## Client -

```
import java.net.Datagramsocket;
import java.io.10Exception;
import java.net.DatagramPacket;
import java.net.MatagramPacket;
import java.net.SocketException;
import java.net.MonoamHostException;
import java.uetl.Necanner;
public class Client {
                   public static void main(String[] args) {
    // TODO Auto-generated method stub
                                           // Adresse du serveur
InetAddress serverAddress = InetAddress.getByHame("localhost");
// Ici, "localhost" signifie que le serveur est sur la mêgme machine
                                                                 Inctantian

int serverPort = 1235;
scanner scanner = new Scanner(system.in);
system.out.println("Dornez votre pr@nom :
string message = scanner.nextline();
byte[] sendData = message.getBytes();
// Convertit la saisie de l'utilisateur e
                                                                    Dytel J Senduata = message.getaytes();
// Convertit la saisie de l'utilisateur en tableau de bytes
// crige un paquet contenant les donniges a envoyer, l'adresse du serveur et le port
DatagramPacket sendPacket = new DatagramPacket(sendData, sendData.length, serverAddress, serverPort);
                                                                    clientSocket.send(sendPacket);
                                                                    // Myception de a nggodise du serveur
byte[] receivebata = new byte[102A];
DatagramPacket receivePacket = new DatagramPacket(receiveData, receiveData.length);
                                                                   clientSocket.receive(receivePacket);
                                                                   // Active that a resonse en une chaque de caractères
String serverResponse = new String(receivePacket.getData(), 0, receivePacket.getLength());
// Affiche la resonse du serveur
System.out.println(serverResponse);
                                           } catch (SocketException e) {
                                             // TODO Auto-generated taken
e.printStackTrace();
} catch (UnknownHostException e) {
Catch (Unknown
                                             // TODO Auto-generate

e.printStackTrace();

} catch (IOException e) {

Constitution generated catch block
                                                                 e.printStackTrace();
```

## Server -

```
Server -
package act4_1;
import java.net.DatagramSocket;
import java.io.10Exception;
import java.net.DatagramPacket;
import java.net.InetAddress;
import java.net.SocketException;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
           public static void main(string[] args) {
    // TODO Auto-generated method stub
                                      int serverPort = 1235;
DatagramSocket serverSocket = new DatagramSocket(serverPort);
// Crige une socket pour le serveur
                                               while (true) {
                                                          le (true) {
byte[] receiveData = new byte[1024];
// crige un tableau de bytes pour stocker les données reques
DatagramPacket receivePacket = new DatagramPacket(receiveData, receiveData.length);
// crige un paquet pour recevoir des données
serverSocket.receive(receivePacket);
// Attend la rigception de données depuis un client
                                                          // Attend la r@ception de donn@es depuis un client
String clientMessage = new String(receivePacket.getData(), 0, receivePacket.getLength());
// Convertit les donn@es re@use ne une chaîme de caract@res
                                                            // convertit les domnges regues en une chagne de caract@
InetAddress ClientAddress = receivePacket.getAddress();
int clientPort = receivePacket.getPort();
// Obtient le port du client et l'adresse IP du client
                                                        // Reponse au client
String welcomeMessage = "Bienvenu " + clientMessage;
// crae un message de reponse
byte[] sendData = welcomeMessage.getBytes();
// convertit le message de reponse en tableau de bytes
DatagramPacket sendPacket = new DatagramPacket(sendData, sendData.length, clientAddress, clientPort);
// crae un paquet pour envoyer la reponse au client
serverSocket.send(sendPacket);
// Envoie la reponse au client
```