

Annexe Chapitre 1 : Mise en Place de l'IDE

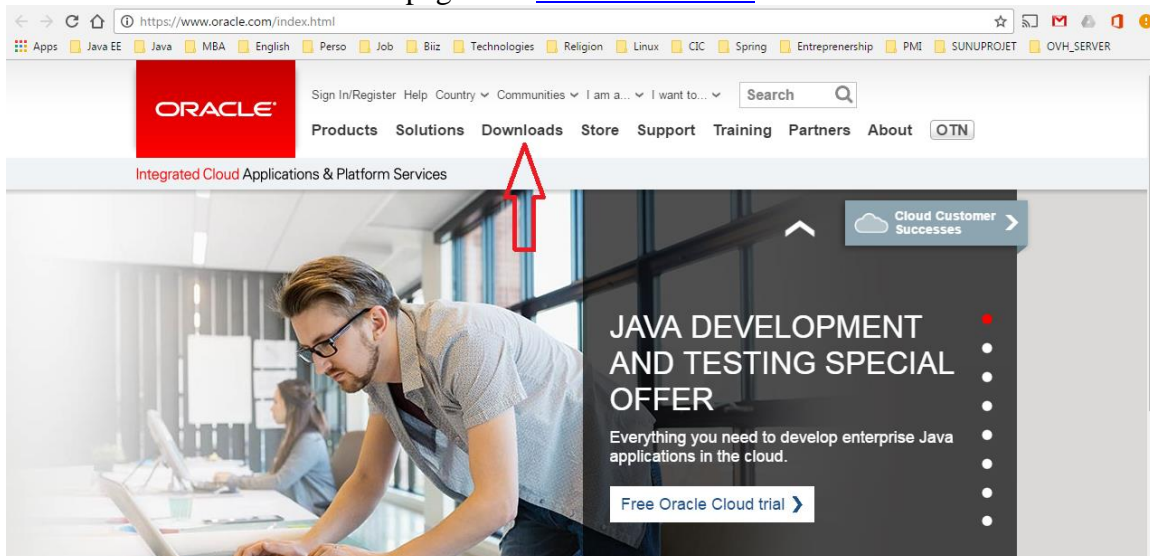
Installation du JDK

I. Installer Oracle JDK 8

Il faut d'abord installer la dernière version du kit de développement Java (JDK) disponible sur le site d'Oracle, l'installer dans votre ordinateur puis installer l'environnement de développement Eclipse.

Nous allons présenter avec des illustrations les différentes étapes de l'installation.

1. Se rendre sur la page web www.oracle.com



2. Sous l'onglet Downloads, suivre le lien Java for Developers : <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>
3. Cliquer sur le lien Download (bouton bleu) en dessous du titre JDK sous la dernière version de Java disponible

Java SE 8u171/ 8u172
Java SE 8u171 includes important bug fixes. Oracle strongly recommends that all Java SE 8 users upgrade to this release. Java SE 8u172 is a patch-set update, including all of 8u171 plus additional bug fixes (described in the release notes).
[Learn more](#) ▶

- [Installation Instructions](#)
- [Release Notes](#)
- [Oracle License](#)
- [Java SE Licensing Information User Manual](#)
 - [Includes Third Party Licenses](#)
- [Certified System Configurations](#)
- [Readme Files](#)
 - [JDK ReadMe](#)
 - [JRE ReadMe](#)

JDK
DOWNLOAD ⬇

Server JRE
DOWNLOAD ⬇

JRE
DOWNLOAD ⬇

4. Accepter la licence agreement (bouton radio intitulé Accept License Agreement)

Overview Downloads Documentation Community Technologies Training

Java SE Development Kit 8 Downloads

Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit (JDK™). The JDK is a development environment for building applications, applets, and components using the Java programming language.

The JDK includes tools useful for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java platform.

See also:

- Java Developer Newsletter: From your Oracle account, select **Subscriptions**, expand **Technology**, and subscribe to **Java**.
- Java Developer Day hands-on workshops (free) and other events
- Java Magazine

JDK 8u171 [checksum](#)
JDK 8u172 [checksum](#)

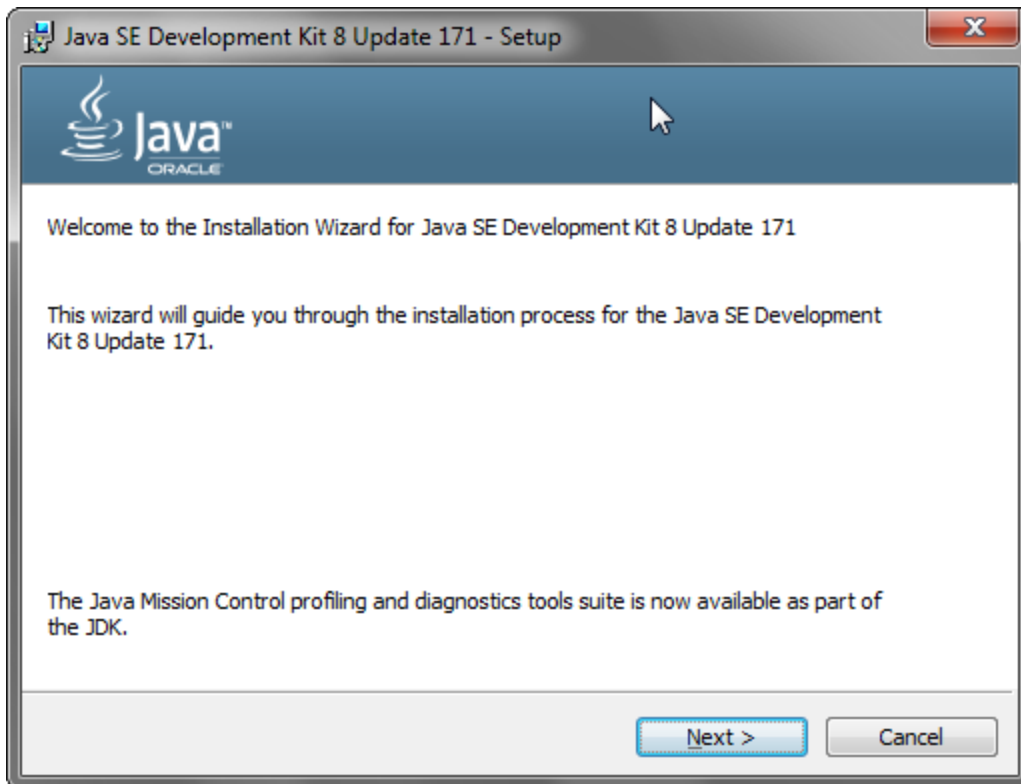
Java SE Development Kit 8u171

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

☒ Accept License Agreement ☐ Decline License Agreement

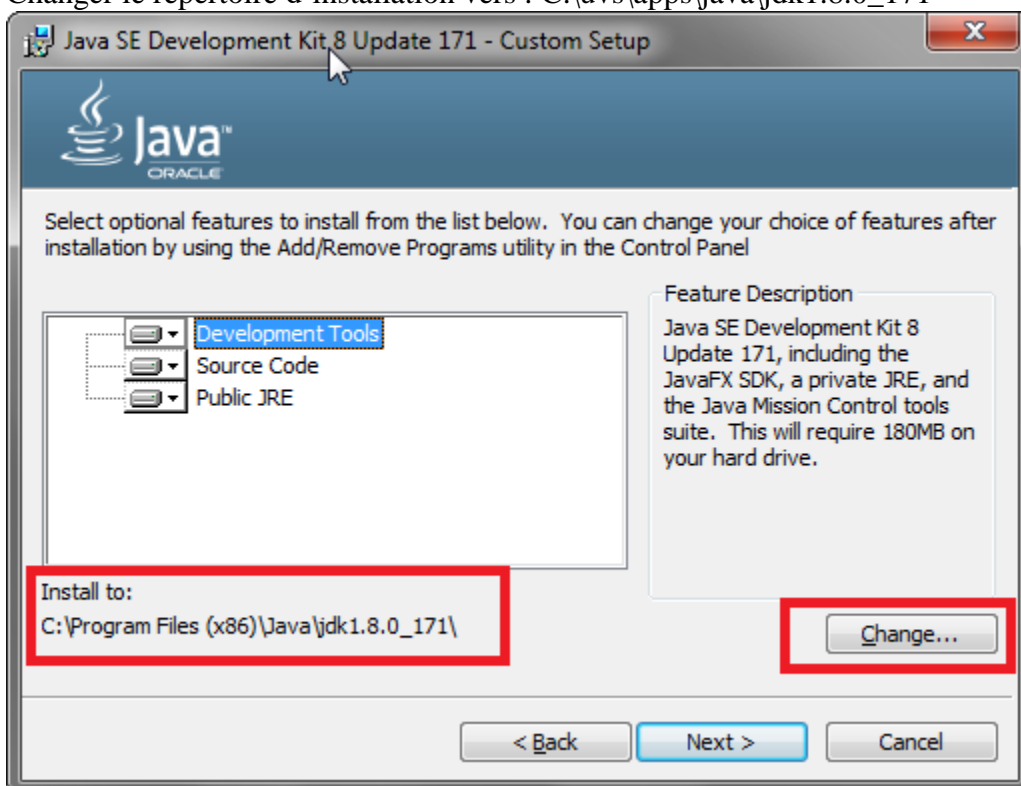
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.97 MB	jdk-8u171-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.89 MB	jdk-8u171-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	170.05 MB	jdk-8u171-linux-i586.rpm
Linux x86	184.88 MB	jdk-8u171-linux-i586.tar.gz
Linux x64	167.14 MB	jdk-8u171-linux-x64.rpm
Linux x64	182.05 MB	jdk-8u171-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	247.84 MB	jdk-8u171-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.83 MB	jdk-8u171-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	99.19 MB	jdk-8u171-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	140.6 MB	jdk-8u171-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	97.05 MB	jdk-8u171-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	199.1 MB	jdk-8u171-windows-i586.exe
Windows x64	207.27 MB	jdk-8u171-windows-x64.exe

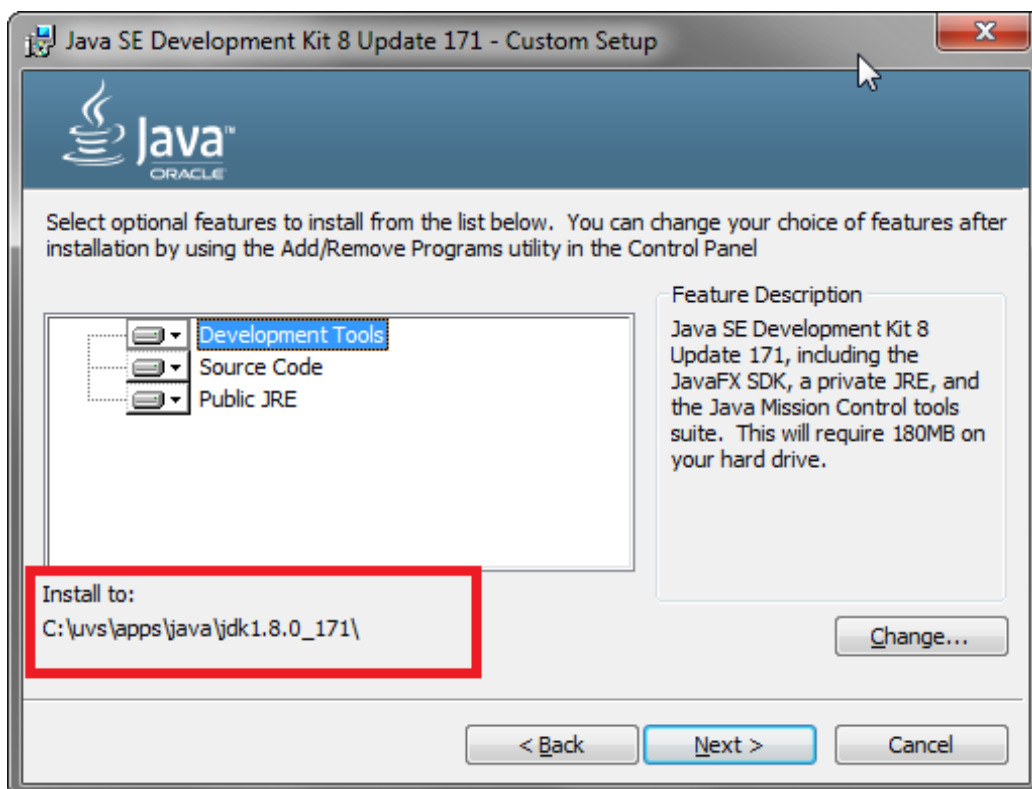
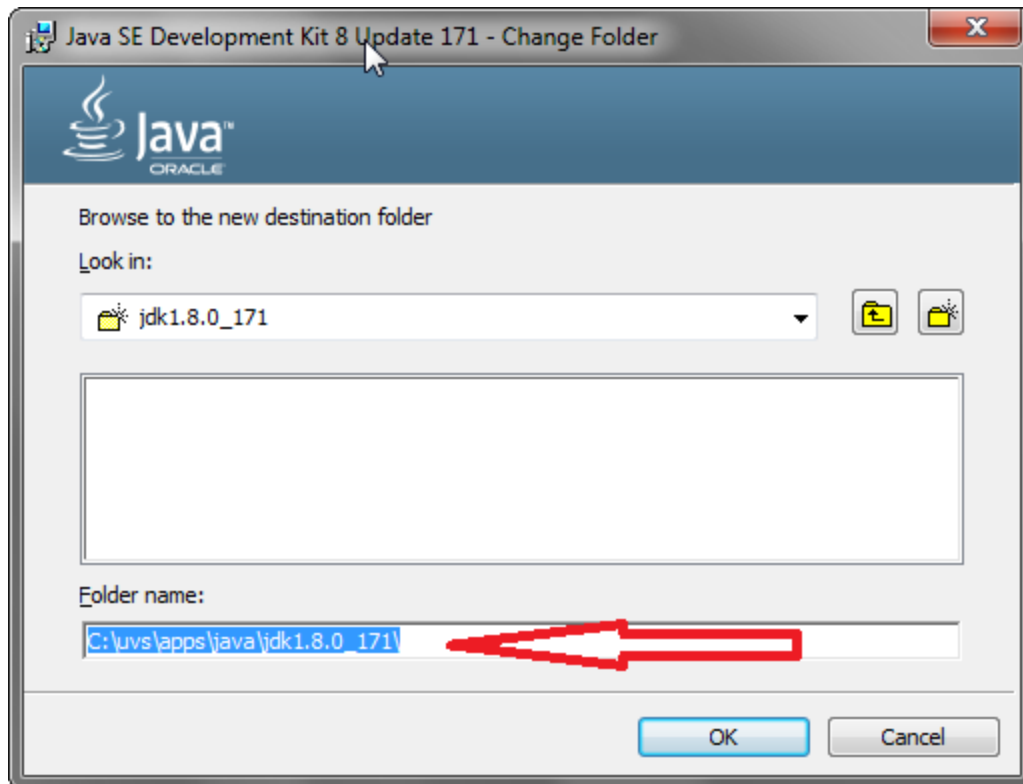
5. Télécharger la version correspondant à votre système d'exploitation (attention à bien prendre la version 64 bits « Windows x64 » si vous possédez une installation 64 bits de Windows, et la version 32 bits « Windows i-586 » dans le cas contraire - savoir si votre ordinateur exécute une version 64 bits ou 32 bits de Windows)
6. Une fois le téléchargement terminé, ouvrir le fichier jdk-XXXX.exe que vous venez de télécharger

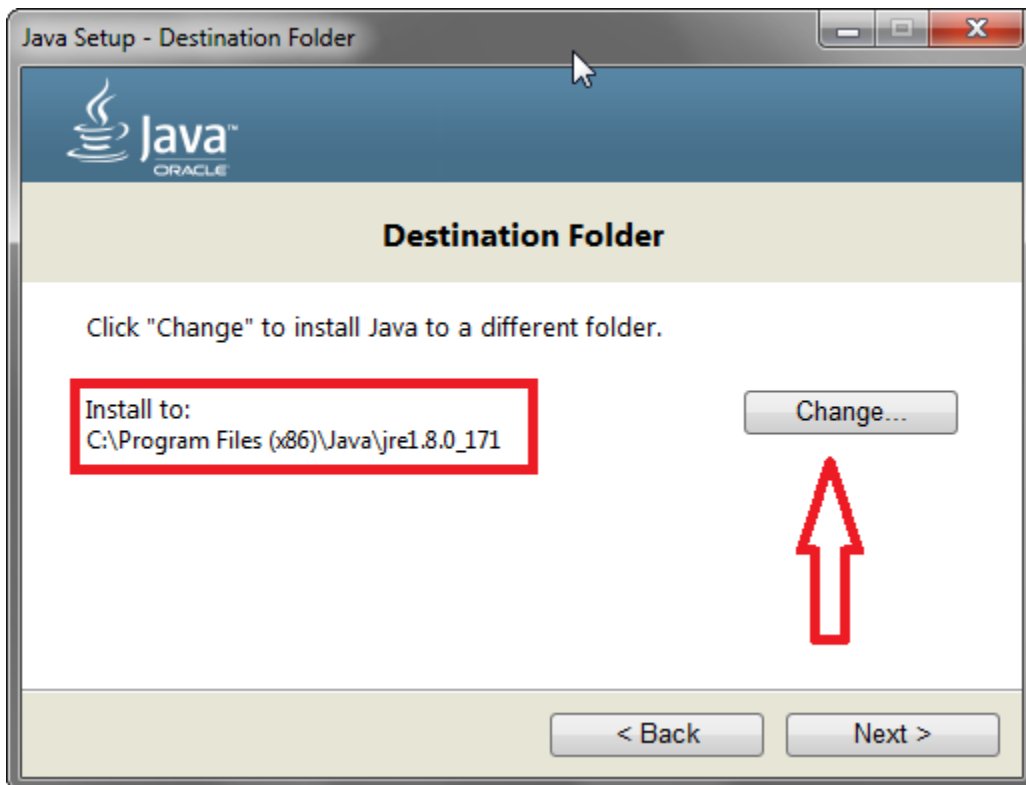
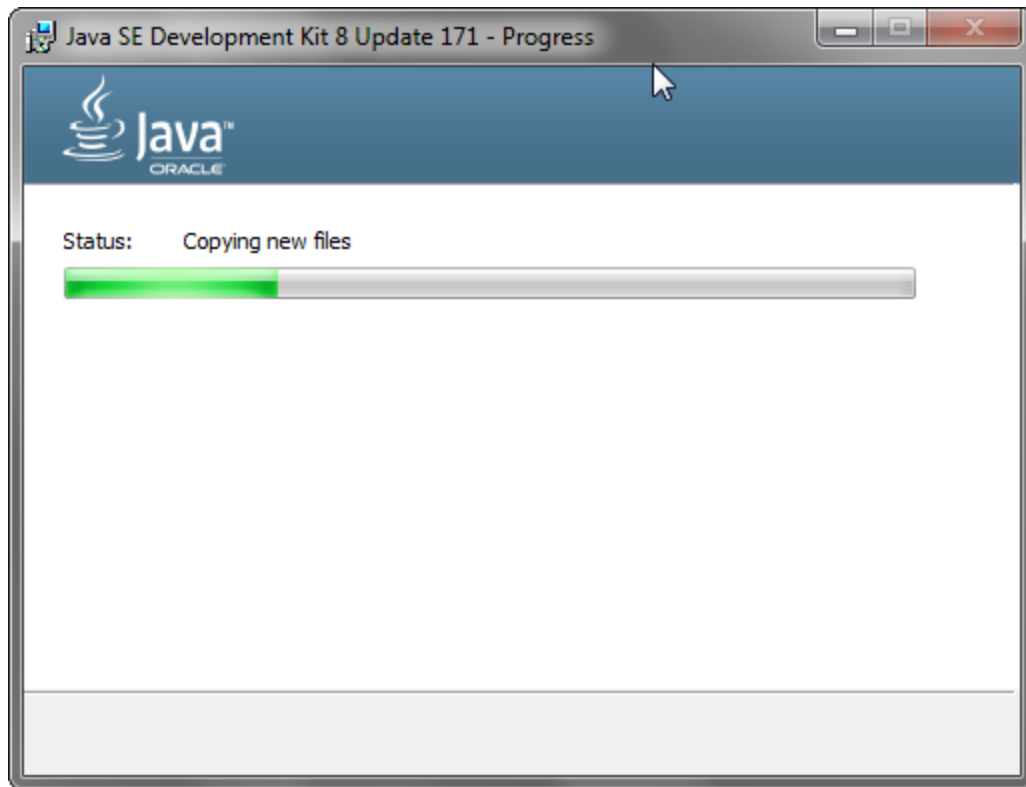


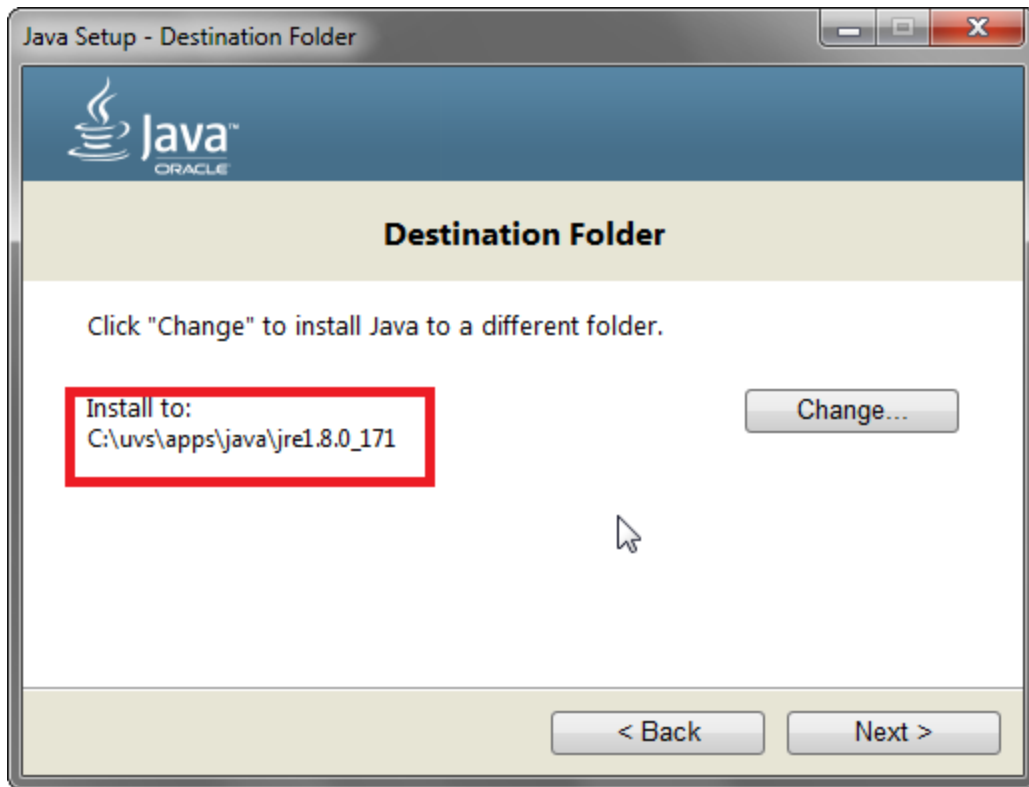
7. Suivre les instructions à l'écran pour l'installation

Changer le répertoire d'installation vers : C:\uvs\apps\java\jdk1.8.0_171











II. Installer de l'environnement de développement (Eclipse)

Un **environnement de développement** est un programme qui regroupe un ensemble d'outils pour augmenter la productivité des programmeurs qui développent des logiciels.

Minimalement, il comporte:

- un **éditeur de texte** destiné à la programmation
- un **bouton** qui démarre le compilateur puis qui exécute le programme
- un **débogueur** en ligne, qui permet d'exécuter ligne par ligne le programme en cours d'exécution

Il existe plusieurs environnements de programmation pour développer en java (Eclipse, NetBeans, IntelliJ). Dans le cadre de ce cours, nous utiliserons **Eclipse** et sa dernière version **Neon** qui est gratuit et disponible sur www.eclipse.org.

Téléchargement:

1. Se rendre sur www.eclipse.org
2. Suivre le lien Download
3. Télécharger Eclipse IDE for Java Developers correspondant à la version de votre système (attention, si vous avez installé le JDK en 64 bits vous devrez installer une version 64 bits d'Eclipse - et même pour chose pour la version 32 bits)

<http://www.eclipse.org/downloads/>

The screenshot shows the Eclipse Foundation website. At the top, there is a navigation bar with links for Members, Working Groups, Projects, and More. Below the navigation bar, the main heading reads "Download Eclipse Technology that is right for you". To the right, there is a section titled "INSTALL, LAUNCH AND SHARE ECLIPSE" with icons for Team Settings, Plugins, Projects, Update Sites, Working Sets, and Repositories, and a "DOWNLOAD LAUNCHER" button. Below this, there is a "Tool Platforms" section. On the left, under "Get Eclipse PHOTON", it says "Install your favorite Eclipse packages." and has a "Download 64 bit" button. Below the button, the text "Download Packages | Need Help?" is circled in red. On the right, under "Eclipse Che", it says "Eclipse Che is a developer workspace server and cloud IDE." and "ORION" is listed as "A modern, open source software development environment that runs in the cloud."

<http://www.eclipse.org/downloads/eclipse-packages/>

Eclipse Photon R (4.8.0) Release for Windows

Try the Eclipse Installer
The easiest way to install and update your Eclipse Development Environment.
Find out more 86,269 Downloads

Eclipse IDE for Java EE Developers
345 MB | 36,387 DOWNLOADS
Tools for Java developers creating Java EE and Web applications, including a Java IDE, tools for Java EE, JPA, JSF, Mylyn...

JRebel for Eclipse IDE
See Java Code Changes Instantly. Save Time. Reduce Stress. Finish Projects Faster!

Eclipse IDE for Java Developers
195 MB | 16,907 DOWNLOADS
The essential tools for any Java developer, including a Java IDE, a Git client, XML Editor, Mylyn, Maven and Gradle integration...

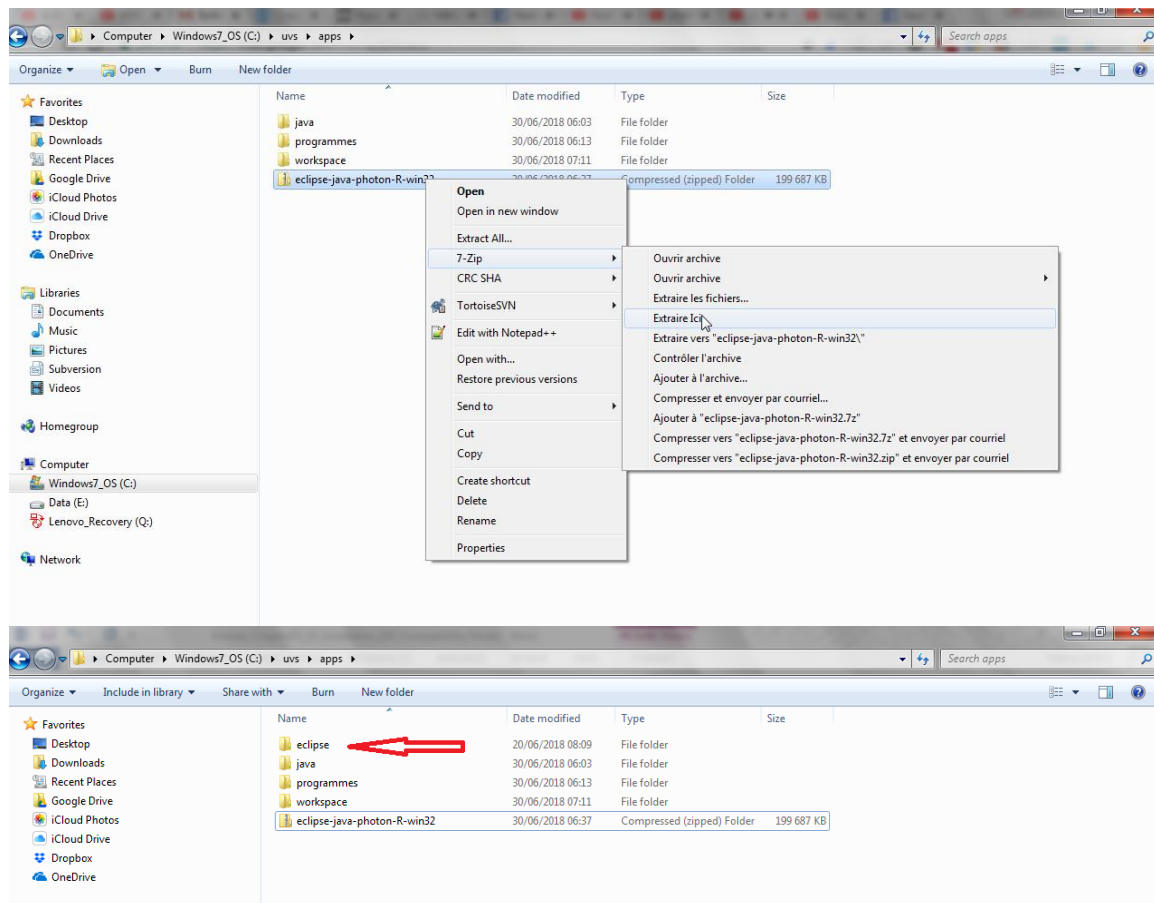
Eclipse IDE for C/C++ Developers
223 MB | 6,348 DOWNLOADS
An IDE for C/C++ developers with Mylyn integration.

Eclipse IDE for PHP Developers
206 MB | 2,383 DOWNLOADS
The essential tools for any PHP developer, including PHP language support, Git client, Mylyn and editors for JavaScript, HTML, CSS and...

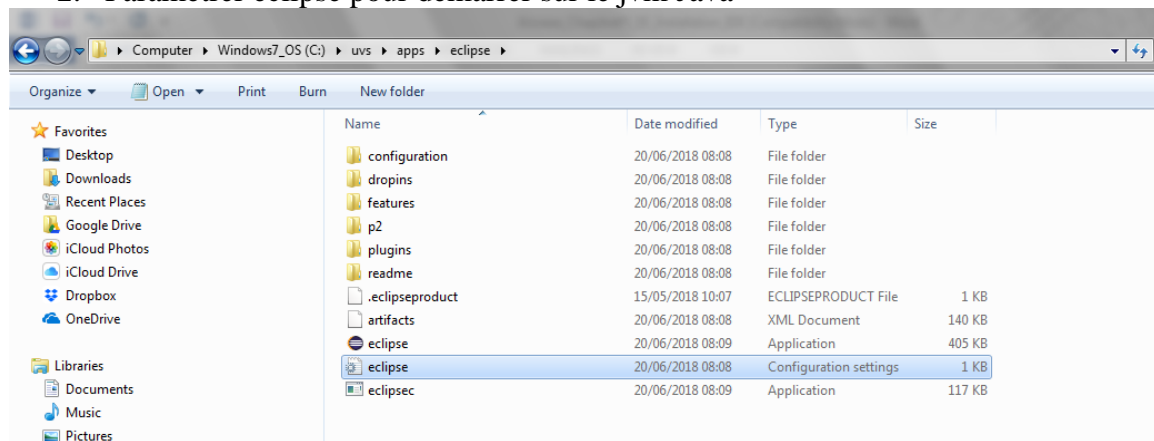
Installation

1. Décompresser le fichier Eclipse-XXX.zip et déplacer le dossier eclipse dans vos programmes (pour créer un raccourci sur le bureau : clic droit dessus > envoyer vers > bureau - pour l'ajouter à la barre des tâches, cliquer glisser l'exécutable dessus)

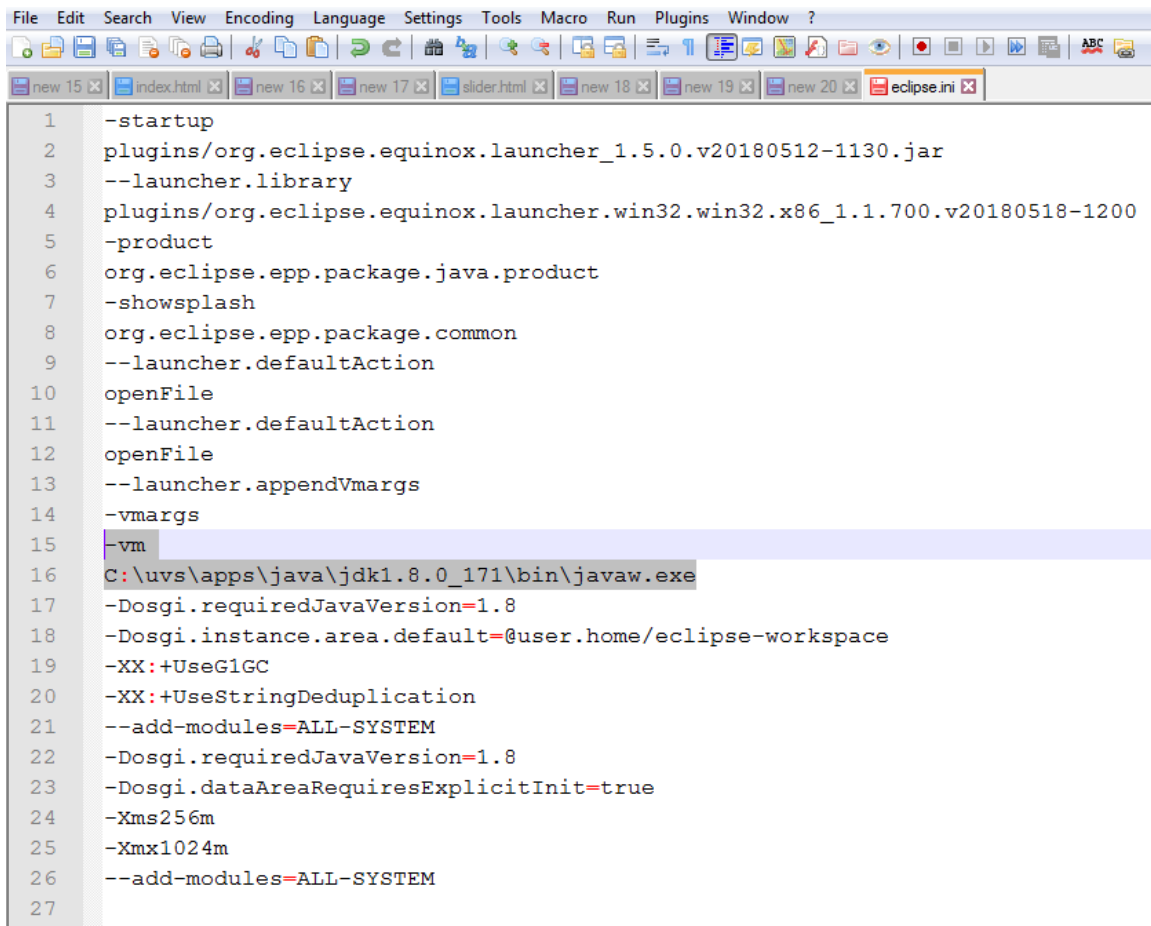
Annexe Chapitre 1 : Installation IDE



2. Paramétrer éclipse pour démarrer sur le jvm Java



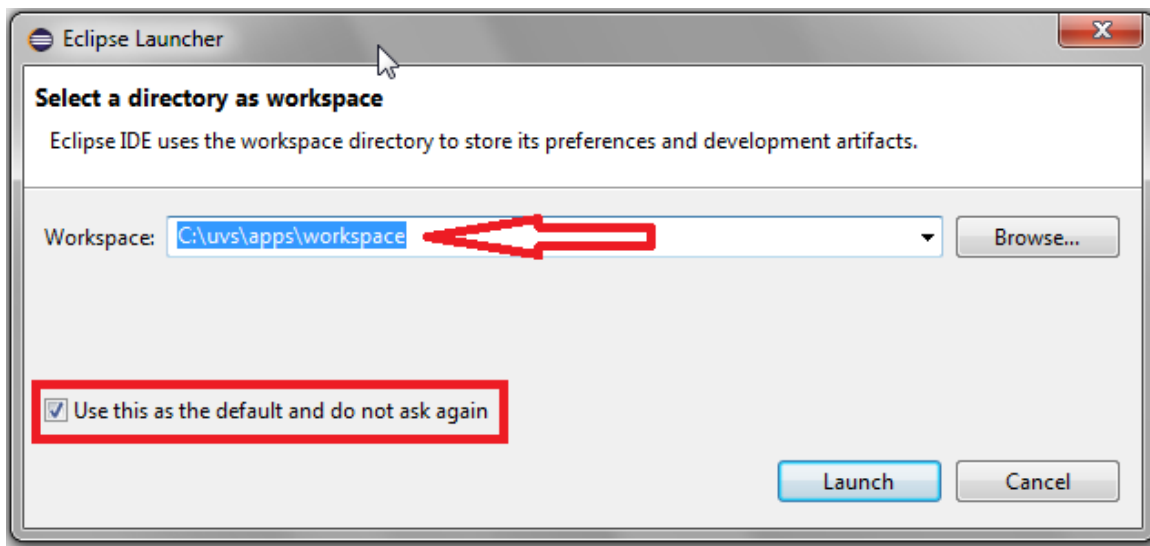
Annexe Chapitre 1 : Installation IDE



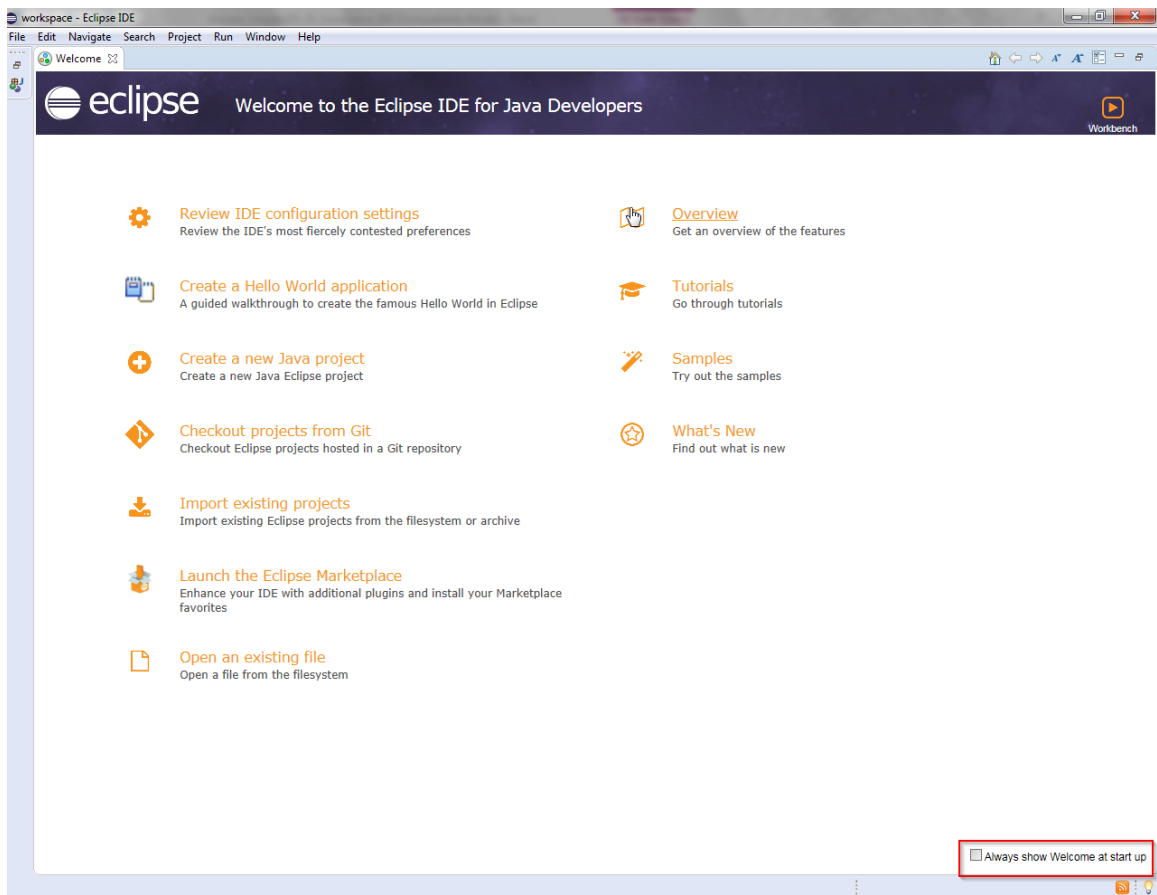
The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the 'eclipse.ini' file open in the editor. The file contains the following configuration lines:

```
1  -startup
2  plugins/org.eclipse.equinox.launcher_1.5.0.v20180512-1130.jar
3  --launcher.library
4  plugins/org.eclipse.equinox.launcher.win32.win32.x86_1.1.700.v20180518-1200
5  -product
6  org.eclipse.epp.package.java.product
7  -showsplash
8  org.eclipse.epp.package.common
9  --launcher.defaultAction
10 openFile
11 --launcher.defaultAction
12 openFile
13 --launcher.appendVmargs
14 -vmargs
15 -vm
16 C:\uvs\apps\java\jdk1.8.0_171\bin\javaw.exe
17 -Dosgi.requiredJavaVersion=1.8
18 -Dosgi.instance.area.default=@user.home/eclipse-workspace
19 -XX:+UseG1GC
20 -XX:+UseStringDeduplication
21 --add-modules=ALL-SYSTEM
22 -Dosgi.requiredJavaVersion=1.8
23 -Dosgi.dataAreaRequiresExplicitInit=true
24 -Xms256m
25 -Xmx1024m
26 --add-modules=ALL-SYSTEM
27
```

4. Démarrer Eclipse

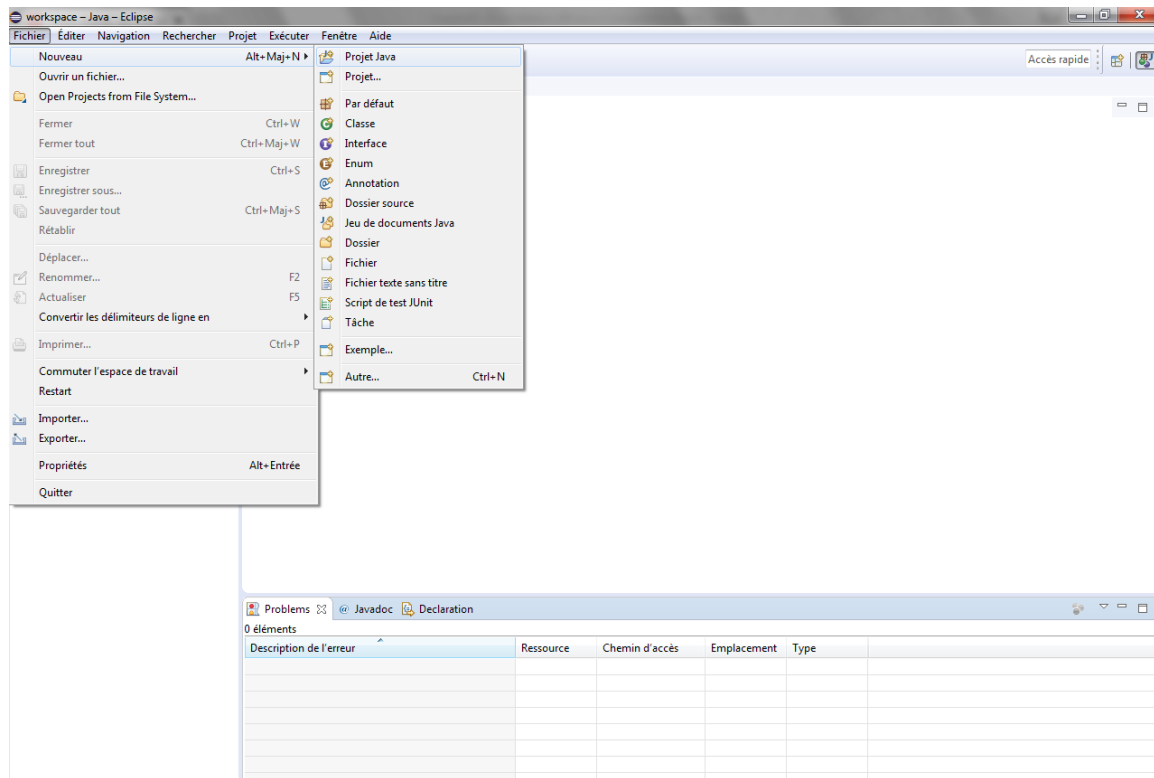


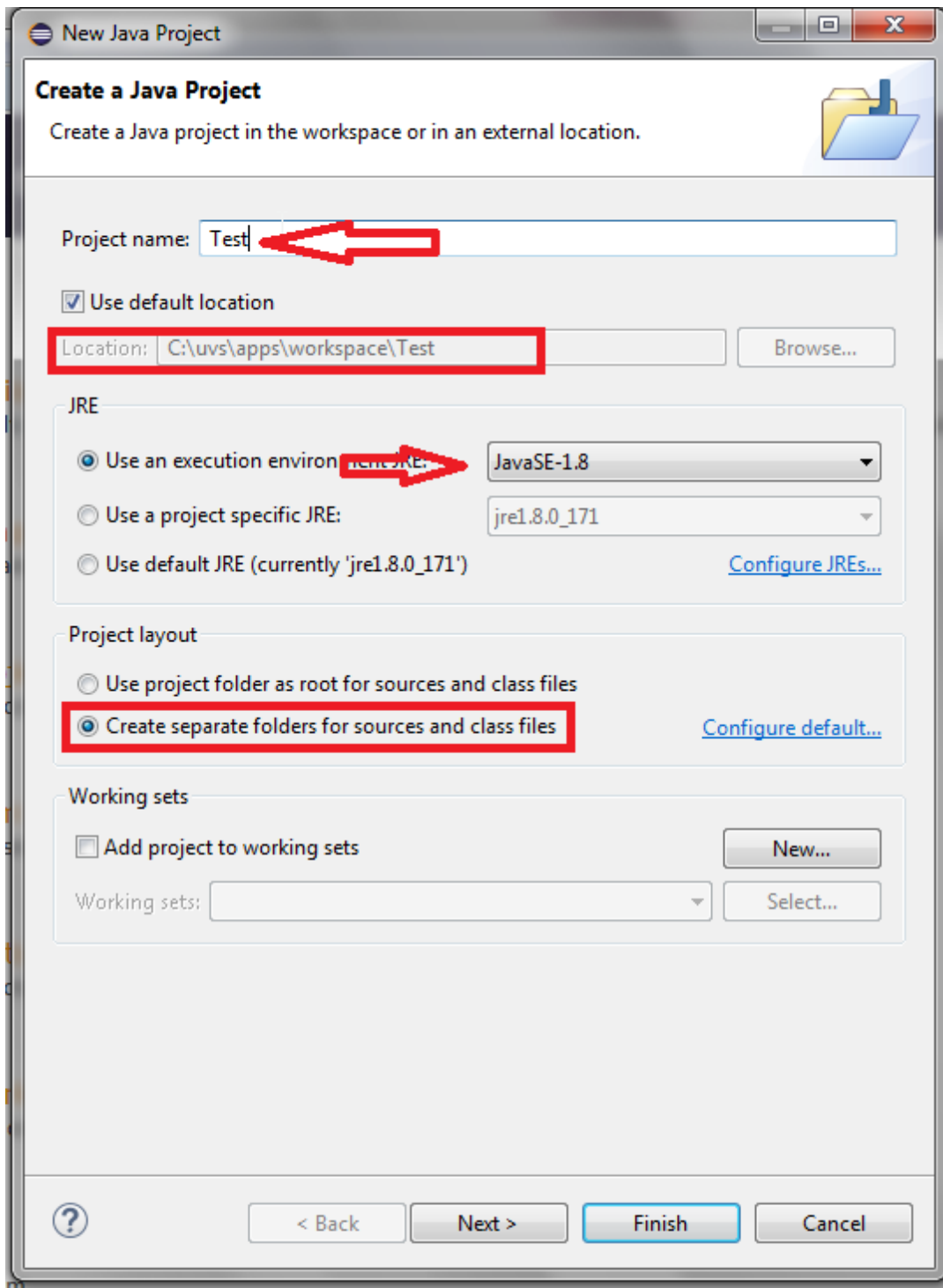
Annexe Chapitre 1 : Installation IDE

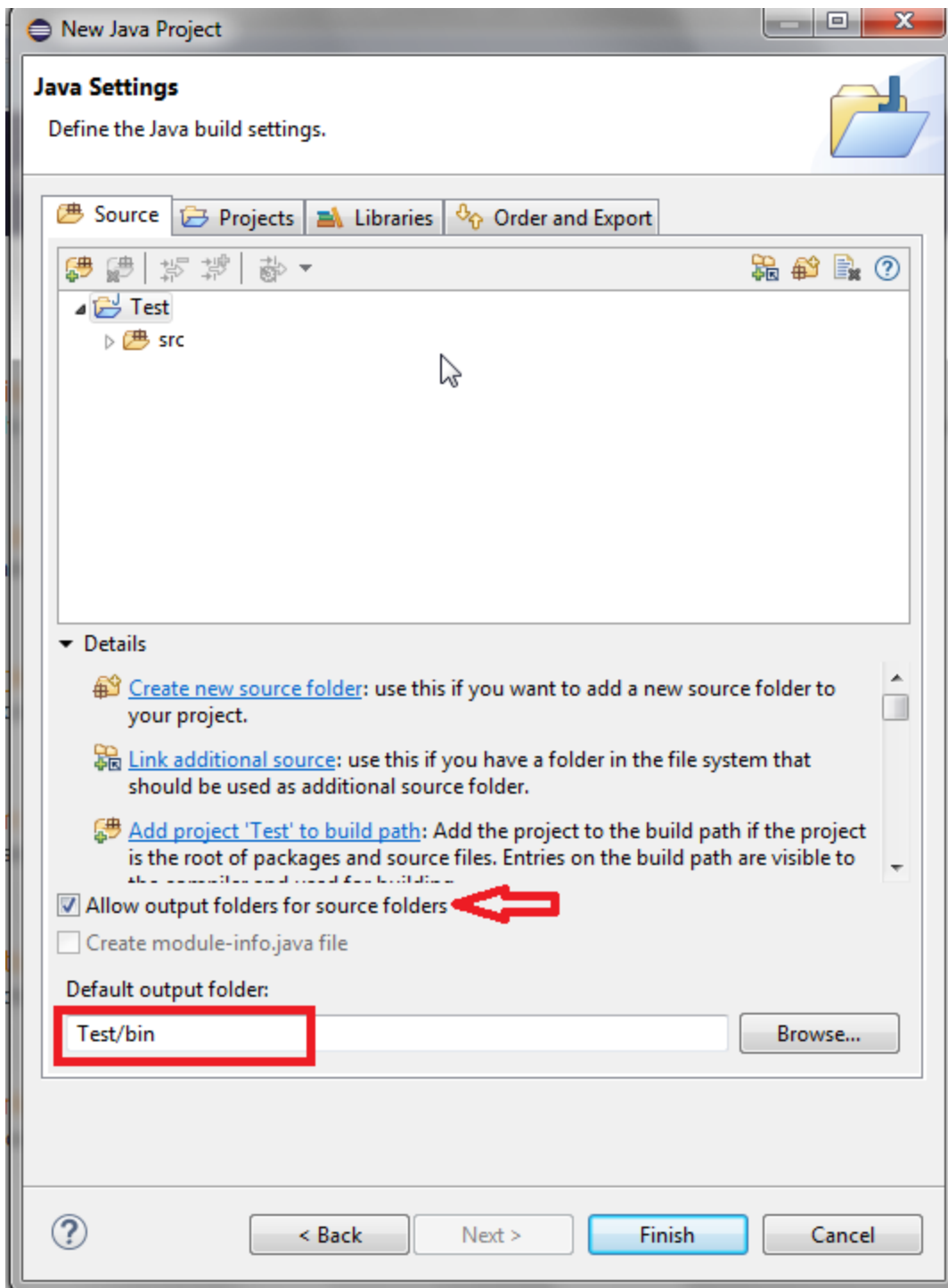


Créer une application « HelloWorld »

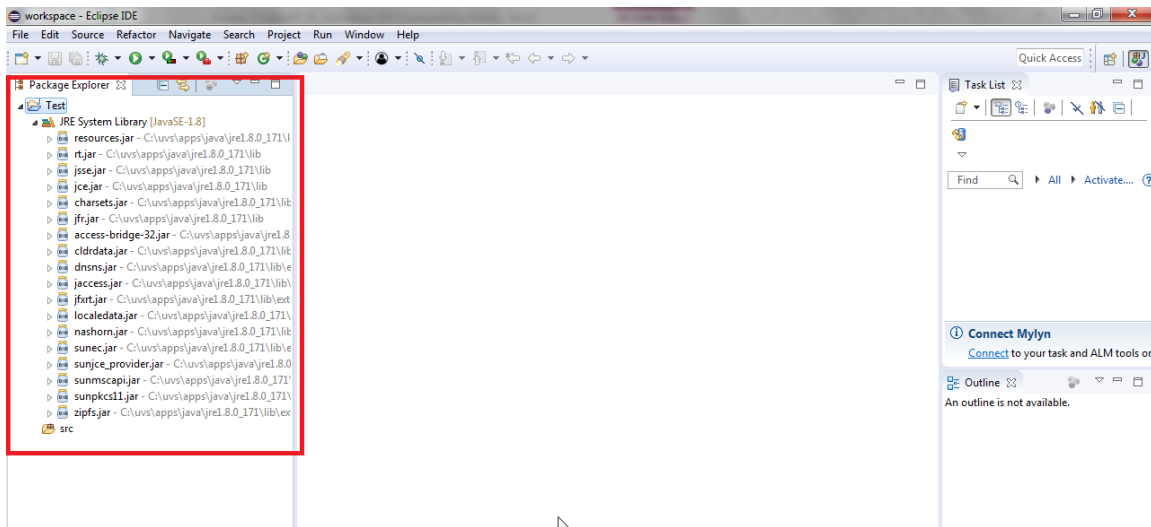
Créer le projet



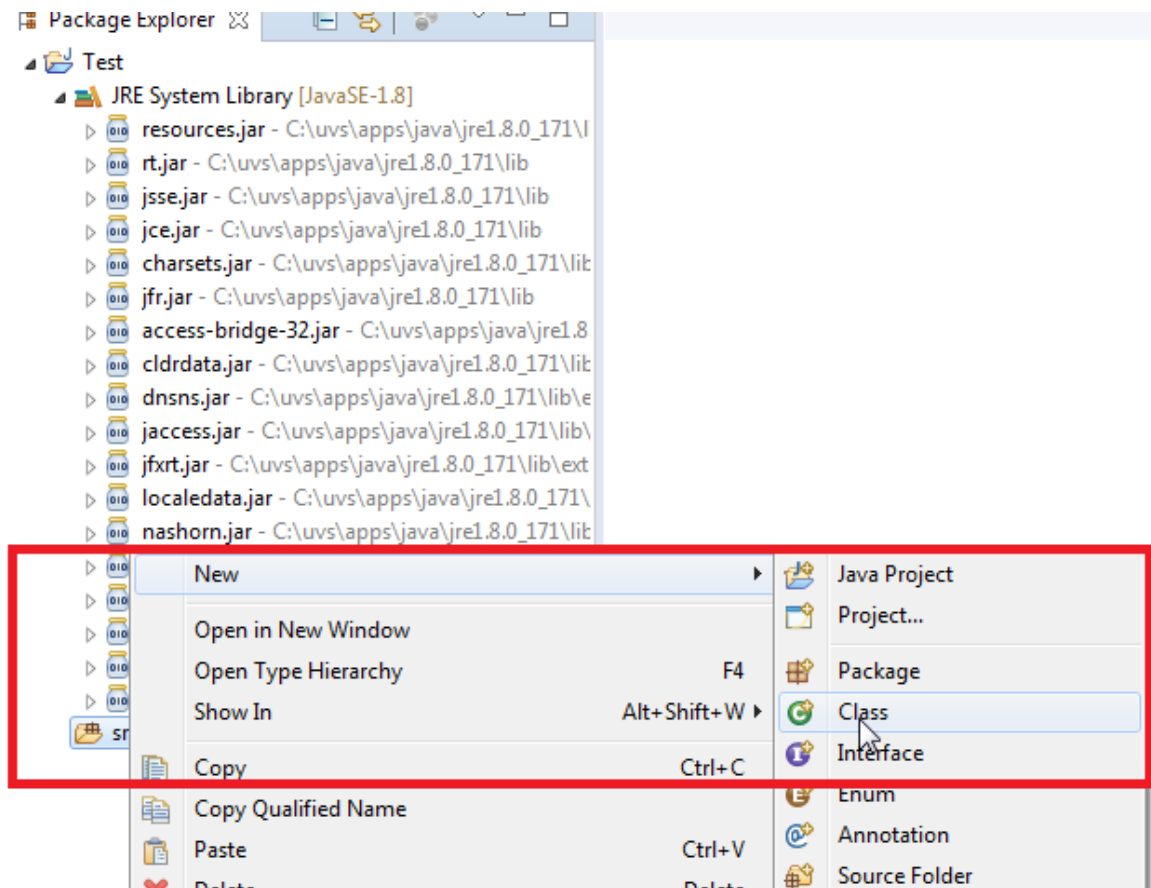


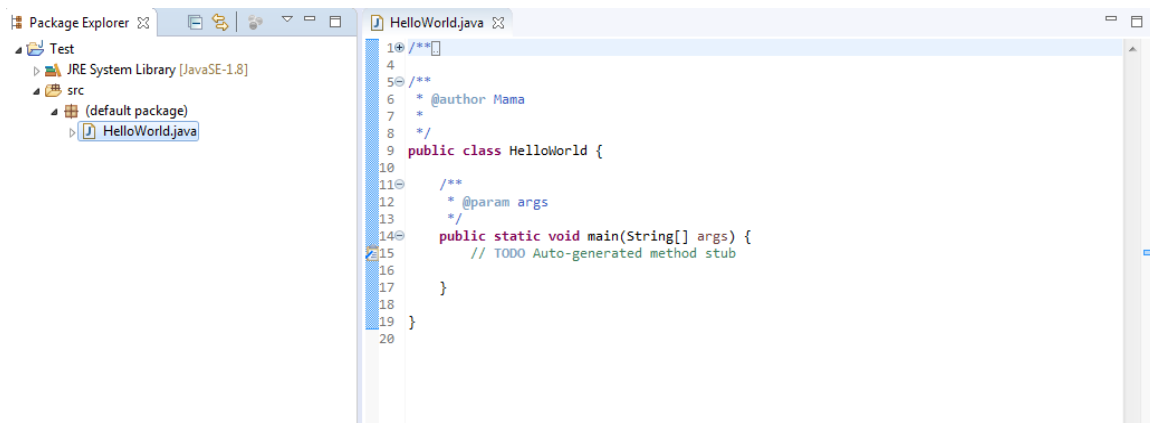
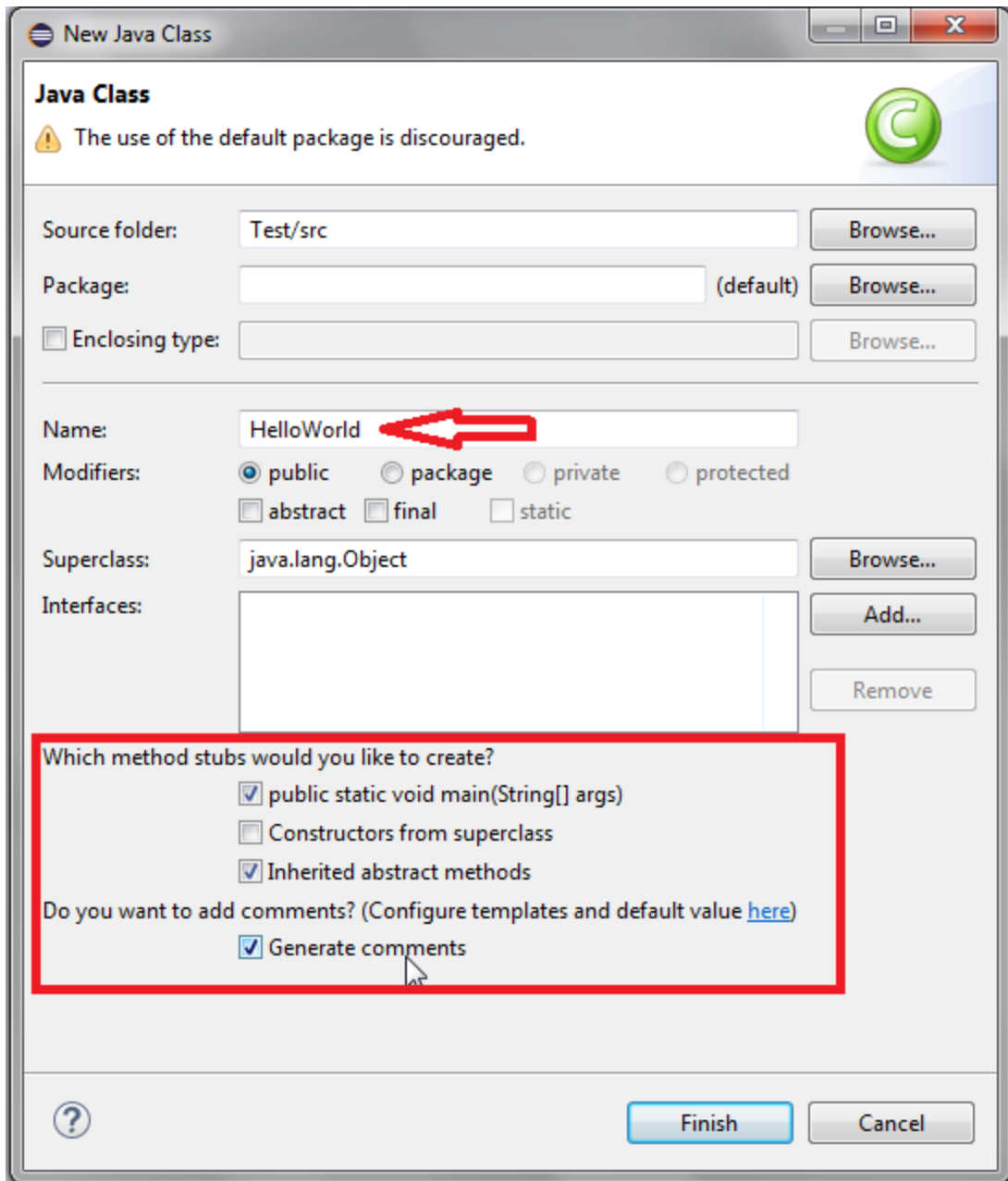


Annexe Chapitre 1 : Installation IDE



Créer la classe





Annexe Chapitre 1 : Installation IDE

Copier le code suivant à l'intérieur de la classe HelloWorld

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println("Bonjour le Monde !"); // Affiche le test  
    "Bonjour le Monde !"  
}
```

