Pour le projet SNAK Game nous ont s’occuper de la partie transmission de donnée en le server et le client et on a décidé d’utilise les Socket.IO.

**Pourquoi Socket.IO ?**

Socket.IO est une bibliothèque qui **permet une communication à faible latence, bidirectionnelle et basée sur les événements entre un client et un serveur**. Il repose sur le protocole Web Socket et offre des garanties supplémentaires telles qu'un mode dégradé en HTTP long-polling ou la reconnexion automatique

**COTE SERVER :**

# importation du module socket

import socket

# Création du socket basé sur le flux (c'est-à-dire un socket TCP)

# fonctionnant sur le schéma d'adressage IPv4

serverSocket = socket.socket(socket.AF\_INET, socket.SOCK\_STREAM);

print("Socket créé...")

‘

# Lier et écouter su le port 8080

serverSocket.bind(("",8080)); #écouter

serverSocket.listen(); # Lier

print('Server en ecoute')

# Accepter les connexions

while(True):

    (clientConnected, clientAddress) = serverSocket.accept();

    print("Accepte la demande de connexion de %s:%s"%(clientAddress[0], clientAddress[1]));

# Renvoyez des données au client

dataFromClient = clientConnected.recv()

# Imprimer sur la consol e

    print(list(dataFromClient));

# Envoyez des données au client

    clientConnected.send("Hello Client!".encode());

**COTE CLIENT :**

import socket

# Créer un socket client

clientSocket = socket.socket(socket.AF\_INET, socket.SOCK\_STREAM);

# Connectez-vous au serveur

clientSocket.connect(("",8080));

while(True):

    # envoie de liste  au serveur

    y=bytes([1,2,2])

    clientSocket.send(y)

# Recevoir des données du serveur

    dataFromServer = clientSocket.recv(1024);

# # Afficher sur la console

    print(dataFromServer.decode());

Le programme permet d’envoyer et de recevoir une liste de liste mais impossible de d’envoyer une liste de liste avec le socket IO même en important des Paquets comme JSON

Donc il faut adapter il faut le programme pour décomposer les liste de liste en liste et de recomposer coter réception en liste de liste.