

Présentation et installation de Telegram

Telegram est une application de messagerie sur Smartphone ou ordinateur.

Un Bot Telegram est une application qui tourne dans Telegram, et les utilisateurs peuvent interagir avec les bots en envoyant des messages, des commandes ou des requêtes.

Une palette Telegram est proposée sous Node Red pour gérer les messages (envoi, réception...).

Installer Telegram sur son Smartphone et configurer un Bot

⇒ Installer Telegram

⇒ Faire une recherche de BotFather puis démarrer

⇒ Taper sur la commande /start (ou envoyer la commande /start)

NB : les commandes commencent par /

⇒ Créer un nouveau Bot en tapant la commande : /newbot

⇒ Donner un nom, par exemple : Maintenance

⇒ Donner un nom utilisateur qui termine par Bot , exemple : DupontJeanBot

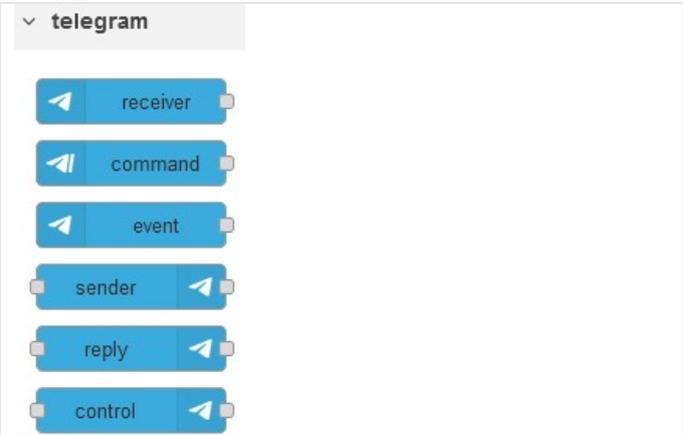
NB : Le nom utilisateur doit être unique.

⇒ Récupérer le « token » pour pouvoir établir la communication (le token peut être transmis par mail par exemple pour être récupérer sur le PC)

Installation sur NODE RED

Sous Node Red

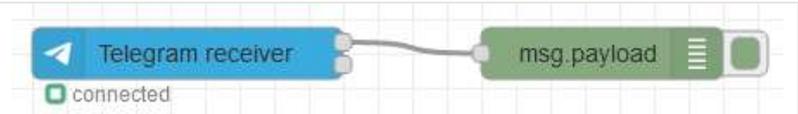
⇒ Vérifier la présence de la palette Telegram



The image shows a screenshot of the Node-RED interface. On the left, there is a text instruction: "⇒ Vérifier la présence de la palette Telegram". On the right, a palette titled "telegram" is expanded, displaying six nodes: "receiver", "command", "event", "sender", "reply", and "control". Each node is represented by a blue rectangular block with a white arrow icon on the left and a small square handle on the right.

Réception de message :

⇒ Réaliser le FLOW ci-contre



The image shows a screenshot of a Node-RED flow. On the left, there is a text instruction: "⇒ Réaliser le FLOW ci-contre". On the right, a flow is shown on a grid background. It consists of two nodes: a blue "Telegram receiver" node on the left and a green "msg.payload" node on the right. A grey line connects the output of the "Telegram receiver" node to the input of the "msg.payload" node. Below the "Telegram receiver" node, there is a small green square icon followed by the text "connected".

⇒ Paramétrer le compte Bot Telegram

Bot

Name

Download Directory

⚙ Properties

Bot-Name

Token

Tip: If you don't have a token yet, you can create a new [@BotFather](#).

Users

ChatIds

Server URL

⇒ Dans le menu principal de Telegram (sur Smartphone), faire une recherche du nom du bot créé (dans l'exemple ici c'est Maintenance).

⇒ Envoyer la commande /start puis envoyer un message (Test par exemple)

⇒ Retrouver les informations reçues sous Node Red, dans la fenêtre DEBUG

```
02/01/2023 17:40:32 node: 81c483d0.e8d898
```

```
msg.payload : Object
```

```
▼ object
```

```
chatId: 5932801470
```

```
messageId: 1
```

```
type: "message"
```

```
content: "/start"
```

```
date: 1672677633
```

```
02/01/2023 17:40:49 node: 81c483d0.e8d898
```

```
msg.payload : Object
```

```
▼ object
```

```
chatId: 5932801470
```

```
messageId: 2
```

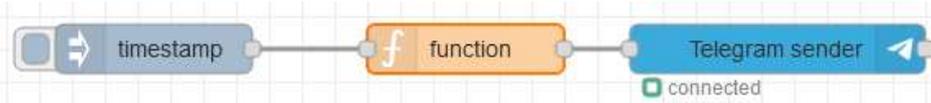
```
type: "message"
```

```
content: "Test"
```

```
date: 1672677650
```

Envoi de message

⇒ Ajouter le FLOW suivant au précédent



⇒ Editer la fonction de la manière suivante, en remplaçant le chatId par celui reçu précédemment.

Edit function node

Delete

⚙️ Properties

Name

⚙️ Setup On Start **On Message**

```
1 msg.payload={
2   "content" : "test",
3   "type" : "message",
4   "chatId":5932801470
5 }
6 return msg;
```

Le Telegram sender est paramétré de la même manière que pour la réception.

Le node timestamp est laissé avec ses valeurs par défaut

⇒ Vérifier l'envoi des messages sur le Smartphone à chaque appui sur le bouton du node timestamp.

NB : Les notifications peuvent être validées pour un affichage sur l'écran d'accueil du Smartphone.