

```

from datetime import datetime
from time import sleep
import socket
import urllib
import requests

# Adresses IP et Ports
#-----
HOST_P1_READER = 'XXXAdresse IP de l'ESPEasy contenant P1 WIFI
GatewayXXX'
PORT_P1_READER = 8088
HOST_JEEDOM = 'XXXAdresse IP de JeedomXXX'

# ID des info du virtuel Jeedom
#-----
# ID pour stocker le message telegram complet
ID_TELEGRAM = 'XXX'
# ID 1.8.1
ID_181 = 'XXX'
# ID 2.8.1
ID_281 = 'XXX'
# ID 1.8.2
ID_182 = 'XXX'
# ID 2.8.2
ID_282 = 'XXX'
# ID 1.7.0
ID_170 = 'XXX'
# ID 2.7.0
ID_270 = 'XXX'
# ID LastRunPY - va contenir la date de dernier run du script
ID_DT = 'XXX'

# Cle API du plugin virutel
CLE_API = 'XXX'

# Nombre d'iterations du script
NB_RUN = 1
# Delai d'attente entre deux run
DELAI_WAIT = 1

def main():

    s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
    s.settimeout(5)

    # Connection a un websocket : ici celui de l'ESP8266
    s.connect((HOST_P1_READER, PORT_P1_READER))

    MyCounter = 0

    # Le programme sera lance eventuellement plusieurs fois a
la suite
    while MyCounter < NB_RUN:

```

```

        telegram = read_telegram(s)
        sleep(DELAI_WAIT)
        MyCounter += 1

def read_telegram(s):
    telegram_start_seen = False
    telegram = ''
    telegram_brut = ''
    p1_counter=0
    stack=[]

    try:
        Adresse = 'http://' + HOST_JEEDOM + '/core/api/
jeeApi.php?&type=event&plugin=virtual&apikey=' + CLE_API + '&id='

        socket_data = s.recv(1024)

        for data in socket_data.split("\n"):

            try:
                # Convertit en UTF8 pour enlever
                data = str(data, 'utf-8')
            except TypeError:
                pass

            # pour ne demarrer qu au debut d un
            message complet

            if data.startswith('/'):
                telegram_start_seen = True

            # une fois que l on est au debut du
            message, on lit ce qu on recoit et on le concatene
            if telegram_start_seen:
                telegram += data

            # on convertit en string
            p1_str=str(data)
            # on nettoit le texte
            p1_line=p1_str.strip()
            # on remplit un tableau, ligne par ligne
            stack.append(p1_line)
            # on remplit une variable qui contient tout le messages,
            ligne par ligne et au format texte
            telegram_brut += p1_line
            # on compte le nombre de ligne
            p1_counter = p1_counter +1

            # Quand on lit '!', on sait qu on a finit la lecture du
            message complet et on va donc le traiter
            if data.startswith('!') and
telegram_start_seen:
                # on ferme le socket de connection

```

```

s.close

# on initialise un compteur pour savoir a quelle
ligne on est et quand on a fini
stack_teller=0

# tant qu on n a pas lu tout le message, on lit
ligne par ligne
while stack_teller < p1_counter:
    # On analyse les caracteres de debut de ligne
    pour determiner quelle donnee on doit traiter
        if stack[stack_teller]
[0:9] == "1-0:1.8.1":
            # Envois des donnees a Jeedom via HTTP sur la
            bonne information d un virtuel
                Envoi01 =
urllib.urlopen(Adresse + ID_181 + '&value=' +
str(stack[stack_teller][10:20]))
                elif stack[stack_teller]
[0:9] == "1-0:1.8.2":
                    Envoi01 =
urllib.urlopen(Adresse + ID_182 + '&value=' +
str(stack[stack_teller][10:20]))
                    elif stack[stack_teller]
[0:9] == "1-0:2.8.1":
                        Envoi01 =
urllib.urlopen(Adresse + ID_281 + '&value=' +
str(stack[stack_teller][10:20]))
                        elif stack[stack_teller]
[0:9] == "1-0:2.8.2":
                            Envoi01 =
urllib.urlopen(Adresse + ID_282 + '&value=' +
str(stack[stack_teller][10:20]))
                            elif stack[stack_teller]
[0:9] == "1-0:1.7.0":
                                Envoi01 =
urllib.urlopen(Adresse + ID_170 + '&value=' +
str(int(float(stack[stack_teller][10:16])*1000)))
                                elif stack[stack_teller]
[0:9] == "1-0:2.7.0":
                                    Envoi01 =
urllib.urlopen(Adresse + ID_270 + '&value=' +
str(int(float(stack[stack_teller][10:16])*1000)))
                                    else:
                                        pass
                                        stack_teller =
stack_teller +1
                                # Envoi a Jeedom de tout le message lu
                                Envoi01 = urllib.urlopen(Adresse +
ID_TELEGRAM + '&value=' + telegram_brut)

                                now = datetime.now()
                                # Envoi a Jeedom de la date et heure a laquelle on a
                                lu les donnees

```

```

                                Envoi01 = urllib.urlopen(Adresse +
ID_DT + '&value=' + now.strftime("%m/%d/%Y, %H:%M:%S"))
                                return telegram
    except:
        print("Unexpected error:")
        raise

if __name__ == '__main__':
    main()
```