

The background image shows a complex multi-level highway interchange from an aerial perspective. The interchange features several elevated roads, ramps, and overpasses. The surrounding area includes some greenery and buildings. A white arrow is visible in the top right corner of the image.

# TP - Communication Platform as a Service - 2021 Version 8

Nicolas Tranquart / Roman Sorokin / Benoit Trinité

2021

Alcatel-Lucent Enterprise 

# Objectifs du TP

- Découvrir une solution de communication unifiée dans le cloud : Alcatel Lucent Enterprise Rainbow
- Introduction au CPaaS (Communication Platform as a Service)
- Réaliser un Chat Bot

# Compte Rendu

- Faire un synthèse du TP et envoyez la à :

- [nicolas.tranquart@jtcom.space](mailto:nicolas.tranquart@jtcom.space)

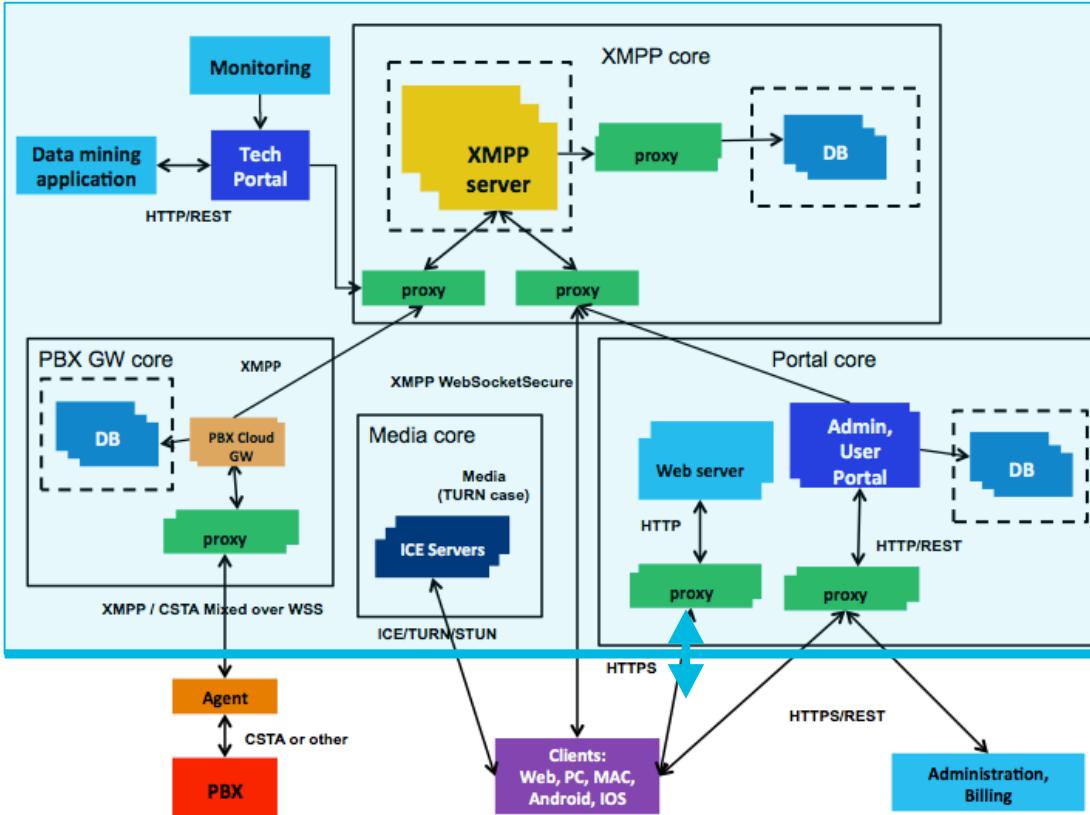
- Inclure :

- Le code JS de la Partie 1
- Le code JS de la Partie 2
- Une capture d'écran Dialogflow / Apiai de la configuration de l'Intent Hello avec l'entité system permettant de récupérer le nom d'une personne
- Une capture d'écran de Facebook avec les échanges avec l'agent Dialogflow



Rainbow

# Core of Rainbow, a full Web, Secured and Scalable architecture



## Web Protocols

- **HTTP/HTTPS/HTTP Tunnel/WebSocket (CSTA/XMPP)**
- **ICE/TURN/STUN**
- **DTLS-SRTP**

A man with curly brown hair, wearing a light blue suit jacket, white shirt, and dark tie, stands on a city street at night. He is holding a black smartphone to his right ear with his right hand. The background shows blurred lights from buildings and street lamps. A large orange rectangular overlay covers the bottom half of the image, containing the text "CPaaS".

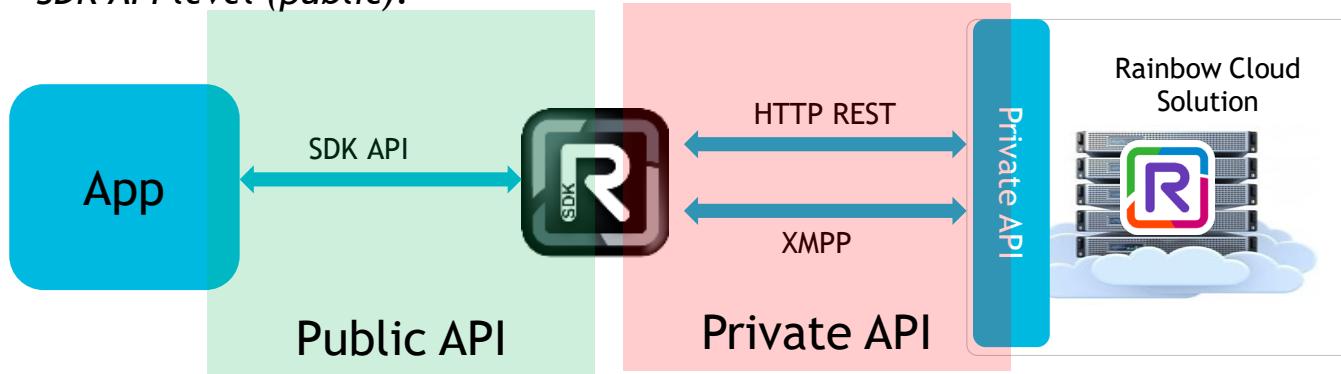
CPaaS

# Core of Rainbow : Protocol with clients

- 2 mains interface
  - *HTTP REST API : Originally, focused on management and directory search, now enriched with functional features like 3PCC Call Control, File Storage, Metric & Data Analytics, Conference Management)*
  - *XMPP : Core protocol for Contacts/IM/Presence/WebRTC Call/Remote Call Control*
- *Encapsulated in Web Protocols*
  - *HTTPS,*
  - *Web Sockets*

# Why an SDK

- Hide complexity
  - *Requesting third party App to implement XMPP protocol would be a show stopper*
- Long Term API
  - *Rainbow Core API (private) can change from a release to another, stability is maintained at SDK API level (public).*



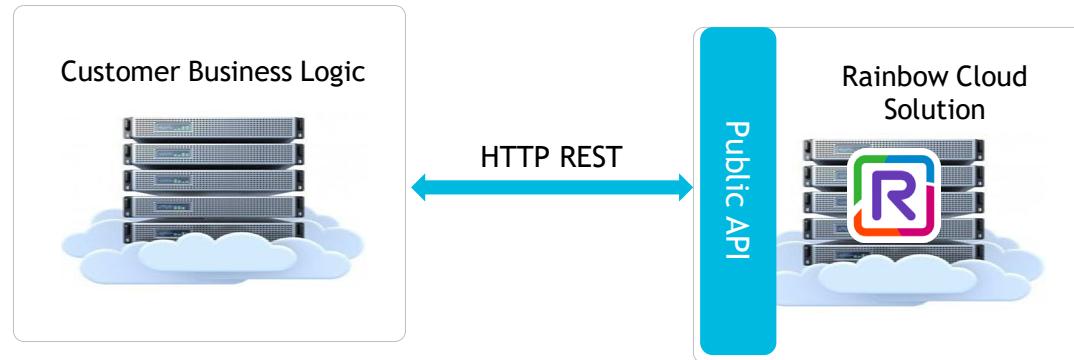
# Why some HTTP REST API will however remain public

SDK do not fit

- Server to Server Integration (too many flavors of Server technical environment)
- IAAS Platform (Zapier, ...)

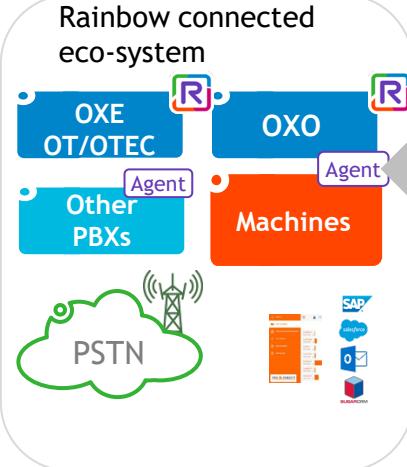
For those case, REST API / WebHooks are the technical interface.

Typical use case is Account management from third party Server



# RAINBOW CLIENT SDK

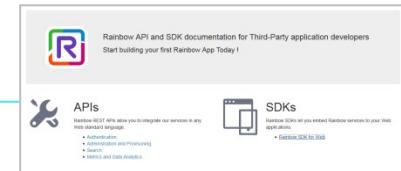
## Global overview



Business Application integrating Rainbow services  
(Web, Windows, Mac OS, IOS, Android)

## Developer Portal

- API and SDK Documentation
- Samples
- Dedicated Rainbow instance for tests
- Support

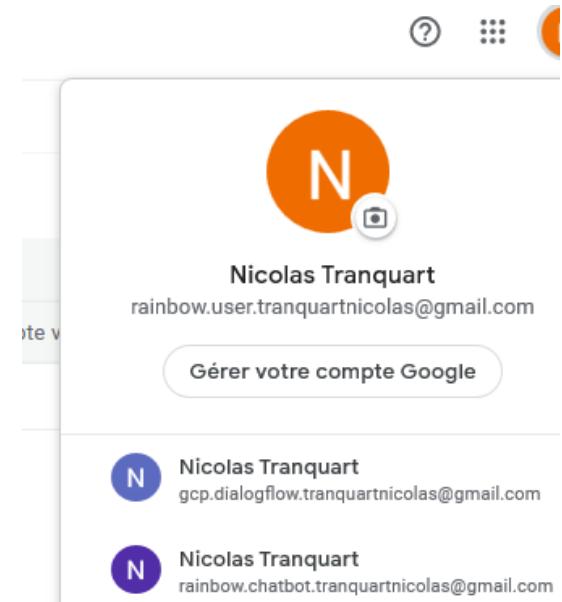


A photograph of two industrial workers standing in front of a large network of shiny, metallic pipes, likely in a chemical or petrochemical plant. Both workers are wearing white hard hats and dark blue work uniforms. The worker on the left is wearing safety glasses and holding a red mobile phone in his right hand. The worker on the right is wearing goggles and holding a pair of pliers in his left hand. They appear to be engaged in a conversation. The background is filled with the reflective surfaces of the industrial piping.

Chat Bot

# Création de 3 emails GMAIL / comptes Google

- Depuis un browser Internet allez sur [www.google.com](http://www.google.com), puis cliquez sur Gmail
- Création de l'email « rainbow.user.xxxxxx » où xxxx est votre NomPrénom  
soit un email [rainbow.user.xxxxxx@gmail.com](mailto:rainbow.user.xxxxxx@gmail.com)
- Création de l'email « rainbow.chatbot.xxxxxx où xxxx est votre NomPrénom  
soit un email [rainbow.chatbot.xxxxxx@gmail.com](mailto:rainbow.chatbot.xxxxxx@gmail.com)
- Création de l'email « gcp.dialogflow.xxxxxx » où xxxx est votre NomPrénom  
soit un email [gcp.dialogflow.xxxxxx@gmail.com](mailto:gcp.dialogflow.xxxxxx@gmail.com)  
gcp : Google Cloud Platform



# Chat Bot typical architecture [1/2]

Global overview

Rainbow Cloud  
Solution de  
**Production**



Rainbow Cloud Solution  
de **Development**



API's



Dialogflow  
JS Library

IA Dialogflow  
disponible via la  
Google Cloud  
Platform GCP



Utilisation du  
compte  
Rainbow  
rainbow.user.x  
xxxx



Utilisation  
du compte  
Rainbow  
rainbow.chat  
bot.xxxxxx

Business Logic



(Open Data API)

# Chat Bot typical architecture [2/2]

Passage en environnement de Development

**Etape 1 : Création des comptes Rainbow sur l'environnement de Production**

Rainbow Cloud Solution de **Production**



**www.openrainbow.com**

Compte  
Rainbow de  
production  
rainbow.user.x  
xxxx

Compte  
Rainbow de  
Production  
rainbow.chat  
bot.xxxxx



**Etape 2 : Passage des comptes de production sur l'environnement de développement**

Rainbow Cloud Solution de **Développement**



**https://web-sandbox.openrainbow.com**

⇒ **Comptes Rainbow de développement :**

Même noms de compte de production, mais passwords différents pour se connecter à Rainbow de développement.

# Création des 2 comptes Rainbow de production

## - Création du compte `rainbow.user.xxxxx`

### - Depuis votre PC et un browser Internet (ex Edge):

- Allez sur [www.openrainbow.com](http://www.openrainbow.com) et cliquez sur « Free Sign In »
- Créez le compte Rainbow avec l'email [rainbow.user.xxxxx@gmail.com](mailto:rainbow.user.xxxxx@gmail.com)
- Connectez vous

## - Création du compte `rainbow.chatbot.xxxxx` :

### - Depuis votre PC et un **deuxieme** browser Internet (ex Chrome):

- Allez sur [www.openrainbow.com](http://www.openrainbow.com) et cliquez sur « Free Sign In »
- Créez le compte Rainbow avec l'email [rainbow.chatbot.xxxxx@gmail.com](mailto:rainbow.chatbot.xxxxx@gmail.com)
- Connectez vous

- Une fois créées, pour chacun des comptes, cherchez le contact « Nicolas Tranquart GMAIL», et envoyer un message chat. Attendre un retour sur chacun d'eux avant de passer à la suite.

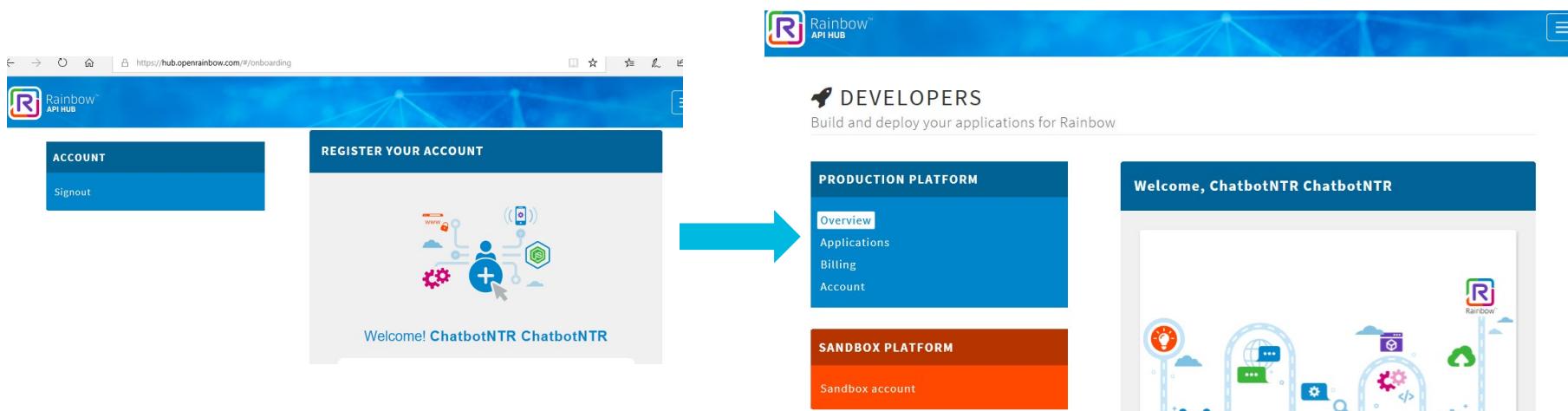
- Déconnecter les 2 comptes du Rainbow de production

=> Les comptes sont créés sur le Rainbow de production appelé « official »

Se connecter en ligne via browser Internet - Ne pas installer les appRainbow

# 0/ Création du compte rainbow.user.xxxxx sur Rainbow de développement [1/4]

- Allez sur <https://hub.openrainbow.com> (HUB Rainbow)
- Se connecter avec le compte rainbow.user.xxxxx de production (email + password)
- Accepter les conditions



# 0/ Création du compte rainbow.user.xxxxx sur Rainbow de développement [2/4]

## - Création du compte rainbow.user.xxxxx sur Rainbow de dév **Sandbox platform**

The screenshot illustrates the process of creating a Rainbow developer account on the Sandbox platform. It shows two main views: the Production Platform and the Rainbow Sandbox Platform for Developers.

**Production Platform View:** On the left, under the 'DEVELOPERS' section, there's a 'PRODUCTION PLATFORM' sidebar with links to Overview, Applications, Billing, and Account. A red box highlights the 'Sandbox account' button in the 'SANDBOX PLATFORM' section.

**Rainbow Sandbox Platform for Developers View:** This view is centered and contains the following elements:

- NAVIGATION:** Includes 'PRODUCTION PLATFORM' (Overview, Applications, Billing, Account) and 'Sandbox account' (highlighted by a red box).
- WELCOME SECTION:** Text: "WELCOME TO THE RAINBOW PLAYGROUND FOR DEVELOPERS! Need a free platform to test your Rainbow integration? Create your Rainbow Sandbox Developer Account on our Sandbox platform for developers. You will be able to create and connect your test application to a dedicated Rainbow platform and discover how easy it is to add chat, file sharing, audio and video and much more to your application."
- CREATE ACCOUNT SECTION:** Text: "Click on the following button to create your account. A confirmation email will be sent once ready." Below this is a large red-bordered button labeled "CREATE YOUR SANDBOX DEVELOPER ACCOUNT".
- STATUS SECTION:** Shows "STATUS NOT CREATED" with a blue arrow pointing towards it.
- Success Status:** A separate box shows "STATUS SUCCEEDED".

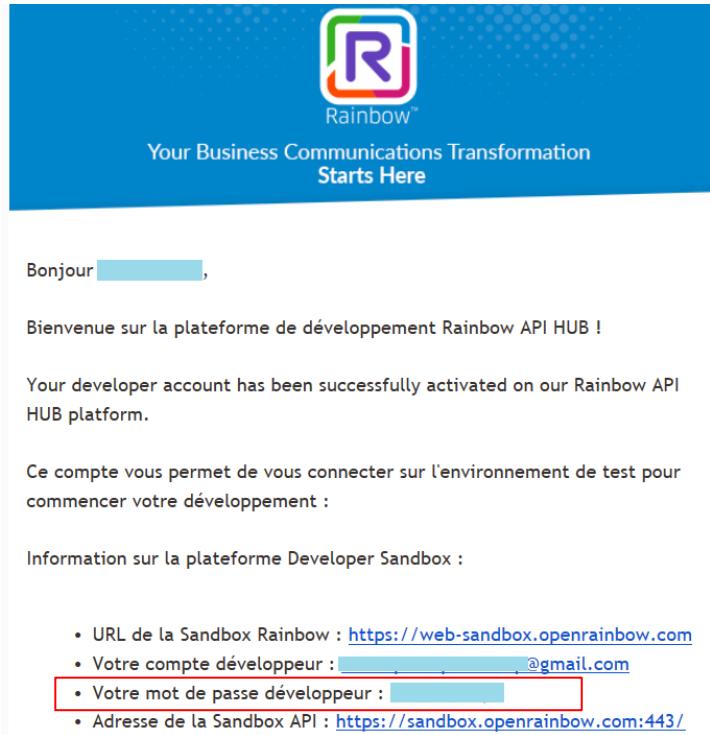
A large blue arrow points from the Production Platform view towards the Rainbow Sandbox Platform for Developers view, indicating the flow of the process.

# 0/ Création du compte rainbow.user.xxxxx sur Rainbow de développement [3/4]

- Reception par mail des crédentails du compte rainbow.user.xxxxx sur Rainbow de dév **Sandbox platform**

⇒ Meme email de login

⇒ mais un nouveau password



- Se deconnecter de  
<https://hub.openrainbow.com> (HUB Rainbow)

# 0/ Création du compte rainbow.user.xxxxx sur Rainbow de développement [4/4]

- Aller sur <https://web-sandbox.openrainbow.com> et se connecter en utilisant les nouveaux crédentails du compte rainbow.user.xxxxx sur la plateforme Sandbox de développement

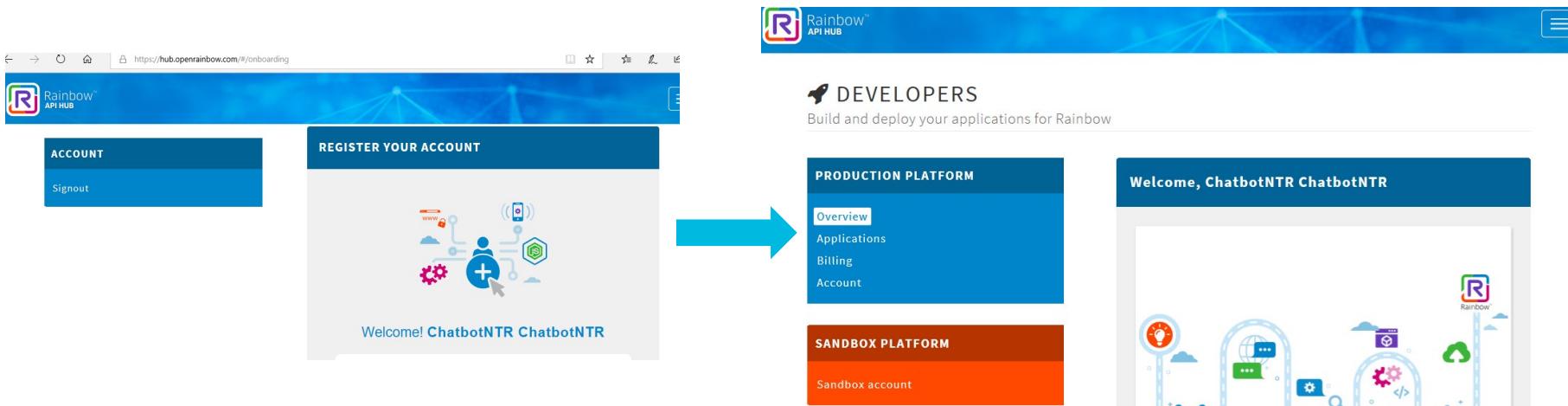
The screenshot shows the Rainbow API HUB web interface. At the top, there are several tabs: 'Boîte de réception (3) - rain', 'Boîte de réception - gcp.dia', 'Rainbow', 'Rainbow API HUB' (which is currently active), and 'Rainbow'. Below the tabs is a navigation bar with icons for 'Chaines', 'Bulles', 'Réunions', 'Contacts', 'Récents', 'Fichiers', and 'Compagnie'. A search bar labeled 'Personnes, bulles...' is positioned above the 'Récents' section. The 'Récents' section lists 'Emily' as a connected contact. To the right, there is a 'COMPANY OF RAINBOW' profile for 'USER.TRANQUARTNICOLAS@GMAIL.COM' with '1 membre dans votre compagnie'. A 'Rechercher une chaîne' search bar and a 'MES CHAÎNES' section indicating 'Vous ne suivez aucune chaîne.' and a 'Découvrez de nouvelles chaînes' link are also visible.

- Garder cette session pour la suite.

<https://hub.openrainbow.com/#/documentation/doc/hub/developer-sandboxed-platform>

# 0bis/ Création du compte rainbow.chatbot.xxxxx sur Rainbow de dév [1/5]

- Crédation du compte rainbow.user.xxxxx sur Rainbow de dév Sandbox platform
  - Allez sur <https://hub.openrainbow.com> (HUB Rainbow)
  - Se connecter avec le compte rainbow.chatbot.xxxxx de production (email + password)
  - Accepter les conditions



# 0bis/ Création du compte rainbow.chatbot.xxxxx sur Rainbow de dev [2/5]

## - Création du compte rainbow.chatbot.xxxxx sur Rainbow de dév **Sandbox platform**

The screenshot illustrates the process of creating a Rainbow developer account on the Sandbox platform. It shows two main views: the Production Platform and the Rainbow Sandbox Platform for Developers.

**Production Platform View:**

- Left sidebar: DEVELOPERS, Build and deploy your applications for Rainbow.
- Top navigation: Rainbow API HUB.
- Main menu: PRODUCTION PLATFORM (Overview, Applications, Billing, Account).
- Bottom menu: SANDBOX PLATFORM (Sandbox account).

**Rainbow Sandbox Platform for Developers View:**

- Top navigation: Rainbow API HUB.
- Main menu: PRODUCTION PLATFORM (Overview, Applications, Billing, Account).
- Bottom menu: SANDBOX PLATFORM (Sandbox account).
- Content area:
  - WELCOME TO THE RAINBOW PLAYGROUND FOR DEVELOPERS!**
  - Text: Need a free platform to test your Rainbow integration? Create your Rainbow Sandbox Developer Account on our Sandbox platform for developers. You will be able to create and connect your test application to a dedicated Rainbow platform and discover how easy it is to add chat, file sharing, audio and video and much more to your application.

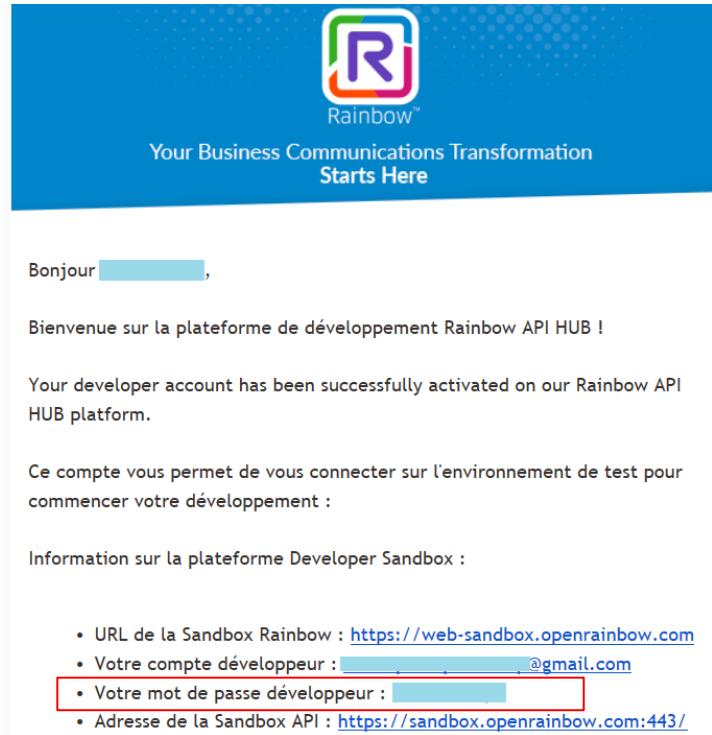
A large blue arrow points from the Production Platform view to the Rainbow Sandbox Platform for Developers view.

**Resulting Status:**

- Bottom right corner: STATUS NOT CREATED (highlighted with a red box and a blue arrow pointing to it).
- Bottom center: STATUS SUCCEEDED (highlighted with a white box and a blue arrow pointing to it).

## 0bis/ Création du compte rainbow.chatbot.xxxxx sur Rainbow de dev [3/5]

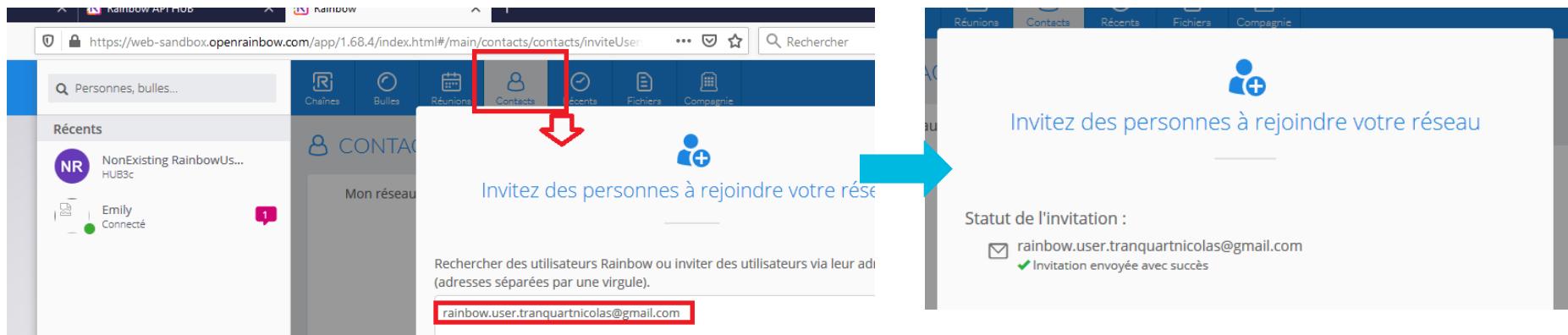
- Reception par mail des crédentails du compte rainbow.chatbot.xxxxx sur Rainbow de dév **Sandbox platform**



- Se deconnecter de  
<https://hub.openrainbow.com> (HUB Rainbow)

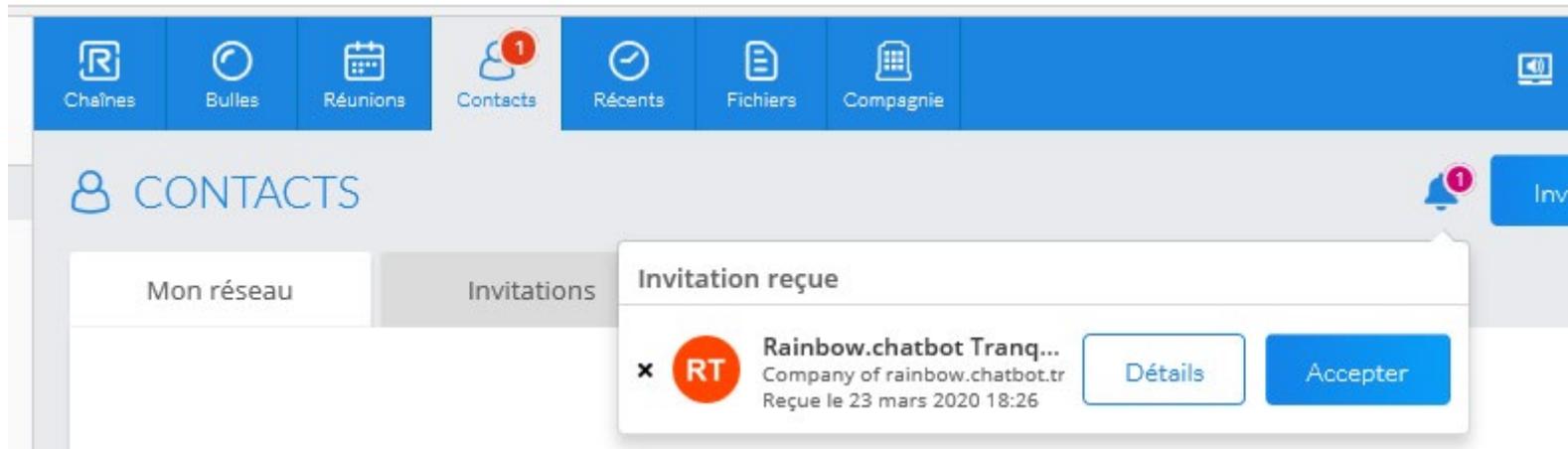
## 0bis/ Création du compte rainbow.chatbot.xxxxx sur Rainbow de dev [4/5]

- Aller sur <https://web-sandbox.openrainbow.com> et se connecter en utilisant les nouveaux crédentails du compte rainbow.chatbot.xxxxx sur la plateforme Sandbox de développement
- Cliquer sur Contact, puis « Ajouter à mon réseau » en haut à droite
- Entrer l'adresse email de rainbow.user.xxxxx et envoyer l'invitation.



# 0bis/ Création du compte rainbow.chatbot.xxxxx sur Rainbow de dev [5/5]

- Valider l'invitation reçue coté rainbow.user.xxxxx :



- Puis envoyer des messages entre rainbow.user.xxxxx et rainbow.chatbot.xxxxx
- Déconnecter la session rainbow.chatbot.xxxxx de <https://web-sandbox.openrainbow.com>
- Car nous allons nous connecter via SDK Rainbow for NodeJS (voir slides suivants)

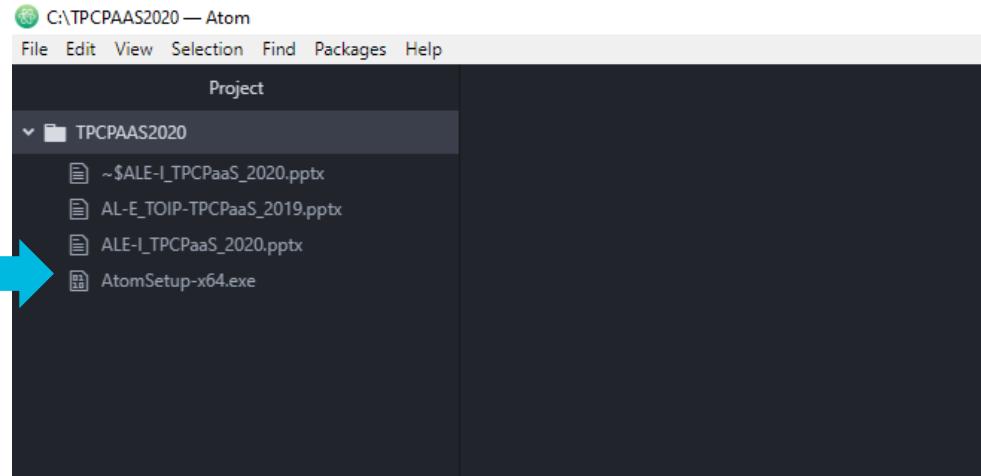
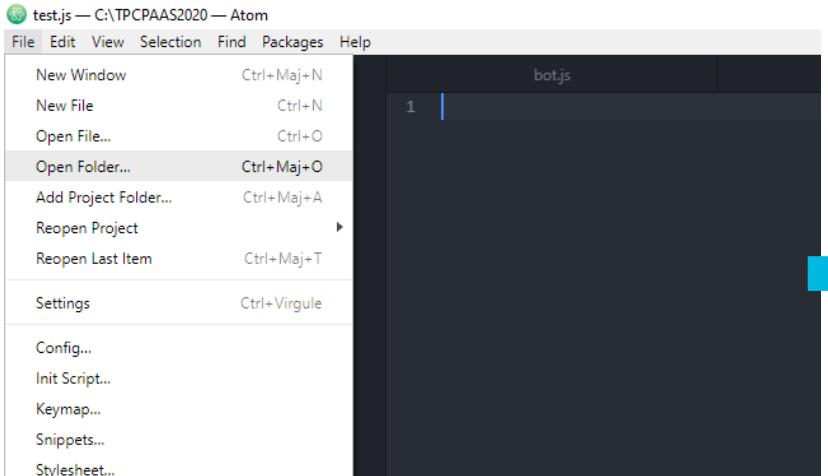
# 1/ Create a folder to hold your Chat Bot project

- Tous les packages à installer devront être téléchargés, dézippés et exécuter dans / depuis cet unique répertoire
- Les projets en JS (x.js) devront être obligatoirement dans ce répertoire.

## 2/ Download and install your favorit editor (for Javascript)

<https://atom.io/>

Y sélectionner / ouvrir le répertoire de projet précédemment créé



### 3/ Install NodeJS

Plateforme de dev / Environment d'execution JavaScript

<https://nodejs.org>

Select LTS version



Installation par default sans pkg optionnel

# 4/ Install v1.39.x Rainbow SDK / JavaScript Library for NodeJS

<https://www.npmjs.com/package/rainbow-node-sdk>

## rainbow-node-sdk

Readme    21 Dependencies    5 Dependents    104 Version

**ALE Rainbow SDK for Node.js**

Welcome to the Alcatel-Lucent Enterprise Rainbow Software Development Kit for Node.js!

The Alcatel-Lucent Enterprise (ALE) Rainbow Software Development Kit (SDK) is an npm package for connecting your Node.js application to Rainbow.

**Preamble**

This SDK is a pure JavaScript library dedicated to the Node.js platform.

Its powerful APIs enable you to create the best Node.js applications that connect to Alcatel-Lucent Enterprise Rainbow.

This documentation will help you to use it.

repository [github.com](https://github.com)

GitHub, Inc. [US] https://github.com/Rainbow-CPaaS/Rainbow-Node-SDK/tree/v1.39.x

Features Business Explore Marketplace Pricing

This repository Search Sign in or Sign up

Rainbow-CPaaS / Rainbow-Node-SDK

Code Issues Pull requests Projects Insights

Watch 4 Star 4 Fork 4

Join GitHub today GitHub is home to over 20 million developers working together to host and review code, manage projects, and build software together.

Sign up

437 commits 5 branches 38 releases 4 contributors

Branch: v1.39.x New pull request

Find file Clone or download

Unzip : Attention il peut y avoir 2 répertoires coup sur coup : éliminer un niveau



then, from Windows command line (cmd),

in your project directory, enter :

npm install Rainbow-Node-SDK-1.39.x

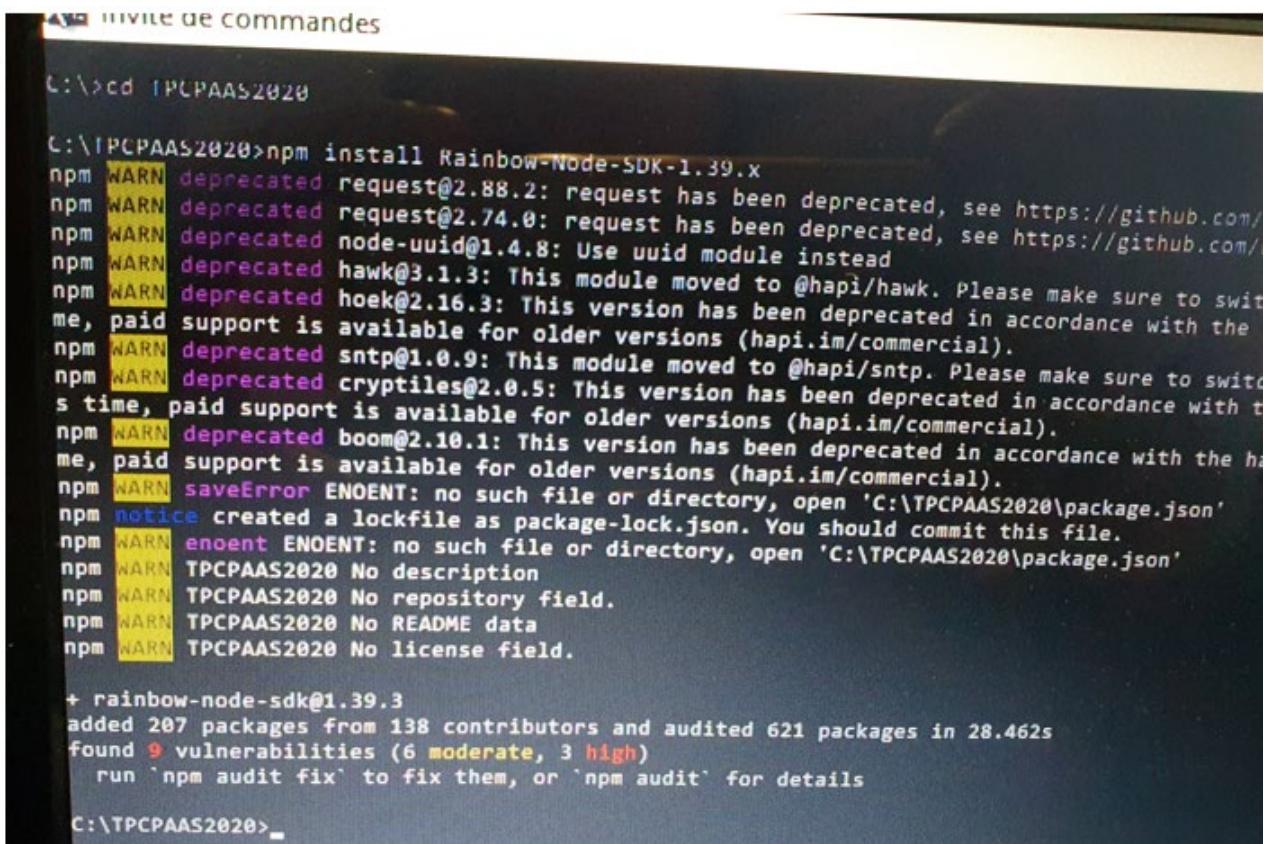
C:\>cd TPCPAAS2020

C:\TPCPAAS2020>npm install Rainbow-Node-SDK-1.39.x

Internal Use Only

## 4/ Install v1.39.x Rainbow SDK / JavaScript Library for NodeJS

Si tout c'est bien passé,  
vous devriez avoir :



A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "invite de commandes". The command line shows the user navigating to the directory "C:\TPCPAAS2020" and running the command "npm install Rainbow-Node-SDK-1.39.x". The output of the command is displayed below, showing numerous "WARN" messages indicating deprecated packages and their replacements. It also shows the creation of a package-lock.json file and some basic metadata fields. Finally, it installs the "rainbow-node-sdk@1.39.3" package and provides audit information.

```
C:\>cd TPCPAAS2020
C:\TPCPAAS2020>npm install Rainbow-Node-SDK-1.39.x
npm WARN deprecated request@2.88.2: request has been deprecated, see https://github.com/request/request@2.74.0: request has been deprecated, see https://github.com/request/request@2.74.0
npm WARN deprecated node-uuid@1.4.8: Use uuid module instead
npm WARN deprecated hawk@3.1.3: This module moved to @hapi/hawk. Please make sure to switch to the maintained version.
npm WARN deprecated hoek@2.16.3: This version has been deprecated in accordance with the hapi support policy. Support is available for older versions (hapi.im/commercial).
npm WARN deprecated sntp@1.0.9: This module moved to @hapi/sntp. Please make sure to switch to the maintained version.
npm WARN deprecated cryptiles@2.0.5: This version has been deprecated in accordance with the hapi support policy. Support is available for older versions (hapi.im/commercial).
npm WARN deprecated boom@2.10.1: This version has been deprecated in accordance with the hapi support policy. Support is available for older versions (hapi.im/commercial).
npm WARN saveError ENOENT: no such file or directory, open 'C:\TPCPAAS2020\package.json'
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm enoent ENOENT: no such file or directory, open 'C:\TPCPAAS2020\package.json'
npm TPCPAAS2020 No description
npm TPCPAAS2020 No repository field.
npm TPCPAAS2020 No README data
npm TPCPAAS2020 No license field.

+ rainbow-node-sdk@1.39.3
added 207 packages from 138 contributors and audited 621 packages in 28.462s
found 9 vulnerabilities (6 moderate, 3 high)
  run `npm audit fix` to fix them, or `npm audit` for details

C:\TPCPAAS2020>
```

# 4bis/ Install Master Rainbow CLI JavaScript Library for NodeJS

<https://www.npmjs.com/package/rainbow-cli>

rainbow-cli

1.50.0 • Public • Published 2 months ago

Readme

18 Dependencies

0 Dependents

57 Ve

## Rainbow CLI: Getting Started

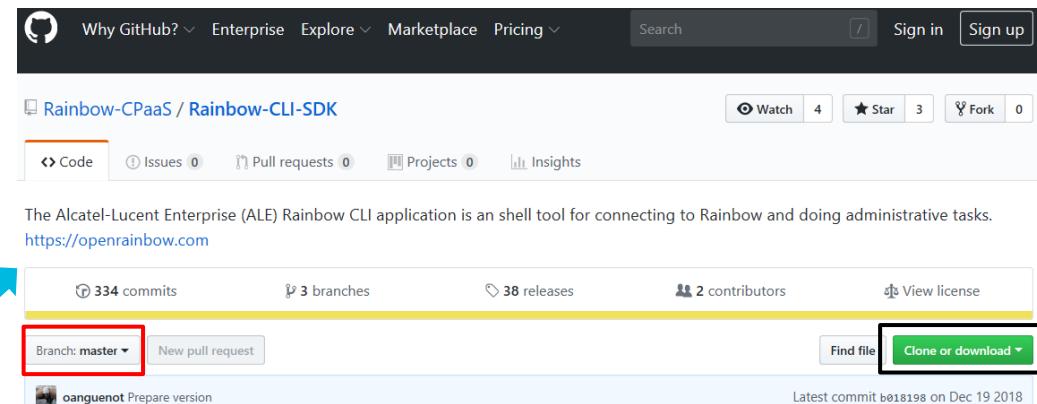
Welcome to the Alcatel-Lucent Enterprise Rainbow CLI application!

The Alcatel-Lucent Enterprise (ALE) Rainbow CLI application is a shell tool for connecting to Rainbow and doing administrative tasks.

### Preamble

This Rainbow CLI application is based on the [Rainbow SDK for Node.js](#). It's a desktop application.

Its powerful CLI commands enable you to connect to Alcatel-Lucent Enterprise [Rainbow](#) and do a lot of administrative tasks.



Unzip (Attention il peut y avoir 2 répertoires coup sur coup : éliminer un niveau)

then, from Windows command line, in your project directory, enter :

PC => npm install -g Rainbow-CLI-SDK-master

Mac => sudo npm install -g rainbow-cli

## 4bis/ Install Master Rainbow CLI JavaScript Library for NodeJS

Si tout c'est bien passé, vous devriez avoir :

```
C:\TPCPAAS2020>npm install -g Rainbow-CLI-SDK-master
npm WARN deprecated mkdirp@0.5.4: Legacy versions of mkdirp are no longer supported. Please update to mk
npm WARN deprecated request@2.88.2: request has been deprecated, see https://github.com/request/request/
npm WARN deprecated strophe@1.2.4: This package is no longer maintained; use 'strophe.js' instead.
npm WARN deprecated circular-json@0.3.3: CircularJSON is in maintenance only, flattened is its successor.
C:\Users\tranquart\AppData\Roaming\npm\rbw -> C:\Users\tranquart\AppData\Roaming\npm\node_modules\rainbow
> core-js@3.6.4 postinstall C:\TPCPAAS2020\Rainbow-CLI-SDK-master\node_modules\core-js
> node -e "try{require('./postinstall')}catch(e){}"
Thank you for using core-js ( https://github.com/zloirock/core-js ) for polyfilling JavaScript standard lib
The project needs your help! Please consider supporting of core-js on Open Collective or Patreon:
> https://opencollective.com/core-js
> https://www.patreon.com/zloirock
Also, the author of core-js ( https://github.com/zloirock ) is looking for a good job -
+ rainbow-cli@1.59.0
added 610 packages from 436 contributors in 79.359s
C:\TPCPAAS2020>
```

En cas de pb, utiliser la commande : **npm install -g rainbow-cli**

## 5/ Créer une application « bot » pour le compte « chatbot » sur la plateforme de développement Sandbox [1/2]

- From Windows command line, in your project directory :
    - Utiliser les commandes amenées par Rainbow CLI
      - rbw configure => Sélectionner Rainbow de dev (sandbox), pas de proxy, puis renseigner le login et le password du compte rainbow.chatbot.xxxxx sur le Rainbow de dev.
      - rbw login => pour se connecter à la plateforme
      - rbw applications => pour constater qu'il n'y a pas d'application pour le moment
      - rbw application create bot => pour créer l'application bot (si pb **rbw set developer**)
      - rbw applications => pour vérifier la création de l'application

```
C:\TPCPAAS2019>rbw applications

Welcome to Alcatel-Lucent Enterprise Rainbow CLI
You are logged in as ntranquart.phonestrip@gmail.com on platform sandbox.openrainbow.com
Your roles user + admin + app_admin
Your level company_admin > app_admin > user

Action > List applications

#  Name    Type   Environment  State      OwnerId          Created date  Request date  Deployed date  Offer           Id
--  --     ---   -----        ----      -----          -----        -----        -----        -----           -----
1  bot    web    deployed    active    5c5c33884c7d0020a1e258b5  Feb 7, 2019  Feb 7, 2019  Feb 7, 2019  payasyougo  13f536002ae711e9a4c2593e57cba06e

1 applications found
```

## 5/ Créer une application « bot » pour le compte « chatbot » sur la plateforme de développement Sandox [2/2]

- From Windows command line, in your project directory :

- Utiliser la commande

rbw application avec l'Id de l'appli

Sauvegarder :

1°) l'Id de l'application bot

2°) l'appSecret de l'application bot

```
C:\TPCPAAS2019>rbw application 13f536002ae711e9a4c2593e57cba06e

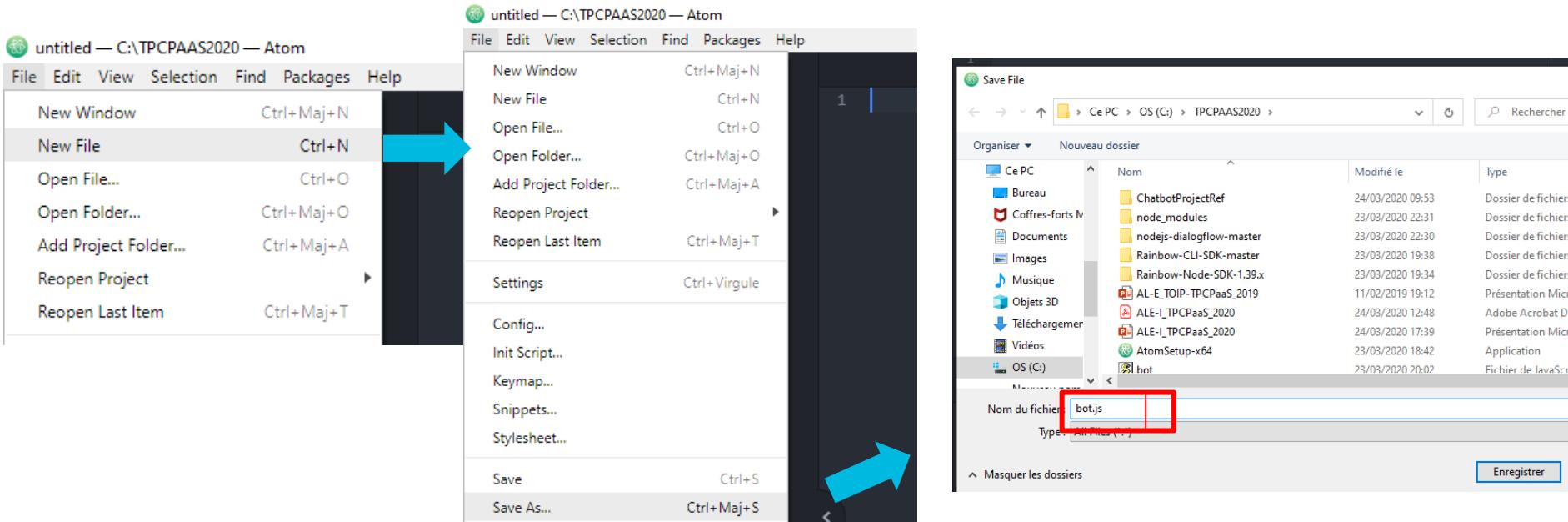
Welcome to Alcatel-Lucent Enterprise Rainbow CLI
You are logged in as ntranquart.phonessip@gmail.com on platform sandbox.openrainbow.com
Your roles user + admin + app_admin
Your level company_admin > app_admin > user

Action > Get information for application '13f536002ae711e9a4c2593e57cba06e'

# Attribute Content
- -----
1 state "active"
2 env "deployed"
3 kpi "payasyougo"
4 dateOfLastTokenWhenRenew null
5 dateOfDeploymentRequest "2019-02-07T14:45:57.216Z"
6 dateOfDeployment "2019-02-07T14:45:57.216Z"
7 isRainbowClientDefault false
8 platform "official"
9 name "bot"
10 origin ""
11 type "web" ■
12 activity "J"
13 ownerId "5C5C33884C7D0020a1e25805"
14 appSecret "gOrwvE2acpnFaEsd28cn0vac2KoBn0Y0sJma7QWl25bnAdUJ2HH1pXJU8KVspP"
15 profileId "5abb70c7fcf40f0e128a1033"
16 dateOfCreation "2019-02-07T14:45:57.216Z"
17 subscriptions []
18 id "13f536002ae711e9a4c2593e57cba06e" ■
19 owner
  firstName: "ChatbotNTR"
  lastName: "ChatbotNTR"
  isActive: true
  roles: ["user","admin","app_admin"]
```

## 5bis/ Créez un programme NodeJS **bot.js** sous Atom et connectez vous à la plateforme Sandbox avec le compte « chatbot » de développement

Créer le programme / fichier bot.js dans le répertoire de travail précédemment créé.



## 5bis/ Créez un programme NodeJS **bot.js** sous Atom et connectez vous à la plateform Sandbox avec le compte « chatbot » de développement

Récupérer les exemples de code JavaScript JS pertinents de la page github du SDK Rainbow pour créer votre programme bot.js (Copier /coller vers Atoms + Adaptations) :

<https://github.com/Rainbow-CPaaS/Rainbow-Node-SDK/tree/v1.39.x>

Le but de ce premier programme est de :

- Connecter votre programme NodeJS à la plateforme de dev sandbox (Host to be used : « sandbox »)
- En utilisant le compte « chatbot » et l'appId / l'AppSecret de l'application bot

From command line, run / test your project: node **bot.js**

=> Utiliser CTRL +C pour sortir

## 5ter/ Créez un programme NodeJS **bot.js** sous Atom et connectez vous à la plateform Sandbox avec le compte « chatbot » de développement

Si l'execution se passe bien :

Pas d'erreurs

```
git: Invite de commandes
^C
C:\TPCPAA52020>node bot.js
2020-3-23 21:23:13 [1584994993189] - info: LOGS - -----
2020-3-23 21:23:13 [1584994993195] - info: LOGS - Welcome to the ALE Rainbow SDK for Node.JS
2020-3-23 21:23:13 [1584994993195] - info: LOGS - Where Everything connects
2020-3-23 21:23:13 [1584994993196] - info: LOGS - Support: Send message to Emily using #support #api
2020-3-23 21:23:13 [1584994993196] - info: LOGS - -----
2020-3-23 21:23:13 [1584994993196] - info: LOGS - (constructor) No file logs enabled
2020-3-23 21:23:13 [1584994993197] - debug: CORE - (constructor) _entering_
2020-3-23 21:23:13 [1584994993197] - debug: CORE - (constructor) ----- SDK INFORMATION -----
2020-3-23 21:23:13 [1584994993197] - info: CORE - (constructor) SDK version: 1.39.3
2020-3-23 21:23:13 [1584994993198] - info: CORE - (constructor) Node version: v12.16.1
2020-3-23 21:23:13 [1584994993198] - info: CORE - (constructor) node version: 12.16.1
2020-3-23 21:23:13 [1584994993198] - info: CORE - (constructor) v8 version: 7.8.279.23-node.31
2020-3-23 21:23:13 [1584994993198] - info: CORE - (constructor) uv version: 1.34.0
2020-3-23 21:23:13 [1584994993199] - info: CORE - (constructor) zlib version: 1.2.11
2020-3-23 21:23:13 [1584994993199] - info: CORE - (constructor) brotli version: 1.0.7
2020-3-23 21:23:13 [1584994993199] - info: CORE - (constructor) ares version: 1.15.0
2020-3-23 21:23:13 [1584994993199] - info: CORE - (constructor) modules version: 72
2020-3-23 21:23:13 [1584994993200] - info: CORE - (constructor) ngtcp2 version: 1.49.0
```

## 6/ Reboucler le chat [1/2]

L'objectif est que maintenant votre programme (utilisant le compte rainbow.chatbot.xxxx) renvoi dans une premier temps, tels quels, les messages envoyés (voir diapo Reboucler le chat [2/2]) depuis la session rainbow du compte « rainbow.user.xxxxx » toujours en s'inspirant des exemples de gestion d'événements du guide du SDK Rainbow :

<https://github.com/Rainbow-CPaaS/Rainbow-Node-SDK/tree/v1.39.x>

Le but de ce second programme est de :

- Envoyer « message bien reçu » à l'émetteur (les bubbles ne sont pas utilisés)
- Envoyer un accusé de réception de lecture du message à l'émetteur
- Utiliser la commande **console.log(message)** pour afficher les messages reçus dans la fenêtre de ligne de commande (cmd) pendant l'exécution de votre programme bot.js

## 6/ Reboucler le chat [1bis/2]

- Analyser la structure de donnée des messages recus et affichés dans la fenetre d'execution de bot.js :

Invite de commandes - node bot2.js

```
2020-3-23 21:53:51 [1584996831455] - info: XMPP/HNDL - (handleXMPPConnection) message - someone is active
2020-3-23 21:53:51 [1584996831455] - info: XMPP/HNDL - (handleXMPPConnection) message - content ***
2020-3-23 21:53:51 [1584996831455] - info: XMPP/HNDL - (handleXMPPConnection) message - lang fr
2020-3-23 21:53:51 [1584996831455] - info: XMPP/HNDL - (handleXMPPConnection) message - chat message received
{
  fromJid: '26d0e37391134c1fb886ebd3072db32c@sandbox-all-in-one-rbx-prod-1.rainbow.sbg',
  resource: 'web_win_1.68.4_0XxRQ1E4',
  toJid: '9653c7703b6445389542F7e907eff692@sandbox-all-in-one-rbx-prod-1.rainbow.sbg/node_I7oIQzKs',
  type: 'chat',
  content: 'hello',
  alternativeContent: [],
  id: 'web_bf787eda-4204-40f6-a8bd-462b41086a055',
  lang: 'fr',
  cc: false,
  cctype: '',
  isEvent: false,
  oob: null,
  conversation: Conversation {
    id: '26dde37391134c1fb886ebd3072db32c@sandbox-all-in-one-rbx-prod-1.rainbow.sbg',
    dbId: '1584984917185865',
    type: 0,
    owner: null,
    contact: {
      firstName: 'Rainbow.user',
      lastName: 'tranquartnicolas',
      displayName: 'Rainbow.user tranquartnicolas',
      roles: ['array']
```

message.content

- Renvoyer le message recu (message.content) à l'émetteur. Proceder de même pour renvoyer la langue détectée.

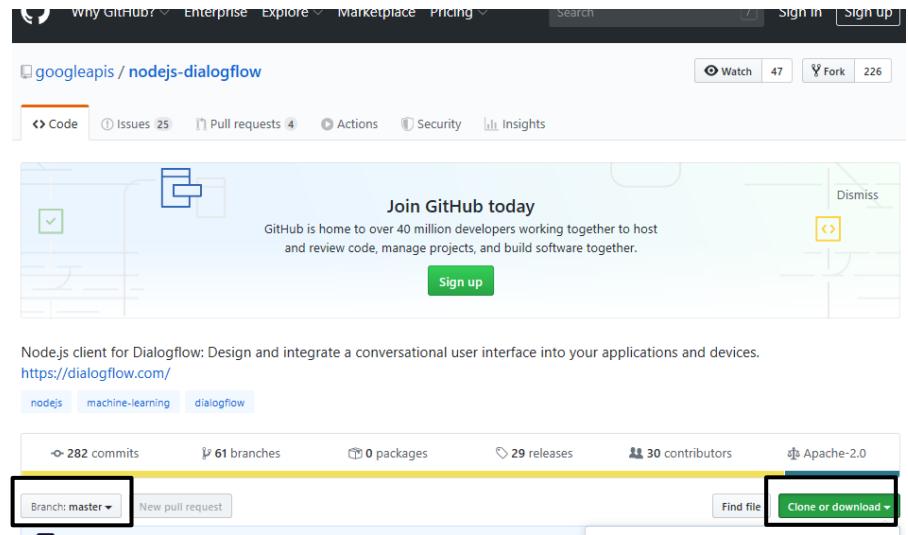
## 6/ Reboucler le chat [2/2]

Pour envoyer des messages depuis la session web rainbow avec le compte `rainbow.user.xxxxxx` vers votre programme bot.js (en cours d'exécution) utilisant le compte `rainbow.chatbot.xxxxxx` :

The screenshot shows two browser windows side-by-side. The left window displays the 'CONTACTS' page at `/web-sandbox.openrainbow.com/app/1.68.4/index.html#/main/contacts`. It features a navigation bar with 'PERSONNES', 'BULLES', 'TEXTE', and 'COMPAGNIES' tabs. Below the bar are buttons for 'Chaines', 'Bulles', 'Réunions', 'Contacts' (which is highlighted with a red box), 'Récents', 'Fichiers', and 'Compagnie'. The main area shows a search bar with 'Par nom' and a dropdown menu set to 'Tous'. A contact card for 'Rainbow.chatbot Tranquartnicolas' is highlighted with a red box and has a large blue arrow pointing to it from the bottom right. The contact card shows a red 'RT' icon, the name 'Rainbow.chatbot Tranquart...', and the status 'Déconnecté depuis 8 minutes'. The right window shows a conversation interface at `https://web-sandbox.openrainbow.com/app/1.68.4/index.html#/main/conversation`. It includes a header with user icons and tabs for 'Chaines', 'Bulles', 'Réunions', 'Contacts', 'Récents', 'Fichiers', and 'Compagnie'. The main area shows a message from 'RT' at 18:35: 'xfhtbjrsegdtjts'. Below it is a message from 'se\_orfher\_vio' at 18:35: 'Hello'. At the bottom is a text input field with placeholder 'Saisissez votre texte ici...' and a toolbar with a microphone icon, smiley face, and GIF icon.

## 7/ Install Google Dialogflow SDK

<https://github.com/googleapis/nodejs-dialogflow>



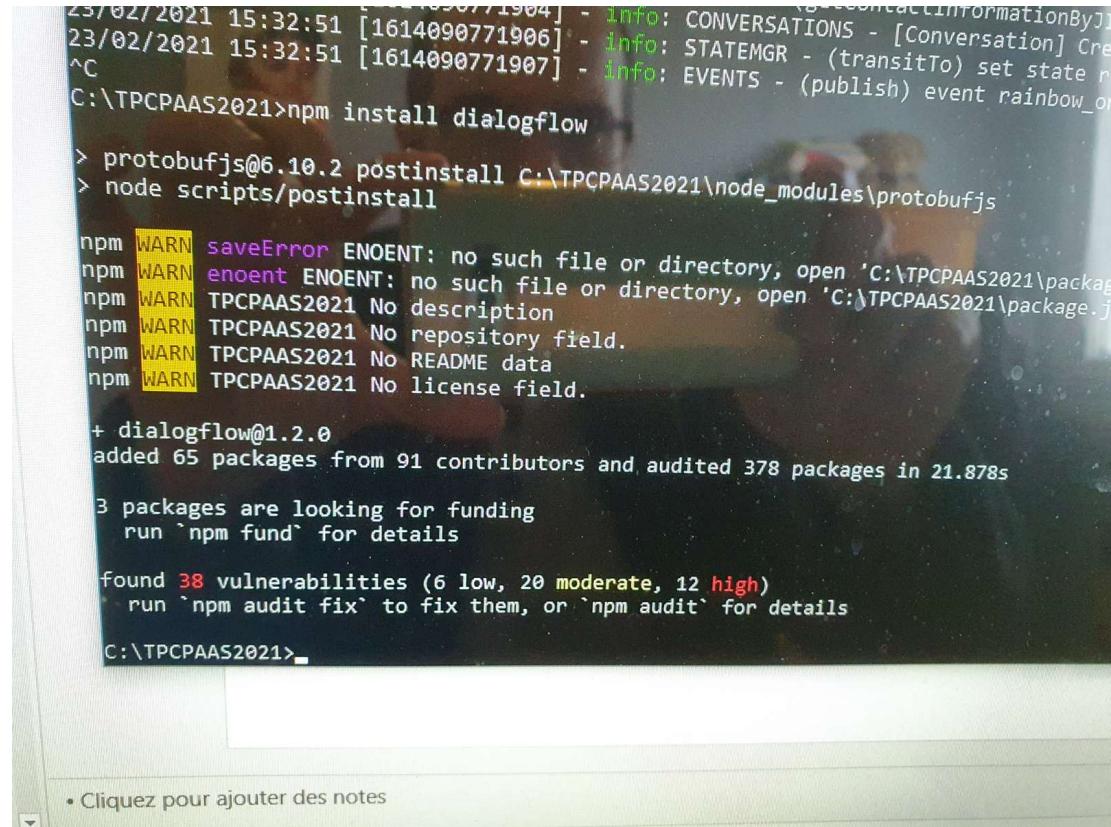
Unzip (Attention il peut y avoir 2 repertoires coup sur coup : éliminer un niveau)

From Windows command line, in your project directory, enter :

npm install dialogflow

## 7/ Install Google Dialogflow SDK

Si tout c'est bien passé,  
vous devriez avoir :



```
23/02/2021 15:32:51 [1614090771904] - info: CONVERSATIONS - [Conversation] Create contactInformationByJ
23/02/2021 15:32:51 [1614090771906] - info: STATEMGR - (transitTo) set state r
^C
C:\TPCPAAS2021>npm install dialogflow
> protobufjs@6.10.2 postinstall C:\TPCPAAS2021\node_modules\protobufjs
> node scripts/postinstall

npm WARN saveError ENOENT: no such file or directory, open 'C:\TPCPAAS2021\package.json'
npm WARN enoent ENOENT: no such file or directory, open 'C:\TPCPAAS2021\package.json'
npm WARN TPCPAAS2021 No description
npm WARN TPCPAAS2021 No repository field.
npm WARN TPCPAAS2021 No README data
npm WARN TPCPAAS2021 No license field.

+ dialogflow@1.2.0
added 65 packages from 91 contributors and audited 378 packages in 21.878s

3 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 38 vulnerabilities (6 low, 20 moderate, 12 high)
  run `npm audit fix` to fix them, or `npm audit` for details

C:\TPCPAAS2021>
```

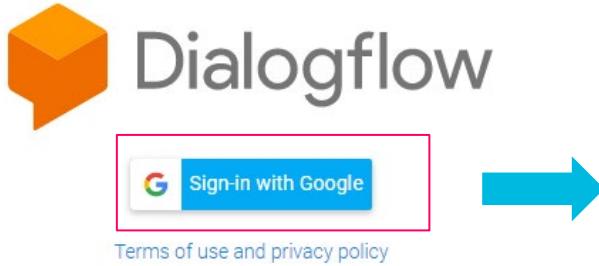
• Cliquez pour ajouter des notes

## 8/ Connection à Dialogflow [1/2]

<https://dialogflow.cloud.google.com/#/login>

Utiliser à nouveau l'email

[gcp.dialogflow.xxxxx@gmail.com](mailto:gcp.dialogflow.xxxxx@gmail.com)



Connexion : comptes Google - Google Chrome  
accounts.google.com/signin/oauth/oauthchooseaccount?client\_id=1016740739912-2d...

Se connecter avec Google

Sélectionner un compte  
pour accéder à l'application [Dialogflow](#)

N Nicolas Tranquart  
gcp.dialogflow.tranquartnicolas@gmail.com

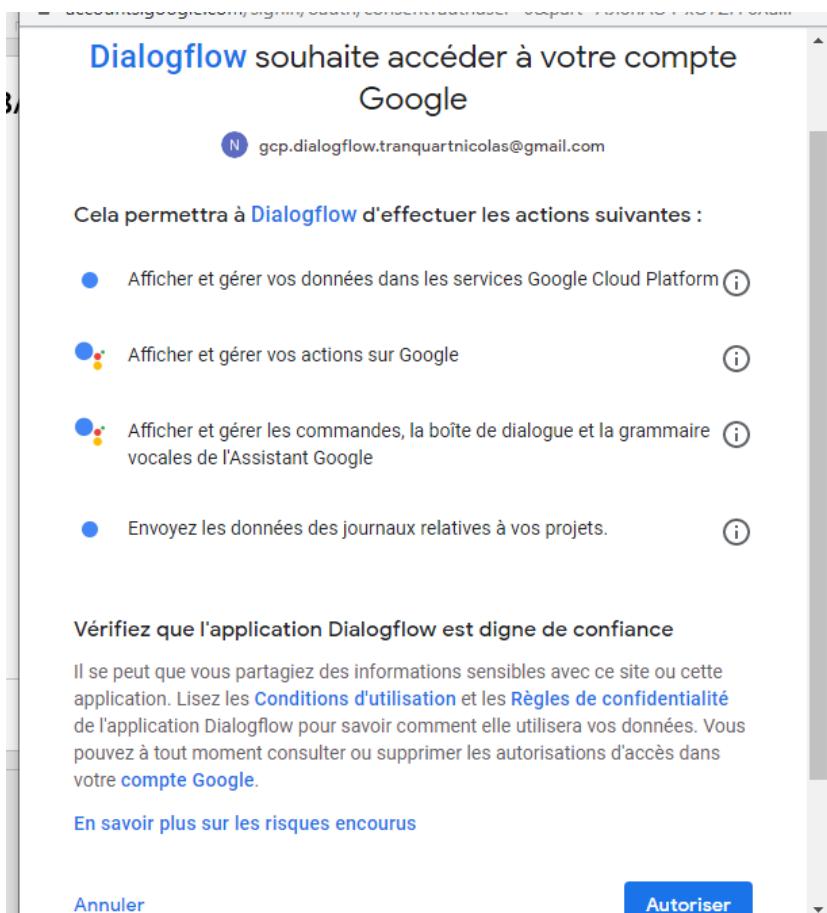
Utiliser un autre compte

Pour continuer le processus, Google partagera votre nom, votre adresse e-mail, vos préférences linguistiques et votre photo de profil avec Dialogflow. Avant d'utiliser l'application Dialogflow, vous pouvez consulter ses [Règles de confidentialité](#) et ses [Conditions d'utilisation](#).

Français (France) ▾ Aide Confidentialité Conditions d'utilisation

## 8/ Connection à Dialogflow [1/2]

Accepter les autorisations demandées



## 8/ Connection à Dialogflow [1/2]

### Accepter les Terms of service

The screenshot shows the 'Welcome to Dialogflow!' page at [dialogflow.cloud.google.com/#/getStarted](https://dialogflow.cloud.google.com/#/getStarted). A message at the top states: 'Dialogflow V1 API shutdown has been postponed to March 31st, 2020. Details [here](#)'. On the left sidebar, there are links for 'Create Agent', 'Docs', 'Support', 'Account', and 'Logout'. The main content area displays a large 'Welcome to Dialogflow!' banner with a 'Don't know what to do?' button. Below it, a call-to-action says 'Now it's time to create your first agent!'. A form on the right asks to 'Please review your account settings' and includes a 'Country or territory \*' dropdown set to 'France'. Under 'Terms of Service \*', a checkbox is checked with the label 'Yes, I have read and accept the agreement.' A note below explains that proceeding means agreeing to the Terms of Service and Firebase Terms of Service, which integrates with Firebase Analytics. At the bottom right are 'ACCEPT' and 'CREATE AGENT' buttons.

dialogflow.cloud.google.com/#/getStarted

ⓘ Dialogflow V1 API shutdown has been postponed to March 31st, 2020. Details [here](#).

**Welcome to Dialogflow!**

Please review your account settings

Country or territory \*

France

Terms of Service \*

Yes, I have read and accept the agreement.

By proceeding and clicking the button below, you agree to adhere to the [Terms of Service](#). Additionally, you may have access to certain Firebase services. You agree that your use of Firebase services will adhere to the applicable [Firebase Terms of Service](#). If you integrate any apps with Firebase on this project, by default, your Firebase Analytics data will enhance other Firebase features and Google products. You can control how your Firebase Analytics data is shared in your Firebase settings at anytime.

ACCEPT

CREATE AGENT

## 8bis/ Create an dialogflow Agent [1/2]

Gérer les ressources – Google Cloud Dialogflow dialogflow.cloud.google.com/#/getStarted

Dialogflow V1 API shutdown has been postponed to March 31st, 2020. Details [here](#).

**Create Agent**

Docs

Support

Account

Logout

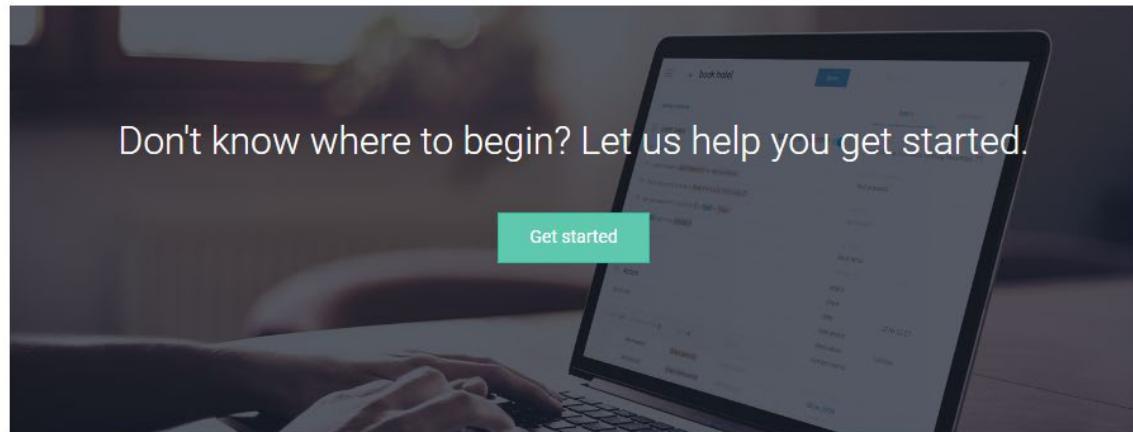
Welcome to Dialogflow!

Don't know where to begin? Let us help you get started.

Get started

Now it's time to create your first agent.

CREATE AGENT



## 8bis/ Create an dialogflow Agent [1/2]

Nom de l'Agent : AgentDialogflow1

Création automatique du projet GCP auquel sera rattaché l'Agent Dialogflow

The screenshot shows the Dialogflow agent creation interface. On the left, there's a sidebar with links like 'Create Agent', 'Docs', 'Support', 'Account', and 'Logout'. The main area has a header with a 'CREATE' button. A red box highlights the 'AgentDialogflow1' input field. Another red box highlights the 'GOOGLE PROJECT' section, which contains the text 'New GCP project will be automatically linked to the agent after saving'.

L'agent Dialogflow est vide : nous allons donc importer une bibliothèque fournie par Google

## Cliquer sur Prebuilt Agent

The screenshot shows the Dialogflow CX interface with the URL <https://dialogflow.cloud.google.com/#/agent/agentdialogflow1-fxkf/intents>. The left sidebar includes sections for Dialogflow Essentials, US, AgentDialogflow1, en, Intents (selected), Entities, Knowledge [beta], Fulfillment, Integrations, Training, Validation, History, Analytics, and Prebuilt Agents. The main area is titled 'Intents' with a 'CREATE INTENT' button. It displays two intents: 'Default Fallback Intent' (green icon) and 'Default Welcome Intent' (blue icon). A message at the bottom says 'No regular intents yet. [Create the first one.](#)' and 'Intents are mappings between a user's queries and actions fulfilled by your software. [Read more here.](#)'. A red box highlights the 'Prebuilt Agents' link in the 'Before you start' section.

Intents

CREATE INTENT

Default Fallback Intent

Default Welcome Intent

No regular intents yet. [Create the first one.](#)

Intents are mappings between a user's queries and actions fulfilled by your software. [Read more here.](#)

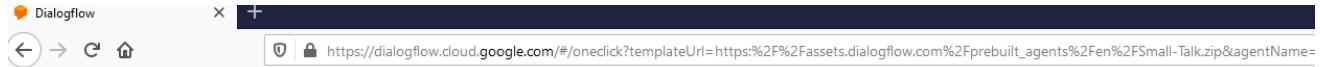
Before you start, check out [Prebuilt Agents](#), a collection of agents developed by the Dialogflow team.

## Sélectionner le Prebuilt Agent Small Talk en cliquant sur IMPORT

The screenshot shows the Dialogflow CX interface for selecting prebuilt agents. On the left, a sidebar lists various components: AgentDialogflow1 (selected), Intents, Entities, Knowledge [beta], Fulfillment, Integrations, Training, Validation, History, and Analytics. Below these, a blue bar highlights 'Prebuilt Agents'. The main area is titled 'Prebuilt Agents' and displays a grid of nine cards:

- Navigation**: Ask for directions.
- News**: Get news stories and manage news feed.
- Online Shopping**: Requests about online shopping.
- Radio**: Control playing radio stations.
- Reminders**: Scheduling, editing, showing and removing reminders.
- Restaurant Booking**: Find, create and manage reservations for restaurants.
- Small Talk**: Requests about small talk. This card is highlighted with a red box around its 'IMPORT' button.
- Smart Home**: Control your IoT connected devices.
- Other icons**: A blue circle with a microphone, a green circle with a monitor, a purple circle with a clock, and a pink circle with a calculator.

The URL in the browser is <https://dialogflow.cloud.google.com/#/agent/agentdialogflow1-fxkf/prebuiltAgents/>.



Par défaut Dialogflow propose de créer un nouvel Agent.

Effacer Small-Talk puis sélectionner l'agent Dialogflow que vous aviez crée juste avant (AgentDialogflow1)

**voir diapo suivante**



Create an agent from a template

Choose existing Dialogflow Agent

Create new agent

Or create new by typing name

Enter new agent name



Create an agent from a template

Choose existing Dialogflow Agent

AgentDialogflow1

⚠ Warning: This will overwrite the existing agent

**CREATE AGENT FROM TEMPLATE**



Choose existing Dialogflow Agent

Create new agent

AgentDialogflow1

Enter new agent name



Your Dialogflow agent has been created



**GO TO AGENT**

## 9/ Connection au resource manager de GCP

Google

Nicolas Tranquart

 gcp.dialogflow.tranquartnicolas@gmail.com

Aller sous <https://console.cloud.google.com/cloud-resource-manager>

Se connecter à la Google Cloud Platform GCP en utilisant l'email :

[gcp.dialogflow.xxxxx@gmail.com](mailto:gcp.dialogflow.xxxxx@gmail.com)

Saisissez votre mot de passe

  
.....  
  

Activatez votre essai gratuit dès maintenant et profitez d'un crédit de 300 \$ pour découvrir les produits Google Cloud [En savoir plus](#)

**IGNORER** **ACTIVE**

**Google Cloud Platform**

Gérer les ressources **CRÉER UN PROJET** **SUPPRIMER** **MASQUER LE PANNEAU D'INFORMATION**

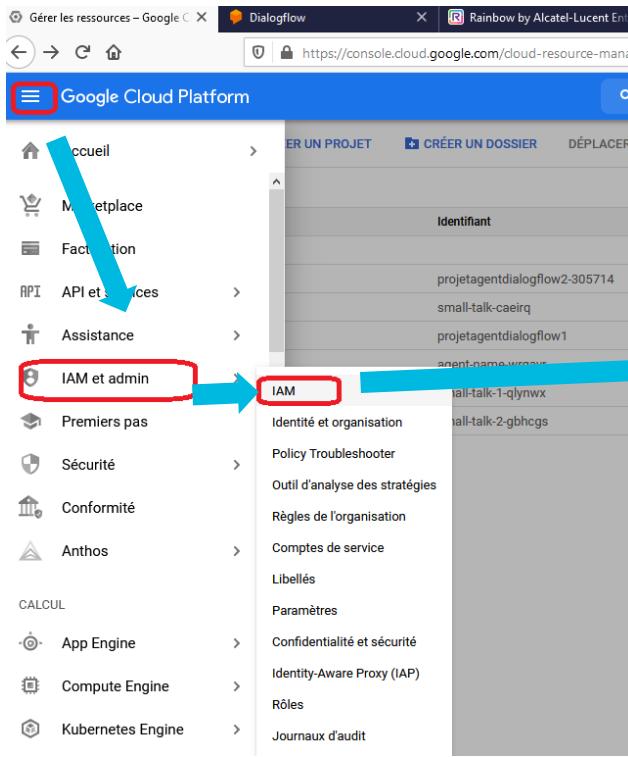
Filtrer l'arborescence	?	⋮			
Nom	Identifiant	État	Frais	Libellés	Actions
<input type="checkbox"/> Aucune organisation	0				⋮
<input type="checkbox"/> ProjetAgentDialogflow1	projagentdialogflow1				⋮

0 RESSOURCE EN ATTENTE DE SUPPRESSION

Aucune ressource sélectionnée

AUTORISATIONS	LIBELLÉS	ACTIVITÉ
Veuillez sélectionner au moins une ressource.		

# Création et activation du compte de service permettant au programme JS de se connecter à Dialogflow via GCP



The screenshot shows the IAM page for the project 'ProjetAgentDialogflow'. The top navigation bar shows the project name 'ProjetAgentDialogflow' in a red box. The main content area is titled 'Autorisations pour le projet "ProjetAgentDialogflow2"' and displays a table of permissions. The table has columns for Type, Membre, Nom, Rôle, Analyse des autorisations (en excès/total), and Héritage. One row is shown: 'gcp.dialogflow.tranquartnicolas@gmail.com' with the role 'Propriétaire'.

Type	Membre	Nom	Rôle	Analyse des autorisations (en excès/total)	Héritage
	gcp.dialogflow.tranquartnicolas@gmail.com	Nicolas Tranquart	Propriétaire		

Sélectionner le projet ProjetAgentDialogflow1 puis cliquez sur « Compte de services » puis créer un compte de service

The screenshot shows the Google Cloud Platform IAM & Admin console interface. The top navigation bar displays several tabs: 'Comptes de service – IAM et ad' (selected), 'Dialogflow', 'Rainbow by Alcatel-Lucent Ent...', 'GitHub - Rainbow-CPaaS/Rain...', 'GitHub - Rainbow-CPaaS/Rain...', and 'GitHub - googleapis/nodejs-d...'. The URL is https://console.cloud.google.com/iam-admin/serviceaccounts?folder=&organizationId=&project=projetagentdialogflow2-305714.

The main content area is titled 'Comptes de service pour le projet "ProjetAgentDialogflow2"' and includes a sub-section 'Comptes de service pour le projet "ProjetAgentDialogflow2"'. It provides a brief description of what a service account is and links to 'En savoir plus' and 'plus sur les règles d'administration des comptes de service'.

The left sidebar menu is highlighted with red boxes and arrows:

- A large blue arrow points from the 'Règles de l'organisation' item to the 'Comptes de service' item in the sidebar.
- A red box surrounds the 'Comptes de service' item in the sidebar.
- A red box surrounds the 'ProjetAgentDialogflow2' dropdown in the top header.
- A red box surrounds the '+ CRÉER UN COMpte DE SERVICE' button in the top right of the main content area.

The main content area features a table with columns: E-mail, État, Nom ↑, Description, ID de clé, Date de création de la clé, and Actions. A message at the bottom states 'Aucune ligne à afficher'.

Définir le nom du compte de service puis cliquer sur CRÉER

Ne rien autoriser pour les étapes 2 et 3

Créer un compte de service – IA X Dialogflow X Rainbow by Alcatel-Lucent Ent X GitHub - Rainbow-CPaaS/Rain X GitHub - Rainbow-CPaaS/Rain

https://console.cloud.google.com/iam-admin/serviceaccounts/create?project=projetagentdialogflow2-305714

Google Cloud Platform ProjetAgentDialogflow2 Recherchez des produits et des ressources

IAM et admin IAM et admin

IAM Identité et organisation Policy Troubleshooter Outil d'analyse des stratégies Règles de l'organisation Comptes de service Libellés Paramètres Confidentialité et sécurité Identity-Aware Proxy (IAP) Rôles Contacts essentiels Groupes Centre d'accès anticipé Quotas

Créer un compte de service

1 Détails du compte de service

Nom du compte de service nodejs\_dialogflow

Nom à afficher pour ce compte de service

ID du compte de service... nodejs-dialogflow @projetagentdialogflow2-305714.iam.gservice

Description du compte de service nodejs\_dialogflow

Décrivez la finalité de ce compte de service.

CRÉER

2 Autoriser ce compte de service à accéder au projet (facultatif)

3 Autoriser les utilisateurs à accéder à ce compte de service (facultatif)

OK ANNULER

Internal Use Only

The screenshot shows the 'Create a service account' wizard in the Google Cloud Platform IAM & Admin section. Step 1, 'Service account details', is completed with the service account name set to 'nodejs\_dialogflow'. Step 2, 'Grant this service account access to your project (optional)', and Step 3, 'Allow users to access this service account (optional)', are both present but have not been configured. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom. On the left sidebar, 'Comptes de service' is highlighted with a blue arrow, and 'Rôles' is also highlighted with a blue arrow pointing to the 'Step 2' section.

The screenshot shows the Google Cloud Platform (GCP) IAM and Admin interface. The left sidebar is titled "IAM et admin" and includes options like IAM, Identité et organisation, Policy Troubleshooter, Outil d'analyse des stratégies, Règles de l'organisation, Comptes de service, Libellés, Paramètres, Confidentialité et sécurité, Identity-Aware Proxy (IAP), Rôles, Journaux d'audit, Contacts essentiels, Groupes, Centre d'accès anticipé, and Quotas. The "Comptes de service" section is selected. The main content area displays a table of service accounts for the project "ProjetAgentDialogflow2". The table has columns for État, Nom, Description, ID de clé, Date de création de la clé, and Actions. One row is highlighted with a red box around the "Nom" column value "nodejs-dialogflow@projetagentdialogflow2-305714.iam.gserviceaccount.com".

	État	Nom	Description	ID de clé	Date de création de la clé	Actions	
<input type="checkbox"/>	En cours	nodejs-dialogflow@projetagentdialogflow2-305714.iam.gserviceaccount.com	nodejs_dialogflow	nodejs_dialogflow	74dfc6ff77ad874e820212463caee9c2198ac242	23 févr. 2021	<span>⋮</span>

**Copier l'adresse mail du compte de service**

# Une fois le compte de service créé il faut l'autoriser au niveau du projet ProjetAgentDialogflow1

The screenshot shows two screenshots of the Google Cloud Platform interface side-by-side.

**Left Screenshot (IAM and Admin - Comptes de service):**

- Header: Comptes de service - IAM et admin
- Left sidebar: IAM et admin (selected), IAM, Identité et organisation, Policy Troubleshooter, Outil d'analyse des stratégies, Règles de l'organisation, Comptes de service, Libellés, Paramètres, Confidentialité et sécurité, Identity-Aware Proxy (IAP), Rôles.
- Main content:
  - Section: Comptes de service pour le projet "ProjetAgentDialogflow2"
  - Description: Un compte de service représente une identité de service Google Cloud, par exemple du code exécuté sur des VM Compute Engine, des applications App Engine ou des fonctions Cloud Functions.
  - Text: Les règles d'administration peuvent être utilisées pour sécuriser les comptes de service, bloquer les fonctionnalités de compte de service à risque, telles qu'plus sur les règles d'administration des comptes de service.
  - Tableau (Table):
    - Filtre: Filtrer le tableau
    - Têtes de colonne: E-mail, État, Nom ↑, Description
    - Données:
      - E-mail: nodejs-dialogflow@projetagentdialogflow2-305714.iam.gserviceaccount.com, État: vert, Nom: nodejs\_dialogflow, Description: nodejs.

Cliquer sur IAM, puis sur « Ajouter » pour autoriser le compte de service à accéder au projet

The screenshot shows the Google Cloud IAM interface for the project "ProjetAgentDialogflow2". On the left, there is a list of members with their names and roles. A red box highlights the "+AJOUTER" button at the top left of the main content area. A large blue arrow points from this button to the right-hand panel, which is titled "Ajouter des membres à 'ProjetAgentDialogflow2'". This panel contains instructions for adding members and roles. A red box highlights the input field where a service account email is entered: "nodejs-dialogflow@projetagentdialogflow2-305714.iam.gserviceaccount.com". A red callout box with the text "Coller l'adresse mail du compte de service" is overlaid on this field. Below the input field is a dropdown menu labeled "Sélectionnez un rôle".

Type	Membre	Nom	Rôle
Person	gcp.dialogflow.tranquartnicolas@gmail.com	Nicolas Tranquart	Propriétaire
Service Account	nodejs-dialogflow@projetagentdialogflow2-305714.iam.gserviceaccount.com	nodejs_dialogflow	Client de l'application

Ajouter des membres et des rôles au projet "ProjetAgentDialogflow2"

Saisissez ci-dessous un ou plusieurs membres, puis sélectionnez un rôle pour ces membres afin de leur donner accès à vos ressources. Vous pouvez leur attribuer différents rôles. [En savoir plus](#)

Nouveau membre

nodejs-dialogflow@projetagentdialogflow2-305714.iam.gserviceaccount.com

Sélectionnez un rôle

+ AJOUTER UN AUTRE RÔLE

Envoyer un e-mail de notification

ENREGISTRER ANNULER

entDialogflow2 ▾

Recherchez des produits et des ressources

+ AJOUTER - RETIRER

HISTORIQUE DES RECOMMANDATIONS

ctions pour le projet "ProjetAgentDialogflow2"

ctions concernant ce projet et toutes ses ressources. [En savoir plus](#)

MEMBRES RÔLES

Filter le tableau

Membre	Nom	Rôle
gcp.dialogflow.tranquartnicolas@gmail.com	Nicolas Tranquart	Propriétaire
nodejs-dialogflow@projetagentdialogflow2-305714.iam.gserviceaccount.com	nodejs_dialogflow	Client de l'API Dialogflow

Sélectionner le rôle  
Dialogflow - Client de  
l'API Dialogflow

Et valider (pas de  
conditions)

Ajouter des membres à "ProjetAgentDialogflow2"

Ajouter des membres et des rôles au projet  
"ProjetAgentDialogflow2"

Saisissez ci-dessous un ou plusieurs membres, puis sélectionnez un rôle pour ces membres afin de leur donner accès à vos ressources. Vous pouvez leur attribuer différents rôles. [En savoir plus](#)

Nouveaux membres

nodejs-  
dialogflow@projetagentdialogflow2-305714.iam.gserviceaccount.com

Sélectionnez un rôle

Type to filter

Détection  
menaces cloud

Dialogflow

Administrateur de l'API  
Dialogflow

Client de l'API Dialogflow

DNS  
Éditeur d'agent de la  
console Dialogflow

Earth Engine

Élément Cloud

Endpoints

Error Reporting

Client de l'API Dialogflow

Peut appeler toutes les méthodes sur les ressources de session  
et de conversations, ainsi que leurs descendants.

RÉPÉRIENCES

IAM – IAM et admin – ProjetAg... X Dialogflow X Rainbow by Alcatel-Lucent Ent... X GitHub - Rainbow-CPaaS/Rain... X GitHub - Rainbow-CPaaS/Rain... X GitHub - googleapis/nodejs-di... X +

https://console.cloud.google.com/iam-admin/iam?folder=&organizationId=&project=projetagentdialogflow2-305714

Google Cloud Platform • ProjetAgentDialogflow2 Recherchez des produits et des ressources

IAM et admin

IAM AJOUTER RETIRER

AUTORISATIONS HISTORIQUE DES RECOMMANDATIONS

Autorisations pour le projet "ProjetAgentDialogflow2"

Ces autorisations concernent ce projet et toutes ses ressources. [En savoir plus](#)

Afficher par: MEMBRES RÔLES

Inclure les attributions de rôles fournis par Google ?

Filtre Filtrer le tableau

Type	Membre ↑	Nom	Rôle	Analyse des autorisations (en excès/total)	Héritage
<input type="checkbox"/>	 qcp.dialogflow.tranquartnicolas@gmail.com	Nicolas Tranquart	Propriétaire	 	
<input type="checkbox"/>	 nodejs-dialogflow@projetagentdialogflow2-305714.iam.gserviceaccount.com	nodejs_dialogflow	Client de l'API Dialogflow	 	

Le compte de service est maintenant autorisé au niveau du projet

Gérer les ressources

Taper ici pour rechercher

Internal Use Only

Comptes de service pour le projet "ProjetAgentDialogflow2"

Un compte de service représente une identité de service Google Cloud, par exemple du code exécuté sur des VM Compute Engine, des applications App Engine ou des systèmes exécutés en dehors de Google. [En savoir plus sur les comptes de service](#)

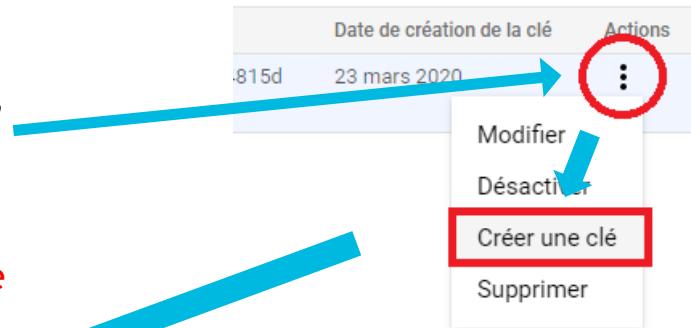
Les règles d'administration peuvent être utilisées pour sécuriser les comptes de service, bloquer les fonctionnalités de compte de service à risque, telles que l'attribution de rôles IAM automatique, la création/l'importation de clés, ou empêcher complètement la création de comptes de service. [En savoir plus sur les règles d'administration des comptes de service](#)

Filtre	Filter le tableau	E-mail	État	Nom	Description	ID de clé	Date de création de la clé	Actions
		nodejs-dialogflow@projetagentdialogflow2-305714.iam.gserviceaccount.com	✓	nodejs_dialogflow	nodejs_dialogflow	74dfc6ff77ad874e820212463caee9c2198ac242 415360f0e96d6b2a6725cef2bd1952a7958933ad	23 févr. 2021 23 févr. 2021	⋮

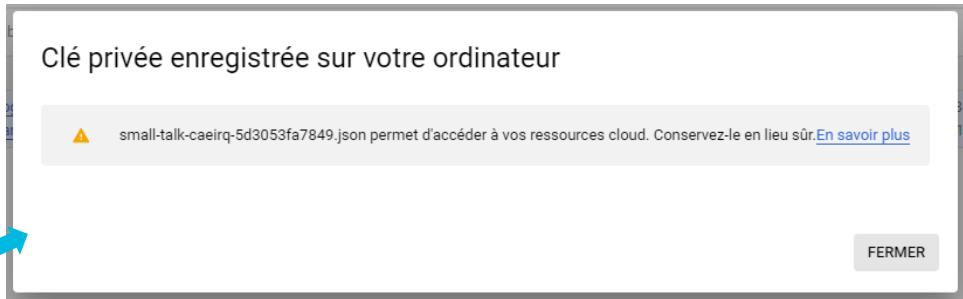
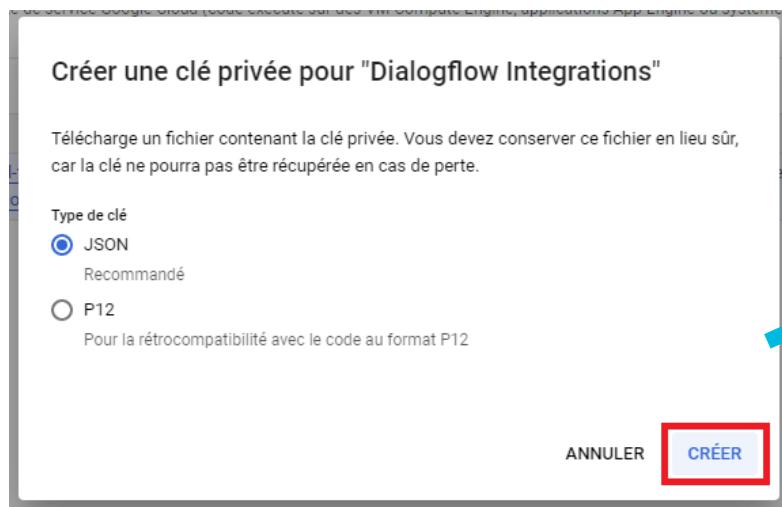
**Revenir dans le compte de service afin de récupérer la clef de connection au projet (fichier .json) : C'est cette clef qui sera utilisée depuis le programme .js pour se connecter au projet et à dialogflow**

## 9/ Create a Dialogflow Agent [1/2]

Pour la création de clef de connection au GCP,  
Cliquez sur



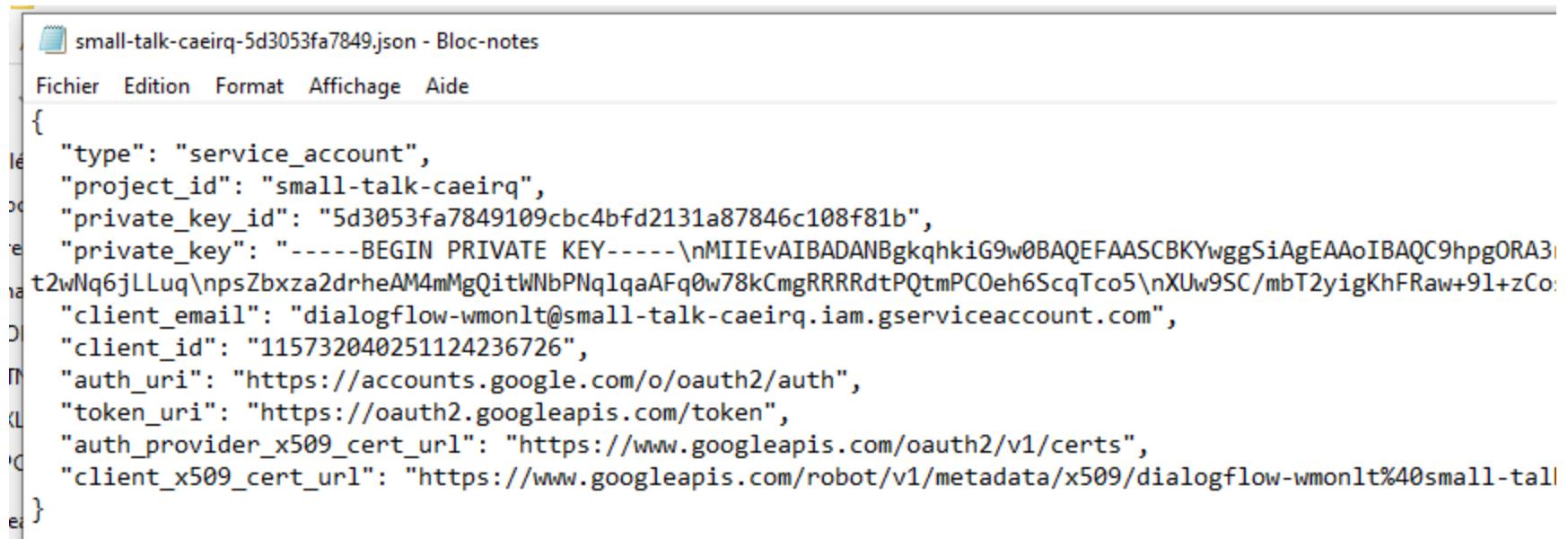
Puis créer une clef JSON qui doit être  
télécharger dans le répertoire de votre projet :



Exemple de nom de fichier de clef :  
small-talk-caeirq-5d3053fa7849.json

## 9/ Create a Dialogflow Agent [1/2]

Exemple de contenu d'un fichier .json :



The screenshot shows a Microsoft Notepad window titled "small-talk-caeirq-5d3053fa7849.json - Bloc-notes". The content of the file is a JSON object representing a service account configuration for a Dialogflow agent. The file includes fields such as project ID, private key ID, private key (redacted), client email, client ID, auth URI, token URI, auth provider X509 cert URL, and client X509 cert URL.

```
{
  "type": "service_account",
  "project_id": "small-talk-caeirq",
  "private_key_id": "5d3053fa7849109cbc4bfd2131a87846c108f81b",
  "private_key": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nMIIEvAIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBKYwggSiAgEAAoIBAQC9hpg0RA3it2wNq6jLLuq\\npsZbxza2drheAM4mMgQitWNbPNqlqaAFq0w78kCmgRRRdtPQtmPC0eh6ScqTco5\\nXUw9SC\\mbT2yigKhFRaw+91+zCo:",
  "client_email": "dialogflow-wmonlt@small-talk-caeirq.iam.gserviceaccount.com",
  "client_id": "115732040251124236726",
  "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/dialogflow-wmonlt%40small-tal"
}
```

## 10/ Créer un nouveau projet dialogflowtest.js sous Atom

En reprenant par copier / coller le code ci après dans le nouveau projet dialogflowtest.js, puis en faisant les modifications nécessaires, tester l'agent dialogflow AgentDialogflow1 (suite du code à reprendre dans la prochaine diapo aussi)

Analyser le code ainsi que les informations remontées dans la fenêtre de commande (cmd) via les console.log du code.

The screenshot shows the Google Dialogflow CX interface. On the left, there's a sidebar with options like Dialogflow Essentials, Loading agents..., Intents, Entities, Knowledge [beta], Fulfillment, Integrations, Training, and Validation. The main area shows the 'AgentDialogflow1' configuration. The 'General' tab is selected. It includes sections for DESCRIPTION (Allow your app to engage in small talk about a variety of topics), DEFAULT TIME ZONE (GMT-5:00 America/New\_York), and GOOGLE PROJECT (Project ID: agentdialogflow1-fxkf). A red box highlights the Project ID field, and a red arrow points from it to the value 'agentdialogflow1-fxkf'.

```
// Instantiate a DialogFlow client.  
const dialogflow = require('dialogflow');  
  
// You can find your project ID in your Dialogflow agent settings  
const projectId = 'agentdialogflow-fxkf';  
  
// Creation of the function allowing connection and request  
// query : le message à envoyer à l'agent dialogflow  
// message : Variable qui sert à passer un contexte en provenance de Rainbow.  
//           mettre "" si utilisation de la function sans utilisation de Rainbow.  
//           mettre message si utilisation de rainbow  
  
async function runSample(projectId, query, message){  
  const sessionId = '123456'; // mettre un nombre aléatoire  
  const languageCode = 'en'; //Langue à utiliser sous Dialogflow  
  const credentials_file_path = 'C:/TPCPAAS2020/small-talk-caeirq-5d3053fa7849.json';  
  const sessionClient = new dialogflow.SessionsClient({  
    projectId,  
    keyFilename: credentials_file_path,  
  });  
  console.log("-----Request Agent-----")  
  console.log("Message à envoyer à Agent Dialogflow");  
  console.log(query);  
  console.log("projectId");
```

## 10/ Créer un nouveau projet dialogflowtest.js sous Atom

```
console.log(projectId);
console.log("sessionId");
console.log(sessionId);
console.log("credentials_file_path");
console.log(credentials_file_path);
console.log("sessionClient");
console.log(sessionClient);

// The path to identify the agent that owns the created intent.
const sessionPath = sessionClient.sessionPath(projectId, sessionId);
// The text query request.
const request = {
  session: sessionPath,
  queryInput: {
    text: {
      // The query to send to the dialogflow agent
      text: query,
      // The language used by the client (en-US)
      languageCode: 'en-US',
    },
  },
};

// Send request and log result
const responses = await sessionClient.detectIntent(request);
console.log('Detected intent by Agent Dialogflow and answer');
console.log(responses);
const result = responses[0].queryResult;
console.log(` Query: ${result.queryText}`);
console.log(` Response: ${result.fulfillmentText}`);
// result.fulfillmentText est la réponse de Dialogflow
if (result.intent) {
  console.log(` Intent: ${result.intent.displayName}`);
  // si utilisation de Rainbow, ajouter ici une ligne pour envoyer la reponse à rainbow.user.xxxxxx
} else {
  console.log(` No intent matched.`);
}
};

// Utilisation de la fonction
runSample(projectId,"hello", "");
```

## 10/ Créer un nouveau projet dialogflowtest.js sous Atom

Si tout se passe bien voici ce que vous devriez voir à l'exécution du code :

```
cmd Invite de commandes
C:\TPCPAAS2020>node bot3.js
-----Requet Agent-----
Message à envoyer à Agent Dialogflow
hello
projectId
small-talk-caeirq
sessionId
123458
credentials_file_path
C:/TPCPAAS2020/small-talk-caeirq-5d3053fa7849.json
sessionClient
SessionsClient {
  _descriptors: { stream: { streamingDetectIntent: [StreamDescriptor] } },
  auth: GoogleAuth {
    checkIsGCE: undefined,
    jsonContent: null,
    cachedCredential: null,
    _cachedProjectId: 'small-talk-caeirq',
    keyFilename: 'C:/TPCPAAS2020/small-talk-caeirq-5d3053fa7849.json',
    scopes: [
      'https://www.googleapis.com/auth/cloud-platform',
      'https://www.googleapis.com/auth/dialogflow'
    ],
    clientOptions: undefined
  },
  _pathTemplates: { sessionPathTemplate: PathTemplate { parseResult: [Object] } },
  _innerApiCalls: { detectIntent: [Function], streamingDetectIntent: [Function] }
}
Detected intent by Agent Dialogflow and answer
```

```
Detected intent by Agent Dialogflow and answer
[
  {
    responseId: '9d86a768-e3af-4163-9272-678030a4e6ef-dd2bbea9',
    queryResult: {
      fulfillmentMessages: [Array],
      outputContexts: [],
      queryText: 'hello',
      speechRecognitionConfidence: 0,
      action: 'smalltalk.greetings.hello',
      parameters: [Object],
      allRequiredParamsPresent: true,
      fulfillmentText: 'Hey there!',
      webhookSource: '',
      webhookPayload: null,
      intent: [Object],
      intentDetectionConfidence: 1,
      diagnosticInfo: null,
      languageCode: 'en-us',
      sentimentAnalysisResult: null
    },
    webhookStatus: null,
    outputAudio: <Buffer >,
    outputAudioConfig: null
  },
  null,
  null
]
Query: hello
Response: Hey there!
Intent: smalltalk.greetings.hello
C:\TPCPAAS2020>^S
```



## 11/ Construisez votre Bot, partie 1

- Reprendre votre projet bot.js en ré intégrant le code du projet projet dialogflowtest.js.

L'objectif est de récupérer les messages en provenance de rainbow.user.xxxxx et de les envoyer à l'agent dialogflow, récupérer la réponse de l'Agent Dialogflow, et l'envoyer à rainbow.user.xxxxx.

Une fois fait, tester plusieurs messages tel que hello, bye, hhhhhhhhhhhh

Constater que différentes réponses sont données selon les différents cas grâce aux grammaires (Intent) de reconnaissance textuelle de l'agent dialogflow small-talk => **Voir Diapos suivantes**

```
|  
Query: hello  
Response: Greetings!  
Intent: smalltalk.greetings.hello
```

```
|  
Query: bye  
Response: Bye.  
Intent: smalltalk.greetings.bye  
2020-3-24 11:52:54 [1585047174729] -
```

## 12/ Construisez votre Bot, partie 2 - Découverte des Intents

- Sous <https://dialogflow.cloud.google.com/>
  - Selectionner la langue (**en**)
  - Trouver l'Intent lié aux « bonjours » et cliquer dessus

The screenshot shows the Dialogflow Essentials interface. On the left, a sidebar lists various components: AgentDialogflow1 (selected), en (language), Intents (selected), Entities, Knowledge, Fulfillment, Integrations, Training, Validation (checked), History, Analytics, Prebuilt Agents, Small Talk, and Docs. On the right, the main pane displays a list of intents under the heading "Intents". A search bar at the top says "Search intents". Below it, a list of intent names is shown, with "smalltalk.greetings.hello" highlighted by a red rectangle.

Intent
smalltalk.confirmation.no
smalltalk.confirmation.yes
smalltalk.dialog.hold_on
smalltalk.dialog.hug
smalltalk.dialog.i_do_not_care
smalltalk.dialog.sorry
smalltalk.dialog.what_do_you_mean
smalltalk.dialog.wrong
smalltalk.emotions.ha_ha
smalltalk.emotions.wow
smalltalk.greetings.bye
smalltalk.greetings.goodevening
smalltalk.greetings.goodmorning
smalltalk.greetings.goodnight
<b>smalltalk.greetings.hello</b>

# 11/ Construisez votre Bot, partie 2 - Découverte des Intents

- Tester en ligne l'Intent en question :

The screenshot shows the Dialogflow console interface. On the left, there's a sidebar with tabs for 'Intents' (which is selected), 'Entities', 'Training [beta]', and 'Integrations'. The main area shows an intent named '.greetings.hello' with a context 'en-AU'. A red box highlights the 'Try it now' section on the right, which contains a message input field with 'my name is nicolas' and a response section labeled 'DEFAULT RESPONSE'.

- Ajouter des training phrases et / ou des responses (autres langues par exemple)  
Tester les training phrases et responses en ligne, puis via le programme JS

# 11/ Construisez votre Bot, partie 2 - Découverte des Entités

- Les entités sont des **fonctions de reconnaissance textuelle reposant sur des grammaires**.

Par défaut, un ensemble d'entités sont disponibles et sont documentés sous

<https://cloud.google.com/dialogflow/docs/reference/system-entities>

The screenshot shows a browser window with the URL <https://cloud.google.com/dialogflow/docs/reference/system-entities>. The page is part of the Google Cloud documentation, featuring a navigation bar with links like 'Google Cloud', 'Pourquoi Choisir Google', 'Solutions', 'Produits', 'Tarifs', 'Commencer', 'Documentation', 'Assistance', 'Language', 'Console', and a user profile icon.

The main content area has tabs for 'Guides', 'Référence' (which is selected), 'Assistance', and 'Ressources'. A sidebar on the left lists categories such as 'API et documentation de référence', 'Bibliothèques clientes', 'API REST', 'API RPC', 'Types courants', 'Langues', and 'Documentation de référence des entités système' (which is highlighted with a blue background). Other links in the sidebar include 'Intents de suivi prédéfinis' and 'Journaux d'audit'.

The central content area displays a table of system entities:

Type	Entité	Description	Type
Contacts	@sys.email	yes	email
Contacts	@sys.phone-number	yes	Phone number
Names	@sys.given-name	yes	Deprecated: Use @sys.person instead. Common given names
Names	@sys.last-name	yes	Deprecated: Use @sys.person instead. Common last names

Two specific entries in the table are highlighted with red boxes: '@sys.phone-number' and '@sys.given-name'.

On the right side of the page, there are buttons for 'Contacter le service commercial' and 'Profiter d'un essai gratuit'. Below these buttons, there are sections for 'Sommaire', 'Descriptions', and 'Examples'.

# 11/ Construisez votre Bot, partie 2

- Revenir sous l'intent smalltalks.greetings.hello
  - Modifier l'intent lié aux bonjour sous l'onglet “Action and parameters” avec :
    - L'entité system permettant de récupérer le nom d'une personne
    - Un paramètre Name et sa valeur \$Name

Voir Diapo suivante

The screenshot shows the Dialogflow interface. On the left, there's a sidebar with various sections: Small-Talk-3, en, en-AU, Intents (selected), Entities, Knowledge (beta), Fulfillment, Integrations, Training (selected), and History. The main area shows an intent named 'smalltalk.greetings.hello'. Below it, under 'Action and parameters', is the action 'smalltalk.greetings hello'. Under 'PARAMETER NAME', there is a table with one row: 'Enter name' (checkbox checked), 'Enter entity' (checkbox checked), and 'Enter value' (checkbox checked). There's also a 'Responses' section at the bottom.

- ⇒ L'objectif est qu'à la reception d'un message de salutations présents sous l'onglet Training Phrases, l'Agent AI réponde pas la question “Hello, What's your name”, puis à la reception d'un nouveau message avec le nom, l'Agent AI réponde avec un des messages presents sous l'onglet Responses, auquel on aura ajouté la variable \$Name.

# 11/ Construisez votre Bot, partie 2

The screenshot shows the Dialogflow interface for creating an intent. On the left, a sidebar lists categories: Intents (selected), Entities, Knowledge [beta], Fulfillment, Integrations, Training, Validation, and History. The main area displays an intent named "greetings.hello". Under the intent name, there is a text input field containing the phrase "hi". A large blue arrow points upwards from the bottom of the intent card towards the "SAVE" button, which is highlighted with a red box. Below the intent card, the "Action and parameters" section is visible, showing the action "smalltalk.greetings.hello". In the parameter list, a row for "Name" is selected, showing the value "@sys.last-name" and the entity "\$Name". A second row for "Hello, What's y..." is partially visible. A red box highlights this row. The top navigation bar shows tabs for "Gérer les ressources - Google Cloud Platform", "Dialogflow", "Comptes de service - IAM et admin", "System entities reference | Documentation", and a "+" sign.

# 11/ Construisez votre Bot, partie 2

DEFAULT +

Text Response

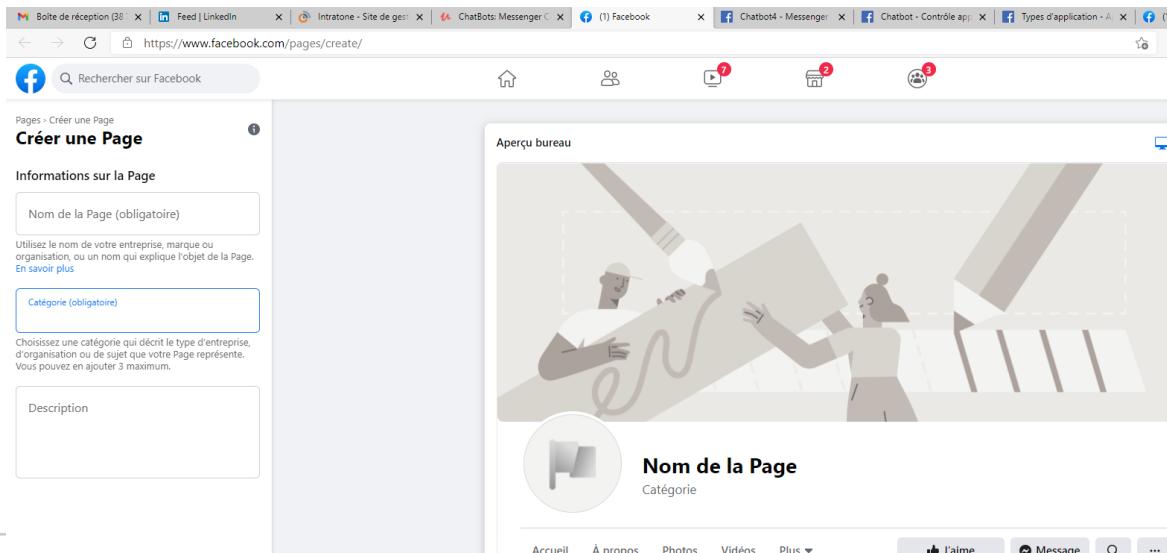
1 Hi \$Name !

2 Enter a text response variant

- Faites de même pour récupérer ensuite le numéro de téléphone ou la music préféré en ajoutant un deuxième ligne dans Actions & Parameters
- L'objectif est d'avoir une réponse finale du type :
  - Hello xxxx ! You love yyyy music !
  - Ou Hello xxxx ! You phone number is zzzz !

# 12/ Laisser tomber votre programme js et réutiliser votre agent dialogflow depuis une page Facebook Entreprise !

- Créer une nouvelle page Facebook Entreprise
  - Pour cela se connecter sous Facebook (Créer un nouveau compte Facebook est recommandé)
  - Puis allez sur <https://www.facebook.com/pages/create/>



- Définir le nom de l'entreprise (Ne pas utiliser avec accent ou des caractères spéciaux)
- La catégorie de l'entreprise (Site web de divertissement)
- Cliquer sur **Créer une Page**
- Ajouter des images si vous voulez puis cliquer sur **Enregistrer**

The image shows two screenshots of the Facebook 'Create a Page' process. On the left, the 'Créer une Page' step is shown, where the page name 'MonEntreprise' and category 'Site web de divertissement' are selected. A red box highlights the 'Créer une Page' button at the bottom. A large blue arrow points from this button to the 'Enregistrer' button on the right. On the right, the 'Configurez votre Page' step is shown, which includes sections for Description and Images, and buttons for adding profile and cover photos. A red box highlights the 'Enregistrer' button at the bottom of this screen.

Alerte Google : nathalie X Feed | LinkedIn X Intratone - Site de gest X ChatBots: Messenger C X (1) MonEntreprise | Fac X Chatbot4 - Messenger X Chatbot - Contrôle app X Types d'application - A X (1) Facebook

https://www.facebook.com/MonEntreprise-112950917513340

Rechercher sur Facebook

Gérer la Page

MonEntreprise

Accueil Suite Business Boîte de réception App Store Business Ressources et outils Notifications 1 nouvelle Statistiques Outils de publication Espace Pubs Qualité de la Page Modifier les informations 5 nouvelles

MonEntreprise

Créer un @nomutilisateur · Site web de divertissement

+ Ajouter un bouton

Accueil Groupes Événements Plus Promouvoir ... M

Gérez votre entreprise sur Facebook et Instagram au même endroit Vous pouvez publier sur Facebook et Instagram en même temps, voir les mises à jour en un coup d'œil et obtenir des statistiques en un seul endroit grâce à la suite Facebook Business.

Essayer la suite Business

Préparez la réussite de votre Page Terminez la configuration de votre Page pour que les visiteurs sur Facebook sachent que vous êtes une entreprise crédible.

2 étapes sur 13 terminées

IL RESTE 3 ÉTAPES Définir l'identité de votre Page

IL RESTE 6 ÉTAPES Entrer les informations et les préférences

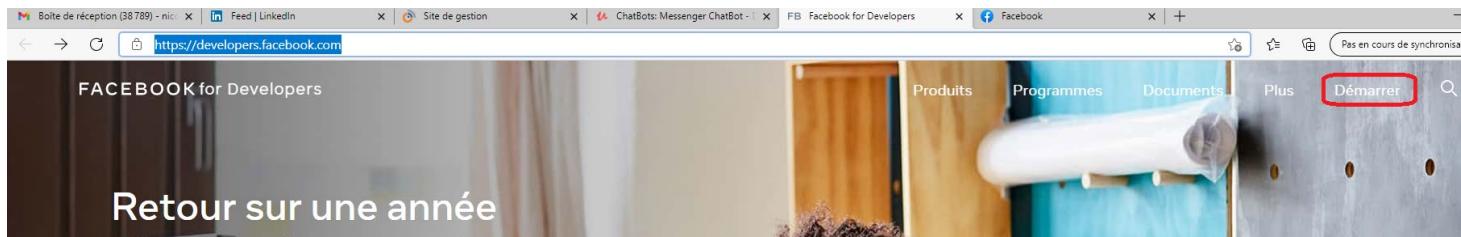
Créer une publication Photo/Vidéo Recevoir des messages

Créer En direct Événement ...

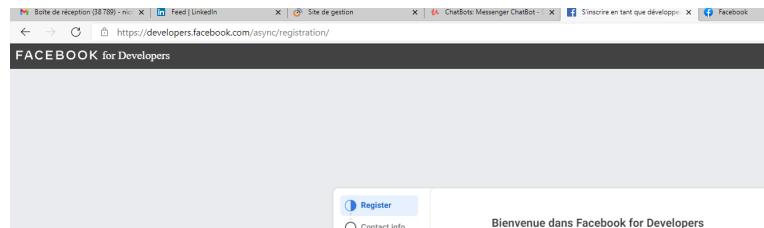
Aucune publication

# 12/ Laisser tomber votre programme js et réutiliser votre agent dialogflow depuis une page Facebook Entreprise !

- Creation d'une application Facebook chatbot :
  - Activer le **Compte Facebook Developpeur** :
  - Aller sur la page web <https://developers.facebook.com/> puis cliquer sur démarrer



- Une nouvelle page s'affiche :



Register  
 Contact info  
 About you

## Bienvenue dans Facebook for Developers



Créez un compte Facebook for Developers pour créer et gérer des apps qui accèdent à l'API Graph de Facebook, contribuez à des apps qui appartiennent à d'autres personnes et participez à la communauté des développeurs Facebook.

En continuant, vous acceptez les Conditions de la plate-forme Facebook et les Politiques dévelopeur.

Annuler **Continuer**

Register  
 Contact info  
 About you

### Vérifiez votre adresse e-mail

Les adresses e-mail nous permettent d'envoyer des notifications, de vous aider à vous connecter et de personnaliser les expériences, par exemple en mettant les gens en relation ou en améliorant les publicités que nous proposons, à vous et aux autres, sur nos produits.  
[En savoir plus](#)

**Primary email**  
nicolas.tranquart@gmail.com

J'accepte de recevoir des communications marketing par e-mail de la part de Facebook, y compris les actualités dévelopeur, les mises à jour et e-mails promotionnels. (Vous pouvez vous désabonner de ces e-mails à tout moment en cliquant sur « se désabonner » au bas de l'e-mail. Vous pouvez également mettre à jour vos préférences relatives aux e-mails dans Paramètres dévelopeur.)

Actualiser l'adresse e-mail **Confirmer l'adresse e-mail**

Register  
 Contact info  
 About you

### Lequel des énoncés suivants vous décrit le mieux ?

Aidez-nous à améliorer votre expérience en nous indiquant lequel des rôles suivants vous décrit le mieux.

Développeur   
Marketing   
Analyste   
Chef de produit   
**Étudiant**   
Dirigeant/Fondateur   
Autre

**Terminer l'inscription**

Boîte de réception (38789) - nic... | Feed | LinkedIn | Intratone - Site de gestion | ChatBots: Messenger ChatBot | Toutes les apps - Facebook for Developers | Facebook | Pas en cours de synchronisation | ...

FACEBOOK for Developers Documentation Outils Assistance Mes applications Réservoir de données Rechercher dans la documentation développeur

## Apps

Filtrer par

Toutes les apps (0)

Archivées



Aucune app pour le moment  
Pour commencer, créez votre première app.

[Créer une app](#)

**FACEBOOK**

Nous suivre

[Taper ici pour rechercher](#)

Produits

- Intelligence artificielle
- Réalité augmentée/réalité virtuelle
- Outils professionnels
- Jeux vidéo
- Open Source
- Publication

Programmes

- Developer Circles
- F8
- Startup Programs
- ThreatExchange

Assistance

Actualités

- Blog
- Centre d'initiatives de la plate-forme
- Success Stories
- Vidéos
- Page Facebook for Developers

19:02 03/03/2021

- Créez une Application en cliquant sur « **Créer un App** »
  - Sélectionnez **Plus d'options** et cliquez sur **Continuer**
  - Spécifiez un nom d'App, l'email, Précisez bien que l'app est pour vous-même
- Puis cliquer sur **Créer Une app**

The image shows two screenshots of the Facebook App Creation process.

**Left Screenshot:** The first step of the process. It lists several options: 'Gérer les intégrations professionnelles', 'Créer ou se connecter à un jeu', 'Créer des expériences partagées', and 'Plus d'options'. The 'Plus d'options' button is highlighted with a red box and has a blue arrow pointing to it from the main text area. At the bottom, there's a link 'En savoir plus sur les types d'apps' and two buttons: 'Annuler' and 'Continuer'.

**Right Screenshot:** The second step, titled 'Créer une app'. It asks 'Qu'avez-vous besoin que votre application fasse ?' with options like 'Autre chose' (selected) and 'Chatbot'. A yellow warning box states: 'Ce type d'application est peut-être temporaire. En le choisissant, vous reconnaîtrez que vous devrez peut-être migrer vers un type d'application défini ultérieurement. Si vous avez besoin d'autorisations et/ou de produits consommateurs et professionnels, nous vous recommandons de créer 2 applications séparées avec leur propre type d'application.' Below this are fields for 'Nom d'usage de l'app' (containing 'Chatbot') and 'E-mail du contact de l'app' (containing 'nicolas.tranquart@gmail.com'). A blue arrow points from the 'Continuer' button in the first screenshot to the 'Continuer' button in this screenshot. At the bottom, it says 'Avez-vous un compte Business Manager ? - Facultatif' and 'En continuant, vous acceptez les Conditions de la plate-forme Facebook et les Politiques dévelopeur.' with a 'Continuer' button.

- Valider le contrôle de sécurité



- Nouvelle page de votre app Chatbot sous FB :

FACEBOOK for Developers

Tableau de bord

Paramètres

Rôles

Alertes

Contôle app

ID d'app : 49688074810441

En développement

Ajouter un produit

Facebook Login

Le produit de connexion social numéro 1 au monde.

Lire la documentation Configurer

Audience Network

Monétisez votre app et générez des revenus avec des pubs d'annonces Facebook.

Lire la documentation Configurer

Analy

Comprenez comment les entreprises utilisent votre entreprise à travers les plateformes et les applications.

Lire la documentation

- Cliquer sur Messenger

The screenshot shows the Facebook for Developers dashboard for a Chatbot application. The left sidebar includes links for Tableau de bord, Paramètres, Rôles, Alertes, Contrôle app, and a PRODUITS section with a plus sign. The main area displays several products: Facebook Login (blue icon), Audience Network (megaphone icon), Messenger (blue speech bubble icon, highlighted with a red box), and Webhooks (green link icon). Each product card has a 'Lire la documentation' and a 'Configurer' button.

FACEBOOK for Developers

Chatbot ID d'app : 496888074810441 En développement

Tableau de bord

Paramètres

Rôles

Alertes

Contrôle app

PRODUITS +

Facebook Login

Audience Network

Messenger

Webhooks

Lire la documentation Configurer

Lire la documentation Configurer

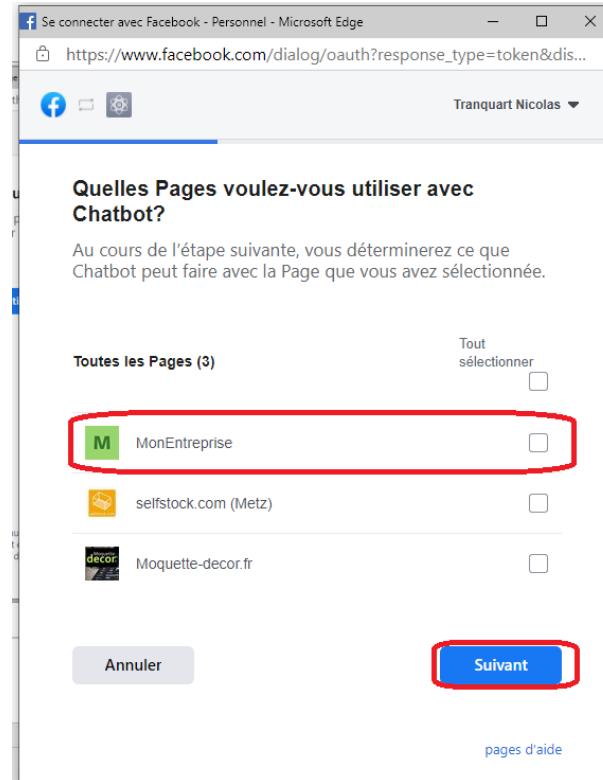
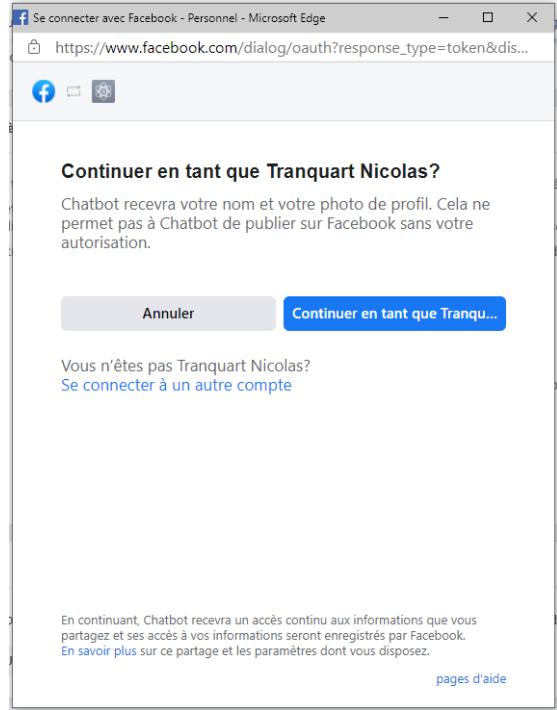
Lire la documentation Configurer

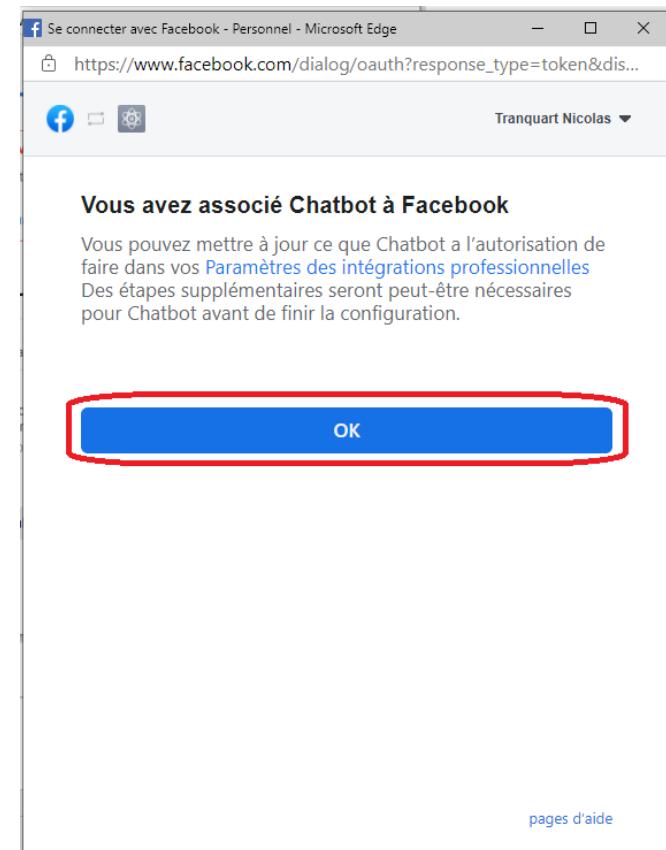
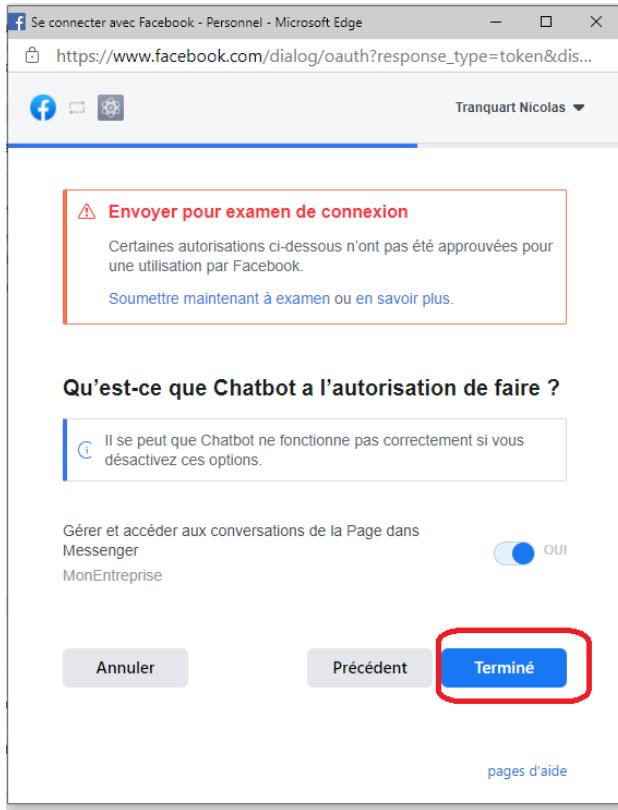
Lire la documentation Configurer

- Sous Token d'accès, cliquer sur **Ajouter ou supprimer une page** afin de rattacher l'app Chatbot à votre page MonEntreprise précédemment créée.

The screenshot shows the Facebook Developers App Settings interface for an app named "Chatbot". The left sidebar shows navigation options like Tableau de bord, Paramètres, Rôles, Alertes, Contrôle app, PRODUITS (Messenger), and Journal des activités. The main content area has tabs for Documentation, Outils, Assistance, and Mes applications. The current tab is "Mes applications".

In the center, there's a "Commencer" section with developer resources and a "Tokens d'accès" section highlighted with a red box. This section contains instructions to generate a token for a page, mentioning that the user must be a page administrator and the app must have a manage\_pages permission. It also notes that tokens can only be generated for pages managed by the user in development mode. A note at the bottom states: "Aucune autorisation de Page accordée" and "Vous devrez associer des pages et leur accorder les autorisations requises afin de pouvoir générer des tokens." A blue button labeled "Ajouter ou supprimer des Pages" is also highlighted with a red box.





Alerte Google : nathali... | Feed | LinkedIn | Intralne - Site de ges... | ChatBots: Messenger C... | (1) MonEntreprise | Fac... | Chatbot - Contrôle ap... | Types d'application - A... | (1) Facebook | Pas en cours de synchronisation | ...

https://developers.facebook.com/apps/49688074810441/messenger/settings/

## FACEBOOK for Developers

Chatbot ID d'app : 49688074810441 En développement

Documentation Outils Assistance Mes applications Rechercher dans la documentation développeur Voir Analytics Aide

Tableau de bord Paramètres Rôles Alertes Contrôle app

PRODUITS + Messenger Paramètres Journal des activités

### Commencer

Voici quelques ressources qui pourraient vous être utiles pour le développement : un guide de démarrage rapide (créez une app Messenger en 10 minutes) et une documentation complète. Vous pouvez aussi rejoindre notre Communauté des développeurs de la plate-forme Messenger sur Facebook pour suivre l'actualité et plus encore !

#### Tokens d'accès

Créer une Page

Générez un token d'accès de Page pour commencer à utiliser les API de plate-forme. Vous pourrez générer un token d'accès pour une Page si :

1. Vous êtes un des administrateurs de la Page et
2. L'app dispose d'une autorisation de type gérer et accéder aux conversations de la Page dans Messenger pour cette Page.

Note : si votre app est en mode dev, vous pouvez toujours générer un token mais vous ne pourrez accéder qu'aux personnes qui gèrent l'app ou la Page.

Pages ↑	Tokens
 MonEntreprise 112950917513340	—

Générer un token

Ajouter ou supprimer des Pages

#### Webhooks

Pour recevoir des messages et d'autres événements envoyés par les utilisateurs de Messenger, l'app doit activer l'intégration webhooks.

Appeler l'URL de rappel

#### Est-ce que vos Pages seront affectées par les mises à jour dues aux nouvelles règles de confidentialité en Europe ?

Vérifiez si votre Page est affectée par les mises à jour que nous effectuons en raison des nouvelles règles de confidentialité en Europe. Consultez la documentation pour les développeurs pour obtenir plus d'informations sur les critères.

Windows Taper ici pour rechercher

21:40 03/03/2021 25

- Cliquer sur Générer un token pour permettre de connecter l'agent Dialogflow à L'app Chatbot

Tokens d'accès

Générez un token d'accès de Page pour commencer à utiliser les API de plate-forme. Vous pourrez générer un token d'accès pour une Page si :

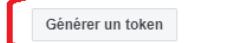
1. Vous êtes un des administrateurs de la Page et
2. L'app dispose d'une autorisation de type gérer et accéder aux conversations de la Page dans Messenger pour cette Page.

Note : si votre app est en mode dev, vous pouvez toujours générer un token mais vous ne pourrez accéder qu'aux personnes qui gèrent l'app ou la Page.

Pages ↑	Tokens
 MonEntreprise 112950917513340	—

**Générer un token**

Ajouter ou supprimer des Pages



Jeton généré

MonEntreprise  
112950917513340

Pour garantir votre sécurité, partagez UNIQUEMENT ce token avec les développeurs d'apps en qui vous avez confiance.

Ce token ne s'affichera qu'une seule fois, alors conservez-le en lieu sûr. Si vous le perdez, vous devrez en créer un nouveau. Tout le monde peut potentiellement utiliser ce token pour usurper l'identité de cette page, en fonction des paramètres de confidentialité de l'app. Si vous souhaitez supprimer les tokens générés précédemment par une page, vous pouvez supprimer cette page de l'application à l'aide du bouton supprimé situé sous le tableau.

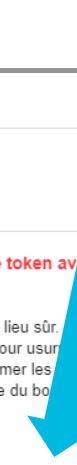
Je comprends

**Copier le token dans le presse-papier**

EAAHD6sUxNEkBAB4TK2Bb1JvWm1yooseLgtaXF0i6Y9rjQtZBGqC6gQ2z602igx...

**Copier**

OK




**Copier le Token**

- Connection de l'Agent Dialogflow1 à l'App Chatbot sous FB
  - Retourner sur la page Dialogflow et cliquer sur Intégration

Dialogflow CX is now LIVE - Try out our new platform powered with latest advances in NLU, speech and other features targeted for advanced users.

**Integrations**

Google Assistant

Try Actions Builder NEW

Actions Builder visualizes the conversational flow and gives you more control over your users' experience. Try Actions Builder by migrating your Dialogflow project. [Learn more](#)

[PREVIEW MIGRATION](#)

One-click telephony BETA

- Cliquer sur Messenger From Facebook

The screenshot shows the Dialogflow CX interface, specifically the 'Integrations' section. On the left, a sidebar lists 'Dialogflow Essentials' (US), 'AgentDialogflow1' (en), and several configuration tabs: Intent, Entities, Knowledge [beta], Fulfillment, Training, and Validation. The 'Integrations' tab is currently selected and highlighted in blue. The main area displays a grid of integration components under the heading 'Text based'. The components shown are 'Web Demo', 'Dialogflow Messenger BETA', 'Messenger from Facebook' (which is highlighted with a red rectangular border), and 'Workplace from Fac'. Each component has a small icon and a toggle switch below it.

 Facebook Messenger  
An easier way to message.

Create and teach a conversational bot for Facebook Messenger.

After you design and test your Dialogflow agent, you can launch your Messenger bot

1. Get your Facebook Page Access Token and insert it in the field below.
2. Create your own Verify Token (can be any string).
3. Click 'START' below.
4. Use the Callback URL and Verify Token to create an event in the Facebook Messenger Webhook Setup.

[More in documentation.](#)

Show old callback URL (more details [here](#))

**Callback URL**

**Verify Token**

**Page Access Token**

Choose an environment to use with this integration.

Environment

 Facebook Messenger  
An easier way to message.

Create and teach a conversational bot for Facebook Messenger.

After you design and test your Dialogflow agent, you can launch your Messenger bot

1. Get your Facebook Page Access Token and insert it in the field below.
2. Create your own Verify Token (can be any string).
3. Click 'START' below.
4. Use the Callback URL and Verify Token to create an event in the Facebook Messenger Webhook Setup.

[More in documentation.](#)

Show old callback URL (more details [here](#))

**Callback URL**

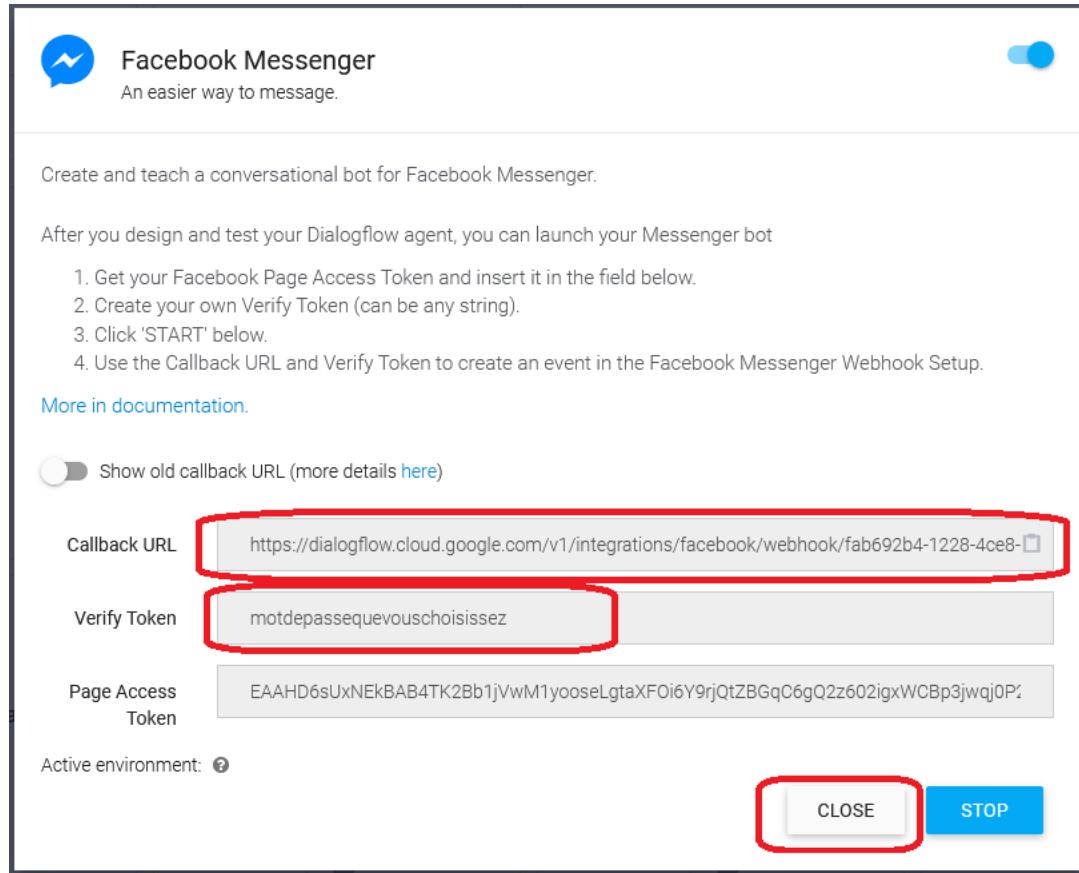
**Verify Token**

**Page Access Token**

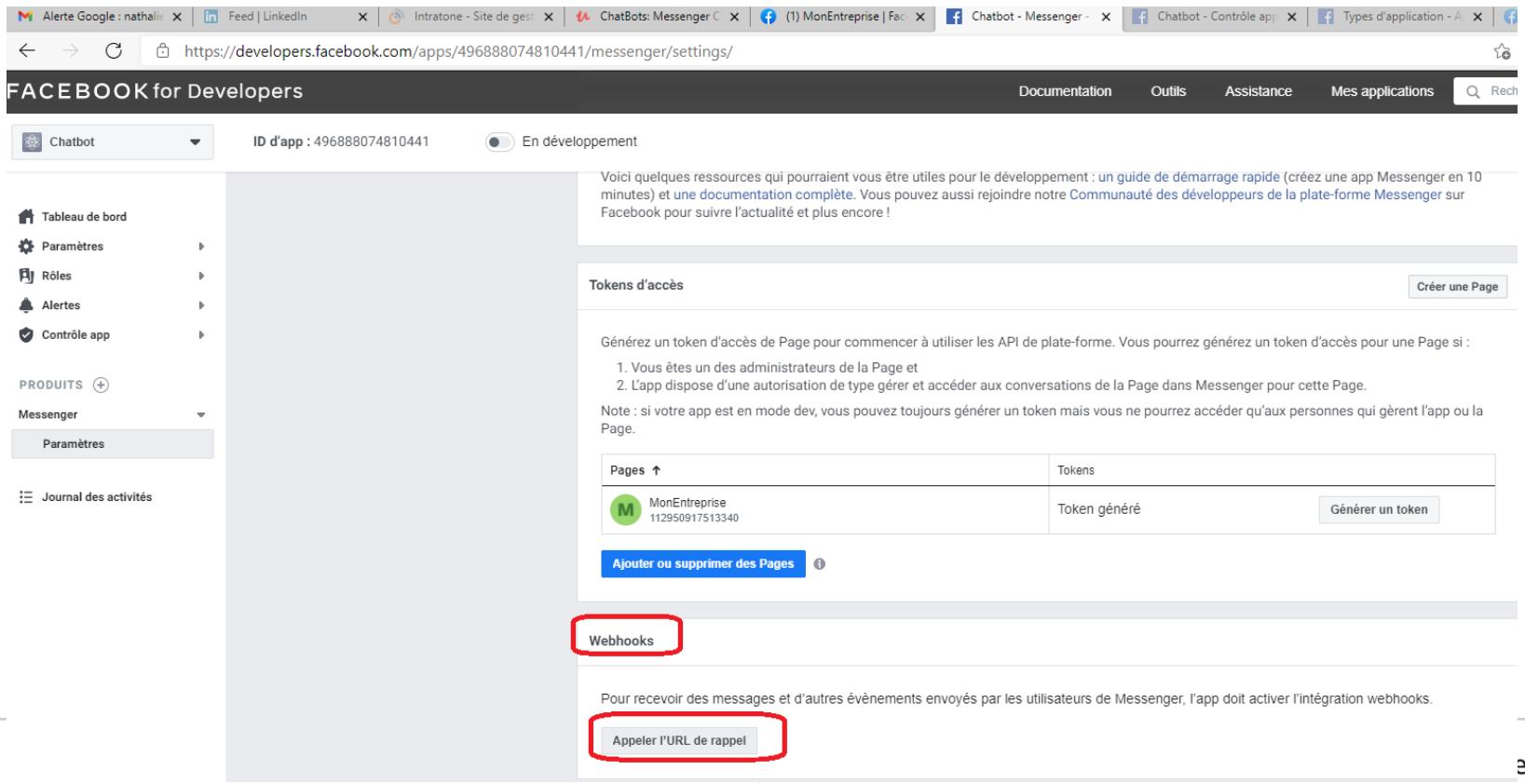
Choose an environment to use with this integration.

Environment

- Copier le Callback URL que nous allons devoir rentrer cote App Chatbot sous Facebook
- Copier le VerifyToken que nous allons devoir rentrer cote App Chatbot sous Facebook
- Cliquer sur CLOSE



- Retourner sur la page de l'App Chatbot créé sous Facebook et cliquer sur **Appeler l'URL de rappel**

A screenshot of the Facebook Developers website showing the settings for a Messenger app. The URL in the browser is https://developers.facebook.com/apps/49688074810441/messenger/settings/. The left sidebar shows navigation options like Tableau de bord, Paramètres, Rôles, Alertes, Contrôle app, PRODUITS (Messenger), and Journal des activités. The main content area shows the app's ID (49688074810441) and status (En développement). A note provides resources for development, mentioning a quick start guide and a complete documentation. Below this is a section for Page Access Tokens. A table lists a single page named 'MonEntreprise' with a generated token. At the bottom, there are buttons for adding or removing pages and a red box highlights the 'Webhooks' section. Another red box highlights the 'Appeler l'URL de rappel' button.

Alerte Google : nathalie | Feed | LinkedIn | Intratone - Site de gest | ChatBots: Messenger C | (1) MonEntreprise | Facebook | Chatbot - Messenger - | Chatbot - Contrôle app | Types d'application - A |

https://developers.facebook.com/apps/49688074810441/messenger/settings/

FACEBOOK for Developers

Documentation Outils Assistance Mes applications Rech

Chatbot ID d'app : 49688074810441 En développement

Voici quelques ressources qui pourraient vous être utiles pour le développement : [un guide de démarrage rapide](#) (créez une app Messenger en 10 minutes) et [une documentation complète](#). Vous pouvez aussi rejoindre notre [Communauté des développeurs de la plate-forme Messenger](#) sur Facebook pour suivre l'actualité et plus encore !

**Tokens d'accès** Créez une Page

Générez un token d'accès de Page pour commencer à utiliser les API de plate-forme. Vous pourrez générer un token d'accès pour une Page si :

1. Vous êtes un des administrateurs de la Page et
2. L'app dispose d'une autorisation de type gérer et accéder aux conversations de la Page dans Messenger pour cette Page.

Note : si votre app est en mode dev, vous pouvez toujours générer un token mais vous ne pourrez accéder qu'aux personnes qui gèrent l'app ou la Page.

Pages ↑	Tokens
 MonEntreprise 112950917513340	Token généré

Ajouter ou supprimer des Pages

**Webhooks**

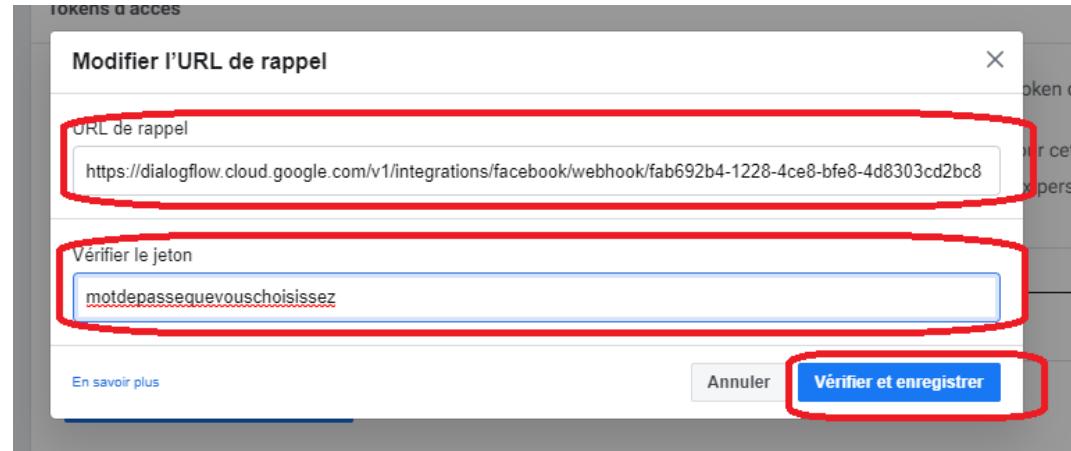
Pour recevoir des messages et d'autres événements envoyés par les utilisateurs de Messenger, l'app doit activer l'intégration webhooks.

**Appeler l'URL de rappel**

Internal Use Only

Enterprise ent

- Coller le Callback URL récupéré de DialogFlow
- Copier le VerifyToken récupéré de DialogFlow
- Cliquer sur Vérifier et Enregistrer



- Cliquer Sur Ajouter des abonnement pour permettre l'échange de messages entre l'agent Dialogflow et l'App Chatbot sous FB

The screenshot shows the Facebook Developers Messenger settings interface. On the left, there's a sidebar with links like Tableau de bord, Paramètres, Rôles, Alertes, Contrôle app, PRODUITS (Messenger, Paramètres), and Journal des activités. The main area has tabs for Pages, Tokens, and Webhooks.

**Pages** tab:

Pages ↑	Tokens
MonEntreprise 112950917513340	Token généré <button>Générer un token</button>

**Webhooks** tab:

Pour recevoir des messages et d'autres événements envoyés par les utilisateurs de Messenger, l'app doit activer l'intégration webhooks.

URL de rappel: <https://dialogflow.cloud.google.com/v1/integrations/facebook/webhook/f...>

Vérifier le jeton: .....

Les demandes de validation et les notifications de Webhook pour cet objet seront envoyées à cette URL.

Token que vous renverra Facebook dans le cadre de la vérification de l'URL de rappel.

Modifier l'URL de rappel Afficher les erreurs récentes

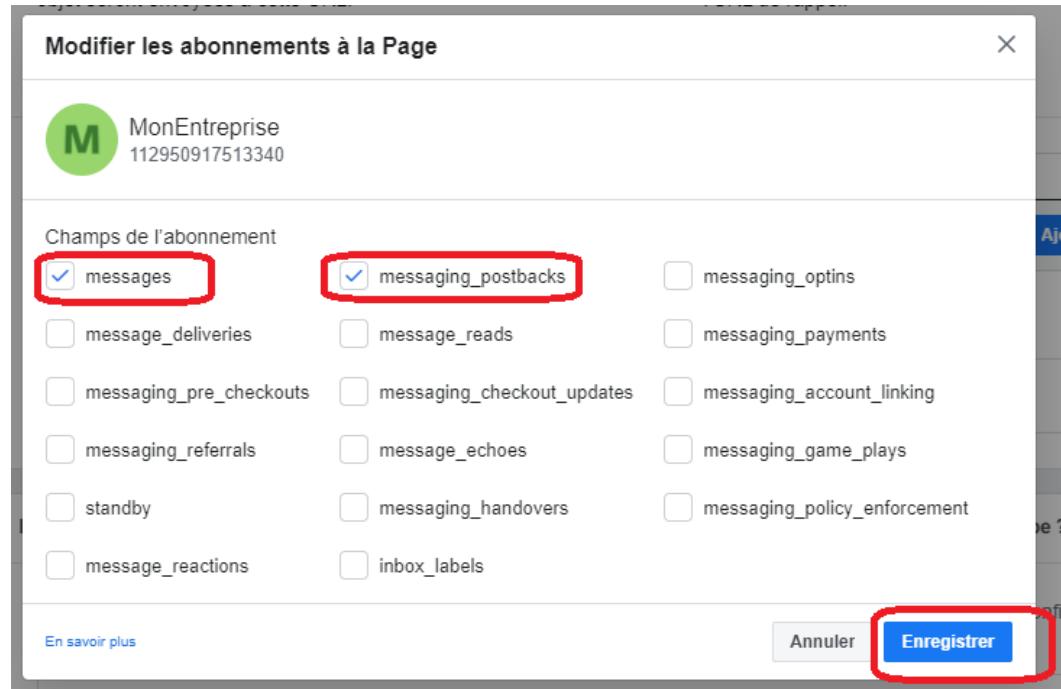
**Pages** tab (under Webhooks):

Pages ↑	Webhooks
MonEntreprise 112950917513340	0 champs —

**Ajouter des abonnements** button (highlighted with a red box).

At the bottom, there's a link: > Commandes de version de champ de Webhook.

- Sélectionner les messages possibles entre l'agent Dialogflow et l'App Chatbot de FB
- Cliquer sur Enregistrer



## • FIN DES CONFIGURATIONS !!

The screenshot shows the Facebook Developers Messenger settings page for an app with ID 496888074810441. The app is in development mode. On the left, the sidebar shows 'Chatbot' selected under 'Messenger' in the 'Paramètres' section. The main area displays the 'Webhooks' configuration. It includes fields for 'URL de rappel' (https://dialogflow.cloud.google.com/v1/integrations/facebook/webhook/3...) and 'Vérifier le jeton' (.....). Below these, it says 'Les demandes de validation et les notifications de Webhook pour cet objet seront envoyées à cette URL.' and 'Token que vous renverra Facebook dans le cadre de la vérification de l'URL de rappel.' At the bottom, there's a table with columns 'Pages ↑' and 'Webhooks'. A red box highlights the 'Webhooks' column for the 'MonEntreprise' page, which lists '2 champs messages, messaging\_postbacks'. There are also 'Ajouter ou supprimer des Pages' and 'Modifier' buttons.

- Retourner sur la Page Facebook de MonEntreprise

**Gérer la Page**

**MonEntreprise**

**Accueil** (selected)

**Suite Business**

**Boîte de réception**

**App Store Business**

**Ressources et outils**

**Notifications** • 1 nouvelle

**Statistiques**

**Outils de publication**

**Espace Pubs**

**Qualité de la Page**

**Modifier les informations** • 5 nouvelles

**MonEntreprise**  
Créer un @nomutilisateur · Site web de divertissement

+ Ajouter un bouton

Accueil Groupes Événements Plus Promouvoir ... M

Gérez votre entreprise sur Facebook et Instagram au même endroit  
Vous pouvez publier sur Facebook et Instagram en même temps, voir les mises à jour en un coup d'œil et obtenir des statistiques en un seul endroit grâce à la suite Facebook Business.

Essayer la suite Business

Préparez la réussite de votre Page  
Terminez la configuration de votre Page pour que les visiteurs sur Facebook sachent que vous êtes une entreprise crédible.  
2 étapes sur 13 terminées

IL RESTE 3 ÉTAPES  
Définir l'identité de votre Page

IL RESTE 6 ÉTAPES  
Entrer les informations et les préférences

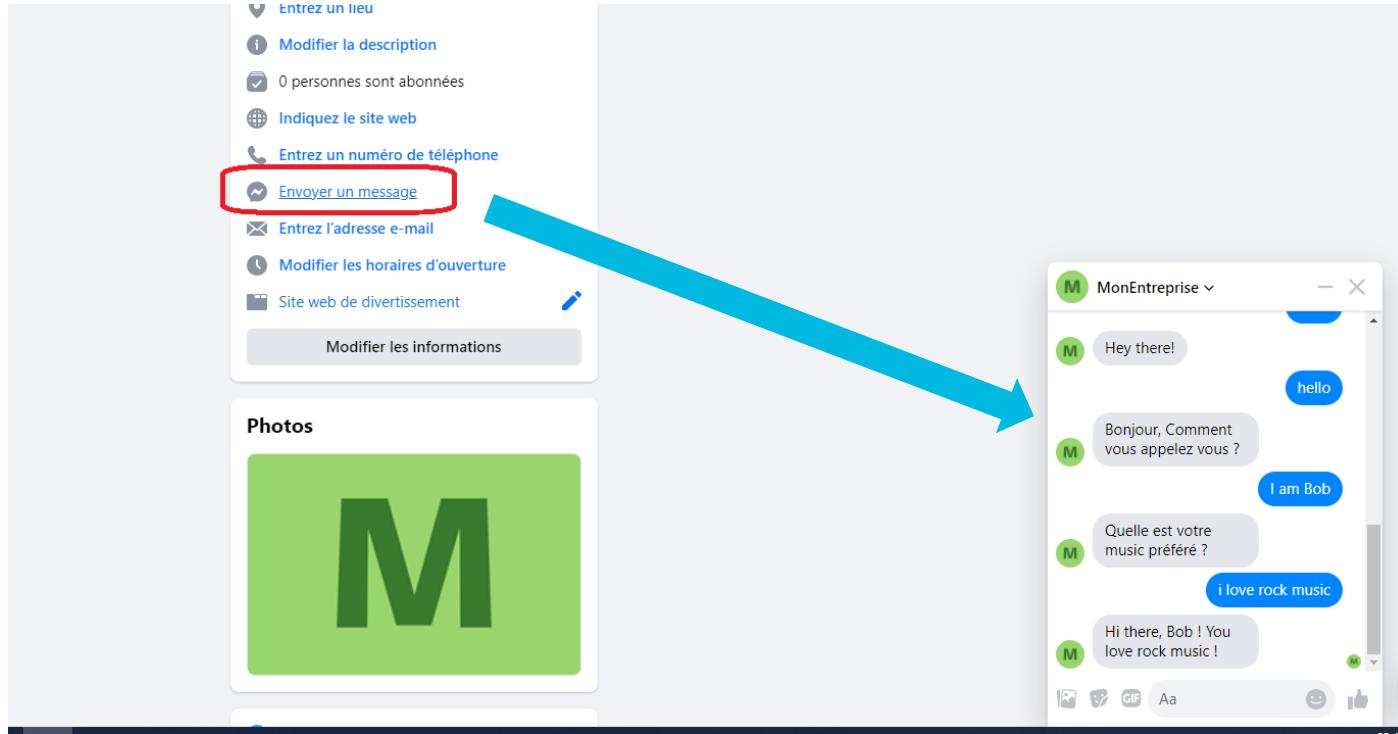
Créer une publication

Photo/Vidéo Recevoir des messages

Créer En direct Événement ...

Aucune publication

- Puis tester le chatbot via Messenger



- Pour l'instant l'App Chatbot est en développement, et aucune personne autre que vous peut tester le Chatbot

The screenshot shows the Facebook for Developers interface for a Messenger app. The left sidebar has sections for Tableau de bord, Paramètres, Rôles, Alertes, Contrôle app, PRODUITS (Webhooks, Messenger), and Journal des activités. The main content area shows the app's ID (496888074810441) and a toggle switch labeled "En développement" which is highlighted with a red box. Below it is a section titled "Facebook pour suivre l'actualité et plus encore !". The "Tokens d'accès" section explains how to generate tokens for the app. A table lists a single page associated with the app: "MonEntreprise" (ID: 112950917513340) with no tokens generated yet. There is a "Générer un token" button. At the bottom, there is a "Webhooks" section with a note about receiving messages and events.

Pages ↑	Tokens
 MonEntreprise 112950917513340	—

- Pour rendre actif le Chatbot, il faut cliquer sur **En développement**.
- Mais **Une Politique de confidentialité** doit être définie, et une **vérification d'identité de Société** devrait être effectué ensuite ....
- Comme on ne souhaite pas faire une vrai entreprise, nous allons dans les diapos suivantes simplement envoyer une invitation aux utilisateurs à qui l'on souhaite donner l'accès au Chatbot.

The screenshot shows the Facebook Developers Platform interface. On the left, there's a sidebar with links like Tableau de bord, Paramètres, Rôles, Alertes, Contrôle app, PRODUITS, Webhooks, and Messenger. The main area shows an app configuration page for 'Chatbot'. At the top, it displays the app ID 'ID d'app : 496888074810441'. Next to it is a toggle switch labeled 'En développement' (Development) which is currently selected. A large blue arrow points from this switch down to a red-bordered warning box. This box contains the message 'URL de politique de confidentialité non valide' (Invalid privacy policy URL) and instructions: 'Vous devez fournir une URL de Politique de confidentialité valide pour mettre votre app en ligne. Accédez à Paramètres de base et vérifiez qu'elle est valide.' Below this, a note says 'Pour démarrer, lisez la documentation pour les développeurs pour toutes les informations nécessaires. Votre accès et votre utilisation de la plate-forme sont soumis aux Conditions de la plate-forme Facebook et aux Politiques développeur, et à toutes les autres conditions et politiques applicables.' At the bottom right of the warning box is a 'Fermer' (Close) button.

- Cliquer Sur **Rôle** puis sur **Ajouter Testeurs**
- Définir le nom d'un utilisateur Facebook. Puis Cliquer sur Envoyer.

The screenshot shows the Facebook Developers Platform interface. On the left, a sidebar menu includes 'Chatbot', 'ID d'app : 49688074810441', and 'En développement'. The main navigation bar has tabs for 'Documentation', 'Outils', 'Assistance', 'Mes applications', and a search bar. The main content area displays a message about developer roles and links to 'Administrateurs' and 'Développeurs'. A modal window titled 'Ajouter Testeurs' is open, prompting the user to enter a name, fbid, or username. The 'Envoyer' (Send) button is highlighted with a red box. Another red box highlights the 'Ajouter Testeurs' button at the bottom right of the main content area. A red arrow points from the input field in the modal to the 'Envoyer' button. A large red swoosh highlights the entire process from the sidebar to the main content area.

- Réception de l'invitation par l'utilisateur testeur - Cliquer ensuite dessus

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open. The active tab is a Facebook profile page for 'Lea Durant'. The profile picture placeholder is visible at the top. On the right side of the page, there is a 'Notifications' section with two items:

- Plus tôt**: A message from a 'Chatbot' with a small icon containing the Facebook logo and a bell icon. The text reads: "Chatbot a demandé à vous ajouter comme testeur sur l'app." followed by "... il y a environ une heure". This message is highlighted with a red rectangular box.
- Bienvenue sur Facebook!**: A message with a large blue 'f' icon. The text reads: "Bienvenue sur Facebook ! Appuyez ici pour trouver des personnes que vous connaissez et les ajouter à..." followed by "... il y a 3 heures".

**Léa Durant**

Ajouter une bio

- Pour pouvoir valider l'invitation à accéder comme testeur, l'utilisateur que vous invitez va devoir valider son compte Facebook Developpeur (si pas déjà fait). Pour cela cliquer sur **Inscrivez vous des maintenant**

Rainbow by Alcatel-Lucent E × Rainbow by Alcatel-Lucent E × Dialogflow × Comptes de service – IAM et × Nouvel onglet × Invitations - Facebook for De × S inscrire en tant que dévelo ×

https://developers.facebook.com/requests/?notif\_id=1614874630782373&notif\_t=app\_developer\_request&ref=notif

FACEBOOK for Developers Documentation Outils Assistance

Des apps vous attendent. Découvrez les demandes d'apps en attente.

**Devenez développeur Facebook**  
Créez d'excellentes apps sociales et boostez vos installations

**Inscrivez-vous dès maintenant !**

Veuillez vous inscrire en tant que développeur Facebook pour répondre aux demandes d'app.

 Chatbot demande à vous ajouter comme a tester. Confirmez cette demande pour accepter le rôle. Notez que les autres administrateurs et développeurs de l'app pourront voir que vous êtes a tester dans le tableau de bord de l'app. En acceptant cette invitation en tant que testeur, vous confirmez que vous êtes employée par le propriétaire de l'app ou que vous avez passé un accord avec ce dernier pour agir en son nom en tant que testeur de son app.

**Ignorer** **Confirmer**

 **Chatbot**  
Cette app est en cours de développement

<b>0</b> Nouveaux utilisateurs 0 % depuis hier	<b>0</b> Utilisateurs actifs mensuel 0 % depuis hier
--	--

**Bienvenue dans Facebook for Developers**

Créez un compte Facebook for Developers pour créer et gérer des apps qui accèdent à l'API Graph de Facebook, contribuez à des apps qui appartiennent à d'autres personnes et participez à la communauté des développeurs Facebook.

En continuant, vous acceptez les [Conditions de la plate-forme Facebook](#) et les [Politiques](#).

**Lequel des énoncés suivants vous décrit le mieux ?**

Aidez-nous à améliorer votre expérience en nous indiquant lequel des rôles suivants vous décrit le mieux.

Développeur   
 Marketing   
 Analyste   
 Chef de produit   
 Étudiant  Dirigeant/Fondateur   
 Autre

**Vérifiez votre adresse e-mail**

Les adresses e-mail nous permettent d'envoyer des notifications, de vous aider à vous connecter et de personnaliser les expériences, par exemple en mettant les gens en relation ou en améliorant les publicités que nous proposons, à vous et aux autres, sur nos produits.

[En savoir plus](#)

**Primary email**  
lea85.durant@gmail.com

accepte de recevoir des communications marketing par e-mail de la part de Facebook, y compris les actualités dévelopeur, les mises à jour et e-mails promotionnels. (Vous pouvez vous désabonner de ces e-mails à tout moment en cliquant sur « se désabonner » au bas de l'e-mail. Vous pouvez également mettre à jour vos préférences relatives aux e-mails dans Paramètres dévelopeur.)

- En haut à droite cliquer sur invitations

Firefox browser window showing the Facebook Developers Apps page.

The address bar shows: <https://developers.facebook.com/apps/>

The page title is "Facebook for Developers".

Top navigation menu includes: Documentation, Outils, Assistance, Mes applications, and a search bar: "Rechercher dans la documentation développeur".

A sidebar menu is open on the right, showing:

- Voir toutes les applications
- Créer une app
- Invitations** (selected)
- Profil de la communauté
- Paramètres développeur
- Paramètres de la société
- Se déconnecter de Facebook

The main content area is titled "Apps" and features a "Filter par" section with two options:

- Toutes les apps (0)
- Archivées

The central area displays a large, stylized illustration of a person sitting at a desk, looking up at a light fixture, with a window and a lamp in the background.

The text "Aucune app pour le moment" is displayed, followed by "Pour commencer, créez votre première app." and a green "Créer une app" button.

Rainbow by Alcatel-Lucent Dialogflow Comptes de service Nouvel onglet Invitations - Facebook Invitations - Facebook Inscrire en tant que dev Barème médias en ligne

https://developers.facebook.com/requests/ Documentation Outils Assistance Mes applications Rechercher dans la documentation développeur

Developers Chatbot demande à vous ajouter comme a tester. Confirmez cette demande pour accepter le rôle. Notez que les autres administrateurs et développeurs de l'app pourront voir que vous êtes a tester dans le tableau de bord de l'app. En acceptant cette invitation en tant que testeur, vous confirmez que vous êtes employée par le propriétaire de l'app ou que vous avez passé un accord avec ce dernier pour agir en son nom en tant que testeur de son app.

Ignore Confirm

 Chatbot  
Cette app est en cours de développement

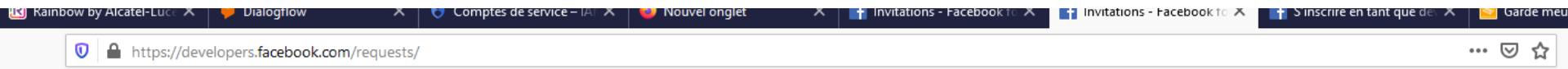
0 Nouveaux utilisateurs 0 Utilisateurs actifs mensuel  
0 % depuis hier 0 % depuis hier

FACEBOOK

Produits

Programmes

Actualités



## Developers

Documentation   Outils   Assistance   Mes applications   Rechercher dans



Vous avez accepté la demande de Chatbot.

FACEBOOK

Produits

Programmes

Actualités

Rechercher l'entreprise depuis la page Facebook de l'utilisateur

MonEntreprise

monentreprise

monentreprise privée

monentreprise adom

monentreprisecreative

monentreprise agritech

mon entreprise

monentreprise 2021

#monentreprise

Rechercher monentreprise

MonEntreprise

Site web de divertissement

Accueil Avis Vidéos Photos Plus ▾

J'aime

Créer une publication

Photo/Vidéo Je suis là Identifier des amis

À propos Voir tout

Entreprise TP  
1 personne aime ça

1 personne est abonnée

Envoyer un message

Site web de divertissement

Photos Voir tout

MonEntreprise 3 h

Bonjour, Comment vous appelez vous ?

Quelle est votre music préféré ?

Quelle est votre music préféré ?

Hi there, Léa ! You love pop music !

Aa

## Fin du TP

Pensez à désactiver ou supprimer les différents comptes et / ou projets si vous ne souhaitez pas les réutiliser par la suite

# Pour aller plus loin : Starter-Kit Rainbow SDK for Node.JS with IBM Watson

<https://github.com/Rainbow-CPaaS/StarterKit-SDKNodeJSWatson#starter-kit-rainbow-sdk-for-nodejs-with-watson>

The screenshot shows the Rainbow API Hub website. At the top, there's a navigation bar with links for WEB, SERVER (which is underlined), MOBILE, API, PRICING, DOCUMENTATION, and SUPPORT. On the left, there's a logo for "Rainbow API HUB". Below the navigation, there's a section titled "# READY TO GET STARTED WITH RAINBOW SDK FOR NODE.JS ?" with several buttons: "GETTING STARTED" (blue button), "SDK FOR NODE.JS" (black button with white text), "SDK STARTER-KIT", "IBM WATSON STARTER-KIT", "DIALOGFLOW STARTER-KIT", "CHATBOT", and "NODE-RED CONTRIB".

Follow us on:



[Twitter.com/ALUEnterprise](https://twitter.com/ALUEnterprise)



[Facebook.com/ALUEnterprise](https://facebook.com/ALUEnterprise)



[Youtube.com/user/enterpriseALU](https://youtube.com/user/enterpriseALU)



[Linkedin.com/company/alcatellucententerprise](https://linkedin.com/company/alcatellucententerprise)



[Slideshare.net/Alcatel-Lucent\\_Enterprise](https://slideshare.net/Alcatel-Lucent_Enterprise)



[Storify.com/ALUEnterprise](https://storify.com/ALUEnterprise)

[enterprise.alcatel-lucent.com](http://enterprise.alcatel-lucent.com)