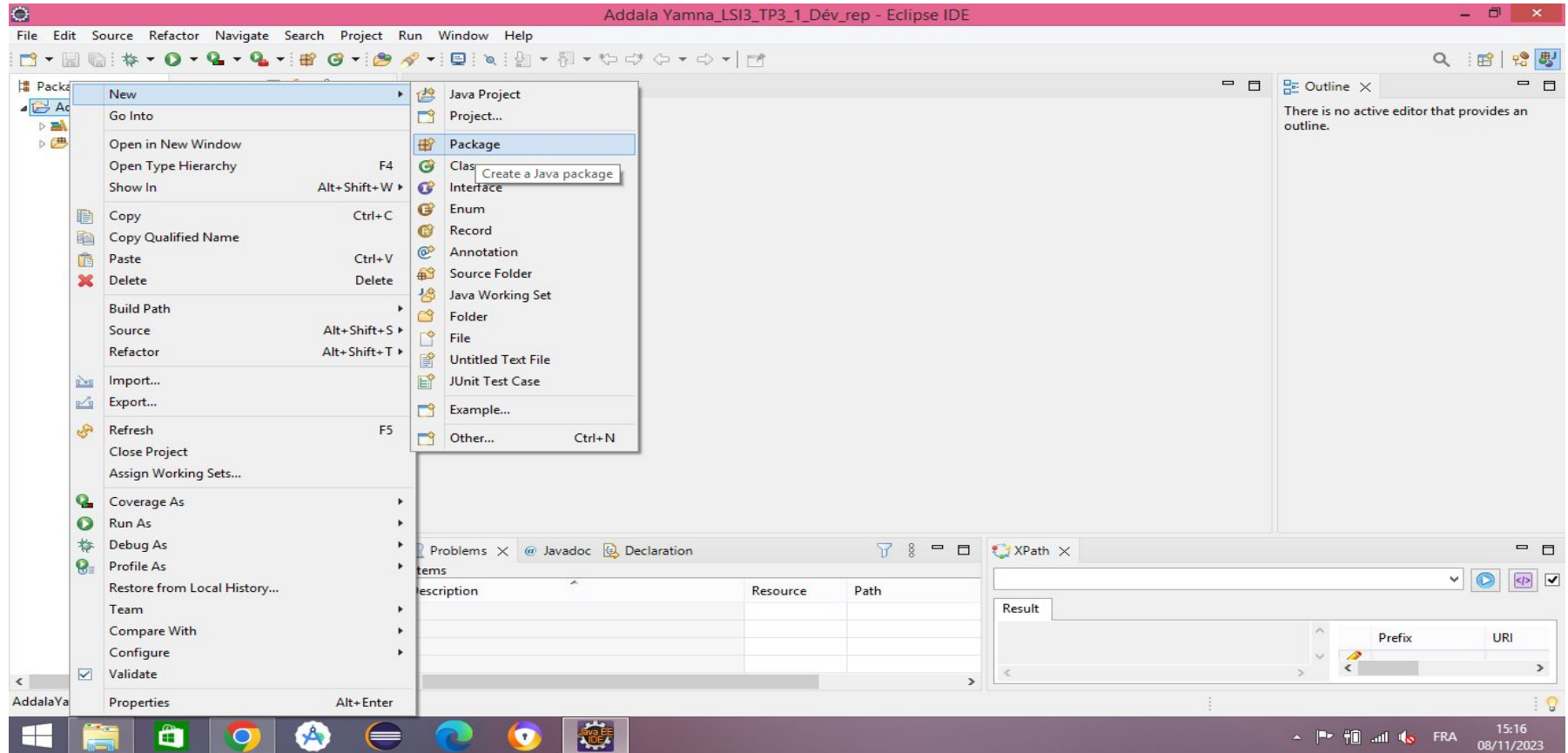


# *Compte rendu* *TP3\_1\_Dév\_rep*

Addala Yamna

LSI3 . 3\_1

# 1. création d'un package serveur :



Addala Yamna\_LSI3\_TP3\_1\_Dév\_rep - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Package Explorer

AddalaYamna\_LSI3\_TP3\_1\_dév\_rep

JRE System Library [JavaSE-17]

src

Outline

There is no active editor that provides an outline.

src - AddalaYamna\_LSI3\_TP3\_1\_dév\_rep

16:23 08/11/2023

New Java Package

Java Package

Create a new Java package.

Creates folders corresponding to packages.

Source folder: AddalaYamna\_LSI3\_TP3\_1\_dév\_rep/src Browse...

Name: server

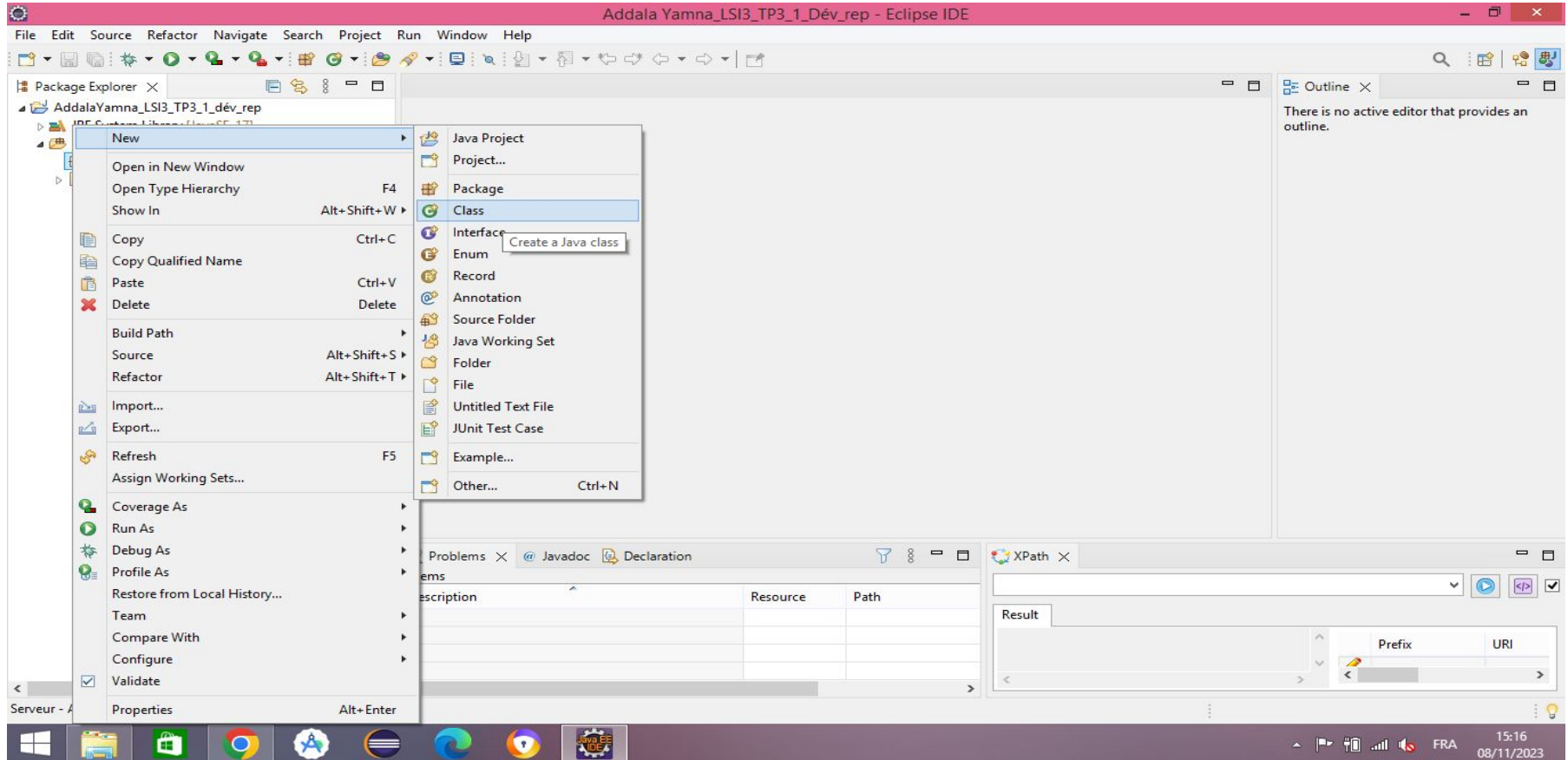
☐ Create package-info.java

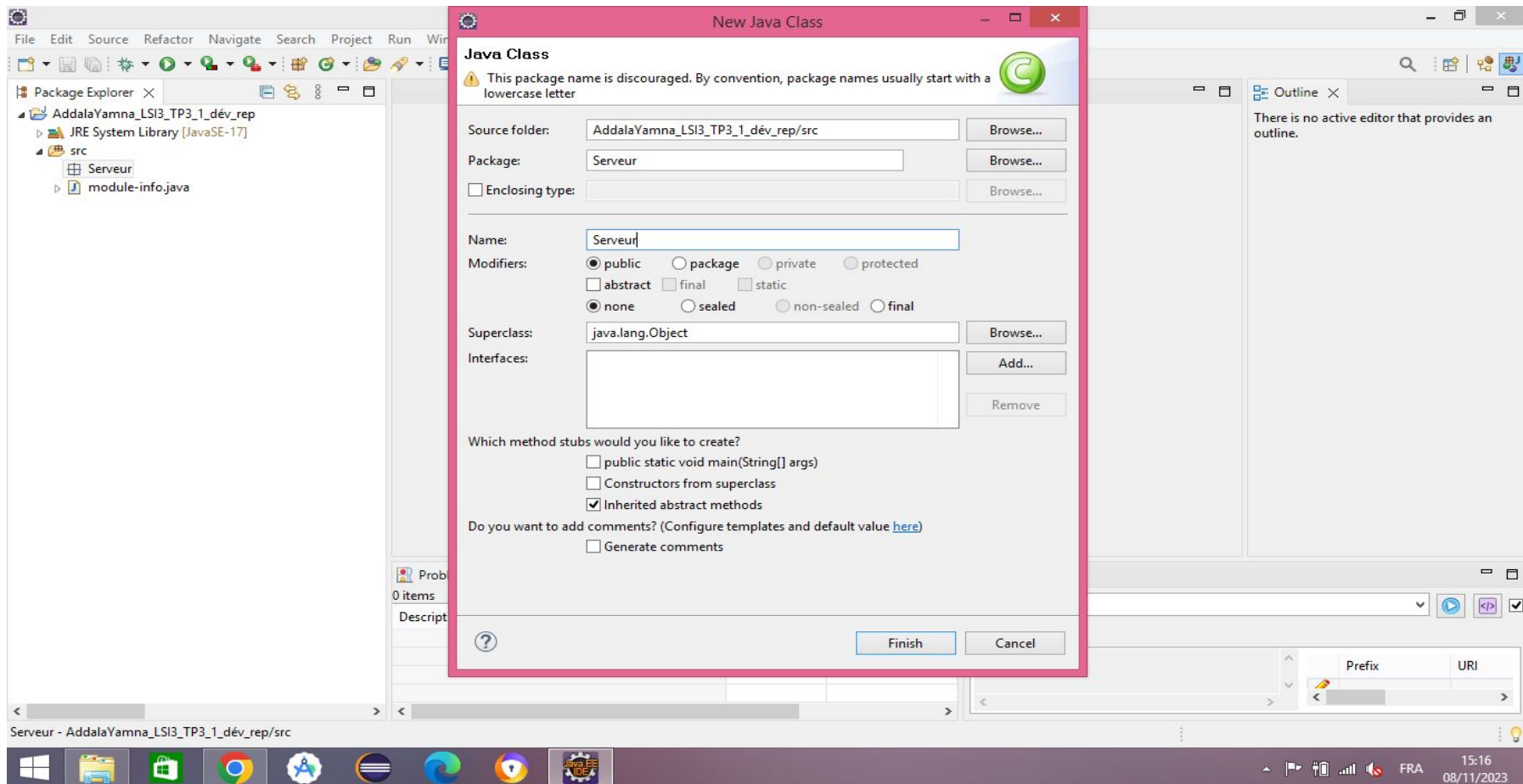
☐ Generate comments (configure templates and default value [here](#))

?

Finish Cancel

## 2. création d'un classe Serveur :





\*Serveur.java × Client.java

```
1 package Serveur;
2 import java.io.IOException;
3
4
5 public class Serveur {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         try {
9             ServerSocket serverSocket = new ServerSocket(1254);
10            System.out.println("Serveur démarré. En attente de connexions...");
11
12            int clientNumber = 1;
13
14            while (true) {
15                Socket clientSocket = serverSocket.accept(); // Accepte une connexion du client
16                Thread clientThread = new Thread(new Client(clientSocket, clientNumber)); // Crée un thread client avec le socket et le numéro de client
17                clientThread.start(); // Démarre le thread client
18                clientNumber++; // Incrémente le numéro du client pour le prochain client
19            }
20
21            } catch (IOException e) {
22                e.printStackTrace();
23            }
24        }
25    }
26
27
28
29
30
31
```

Writable

Smart Insert

12 : 64 : 283

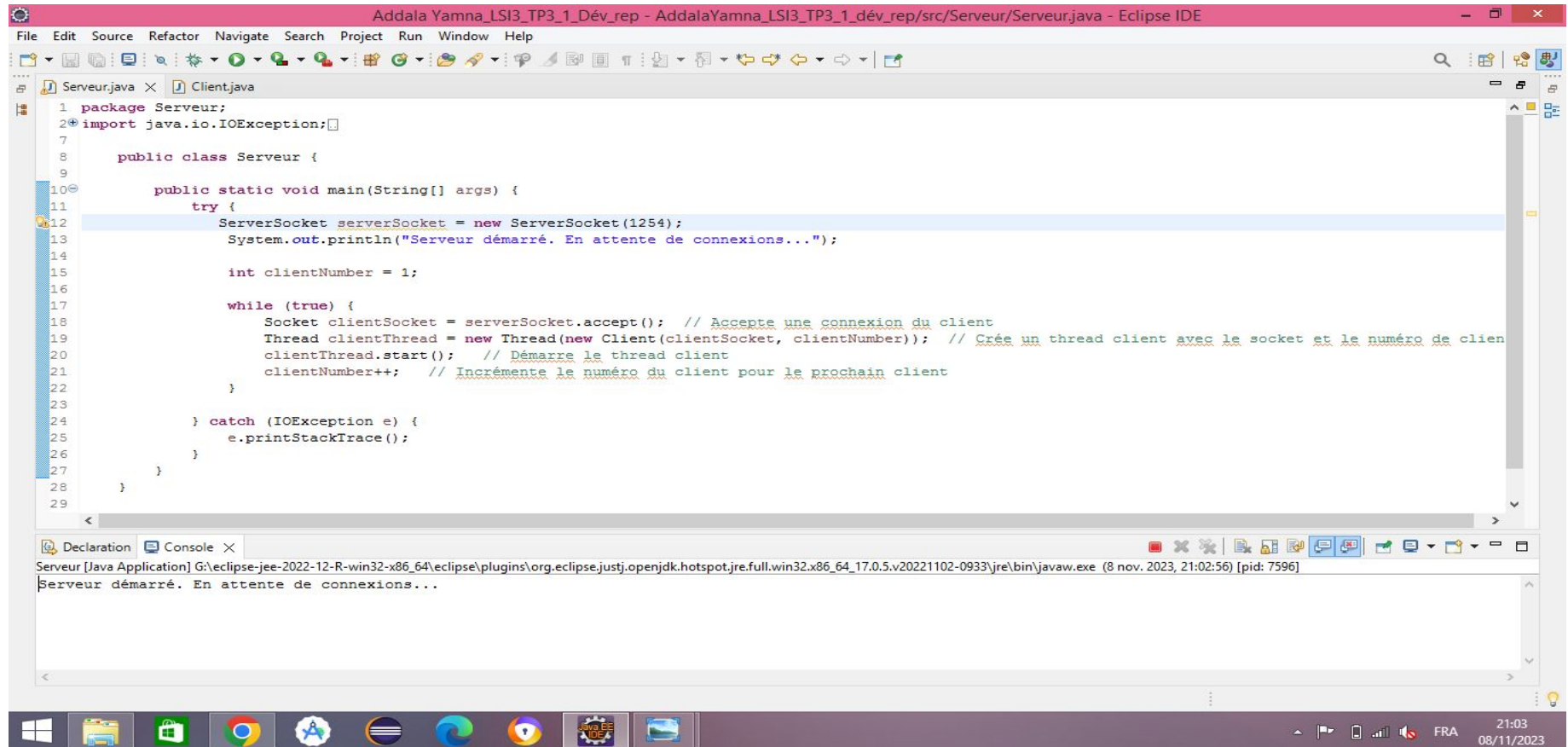


FRA

21:01

08/11/2023

### 3. Résultat affiché par la classe Serveur :



The screenshot displays the Eclipse IDE interface. The main editor window shows the `Serveur.java` file with the following code:

```
1 package Serveur;
2 import java.io.IOException;
3
4 public class Serveur {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         try {
8             ServerSocket serverSocket = new ServerSocket(1254);
9             System.out.println("Serveur démarré. En attente de connexions...");
10
11             int clientNumber = 1;
12
13             while (true) {
14                 Socket clientSocket = serverSocket.accept(); // Accepte une connexion du client
15                 Thread clientThread = new Thread(new Client(clientSocket, clientNumber)); // Crée un thread client avec le socket et le numéro de client
16                 clientThread.start(); // Démarre le thread client
17                 clientNumber++; // Incrémente le numéro du client pour le prochain client
18             }
19         } catch (IOException e) {
20             e.printStackTrace();
21         }
22     }
23 }
```

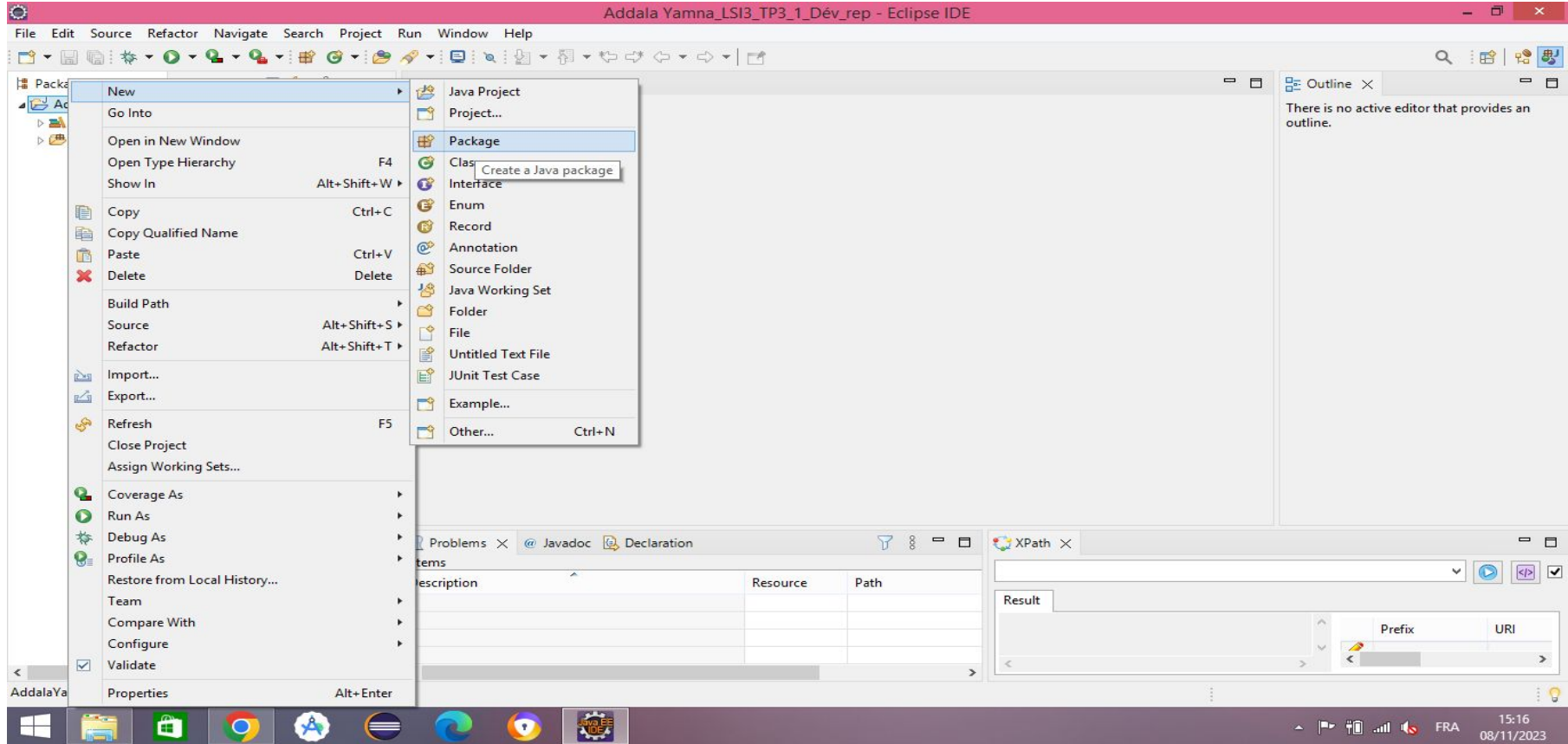
The console window at the bottom shows the output of the program:

```
Serveur [Java Application] G:\eclipse-jee-2022-12-R-win32-x86_64\eclipse\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.5.v20221102-0933\jre\bin\javaw.exe (8 nov. 2023, 21:02:56) [pid: 7596]
Serveur démarré. En attente de connexions...
```

The Windows taskbar at the bottom shows the system clock as 21:03 on 08/11/2023, along with various application icons.



## 4.création d'un package Client :





Addala Yamna\_LSI3\_TP3\_1\_Dév\_rep - AddalaYamna\_LSI3\_TP3\_1\_dév\_rep/src/Seveur/Seveur.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Package Explorer X

- AddalaYamna\_LSI3\_TP3\_1\_dév\_rep
  - JRE System Library [JavaSE-17]
  - src
    - Seveur
      - Seveur.java
    - module-info.java

New Java Package

**Java Package**

⚠ Discouraged package name. By convention, package names usually start with a lowercase letter

Creates folders corresponding to packages.

Source folder: AddalaYamna\_LSI3\_TP3\_1\_dév\_rep/src Browse...

Name: Client

☐ Create package-info.java

☐ Generate comments (configure templates and default value [here](#))

Finish Cancel

Outline X

- Seveur
  - Seveur\_Thread
    - main(String[]): void

Seveur\_Thread

```
...ions ... ");
```

```
... - clkient "+" clientnur
```

```
...r);
```

XPath X

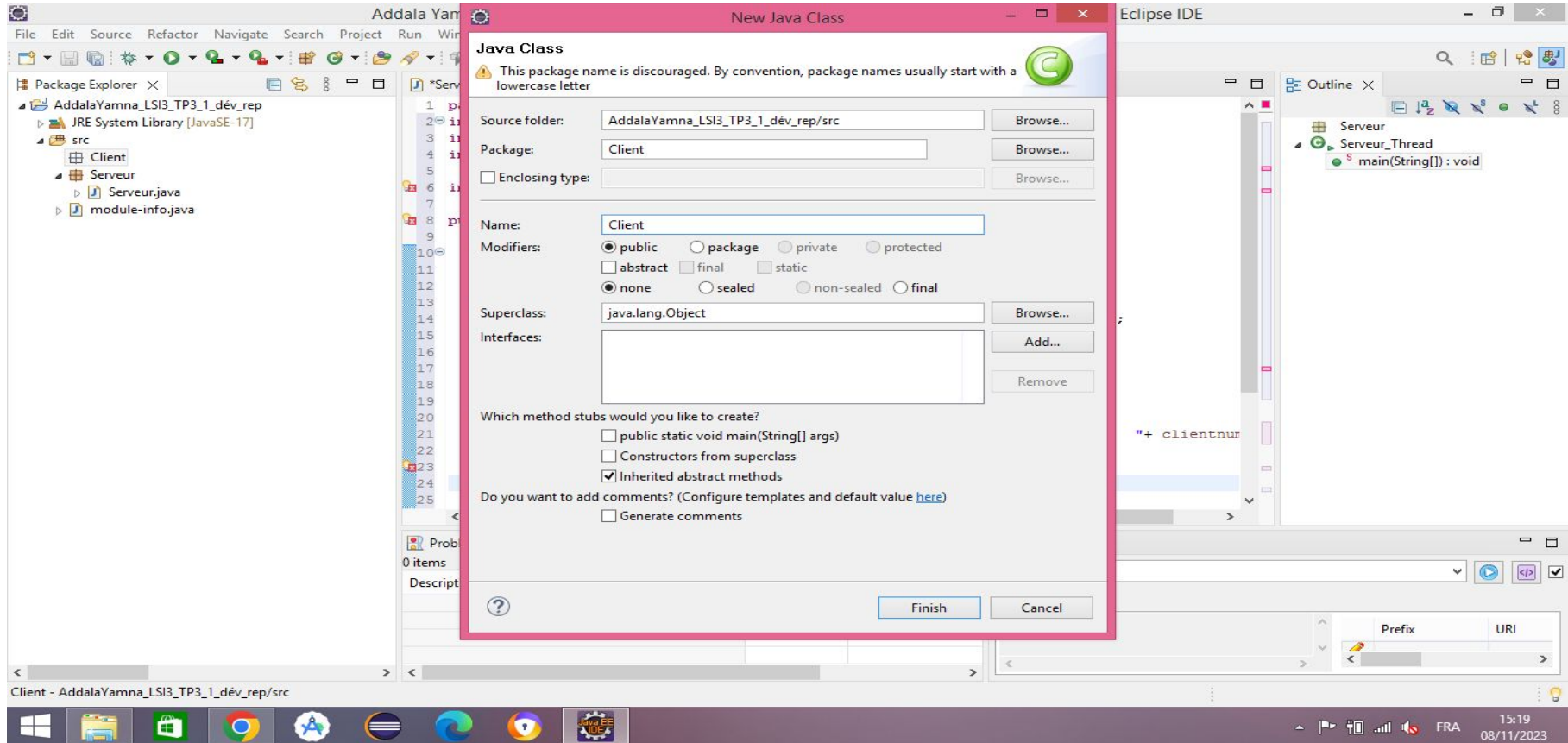
Result

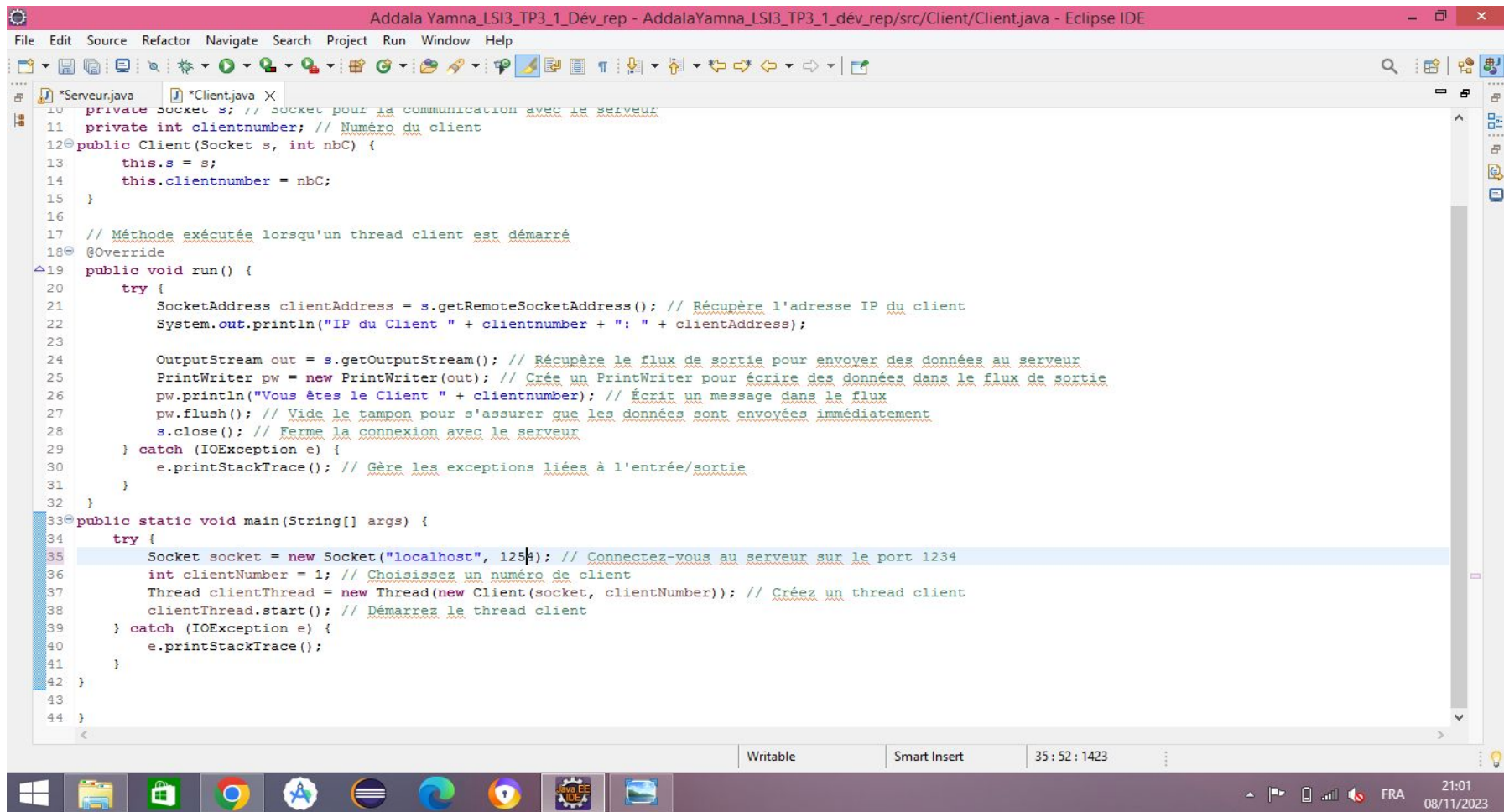
Prefix URI

AddalaYamna\_LSI3\_TP3\_1\_dév\_rep

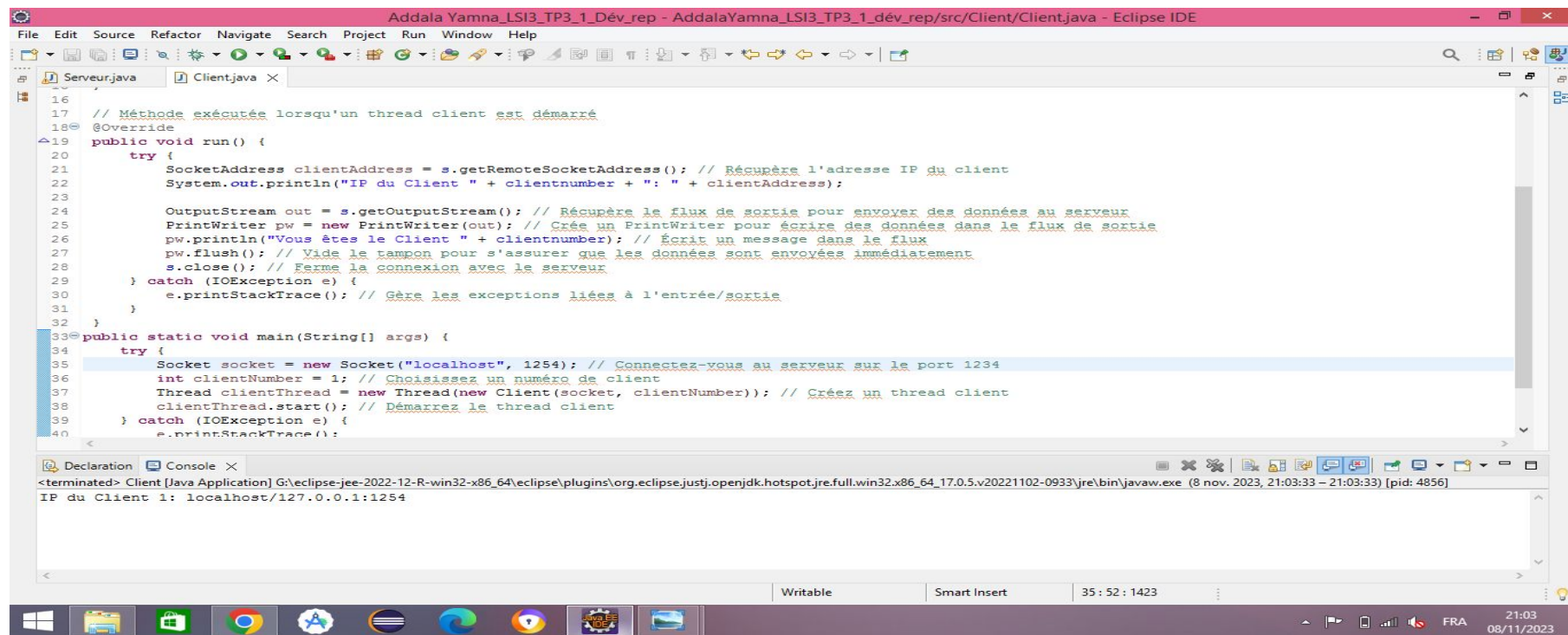
Windows Taskbar: 15:18 08/11/2023

## 5. création d'un classe Client :





## 6. Résultat affiché par la classe Client :



The screenshot displays the Eclipse IDE interface. The top toolbar and menu bar are visible. The main editor window shows the file `Client.java` with the following code:

```
16 // Méthode exécutée lorsqu'un thread client est démarré
17 @Override
18 public void run() {
19     try {
20         SocketAddress clientAddress = s.getRemoteSocketAddress(); // Récupère l'adresse IP du client
21         System.out.println("IP du Client " + clientNumber + " : " + clientAddress);
22
23         OutputStream out = s.getOutputStream(); // Récupère le flux de sortie pour envoyer des données au serveur
24         PrintWriter pw = new PrintWriter(out); // Crée un PrintWriter pour écrire des données dans le flux de sortie
25         pw.println("Vous êtes le Client " + clientNumber); // Écrit un message dans le flux
26         pw.flush(); // Vide le tampon pour s'assurer que les données sont envoyées immédiatement
27         s.close(); // Ferme la connexion avec le serveur
28     } catch (IOException e) {
29         e.printStackTrace(); // Gère les exceptions liées à l'entrée/sortie
30     }
31 }
32
33 public static void main(String[] args) {
34     try {
35         Socket socket = new Socket("localhost", 1254); // Connectez-vous au serveur sur le port 1234
36         int clientNumber = 1; // Choisissez un numéro de client
37         Thread clientThread = new Thread(new Client(socket, clientNumber)); // Créez un thread client
38         clientThread.start(); // Démarrez le thread client
39     } catch (IOException e) {
40         e.printStackTrace();
41     }
42 }
```

The bottom panel shows the 'Console' tab with the following output:

```
<terminated> Client [Java Application] G:\eclipse-jee-2022-12-R-win32-x86_64\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.5.v20221102-0933\jre\bin\javaw.exe (8 nov. 2023, 21:03:33 - 21:03:33) [pid: 4856]
IP du Client 1: localhost/127.0.0.1:1254
```

The status bar at the bottom indicates 'Writable', 'Smart Insert', and the time '35 : 52 : 1423'. The system tray shows the date '21:03 08/11/2023' and the location 'FRA'.

[Lien Github :](#)