

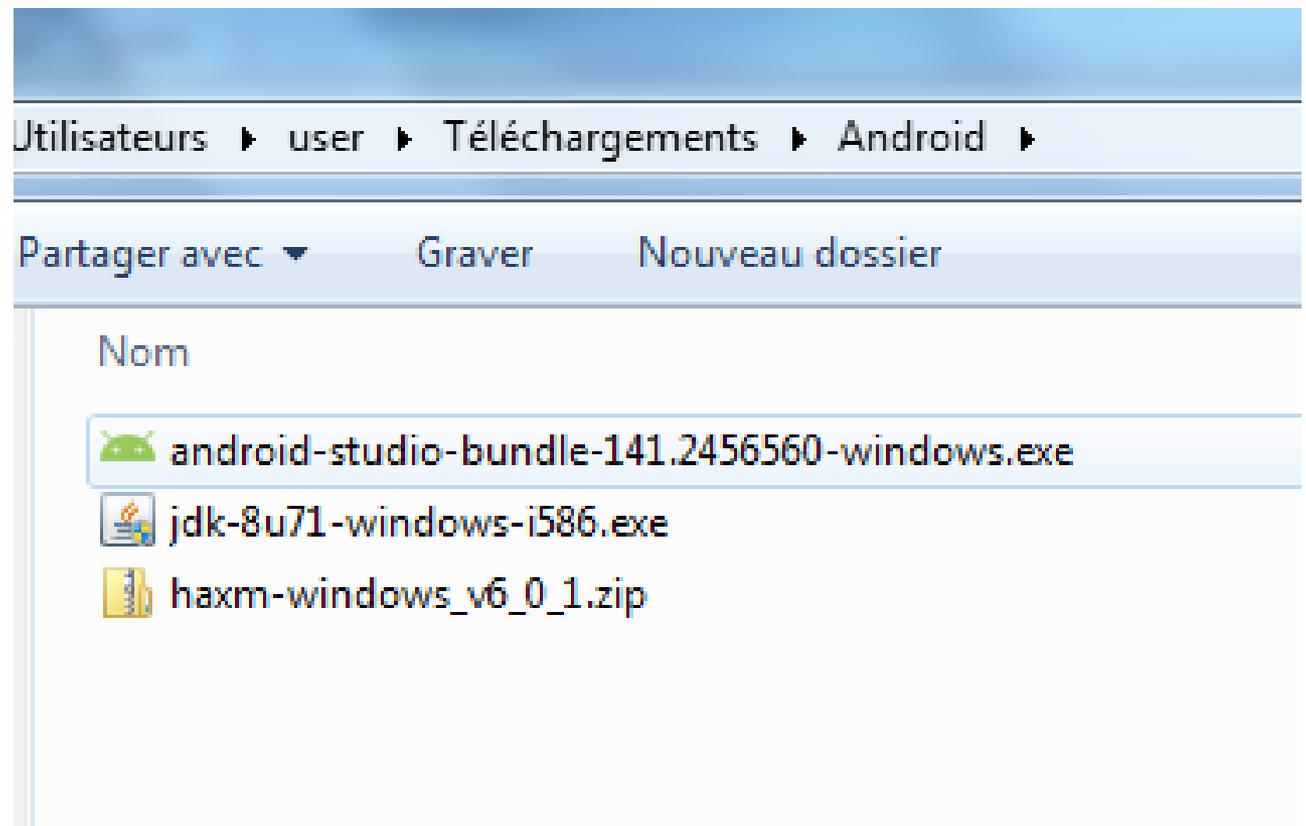
Université Badji Mokhtar, Annaba
Département d'informatique,
Cours développement mobile

Installation et configuration de
l'environnement de développement

**Android studio pour
Windows**

Les outils nécessaires

- Il vous faut :

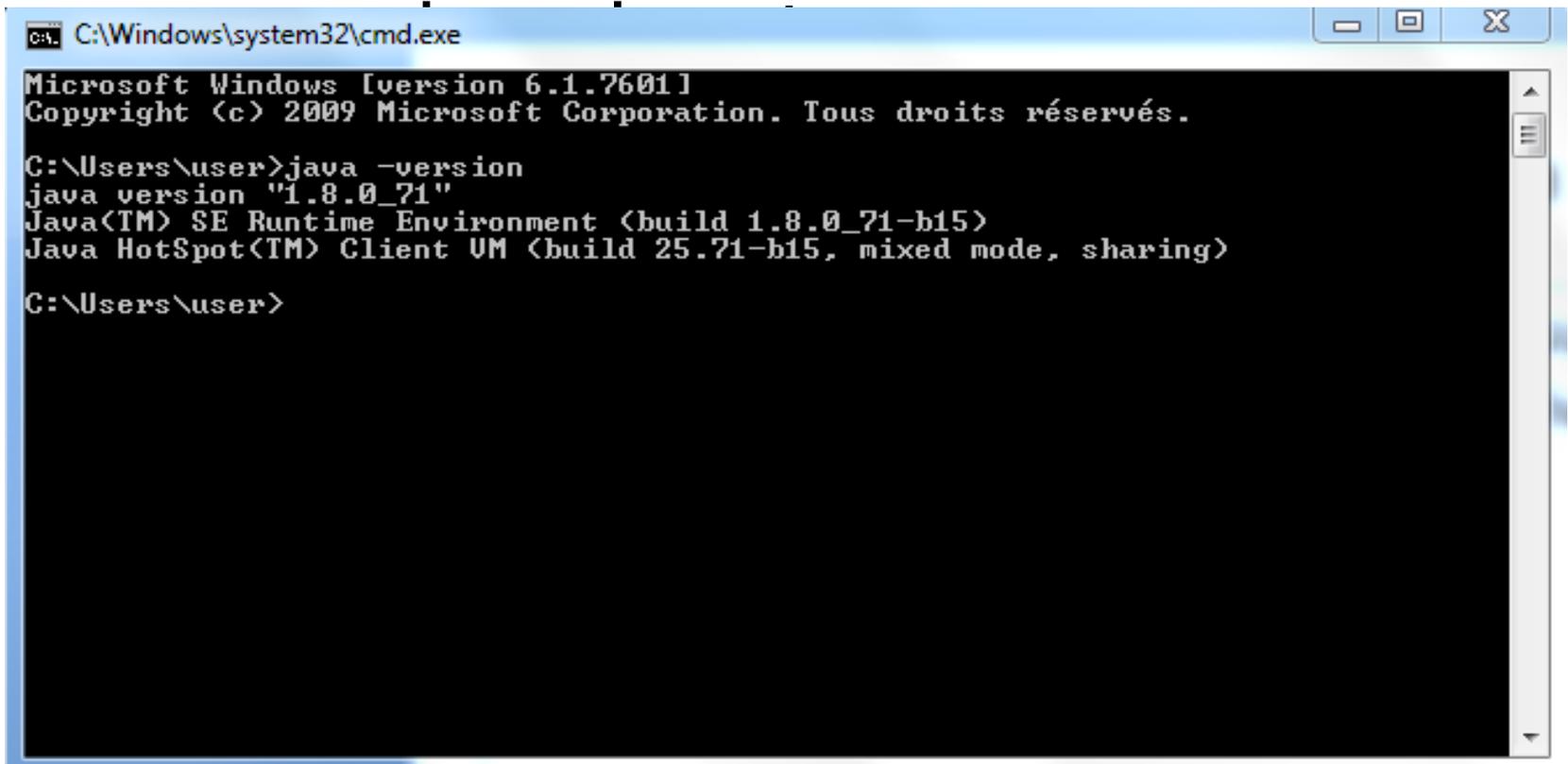


Les outils nécessaires

- JDK : Android est un système d'exploitation basé sur la technologie Java.
C'est pour ça, avoir le JDK (java développement Kit) est nécessaire.
- IL faut dans ce cas avoir la version la plus récente par rapport à la version du Studio que vous souhaitez l'installer ex : android studio 1.4 nécessite l'utilisation du JDK 1.7 et plus

Vérifier la version du java

- Pour savoir la version du java installée sur votre machine, lancez la



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\user>java -version
java version "1.8.0_71"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_71-b15)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 25.71-b15, mixed mode, sharing)

C:\Users\user>
```

Si java n'est pas installée

- Il faut télécharger la version qui convient a votre système d'exploitation (linux, MacOS,

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Java SE Development Kit 8 ... x +

www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads | jdk.1.8.download

Java SE Development Kit 8u71

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	77.71 MB	jdk-8u71-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.65 MB	jdk-8u71-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	154.75 MB	jdk-8u71-linux-i586.rpm
Linux x86	174.91 MB	jdk-8u71-linux-i586.tar.gz
Linux x64	152.74 MB	jdk-8u71-linux-x64.rpm
Linux x64	172.9 MB	jdk-8u71-linux-x64.tar.gz
Mac OS X	227.24 MB	jdk-8u71-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit	139.78 MB	jdk-8u71-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	99.05 MB	jdk-8u71-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64	139.98 MB	jdk-8u71-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	96.19 MB	jdk-8u71-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	181.21 MB	jdk-8u71-windows-i586.exe
Windows x64	186.55 MB	jdk-8u71-windows-x64.exe

Java SE Development Kit 8u72

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 x86	154.74 MB	jdk-8u72-linux-i586.rpm
Linux x86	174.92 MB	jdk-8u72-linux-i586.tar.gz
Linux x64	152.75 MB	jdk-8u72-linux-x64.rpm
Linux x64	172.94 MB	jdk-8u72-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	227.27 MB	jdk-8u72-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.76 MB	jdk-8u72-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	99.05 MB	jdk-8u72-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	140.02 MB	jdk-8u72-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	96.18 MB	jdk-8u72-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	181.75 MB	jdk-8u72-windows-i586.exe
Windows x64	187.03 MB	jdk-8u72-windows-x64.exe

COURS développement mobile,
Java SE Development Kit 8u71 Demos and Samples
Downloads
sabri.ghazi@univ-stuttgart.de

You must accept the Oracle BSD License. to download this software.

Developer Training
Tutorials
Java.com

JavaOne
October 25 - 29, 2015
San Francisco, U.S.
Register Now

Duke's Choice Award 2015
NOMINATE NOW
Java

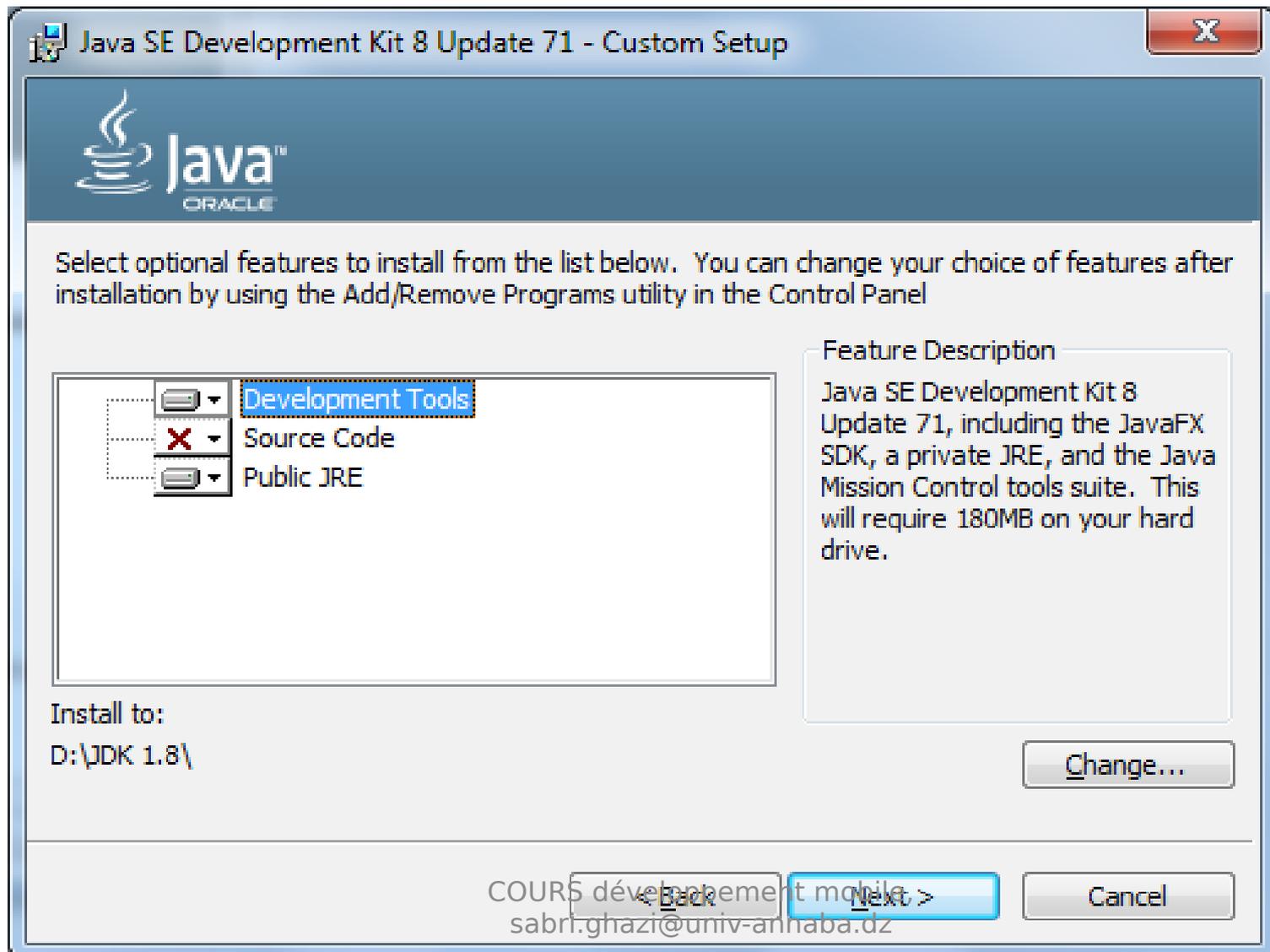
Webcast
Virtual Technology Summit
Content Now OnDemand
Java

javascript: void(0)

Installation du JDK



Installation du JDK



Installation du JDK

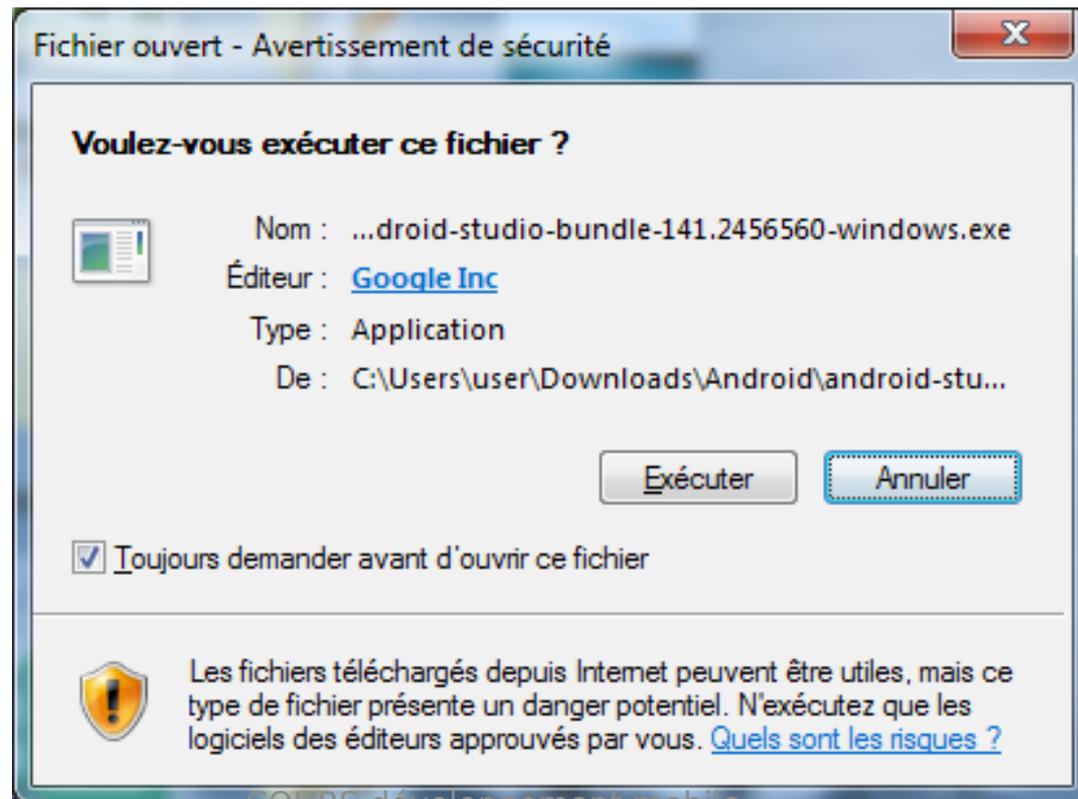


Installation du JDK

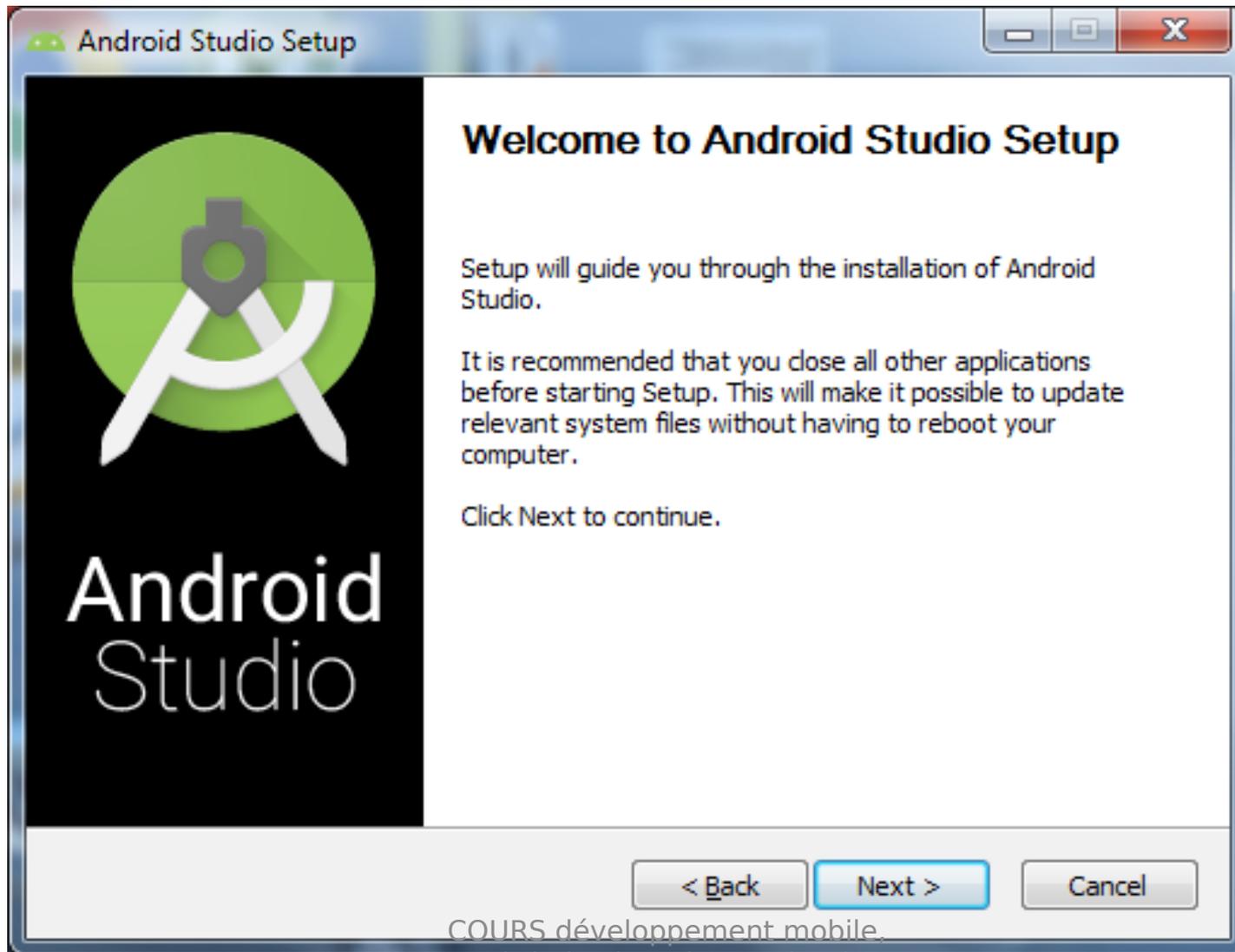


Installation d'Android Studio

- Au départ il suffit de lancer le programme d'installation:

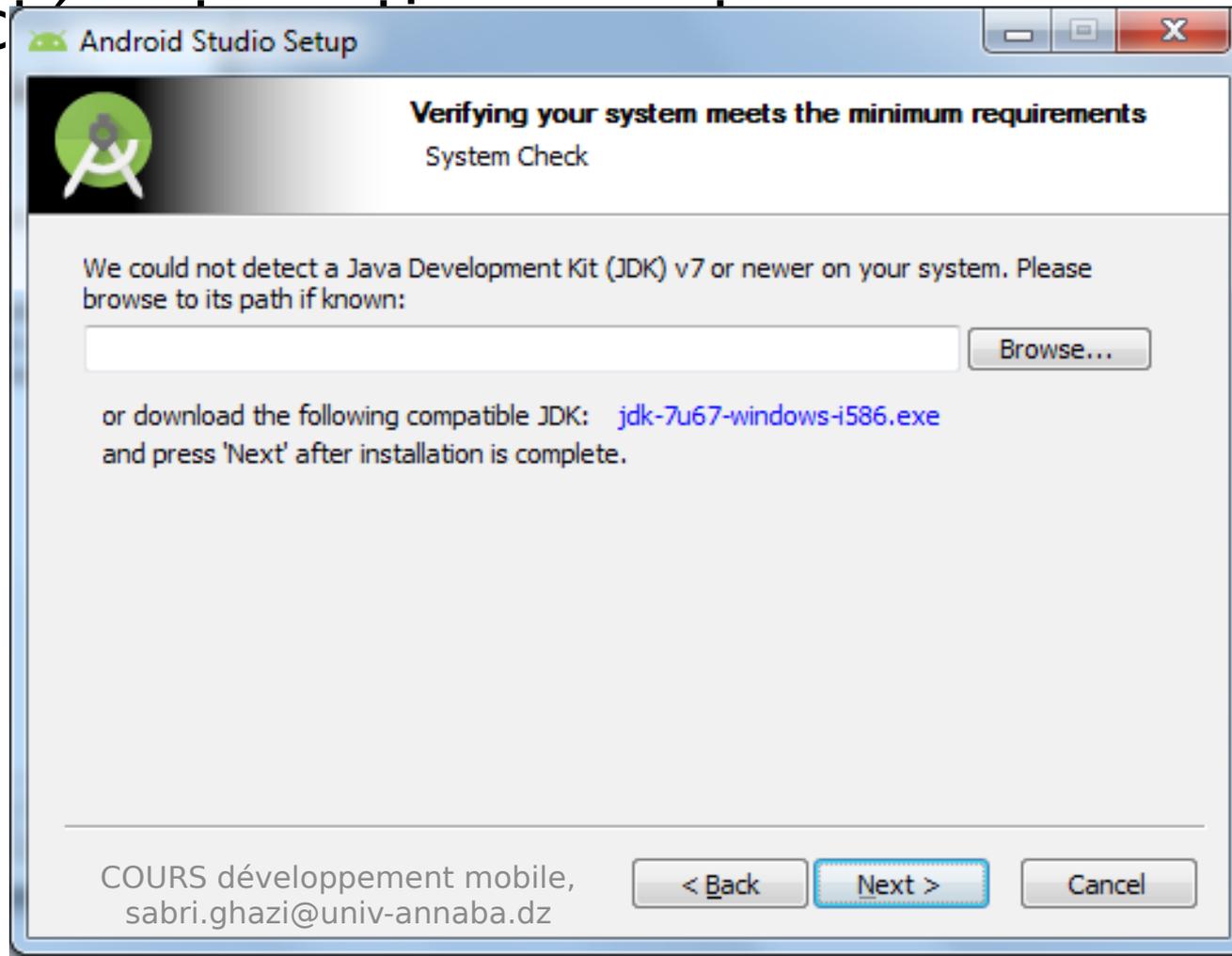


Installation d'Android Studio

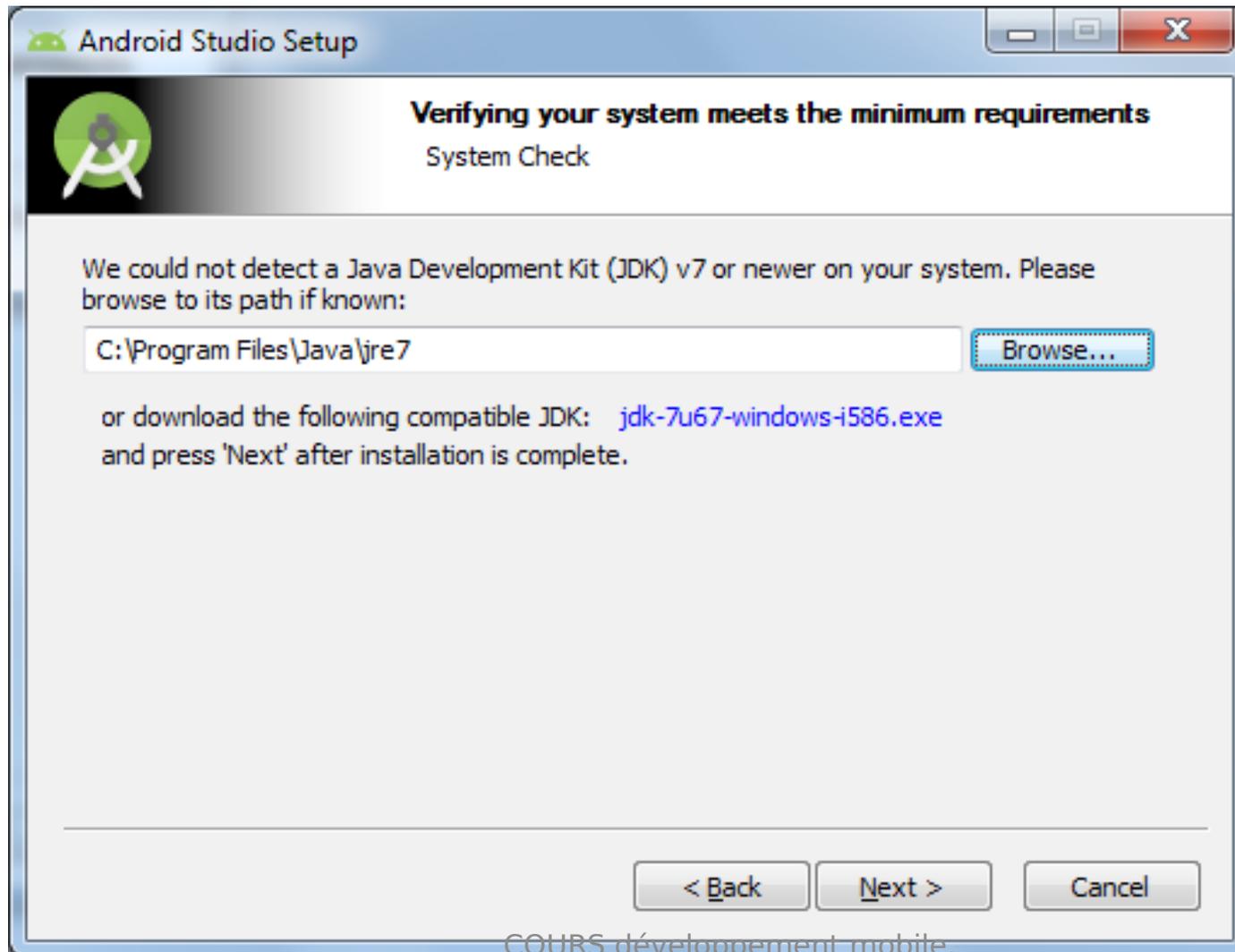


Installation d'Android Studio

- Le programme d'Installation vous demandera de sélectionner le répertoire où se trouve le JDK. Si le JDK est installé il sera le détecté.

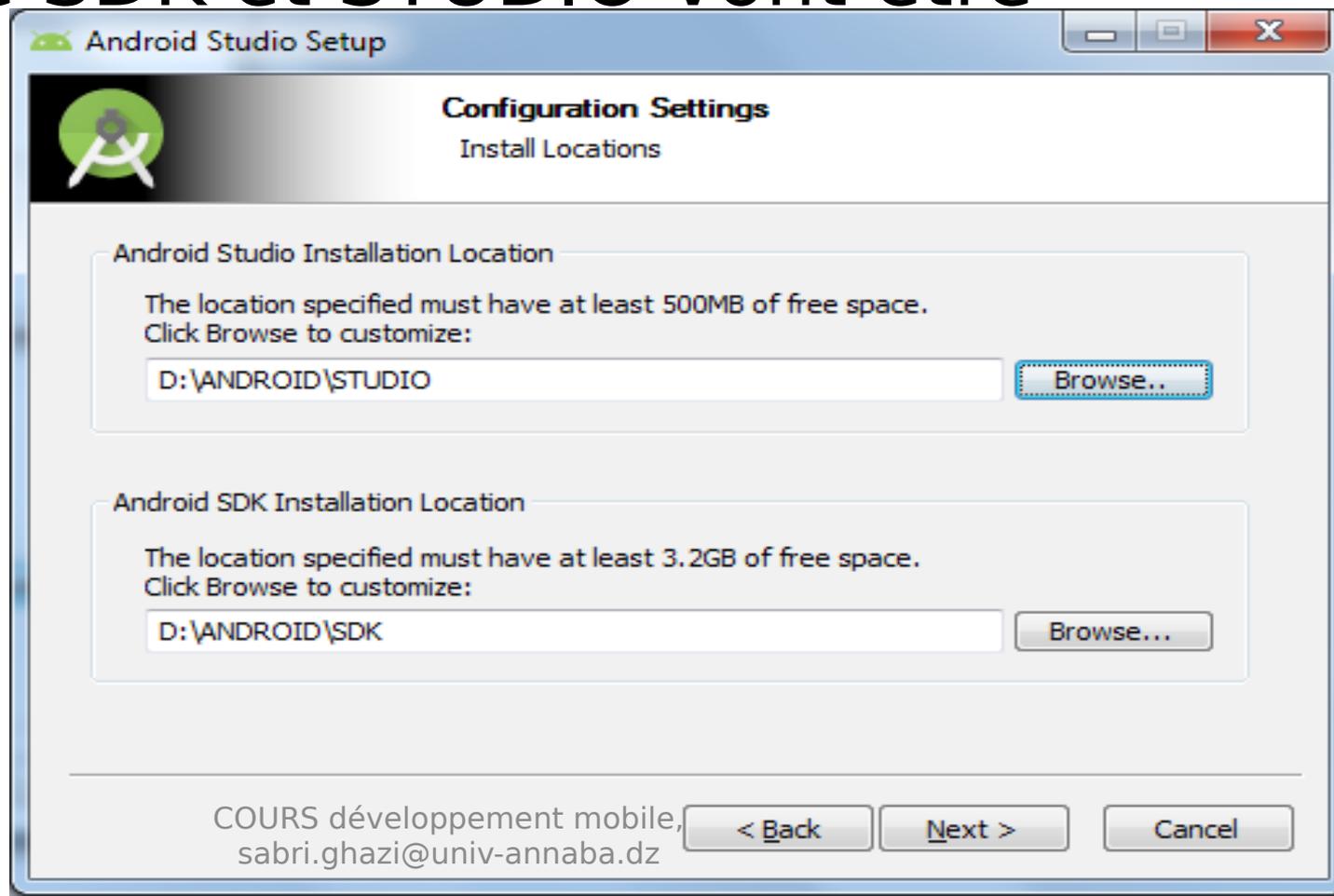


Installation d'Android Studio

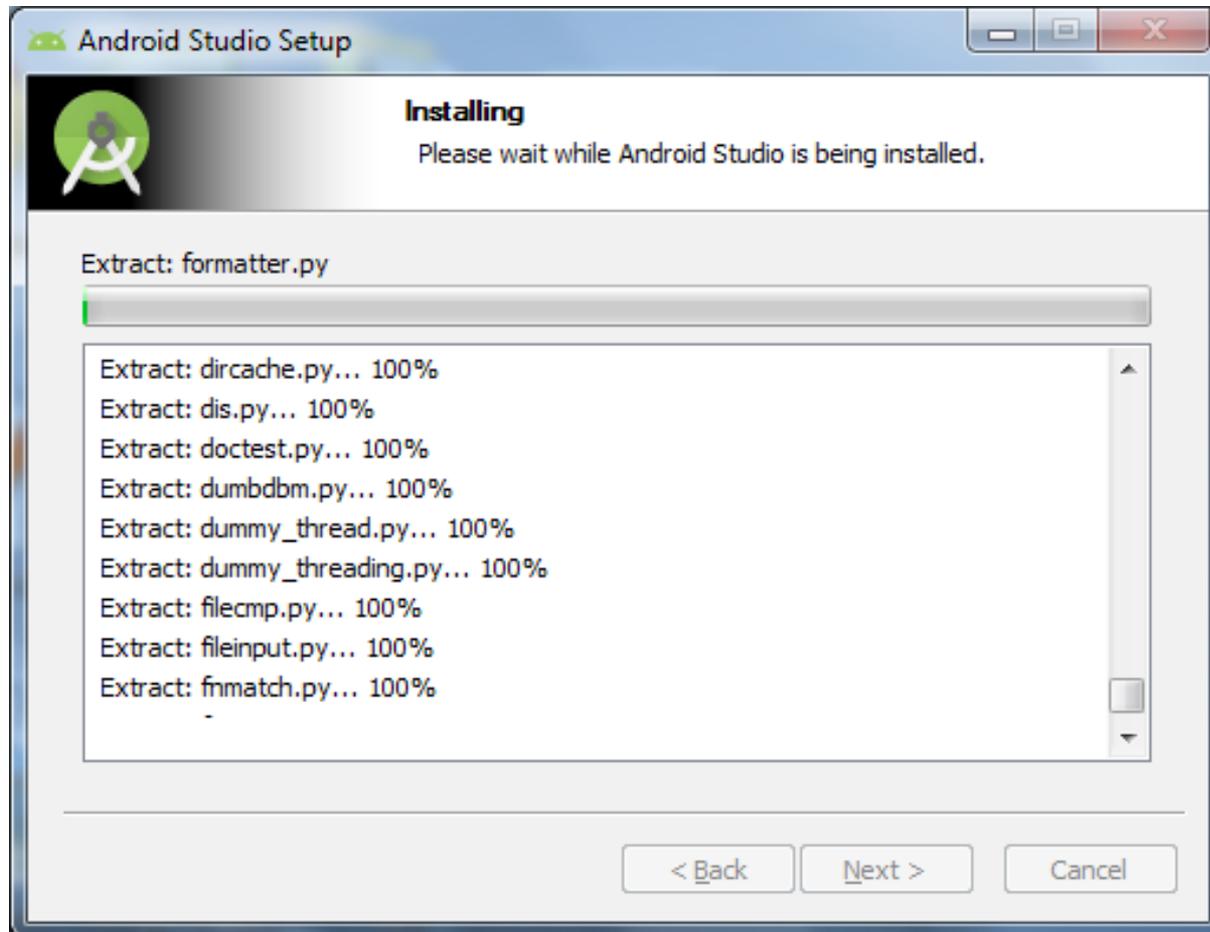


Installation d'Android Studio

Après, l'Installer vous demandera de sélectionner les répertoires dans lesquels Le SDK et STUDIO vont être installés



Installation d'Android Studio



Installation du HAMX

- C'est une librairie qu'on installe pour accélérer le fonctionnement de l'émulateur d'android.
- Il suffit juste de lancer le programme d'installation.
- Il est nécessaire d'activer l'accélération dans votre BIOS.

Une fois l'installation terminée

My Application - [C:\Users\user\AndroidStudioProjects\MyApplication] - [app] - ...app\src\main

File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help

MyApplication app src main res layout content_main.xml

activity_main.xml x content_main.xml x

Gradle project sync completed with some errors. O... Try Ag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/
xmlns:app="http://schemas.android.com/
xmlns:tools="http://schemas.android.co
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:paddingBottom="16dp"
android:paddingLeft="16dp"
android:paddingRight="16dp"
android:paddingTop="16dp"
app:layout_behavior="android.support.c
tools:context="com.example.user.myapp
tools:showIn="@layout/activity_main">

<TextView
    android:layout_width="wrap_content
    android:layout_height="wrap_conter
    android:text="Ceci est notre premi
```

Design Text

Android Monitor

Emulator Nexus_5_API_23 Android 6.0, API 23 com.example.use

logcat Memory CPU GPU Network

5,00 KB/s
4,00 KB/s
2,00 KB/s
0,00 KB/s

Tx [D,00 KB/s
Rx [D,00 KB/s

45s

Session 'app': Launched on Nexus_5_API_23 [emulator-5554]

Run TODO Android Monitor Messages Terminal

Session 'app': Launched on Nexus_5_API_23 [emulator-5554] (a minute ago)

5554:Nexus_5_API_23

My Application

Ceci est notre première application mobile
Cours Développement mobile
2016

9:16

Android Monitor

Emulator Nexus_5_API_23 Android 6.0, API 23 com.example.use

logcat Memory CPU GPU Network

5,00 KB/s
4,00 KB/s
2,00 KB/s
0,00 KB/s

Tx [D,00 KB/s
Rx [D,00 KB/s

45s

Session 'app': Launched on Nexus_5_API_23 [emulator-5554]

Run TODO Android Monitor Messages Terminal

Session 'app': Launched on Nexus_5_API_23 [emulator-5554] (a minute ago)

Preview

NoActionBar MainActivity

6:00

première application mobile

ForDebug UP-TO-DATE

Event Log Gradle Console

7:1 CRLF+ UTF-8 Context: <no context>

Après, on
peut
développer et
tester nos
application

