

Documentation Discord-Calendar

(Français)

Mise en place

1. Mise en place de l'API Google Calendar
2. Mise en place de l'API Discord
3. Mise en place de Discord-Calendar

1. Mise en place de l'API Google Calendar

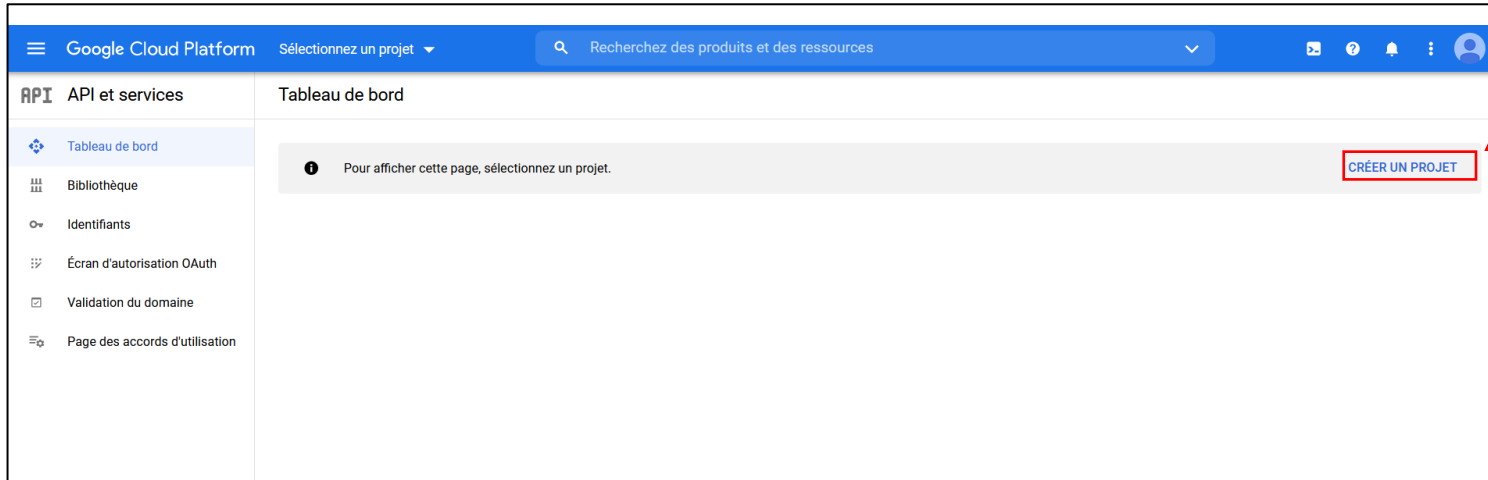
Discord-Calendar utilise un calendrier Google Calendar pour fonctionner. Le programme récupère les événements inscrits par l'utilisateur sur un agenda puis les affiche dans l'application discord

Le but de cette partie est de mettre en place tous les éléments pour avoir accès plus tard à l'agenda de l'utilisateur.

Protocole :

- Allez à <https://console.cloud.google.com/apis> (Gestionnaire des API de Google)
- Créer un nouveau projet et le paramétrer
- Activer l'API Google Calendar
- Paramétrer l'écran des autorisations
- Créer un identifiant OAuth (permet au bot discord d'utiliser l'API)
- Télécharger le fichier 'secret client'

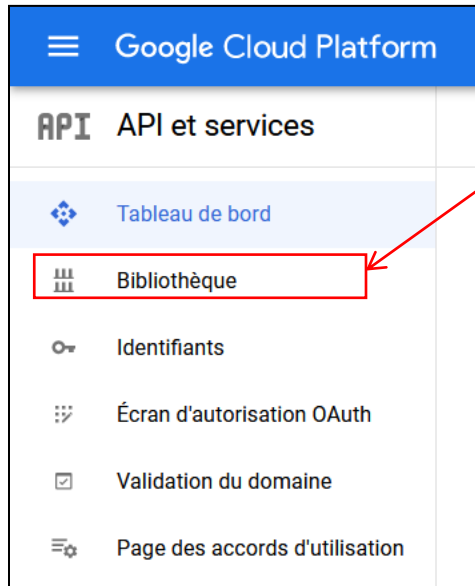
Création du projet



1- Voici la page d'accueil du gestionnaire d'API. Cliquez sur 'CRÉER UN PROJET'

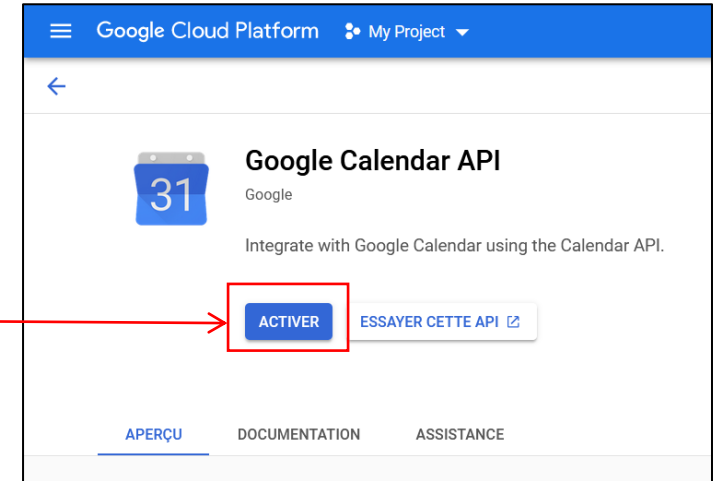
2- Rentrez le nom de votre projet (le nom n'a pas d'influence sur le fonctionnement par la suite)

Activation de l'API Google Calendar

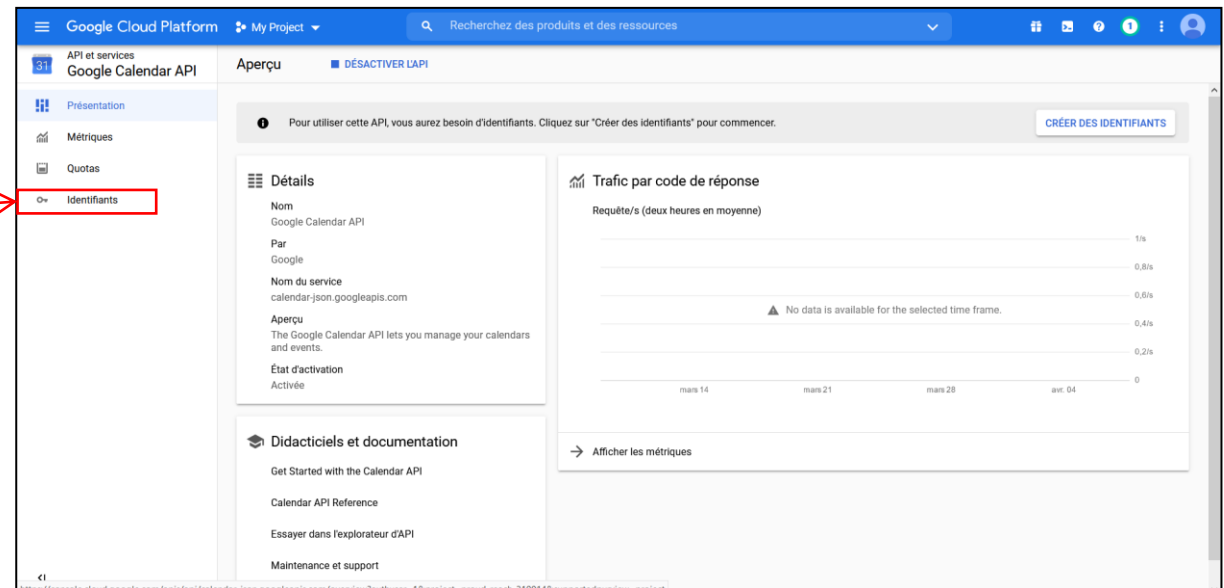


1- De retour sur l'écran d'accueil, cliquez sur 'Bibliothèque' dans la colonne de gauche. Tapez ensuite 'Google Calendar' dans la barre de recherche

2- Sélectionner 'Google Calendar API' et cliquez sur 'ACTIVER'



3- Vous arrivez sur la page de contrôle de l'API. Cliquez sur 'Identifiants' pour passer à l'étape suivante



Paramétrer l'écran d'autorisations OAuth

1- Une fois dans l'onglet 'Identifiants', cliquez sur 'CONFIGURER L'ÉCRAN D'AUTORISATION'

The screenshot shows the 'Identifiants' (Credentials) page for the 'Google Calendar API'. The left sidebar contains links for 'Présentation', 'Métriques', 'Quotas', and 'Identifiants' (which is selected). The main content area has a header with '+ CRÉER DES IDENTIFIANTS' and 'SUPPRIMER'. Below this, a section titled 'Identifiants compatibles avec cette API' includes a warning message: 'N'oubliez pas de configurer l'écran d'autorisation OAuth avec les informations relatives à votre application.' A button labeled 'CONFIGURER L'ÉCRAN D'AUTORISATION' is highlighted with a red box. Further down, there are sections for 'ID clients OAuth 2.0' and 'Comptes de service', both showing 'Aucun client OAuth à afficher' and 'Aucun compte de service à afficher' respectively.

2- Sélectionner ensuite 'Externe' (choix obligatoire pour un compte standard gratuit)

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.

☒ Externes ?

Disponibles pour tous les utilisateurs tests disposant d'un compte Google. Votre application démarrera en mode test et ne sera accessible qu'aux personnes figurant sur votre liste d'utilisateurs tests. Une fois votre application prête pour la production, il est possible que vous deviez la [faire valider](#).

CRÉER

Paramétrer l'écran d'autorisations OAuth (2)

1 Écran d'autorisation OAuth — 2 Niveaux d'accès — 3 Utilisateurs tests — 4 Résumé

Informations sur l'application

Ces informations apparaissent dans l'écran d'autorisation, et permettent aux utilisateurs finaux de vous identifier et de vous contacter.

Nom de l'application *

Le nom de l'application demandant l'autorisation

Adresse e-mail d'assistance utilisateur *

Permet aux utilisateurs de vous contacter s'ils ont des questions concernant leur autorisation

Logo de l'application [PARCOURIR](#)

Pour aider les utilisateurs à reconnaître votre application, importez une image d'une taille maximale de 1 Mo sur l'écran d'autorisation. Les formats d'image autorisés sont JPG, PNG et BMP. Pour des résultats optimaux, les logos doivent être au format carré et d'une dimension de 120 px par 120 px.

Domaine de l'application

2- Vous devez entrer une adresse mail développeur

[+ AJOUTER UN DOMAINE](#)

Coordonnées du développeur

Adresses e-mail *

Ces adresses e-mail sont utilisées par Google pour vous informer de toute modification apportée à votre projet.

[ENREGISTRER ET CONTINUER](#) [ANNULER](#)

1- Donner un nom à votre application (Le nom n'a pas d'influence sur le fonctionnement). Vous devez également entrer une adresse mail d'assistance

3- Cliquez ensuite sur 'ENREGISTRER ET CONTINUER'

4- La page de gestion des niveaux d'accès apparaît, cliquez sur 'ENREGISTRER ET CONTINUER'

✓ Écran d'autorisation OAuth — 2 Niveaux d'accès — 3 Utilisateurs tests — 4 Résumé

Les champs d'application représentent les autorisations que vous demandez aux utilisateurs d'accorder à votre application. Ils permettent à votre projet d'accéder à certains types de données utilisateur privées à partir de leur compte Google. [En savoir plus](#)

[AJOUTER OU SUPPRIMER DES NIVEAUX D'ACCÈS](#)

Vos niveaux d'accès non sensibles

API	Champ d'application	Description visible par l'utilisateur
Aucune ligne à afficher		

Vos champs d'application sensibles

Les niveaux d'accès sensibles sont des niveaux d'accès demandant l'accès à des données utilisateur privées.

API	Champ d'application	Description visible par l'utilisateur
Aucune ligne à afficher		

Vos champs d'application restreints

Les niveaux d'accès restreints sont des niveaux d'accès demandant l'accès à des données utilisateur très sensibles.

API	Champ d'application	Description visible par l'utilisateur
Aucune ligne à afficher		

[ENREGISTRER ET CONTINUER](#) [ANNULER](#)

Paramétrer l'écran d'autorisations OAuth (3)

1- Une page 'Utilisateurs tests' s'affiche, cliquez sur 'ADD USERS'

The screenshot shows the 'Utilisateurs tests' page. At the top, there's a breadcrumb trail: 'Écran d'autorisation OAuth' (checked), 'Niveaux d'accès' (checked), 'Utilisateurs tests' (active), and 'Résumé'. Below the title 'Utilisateurs tests', there's a paragraph explaining that only test users can access the application when the publication state is 'Test', with a quota of 100 users. A red box highlights the '+ ADD USERS' button. Below this, a progress bar shows '0 utilisateur (0 test, 0 autre)/100 utilisateurs au maximum'. There's a search filter section with a red box around the 'Filtre' label. At the bottom, a red box highlights the 'ENREGISTRER ET CONTINUER' button, with an 'ANNULER' button next to it.

The screenshot shows the 'Ajouter des utilisateurs' modal dialog. It has a close button 'X' and a 'Fermer' button. A warning message states: 'Quand l'état de publication est défini sur "Test", seuls les utilisateurs tests peuvent accéder à l'application. Le quota d'utilisateurs autorisés avant la validation de l'application est de 100 pour toute sa durée de vie.' with a 'LEARN MORE' link. Below this, it says: 'Ajoutez des utilisateurs pour tester votre application. Une fois les modifications enregistrées, il n'est plus possible de supprimer des utilisateurs.' A red box highlights the email input field, and another red box highlights the 'AJOUTER' button. The bottom right corner shows '0 / 99'.

2- Entrez l'adresse mail qui servira à valider la première connexion à l'API Google Calendar, puis cliquez sur 'AJOUTER'

3- Cliquez ensuite sur 'ENREGISTRER ET CONTINUER'

Paramétrer l'écran d'autorisations OAuth (4)

My Project

Recherchez des produits et des ressources

Modifier l'enregistrement de l'application

Écran d'autorisation OAuth — Niveaux d'accès — Utilisateurs tests — **Résumé**

Écran d'autorisation OAuth

[MODIFIER](#)

Type d'utilisateur
Externe

Nom de l'application
test

Adresse e-mail d'assistance
axioommail@gmail.com

Logo de l'application
Non indiqué

Lien vers la page d'accueil
Non indiqué

Lien vers les règles de confidentialité
Non indiqué

Lien vers les conditions d'utilisation
Non indiqué

Domaines autorisés
Non indiqué

Champs d'application

[MODIFIER](#)

API	Champ d'application	Description visible par l'utilisateur
	Aucune ligne à afficher	

Utilisateurs tests

[MODIFIER](#)

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

Filtre Saisissez le nom ou la valeur de la propriété

Informations utilisateur
Aucune ligne à afficher

[REVENIR AU TABLEAU DE BORD](#)

1- Une page de résumé s'affiche, cliquez sur 'REVENIR AU TABLEAU DE BORD'

2- Vous arrivez sur cette page, allez dans l'onglet 'Identifiants' pour passer à l'étape suivante

Google Cloud Platform

My Project

Recherchez d

API et services

- Tableau de bord
- Bibliothèque
- Identifiants**
- Écran d'autorisation OAuth
- Validation du domaine
- Page des accords d'utilisation

Écran d'autorisation OAuth

test [MODIFIER L'APPLICATION](#)

État de la publication

Test

[PUBLIER L'APPLICATION](#)

Type d'utilisateur

Externe

[RENDRE INTERNE](#)

Utilisateurs tests

Quand l'état de publication est défini sur "Test", seuls les utilisateurs tests peuvent accéder à l'application. Le quota d'utilisateurs autorisés avant la validation de l'application est de 100 pour toute sa durée de vie. [En savoir plus](#)

[+ ADD USERS](#)

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

Création des identifiants

1- Après avoir cliqué sur 'Identifiants', vous arrivez sur cette page, cliquez ensuite sur 'CRÉER DES IDENTIFIANTS'

API et services
Google Calendar API

Identifiants **+ CRÉER DES IDENTIFIANTS** SUPPRIMER

Identifiants compatibles avec cette API

Pour afficher tous les identifiants ou en créer, consultez la page [Identifiants des API et services](#)

⚠ N'oubliez pas de configurer l'écran d'autorisation OAuth avec les informations relatives à votre application. [CONFIGURER L'ÉCRAN D'AUTORISATION](#)

ID clients OAuth 2.0

<input type="checkbox"/>	Nom	Date de création ↓	Type	ID client
Aucun client OAuth à afficher				

Comptes de service

<input type="checkbox"/>	E-mail	Nom ↑
Aucun compte de service à afficher		

[Gérer les comptes de service](#)

2- Un menu apparaît, cliquez sur 'ID client OAuth'

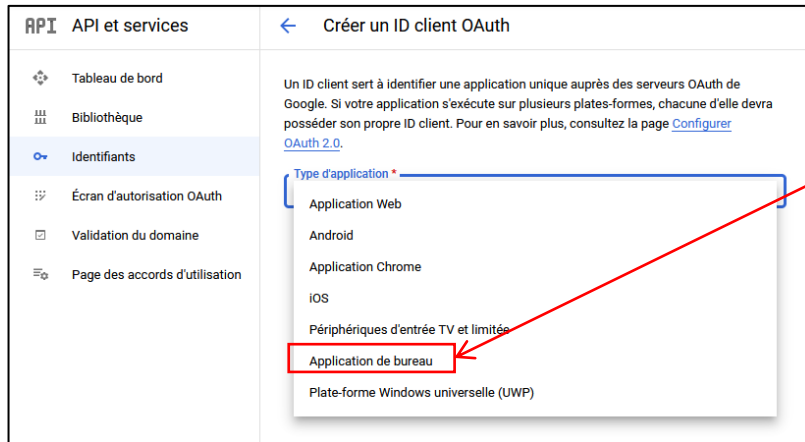
Clé API
Identifie votre projet à l'aide d'une clé API simple afin de vérifier le quota et l'accès

ID client OAuth
Demande à l'utilisateur d'autoriser l'application à accéder à ses informations

Compte de service
Active l'authentification de serveur à serveur au niveau de l'application à l'aide de comptes robots

Aidez-moi à choisir
Cet assistant pose quelques questions pour vous aider à choisir le type d'identifiant à utiliser

Création des identifiants (2)



API et services

Créer un ID client OAuth

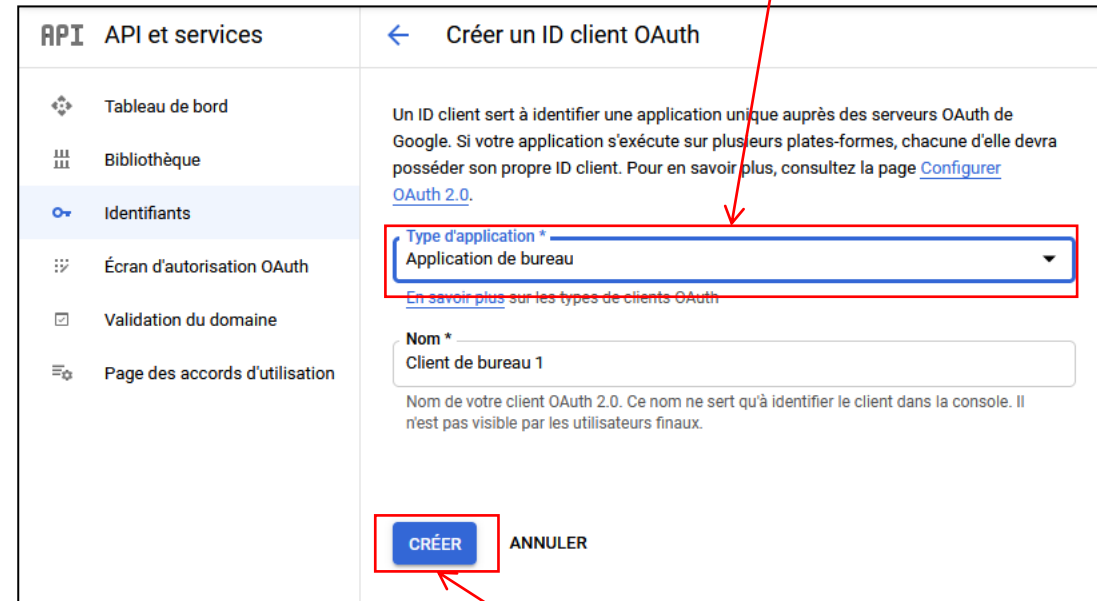
Un ID client sert à identifier une application unique auprès des serveurs OAuth de Google. Si votre application s'exécute sur plusieurs plates-formes, chacune d'elle devra posséder son propre ID client. Pour en savoir plus, consultez la page [Configurer OAuth 2.0](#).

Type d'application *

- Application Web
- Android
- Application Chrome
- iOS
- Périphériques d'entrée TV et limitée
- Application de bureau**
- Plate-forme Windows universelle (UWP)

1- Cliquez sur 'Type d'application', sélectionner 'Application de bureau'

2- Donnez ensuite un nom à votre identifiant OAuth
(Le nom n'a pas d'influence sur le fonctionnement)



API et services

Créer un ID client OAuth

Un ID client sert à identifier une application unique auprès des serveurs OAuth de Google. Si votre application s'exécute sur plusieurs plates-formes, chacune d'elle devra posséder son propre ID client. Pour en savoir plus, consultez la page [Configurer OAuth 2.0](#).

Type d'application *

Application de bureau

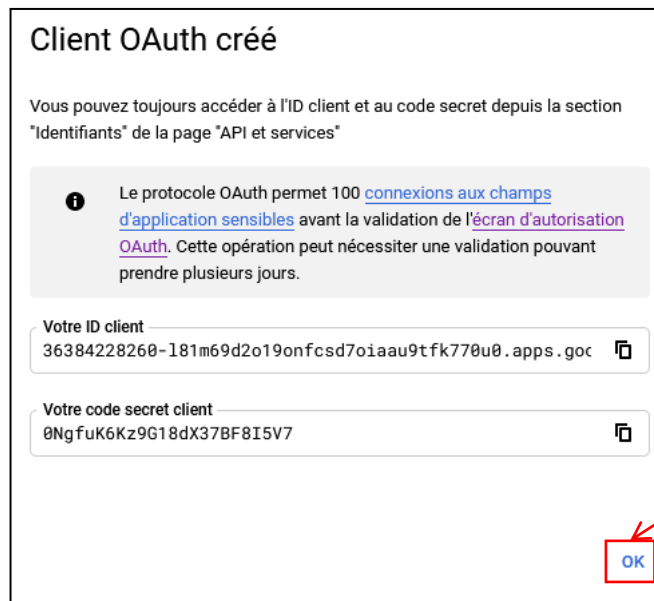
[En savoir plus sur les types de clients OAuth](#)

Nom *

Client de bureau 1

Nom de votre client OAuth 2.0. Ce nom ne sert qu'à identifier le client dans la console. Il n'est pas visible par les utilisateurs finaux.

CRÉER ANNULER



Client OAuth créé

Vous pouvez toujours accéder à l'ID client et au code secret depuis la section "Identifiants" de la page "API et services"

Le protocole OAuth permet 100 [connexions aux champs d'application sensibles](#) avant la validation de l'écran d'autorisation OAuth. Cette opération peut nécessiter une validation pouvant prendre plusieurs jours.

Votre ID client

36384228260-181m69d2o19onfcsd7oiaau9tfk770u0.apps.goc


Votre code secret client

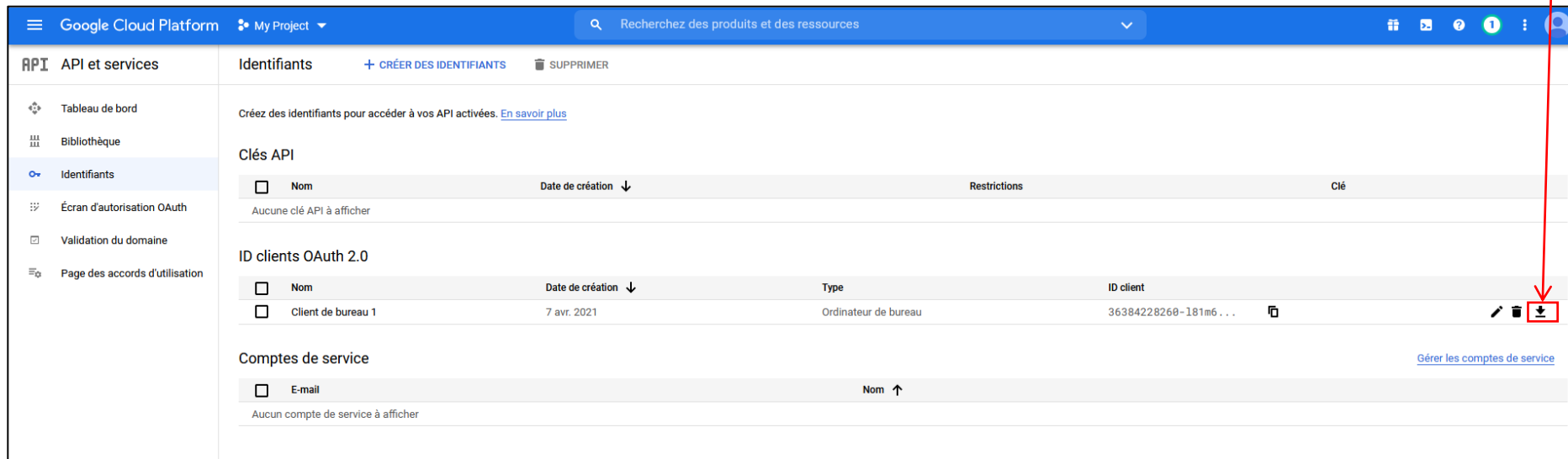
0Ngfuk6Kz9G18dX37BF8I5V7

OK

3- Cliquer sur 'CRÉER', une pop-up apparaît, cliquez sur 'OK'

Télécharger le fichier 'Secret client'

1- Sur l'onglet 'Identifiants', dans la catégorie 'ID clients OAuth 2.0', cliquez sur  pour télécharger le fichier secret client.



Google Cloud Platform My Project

Recherchez des produits et des ressources

API et services




Identifiants + CRÉER DES IDENTIFIANTS SUPPRIMER

Créez des identifiants pour accéder à vos API activées. [En savoir plus](#)

Clés API

<input type="checkbox"/>	Nom	Date de création ↓	Restrictions	Clé
Aucune clé API à afficher				

ID clients OAuth 2.0

<input type="checkbox"/>	Nom	Date de création ↓	Type	ID client	
<input type="checkbox"/>	Client de bureau 1	7 avr. 2021	Ordinateur de bureau	36384228260-181m6...	  

Comptes de service

<input type="checkbox"/>	E-mail	Nom ↑
Aucun compte de service à afficher		

[Gérer les comptes de service](#)

2- Déposez le fichier au même endroit que le fichier discord-calendar.py (ou discord-calendar-fr.py pour la version française)



ATTENTION !!! Cet identifiant est unique et vous est réservé. Ne le partagez sous aucun prétexte à un inconnu. Il pourrait usurper votre identité

2. Mise en place de l'API Discord

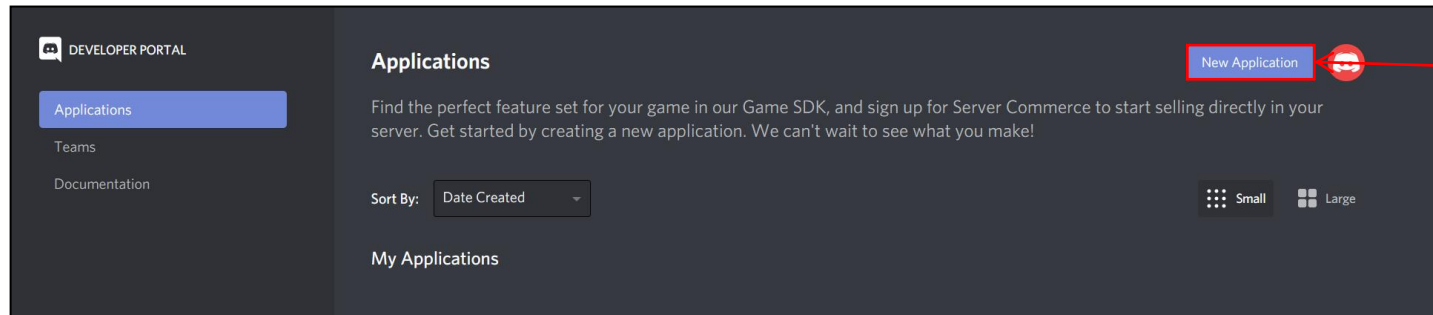
Dans cette partie, nous allons créer un compte 'bot' sur Discord. Nous allons le paramétrer puis l'inviter sur notre serveur. Après cela, nous pourrions passer au programme Discord-Calendar

Protocole

- Aller à <https://discord.com/developers/docs/intro> (Se connecter ou créer un compte discord sinon)
- Créer une nouvelle application
- La définir comme bot et paramétrer les permissions
- Inviter le bot sur le serveur

Créer une application

- Après s'être connecté à discord sur la page <https://discord.com/developers/docs/intro> :



1- Cliquez sur 'NEW APPLICATION'

A screenshot of the 'CREATE AN APPLICATION' form. At the top, it says 'CREATE AN APPLICATION'. Below that is a yellow warning box asking if the user is a game dev and mentioning a database check. The main form field is labeled 'NAME *' and is empty. Below the field is a link to the 'Discord API Terms of Service'. At the bottom are 'Cancel' and 'Create' buttons. A red box highlights the 'Create' button, with a red arrow pointing to it from an external text box. Another red arrow points from the same text box to the 'NAME' input field.

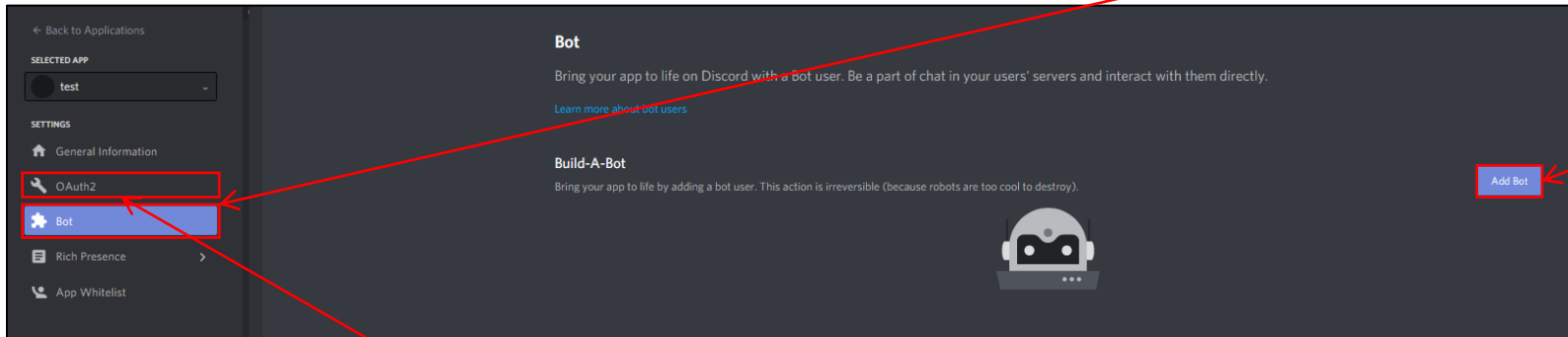
2- Saisissez un nom pour votre application (attention, ici le nom est celui de votre bot, choisissez le bien). Ensuite, cliquez sur 'CREATE'

Définir l'application comme bot et la paramétrer

1- Cliquez sur l'onglet 'Bot' à gauche, vous arrivez sur cette page

2- Cliquez ensuite sur 'ADD BOT'

3- Cliquez ensuite sur 'OAuth2'



Définir l'application comme bot et la paramétrer (2)

1- Après avoir cliqué sur 'OAuth2', sélectionner la case 'bot' dans le cadre 'SCOPE' (en bas de la page)

2- Sélectionner ensuite les permissions nécessaires au bon fonctionnement du bot dans le cadre 'BOT PERMISSIONS' Ici, celles pour Discord-Calendar

The screenshot shows the Discord OAuth2 authorization interface. The 'SCOPE' section is at the top, and the 'BOT PERMISSIONS' section is below it. A red arrow points from the first instruction to the 'bot' checkbox in the 'SCOPE' section. Another red arrow points from the second instruction to the 'Manage Channels' checkbox in the 'BOT PERMISSIONS' section. A 'Copy' button is visible at the bottom right of the 'SCOPE' section.

SCOPE

<input type="checkbox"/> identity	<input type="checkbox"/> rpc.voice.read	<input type="checkbox"/> applications.builds.read
<input type="checkbox"/> email	<input type="checkbox"/> rpc.voice.write	<input type="checkbox"/> applications.commands
<input type="checkbox"/> connections	<input type="checkbox"/> rpc.activities.write	<input type="checkbox"/> applications.store.update
<input type="checkbox"/> guilds	<input checked="" type="checkbox"/> bot	<input type="checkbox"/> applications.entitlements
<input type="checkbox"/> guilds.join	<input type="checkbox"/> webhook.incoming	<input type="checkbox"/> activities.read
<input type="checkbox"/> gdm.join	<input type="checkbox"/> messages.read	<input type="checkbox"/> activities.write
<input type="checkbox"/> rpc	<input type="checkbox"/> applications.builds.upload	<input type="checkbox"/> relationships.read
<input type="checkbox"/> rpc.notifications.read		

https://discord.com/api/oauth2/authorize?client_id=829378823073955861&permissions=237648&scope=bot [Copy](#)

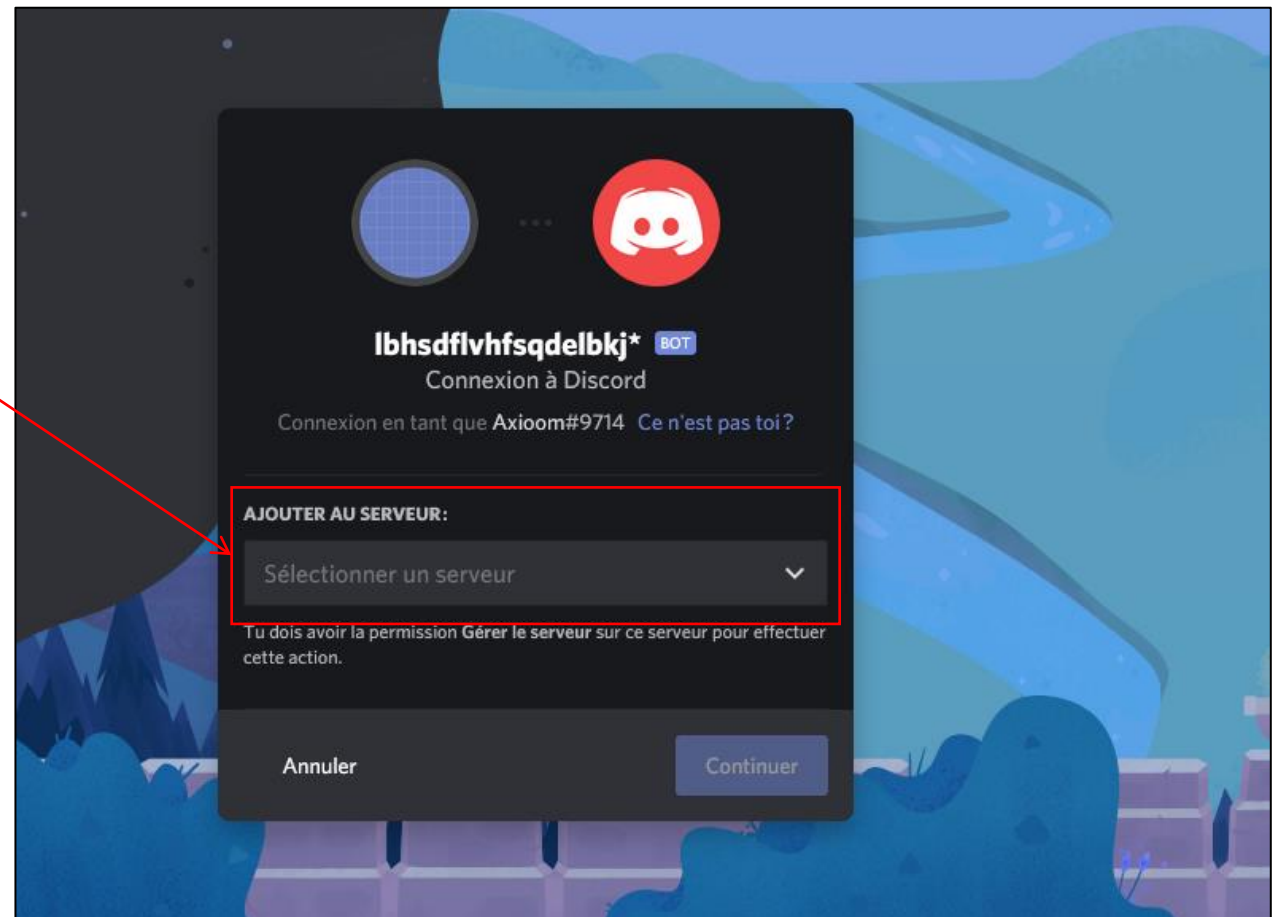
BOT PERMISSIONS

GENERAL PERMISSIONS	TEXT PERMISSIONS	VOICE PERMISSIONS
<input type="checkbox"/> Administrator	<input type="checkbox"/> Send Messages	<input type="checkbox"/> Connect
<input type="checkbox"/> View Audit Log	<input type="checkbox"/> Send TTS Messages	<input type="checkbox"/> Speak
<input type="checkbox"/> View Server Insights	<input checked="" type="checkbox"/> Manage Messages	<input type="checkbox"/> Video
<input type="checkbox"/> Manage Server	<input type="checkbox"/> Embed Links	<input type="checkbox"/> Mute Members
<input type="checkbox"/> Manage Roles	<input checked="" type="checkbox"/> Attach Files	<input type="checkbox"/> Deafen Members
<input checked="" type="checkbox"/> Manage Channels	<input checked="" type="checkbox"/> Read Message History	<input type="checkbox"/> Move Members
<input type="checkbox"/> Kick Members	<input checked="" type="checkbox"/> Mention Everyone	<input type="checkbox"/> Use Voice Activity
<input type="checkbox"/> Ban Members	<input type="checkbox"/> Use External Emojis	<input type="checkbox"/> Priority Speaker
<input type="checkbox"/> Create Instant Invite	<input checked="" type="checkbox"/> Add Reactions	
<input type="checkbox"/> Change Nickname	<input type="checkbox"/> Use Slash Commands	
<input type="checkbox"/> Manage Nicknames		
<input type="checkbox"/> Manage Emojis		
<input type="checkbox"/> Manage Webhooks		
<input type="checkbox"/> View Channels		

3- Ensuite, cliquez sur 'Copy' pour passer à l'étape suivante

Inviter le bot



1- Après avoir copié le lien, collez le dans un navigateur, vous arrivez sur cette page, il faut être connecté à son compte discord. Sélectionnez ensuite le serveur sur lequel inviter le bot



3. Discord Calendar

- Vous avez téléchargé le fichier 'secret client' de l'API Google Calendar
- Vous avez créé et invité le bot sur votre serveur
- Vous avez le fichier discord-calendar-fr.py (version française)

Mettez le fichier .py et le fichier .json dans le même répertoire :

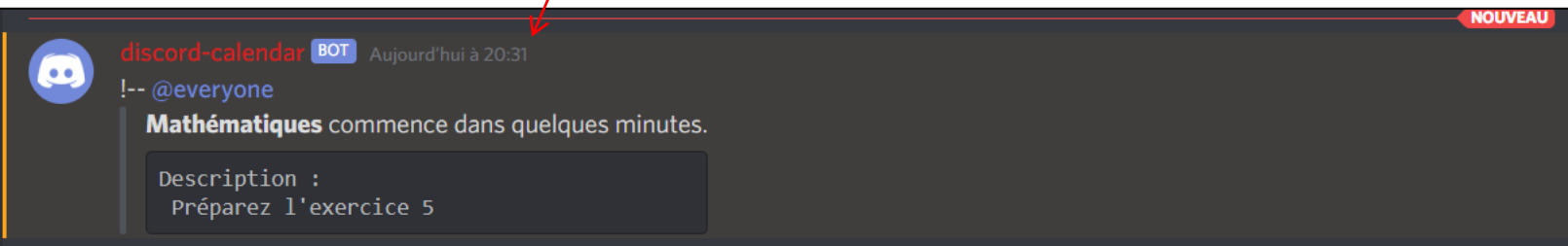
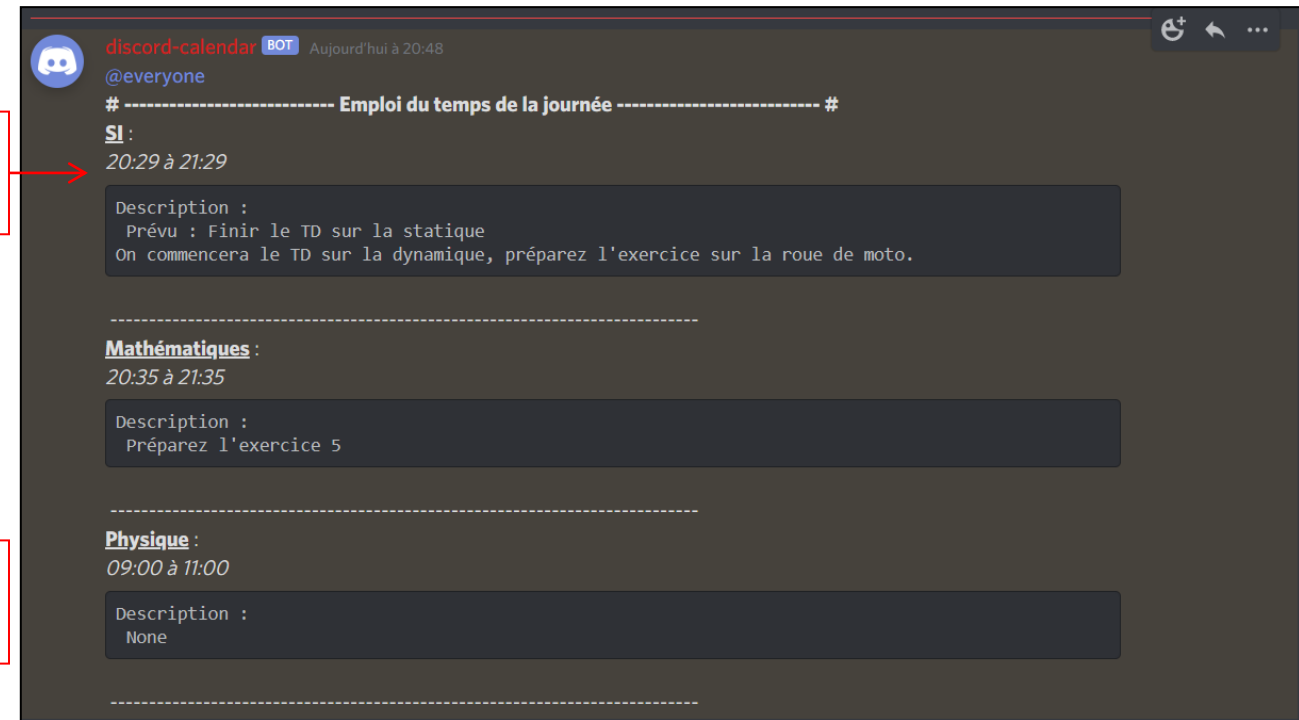
 code_secret_client_XXXXXXXXXXXXXXXXX...	07/04/2021 17:24	Fichier JSON	1 Ko
 discord-calendar-fr copy.py	07/04/2021 20:40	Python File	7 Ko

Editez le fichier discord-calendar-fr.py

Le bot a actuellement pour fonctions :

Envoyer un message chaque jour à une heure donnée récapitulant l'ensemble des évènements sur une plage horaire donnée.

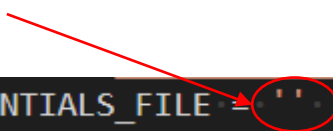
Un certain temps avant chaque évènement, le bot envoie un message d'annonce récapitulant l'évènement



Paramétrer Discord-Calendar

- Ligne 19 : entrez entre guillemets le chemin vers votre fichier 'secret client'

```
19 CREDENTIALS_FILE = '' # The path to your secret client file
```



- Ligne 22 : entrez l'identifiant du salon dans lequel le bot doit envoyer le message

```
22 target_channel_id = None # The id of the channel where you want to display the timetable
```

(Pour l'obtenir, activez l'option 'développeur' dans les paramètres avancés de discord, puis clic-droit sur le salon, enfin, 'copier l'identifiant')

Paramétrer Discord-Calendar (2)

Vous pouvez paramétrer :

alarm_time : L'heure à laquelle le programme envoie le message réunissant les prochains évènements

time_delta : La plage horaire sur laquelle vous voulez réunir les évènements à annoncer lors du message quotidien

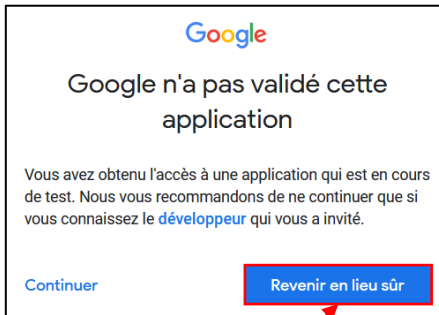
notif_delay : Le délai entre la notification de Discord-Calendar et le début de l'évènement

```
alarm_time = '07:30' # Set the alarm
target_channel_id = None # The id of the channel where you want to display the timetable
time_delta = (0, 15, 0) # Set the time delta between the alarm time and the latest event you want to catch (hours, minutes, seconds)
notif_delay = 5 # Delay between the notification and the beginning of the event
```

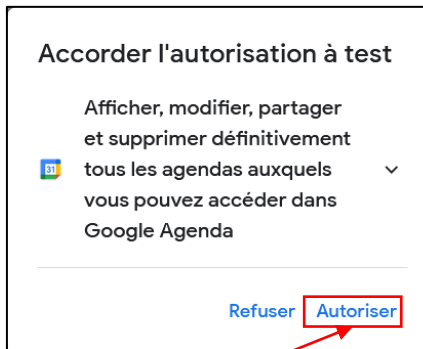
Il ne reste plus qu'à lancer le programme !

Attention, lors de la première connexion, vous devrez valider la connexion :

- Allez sur le lien indiqué. La page vous propose de vous connecter avec un compte google.
- Connectez vous avec l'adresse que vous avez entré précédemment comme 'utilisateur test' (Page 9)
- Autorisez ensuite l'application à accéder à l'agenda



1- Cliquez sur 'Continuer'



2- Cliquez sur 'Autoriser'

3- Cliquez sur 'Autoriser'

