



INSTITUT GALILÉE - UNIVERSITÉ PARIS 13

PROGRAMMATION JAVA DISTRIBUÉ
RAPPORT

Document d'installation

Étudiants :

Tiziri OULD HADDA

Enseignants :

M. Christophe FOUQUERE

M. Flavien BREUVART

16 avril 2020

Table des matières

1	Brève présentation :	2
2	Installation de l'application	2
2.1	Les prérequis :	2
2.2	Téléchargement de l'application et installation	3
2.2.1	Compilation sous Shell	3
2.2.2	Compilation sous IDE - Eclipse	4

1 Brève présentation :

Notre application est de type Client-Serveur. Le serveur se compose de deux applications Java distincts, qui peuvent être lancés soit sur une seule machine ou deux machines différentes pour répartir les calculs (ils peuvent être toutes fois installés sur la même machine).

L'application M1 (Machine 1) est chargée de faire la lecture du fichier contenant les informations sur les messages et les commentaires et de les analyser. La deuxième application M2 (Machine 2) est vue comme le serveur principale, qui gère à la fois la connexion des clients et aussi la communication avec l'application M1.

Dans ce document on expliquera comment procéder à l'installation de ces applications.

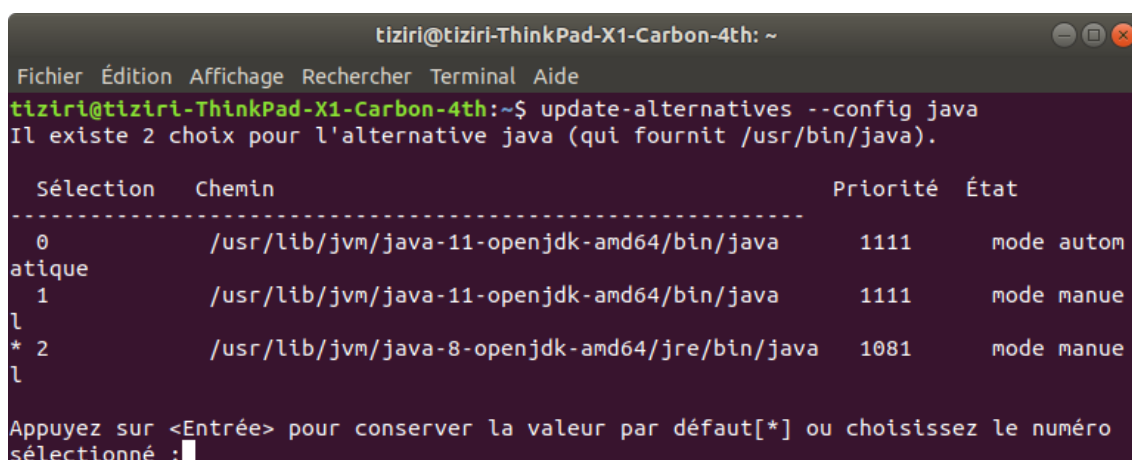
2 Installation de l'application

On présente dans ce document, une application codée en Java qui est un langage de programmation multiplateforme (il faudra toutes fois avoir une JVM déjà installée, voir détails plus bas). On explique dans cette section comment procéder à l'installation pour préparer l'environnement de travail :

2.1 Les prérequis :

Pour le bon fonctionnement de l'application, il faudra tout d'abord avoir déjà installé les éléments suivants :

- Une JRE : pour que le programme puisse s'exécuter sur la machine.
- Obligatoirement une version JAVA 1.8 (programme non compatible avec les versions récentes). Pour choisir la version Java à utiliser parmi celles installées sur la machine, on procède comme suit :



```
tiziri@tiziri-ThinkPad-X1-Carbon-4th: ~
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
tiziri@tiziri-ThinkPad-X1-Carbon-4th:~$ update-alternatives --config java
Il existe 2 choix pour l'alternative java (qui fournit /usr/bin/java).

  Sélection  Chemin
-----
0           /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java    1111    mode autom
atique
1           /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java    1111    mode manue
l
* 2         /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/java    1081    mode manue
l

Appuyez sur <Entrée> pour conserver la valeur par défaut[*] ou choisissez le numéro
sélectionné :
```

FIGURE 1 – Lancement de la commande "update-alternatives --config java" pour choisir la version 1.8

- Si l'utilisation de l'application se déroule avec des outils de développement IDE (Eclipse par exemple) :
 - importer les sources en gardant les mêmes noms pour les packages et les sources.
 - Choisir la bonne version de Java (voir figure ci dessous). Si Eclipse ne trouve pas la version 1.8 veuillez indiquer son emplacement, en cliquant sur "**installed JREs..**" disponible sous "Project Explorer → <nom du projet> → JRE System Library (clique droit) → Properties".

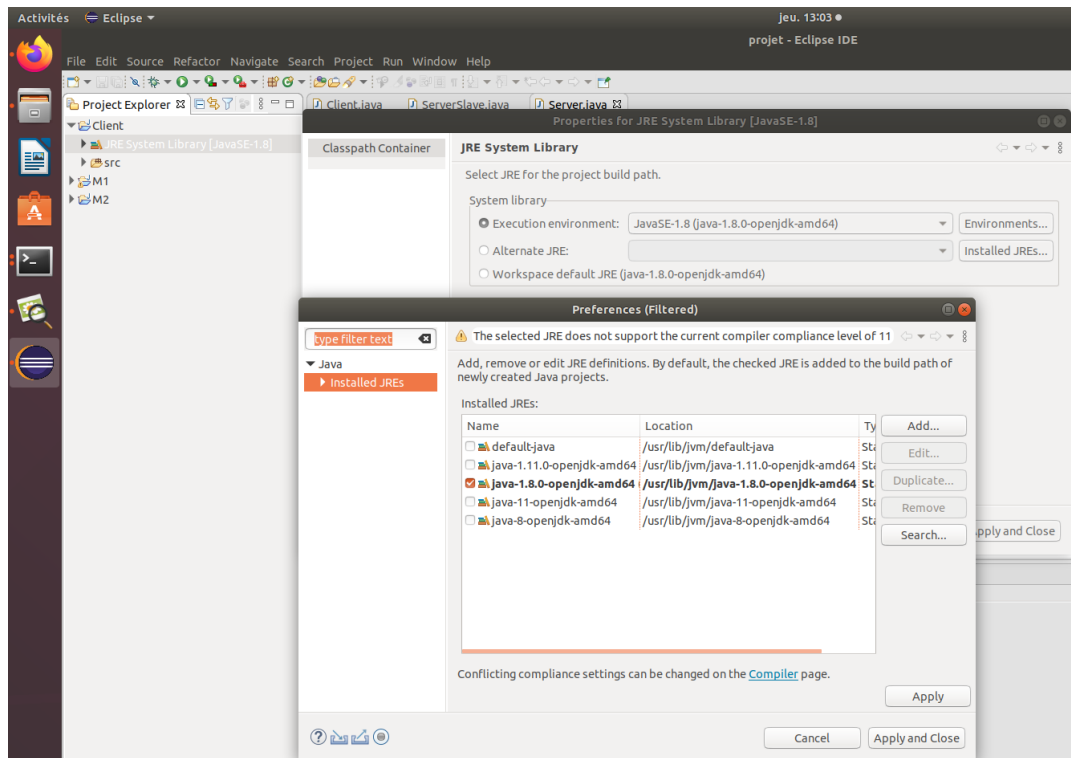


FIGURE 2 – Choisir la version JRE 1.8 Sous Eclipse

2.2 Téléchargement de l'application et installation

Une fois l'archive JAR téléchargé, il faudra l'extraire et mettre le contenu dans un répertoire d'installation (exemple /opt/) en utilisant la commande :

- "jar -xvf <chemin-vers-fichier-jar>"

2.2.1 Compilation sous Shell

Entrez dans les répertoire de chacun de M1, M2, Client et à l'aide de du compilateur Java lancer la compilation de tout les fichiers sources.

- On peut choisir le répertoire ou déposer les binaire en rajoutant l'option "-d" suivi du chemin vers le repertoire.
- exemple (lancez les commandes suivantes) :
 - cd <chemin-installation>/M1
 - mkdir bin
 - javac -d bin <fichiers-sources>

2.2.2 Compilation sous IDE - Eclipse

Dans le cas où le logiciel sera lancé sous eclipse, il faudra importer les applications une par une (si M1 et M2 sont exécutés sur la même machine) et choisir la version du JRE pour chaque projet.