

```

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 virtuel
CLE_API = 'XXX'

# Nombre d'iterations du script
NB_RUN = 2
# Delai d'attente entre deux run
DELAI_WAIT = 30

def main():
    s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
    # 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=[]

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

socket_data = s.recv(1024)

for data in socket_data.split("\n"):
    try:
        # Convertit en UTF8 pour enlever les eventuels
        caracteres speciaux
        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

if __name__ == '__main__':
    main()

```