

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

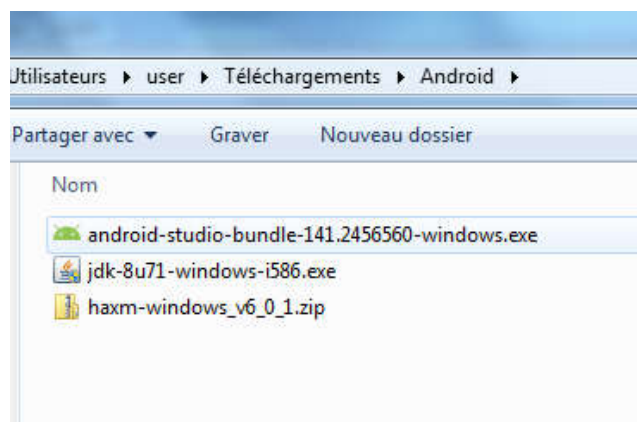
## Installation et configuration de l'environnement de développement

**Dr. Sabri Ghazi**  
**Android studio sous Windows**  
**S06, Licence**

COURS développement mobile,  
sabri.ghazi@univ-annaba.dz

## Les outils nécessaires

- Il vous faut :
  - JDK
  - L'installer
  - Haxm



COURS développement mobile,  
sabri.ghazi@univ-annaba.dz

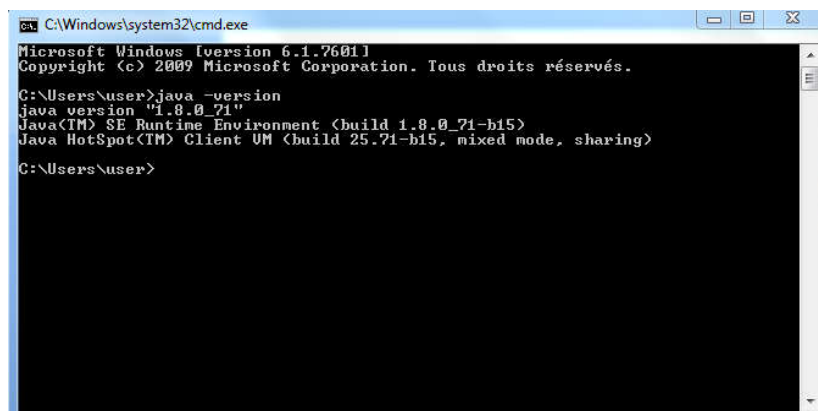
## Les outils nécessaires

- 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 installer ex :
  - **android studio 1.4** nécessite l'utilisation du **JDK 1.7** et plus.

COURS développement mobile,  
sabri.ghazi@univ-annaba.dz

## Vérifier la version du java

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



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

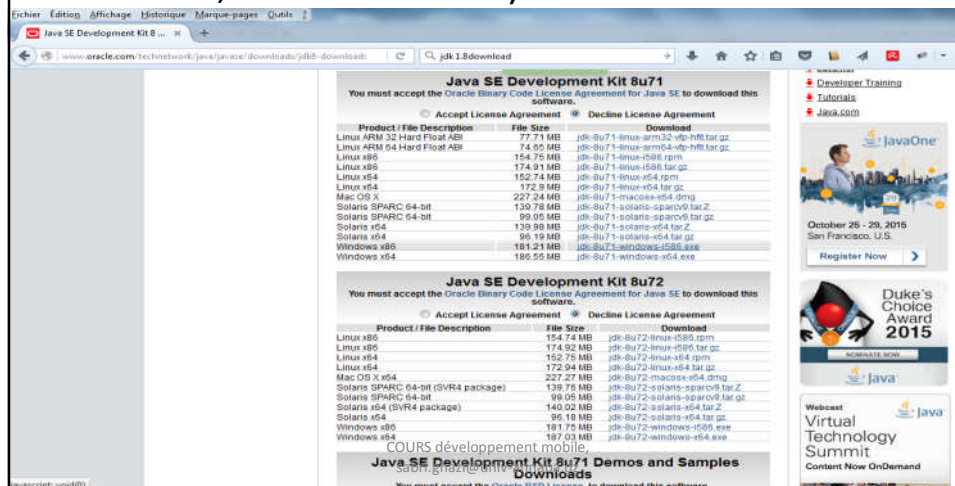
C:\Users\user>java -version
java version "1.8.0_71"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_71-b15)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 25.71-b15, mixed mode, sharing)

C:\Users\user>
```

COURS développement mobile,  
sabri.ghazi@univ-annaba.dz

## Si java n'est pas installée

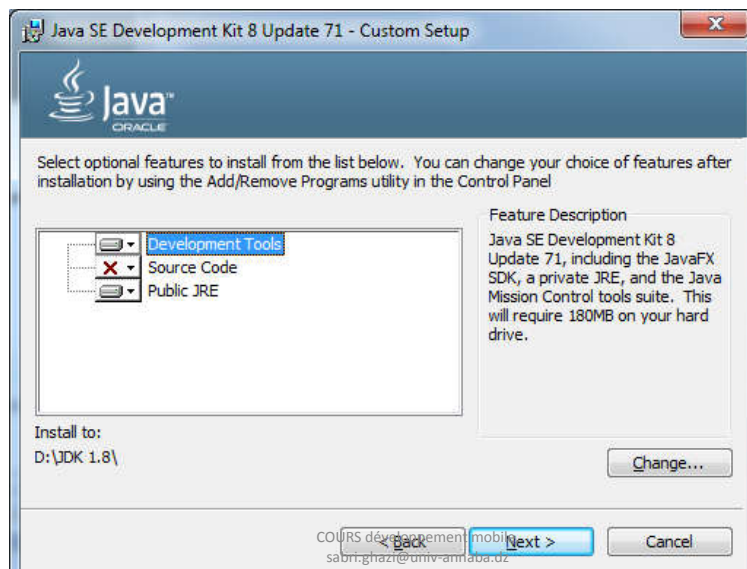
- Il faut télécharger la version qui convient à votre système d'exploitation (linux, MacOS, windows, 32 ou 64 bit etc).



## Installation du JDK



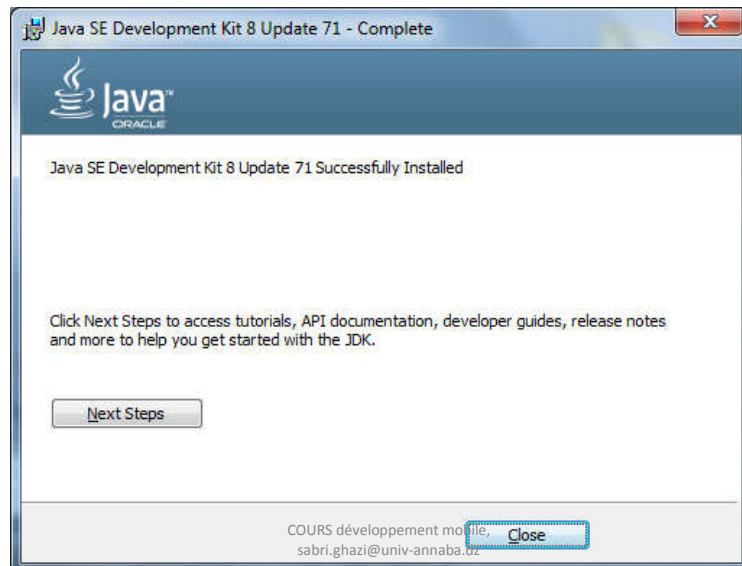
## Installation du JDK



## Installation du JDK

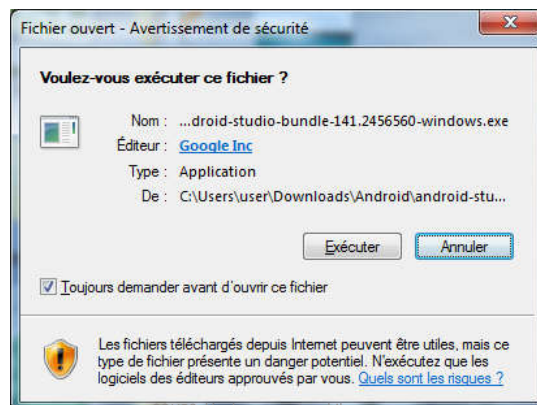


## Installation du JDK



## Installation d'Android Studio

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

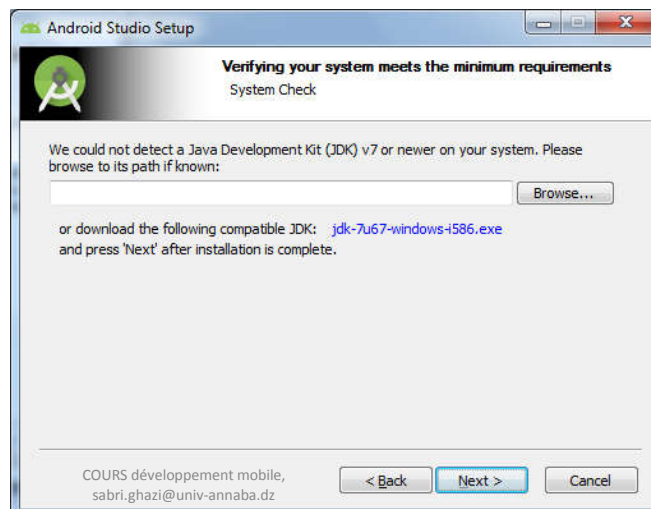


## Installation d'Android Studio

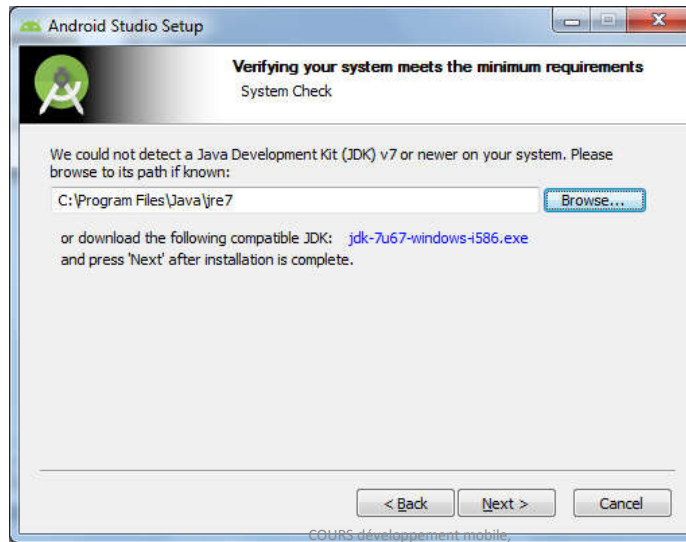


## Installation d'Android Studio

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

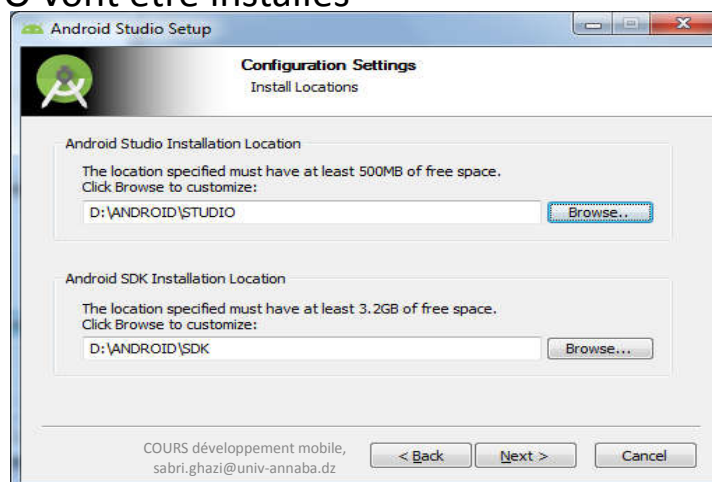


## Installation d'Android Studio

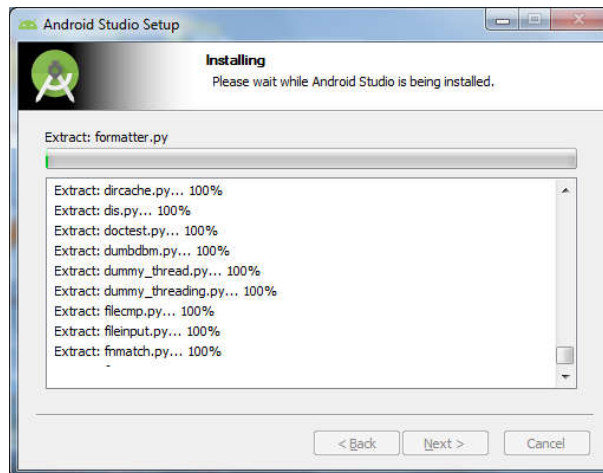


## Installation d'Android Studio

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



## Installation d'Android Studio



COURS développement mobile,  
sabri.ghazi@univ-annaba.dz

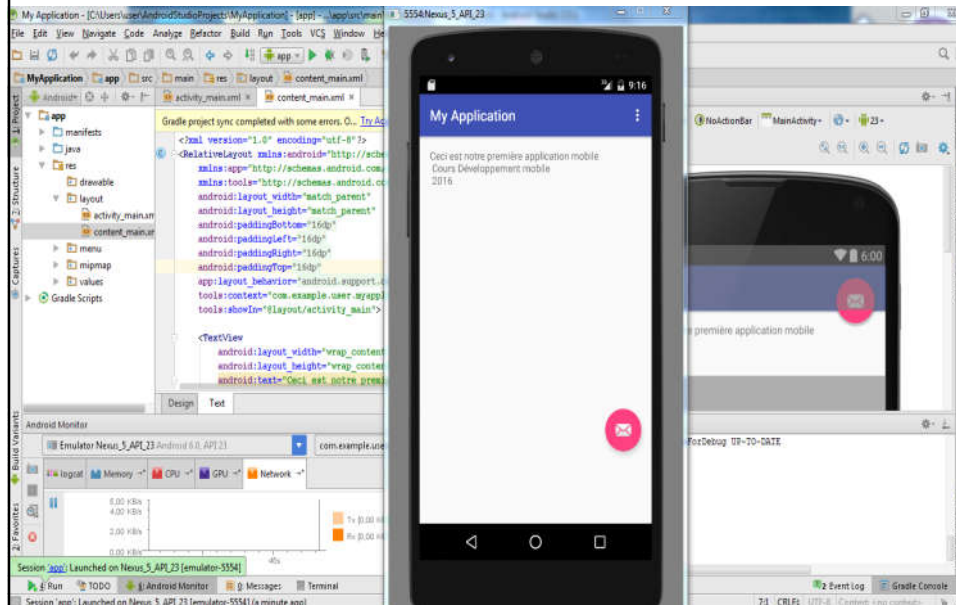
## Installation du HAMX

- 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.

COURS développement mobile,  
sabri.ghazi@univ-annaba.dz



## Une fois l'installation terminée



Après, on peut  
développer et  
tester nos  
applications



COURS développement mobile,  
sabri.ghazi@univ-annaba.dz

## Quelques problèmes d'installation

- R2, android studio ne se lance pas..
  - Vérifier votre installation du Java.
  - **Lancer echo %Java\_Home%**
- R1, je n'arrive pas à activer l'accélération graphique sur mon **BIOS**
  - Essayer de voir sur net, chaque constructeur possède sa propre version du BIOS.
  - Lancer l'émulateur sans accélération graphique
    - **SDK\tools\emulator.exe nomAVDfile -no -accel**
  - Pour lister les machines virtuelles déjà créées lancer
    - SDK\tools\emulator.exe -list-avds

COURS développement mobile,  
sabri.ghazi@univ-annaba.dz

## Quelques problèmes d'installation

- À chaque fois que je compile mon application l'émulateur prend beaucoup de temps à se charger,
  - Ne le fermer pas à chaque exécution laisser le en exécution.
- Autres questions,
  - googler le message d'erreur ...

COURS développement mobile,  
sabri.ghazi@univ-annaba.dz