

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

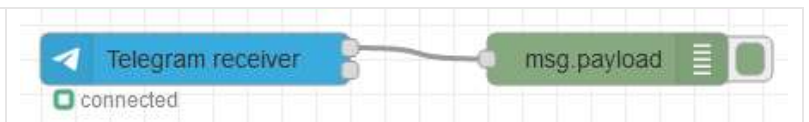
Sous Node Red

⇒ Vérifier la présence de la palette Telegram



Réception de message :

⇒ Réaliser le FLOW ci-contre



⇒ 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
```

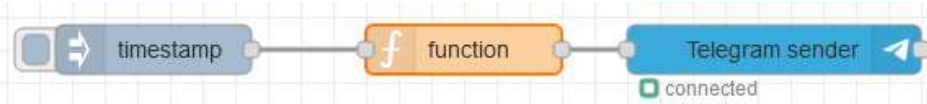
```

▼ 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.