighted), 'Écran d'autorisation OAuth', 'Validation du domaine', and 'Page des accords d'utilisation'. The right column is titled 'Identifiants' and contains a '+ CRÉER DES IDENTIFIANTS' button and a 'SUPPRIMER' button. Below the 'CRÉER' button, there is a warning icon and the text 'N'oubliez pas de configurer votre application.'. Below the warning, there is a 'CONFIGURER' button. Below the 'CONFIGURER' button, there is a 'Clés API' section with a 'Nom' input field. A dropdown menu is open over the 'Clés API' section, showing four options: 'Clé API', 'ID client OAuth', 'Compte de service', and 'Aidez-moi à choisir'. The 'Compte de service' option is highlighted. The descriptions for the options are: 'Clé API: Identifie votre projet à l'aide d'une clé API simple afin d...', 'ID client OAuth: Demande à l'utilisateur d'autoriser l'application à accèc', 'Compte de service: Active l'authentification de serveur à serveur au niveau comptes robots', and 'Aidez-moi à choisir: Cet assistant pose quelques questions pour vous aide à utiliser'.

Dans « *API et services* » et onglet « *Identifiants* », créez un nouvel identifiant. Choisissez « *Clé de compte de service* ».

Créer un compte de service

- 1 Détails du compte de service —
- 2 Autoriser ce compte de service à accéder au projet (facultatif) —
- 3 Autoriser les utilisateurs à accéder à ce compte de service (facultatif)

Détails du compte de service

Nom du compte de service
apitws
Nom à afficher pour ce compte de service

ID du compte de s...
apitws @totemic-antenna-266516.iam.gserviceaccount.com X C

Description du compte de service
TWS for GSuite Contact Sync
Décrivez la finalité de ce compte de service.

CRÉER ANNULER

Choisissez ensuite « *Compte de service* » puis donnez un nom à ce compte. Ici c'est « *apitws* ». Après avoir créé le compte, donnez le rôle « *Lecteur* » du type « *Projet* » pour les autorisations au compte.

Créer un compte de service

- ✓ Détails du compte de service —
- 2 Autoriser ce compte de service à accéder au projet (facultatif) —
- 3 Autoriser les utilisateurs à accéder à ce compte de service (facultatif)

Autorisations associées au compte de service (facultatif)

Accordez l'accès à ce compte de service à Test de sorte qu'il dispose des autorisations nécessaires pour réaliser des actions spécifiques sur les ressources de votre projet. [En savoir plus](#)

Rôle Condition

Saisissez du texte à filtrer

Project	Explorateur
Accès au VPC sans ...	Éditeur
Access Context Ma...	Propriétaire
Actions	Lecteur
Ajout de libellés aux...	
Analyse de contene...	
Android Management	
Arènes	

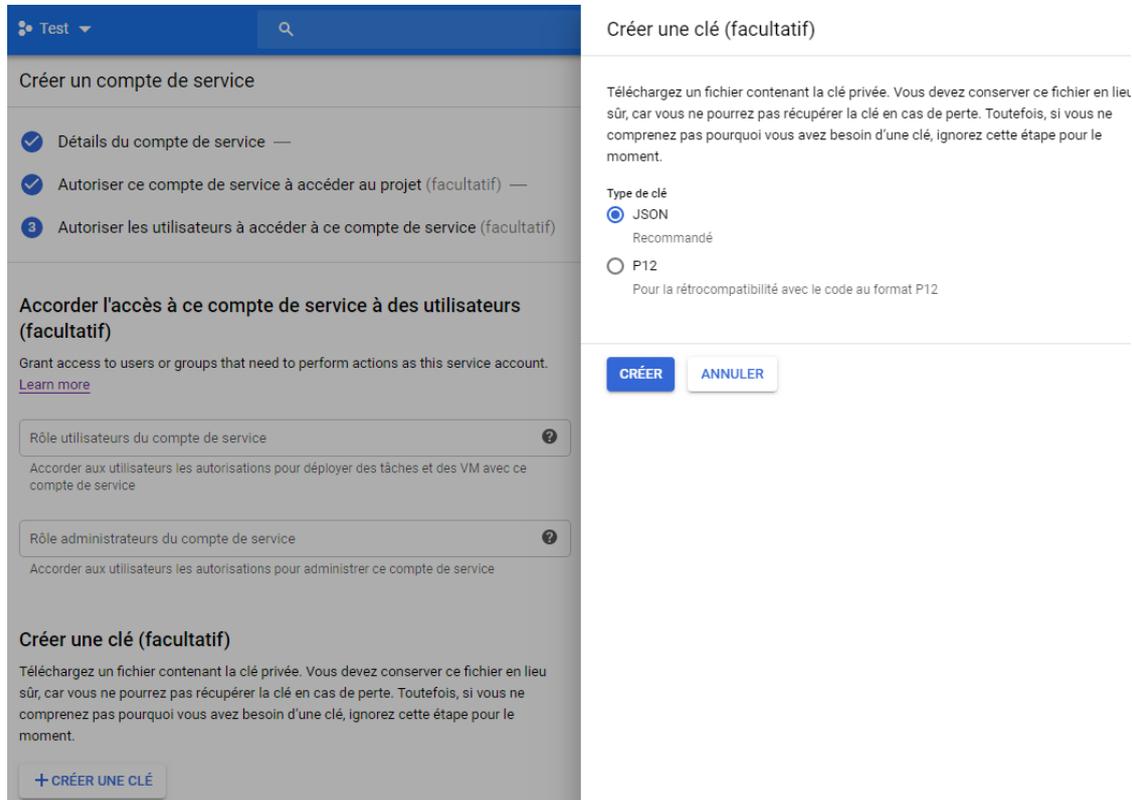
GÉRER LES RÔLES

Créez ensuite la clé privée pour télécharger le fichier « P12 » ou « JSON ».

Configuration Historique : Téléchargez le fichier « P12 ».

Nouvelle Configuration : Téléchargez le fichier « JSON ».

Faites « Créer ».



Créer une clé (facultatif)

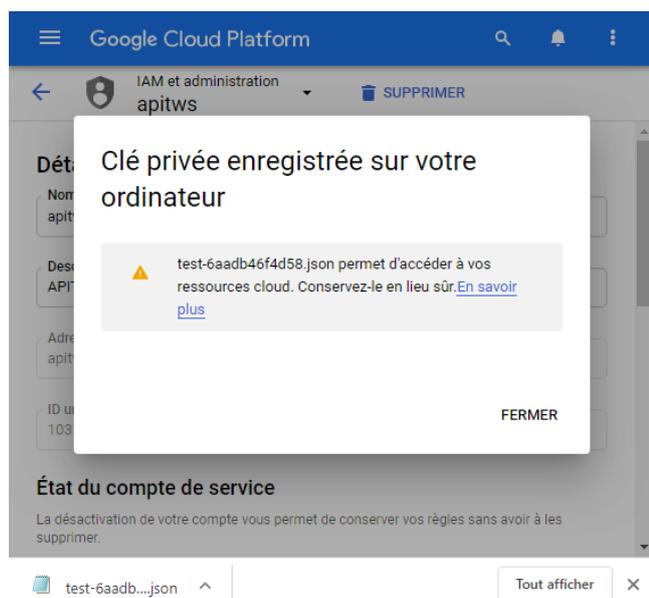
Téléchargez un fichier contenant la clé privée. Vous devez conserver ce fichier en lieu sûr, car vous ne pourrez pas récupérer la clé en cas de perte. Toutefois, si vous ne comprenez pas pourquoi vous avez besoin d'une clé, ignorez cette étape pour le moment.

Type de clé

- JSON
Recommandé
- P12
Pour la rétrocompatibilité avec le code au format P12

CRÉER **ANNULER**

Une nouvelle clé privée est créée. Le navigateur vous proposera de télécharger le fichier de *type* « P12 » ou de *type* « JSON ». Sauvegardez ce fichier.



Google Cloud Platform

IAM et administration
apitws

Clé privée enregistrée sur votre ordinateur

test-6aadb46f4d58.json permet d'accéder à vos ressources cloud. Conservez-le en lieu sûr. [En savoir plus](#)

FERMER

La clé de compte de service est créée.

Comptes de service [Gérer les comptes de service](#)

<input type="checkbox"/>	E-mail	Nom ↑	Utilisation avec tous les services (30 derniers jours) ⓘ	
<input type="checkbox"/>	apitws@totemic-antenna-266516.iam.gserviceaccount.com	apitws	0	 

Création d'un ID client lié à la clé de compte de service

Avant de créer l'ID client, il est nécessaire de renseigner un nom de produit. Dans le menu « *API et services* » et l'onglet « *Ecran d'autorisation OAuth* », donnez un nom de produit comme ci-dessous en Type d'application *Interne* (pas de modification supplémentaire) :

Écran d'autorisation OAuth

Choisissez la manière dont vous souhaitez configurer et enregistrer votre application, y compris vos utilisateurs cibles. Vous ne pouvez associer qu'une application à votre projet.

User Type

Interne ⓘ

Uniquement disponible pour les utilisateurs de votre organisation. Vous n'aurez pas besoin de faire valider votre application.

Externe ⓘ

Disponible pour tous les utilisateurs disposant d'un compte Google.

Type d'application

Public

N'importe quel compte Google peut accorder l'accès aux champs d'application requis par cette application.
[En savoir plus sur les champs d'application](#)

Interne

Seuls les utilisateurs possédant un compte Google au sein de votre organisation peuvent accorder l'accès aux champs d'application demandés par cette application.

Nom de l'application ⓘ

Le nom de l'application demandant l'autorisation

Logo de l'application ⓘ

Une image sur l'écran d'autorisation qui aidera vos utilisateurs à reconnaître votre application

Ensuite dans le menu « *API et services* » et l'onglet « *Identifiants* », cliquer sur « *Gérer les comptes de service* » dans le paragraphe « *Comptes de service* ». Sélectionner le compte créé et à droite un bouton vous permettra d'éditer le compte.

Cochez la case « Activer la délégation G Suite au niveau du domaine » et enregistrez.

Détails du compte de service

Nom

apitws

Description

TWS for GSuite Contact Sync

Adresse e-mail

apitws@totemic-antenna-266516.iam.gserviceaccount.com

ID unique

105064363277127327222

État du compte de service

La désactivation de votre compte vous permet de conserver vos règles sans avoir à les supprimer.

Compte actuellement actif

DÉSACTIVER LE COMPTE DE SERVICE

Activer la délégation au niveau du domaine G Suite

Permet d'autoriser ce compte de service à accéder aux données de tous les utilisateurs d'un domaine G Suite, sans autorisation manuelle de leur part. [En savoir plus](#)

[MASQUER LA DÉLÉGATION AU NIVEAU DU DOMAINE](#)

Clés

ID de clé

b3c90b4cb79a229dbdab275c0a805c8c3fdf7811



+ CRÉER UNE CLÉ

ENREGISTRER

ANNULER

Ainsi, un nouvel identifiant client a été créé. Celui-ci sera utilisé pour accéder aux différentes données et API. Retenez cet « ID Client ».

ID client pour le compte de service

SUPPRIMER



Les clients de compte de service sont créés lorsque la [délégation au niveau du domaine](#) est activée sur un compte de service.

Client ID	105064363277127327222
Service account	apitws apitws@totemic-antenna-266516.iam.gserviceaccount.com
Creation date	28 janv. 2020

Nom à afficher

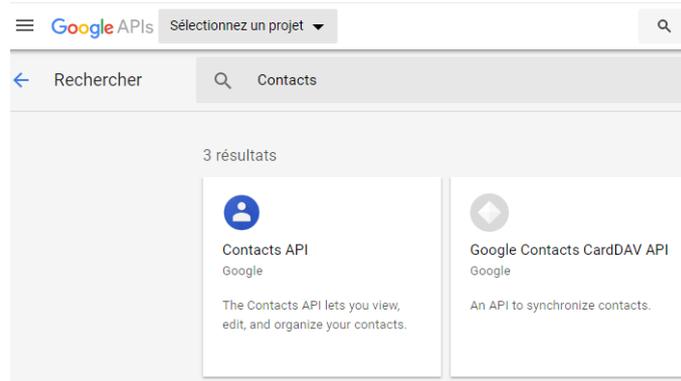
Client du compte de service apitws

Activer les APIs

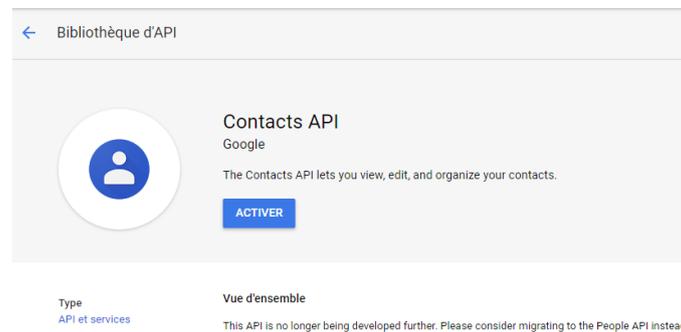
Allez à la page web : <https://console.developers.google.com/apis/library>. Dans le menu « API et services » et « Bibliothèque » d'API, vous trouverez les APIs à activer. Attention, vérifiez que votre projet est bien sélectionné.

Configuration Historique

Dans la zone de recherche, vous pouvez taper « *Contacts* ».



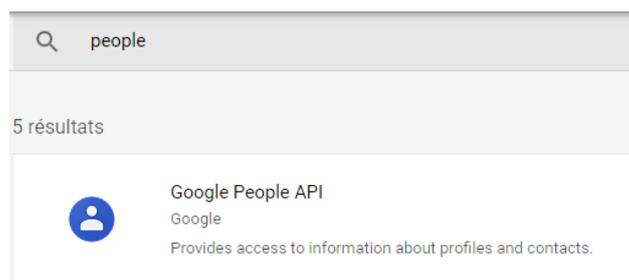
Sélectionnez « *Contacts API* » et Activez les APIs.



Faites de même en recherchant l'API pour les Calendriers - « *Google Calendar API* ».

Nouvelle Configuration

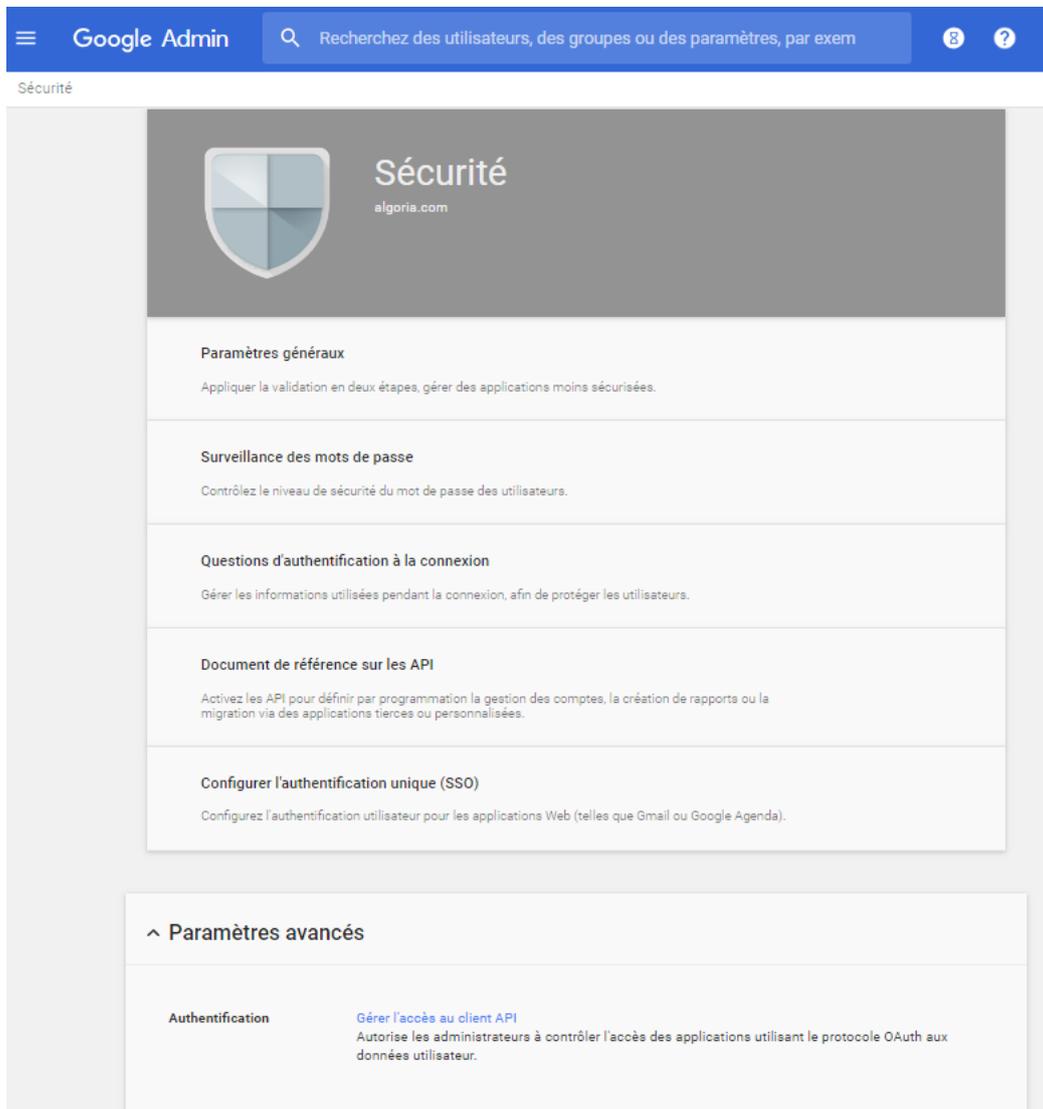
Dans la zone de recherche, vous pouvez taper « *People* ». Sélectionnez « *People API* » et Activez les APIs.



Autoriser les APIs

Allez à la page web : <https://gsuite.google.com>. Connectez-vous à votre domaine G Suite et sélectionnez la console d'administration.

Ouvrez le menu « Sécurité ».



Ouvrez les « Paramètres avancés » et cliquez sur « Gérer l'accès au client API ».

Maintenant, vous devez enregistrer les applications Web afin d'accéder aux données des services.

Renseignez votre « ID CLIENT » précédemment créé dans « Nom du client » (voir chap. *Création d'un ID client lié à la clé de compte de service*). Puis dans le champ « Un ou plusieurs champs d'application d'API » renseignez les URL suivantes séparées par des virgules, comme ci-dessous :

<https://www.googleapis.com/auth/calendar>, <https://www.google.com/calendar/feeds/>, <https://www.google.com/m8/feeds/>,
<https://www.googleapis.com/auth/contacts.readonly>

Gérer l'accès au client API

Les développeurs peuvent enregistrer leurs applications Web et d'autres clients API auprès de Google afin de leur permettre d'accéder aux données des services Google, tels que Google Agenda. Vous pouvez autoriser ces clients enregistrés à accéder aux données de vos utilisateurs sans que ces derniers aient besoin de donner personnellement leur accord ou leur mot de passe. [En savoir plus](#)

Clients API autorisés

Les domaines de clients API suivants sont enregistrés dans Google et autorisés à accéder à des données pour le compte de vos utilisateurs.

Nom du client 105064363277127327222 Exemple : www.exemple.fr	Un ou plusieurs champs d'application d'API https://www.googleapis.com/auth/calendar , https://www.google.com/m8/feeds/ <input type="button" value="Autoriser"/> Exemple : http://www.google.com/calendar/feeds/ (valeurs séparées par des virgules)	En savoir plus sur l'enregistrement de nouveaux clients API
--	---	---

Puis appuyez sur « *Autoriser* ».

105064363277127327222

Calendar (Read/Write) <https://www.google.com/calendar/feeds/>
Contacts (Read/Write) <https://www.google.com/m8/feeds/>
Calendar (Read-Write) <https://www.googleapis.com/auth/calendar>
<https://www.googleapis.com/auth/contacts.readonly>

Votre compte G Suite est correctement configuré.

Nouvelle Configuration du connecteur Annuaire dans TWS

Configuration

Le fichier de clé privée « *JSON* » téléchargé précédemment est à copier dans le répertoire [InstallTWS]\TWS4\TWS_Web\TWS_Config.

N.B. : Pour que TWS puisse synchroniser les contacts privés des utilisateurs, l'adresse mail de l'utilisateur TWS ou le nom de compte utilisateur TWS doit correspondre à l'adresse mail de l'utilisateur G Suite.

Création d'un connecteur annuaire privé.

Information du Connecteur

Dans l'administration de TWS. Créez un nouvel annuaire G Suite de type *Privé* et de type de serveur *Générique*. Nommez-le comme vous le désirez.

Connecteur	Champs	Synchronisation	Options
Nom	GSuite		
Type d'annuaire	Privé		
Priorité	1		
Type de Serveur	Générique		
Chaîne de connexion			
Base de données	TWS_ContactsReader_GSuite_Private.dll		
Table			
Hôte			
Port	0		
Utilisateur	test-6aadb46f4d58.json		
Mot de passe			
Domaine	algoria.com		

Dans le champ *Base de données*, inscrire *TWS_ContactsReader_Gsuite_Private.dll*.

Dans le champ *Utilisateur*, inscrire le nom de votre fichier de clé privée « *JSON* » téléchargé et copié précédemment.

Dans le champ *Domaine*, inscrire le nom de votre domaine G Suite.

Les autres champs ne sont pas utilisés.

Champs du Connecteur

Les champs disponibles pour la synchronisation des contacts sont ceux-ci :

Connecteur	Champs	Synchronisation	Options
Identifiant	Id		
Nom	Lastname		
Prénom	Firstname		
Société	Organization		
Photo	Photo		
Tel. Assistante	PhoneAssistant		
Liste rouge			
Tel. Standard	PhoneStandard		
Liste rouge			
Tel. Professionnel	PhoneWork		
Liste rouge			
Portable	PhoneMobile		
Liste rouge			
Tel. Personnel	PhoneHome		
Liste rouge			
E-Mail 1	Email1		
E-Mail 2	Email2		
Adresse Internet	Url		

- *Id* : identifiant du contact,
- *Lastname* : nom,
- *Firstname* : prénom,
- *Organization* : nom d'entreprise,
- *Photo* : photo G Suite à télécharger sur TWS,
- *PhoneAssistant* : téléphone de type Autre si disponible,
- *PhoneStandard* : téléphone de type Autre si disponible,
- *PhoneWork* : téléphone de type Professionnel,
- *PhoneMobile* : téléphone de type Mobile,
- *PhoneHome* : téléphone de type Domicile,
- *Email1* : premier E-mail du contact,
- *Email2* : second E-mail si Email1 rempli sinon premier E-mail,
- *Url* : Url d'accès au contact G Suite.

Options du Connecteur (Avancé)

Connecteur	Champs	Synchronisation	Options
Taille de page	0		
Limite max	0		
Filtre	{ "UrlFormat" : "https://contacts.google.com/u/0/contact/[-ContactId-]" }		

- *Taille de la page* : Taille du nombre de contacts à récupérer pour une requete. 0 correspond à une valeur par défaut de 500 contacts par requêtes. Taille minimum 100 – Taille maximum 2000.
- *Filtre* : Information supplémentaire nécessaire pour une configuration avancée. Par défaut, le champ est vide. Par exemple, l'URL modifiable pour accéder à un contact :

```
{ "UrlFormat" : "https://contacts.google.com/u/0/contact/[-ContactId-]" }
```

Sauvegardez et vous pouvez lancer une synchronisation.

Configuration Historique des connecteurs dans TWS

Prérequis

Pour que TWS puisse communiquer avec G Suite, il faut renseigner :

- l'adresse email configurée précédemment dans le compte de service de Google
- le fichier *P12* téléchargé
- Nom de domaine que vous utilisez dans G Suite

Configuration

Renommer le fichier *P12* de cette façon : « *api-google-[NomUtilisateur].p12* »

Le [NomUtilisateur] correspond au nom de l'utilisateur présent dans l'adresse email du compte G Suite développeur.

<input type="checkbox"/> Compte de service ^	Adresse e-mail
<input type="checkbox"/> apitws	apitws@twsgoogleappscom.iam.gserviceaccount.com

Ex :

Email : apitws@twsgoogleappscom.iam.gserviceaccount.com

Nom de l'utilisateur : apitws

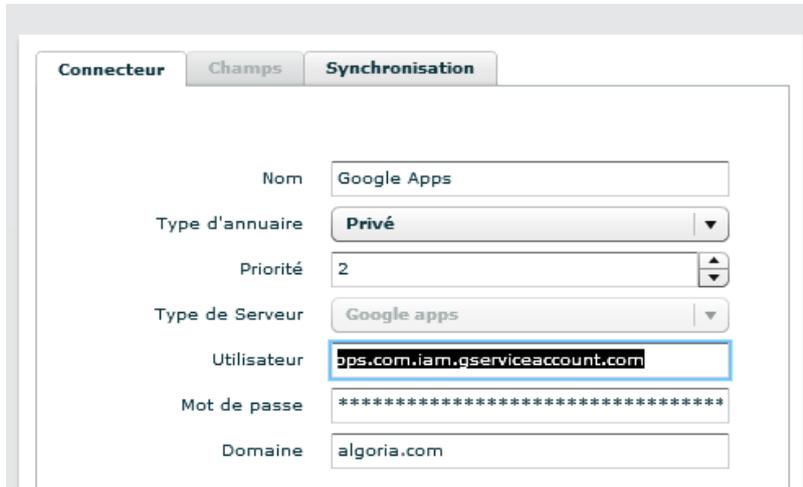
Fichier : **api-google-apitws.p12**

Copier ensuite ce fichier dans le répertoire [InstallTWS]\TWS4\TWS_Web\TWS_Config.

Pour que TWS puisse synchroniser l'annuaire et les calendriers G Suite, l'adresse mail de l'utilisateur TWS doit correspondre à l'adresse mail de l'utilisateur G Suite.

Création d'un connecteur annuaire privé

Dans l'administration de TWS. Créer un nouvel annuaire G Suite de type privé et nommer le comme vous le désiré.



Nom	Google Apps
Type d'annuaire	Privé
Priorité	2
Type de Serveur	Google apps
Utilisateur	apps.com.iam.gserviceaccount.com
Mot de passe	*****
Domaine	algoria.com

Dans le champ *Utilisateur*, inscrire l'adresse email complète.

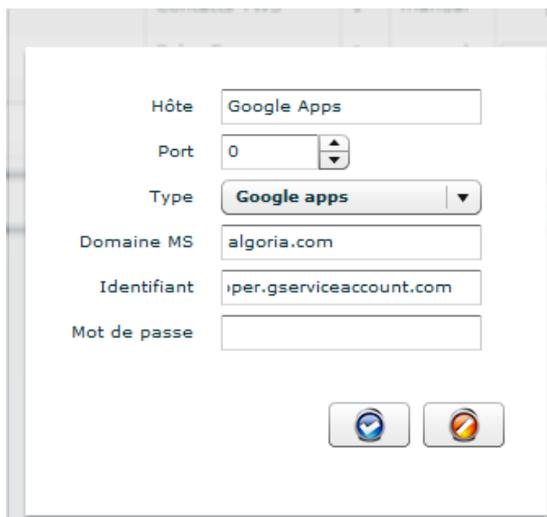
Dans le champ *Domaine*, inscrire le nom de votre domaine.

Le champ Mot de passe n'est pas utilisé.

Sauvegardez et vous pouvez lancer une synchronisation.

Création d'un connecteur Calendrier

Dans l'administration de TWS. Créez un nouveau connecteur de collaboration G Suite.



Hôte	Google Apps
Port	0
Type	Google apps
Domaine MS	algoria.com
Identifiant	iper.gserviceaccount.com
Mot de passe	

Choisissez le type *G Suite*.

Dans le champ *Identifiant*, inscrire l'adresse email complète.

Dans le champ *Domaine*, inscrire le nom de votre domaine.

Le champ Mot de passe n'est pas utilisé.

Le champ Hôte n'est pas utilisé. Vous pouvez utiliser ce champ pour nommer le connecteur.