



# Android Installation

**Lollipop** (novembre 2014). C'est la version 5.0 ou API N° 21 (l'API 20 n'a jamais existé). L'API 22 (ou version 5.1) est sortie en mars 2015.



**Marshmallow** (Q3 2015). C'est la version 6.0.  
**Nougat** (Version 7) sortie en 2016.  
**Oreo** (Version 8) sortie le 21 août 2017.



# Sommaire

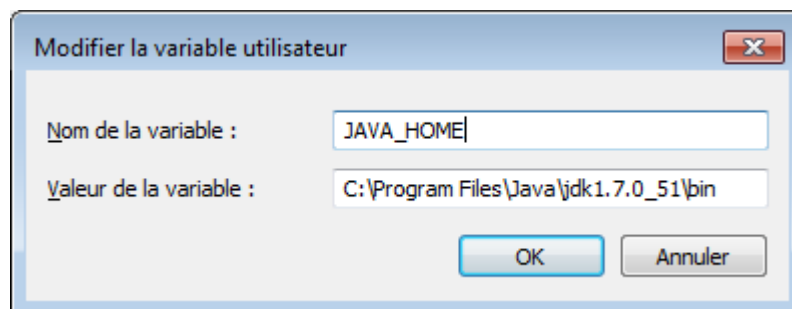
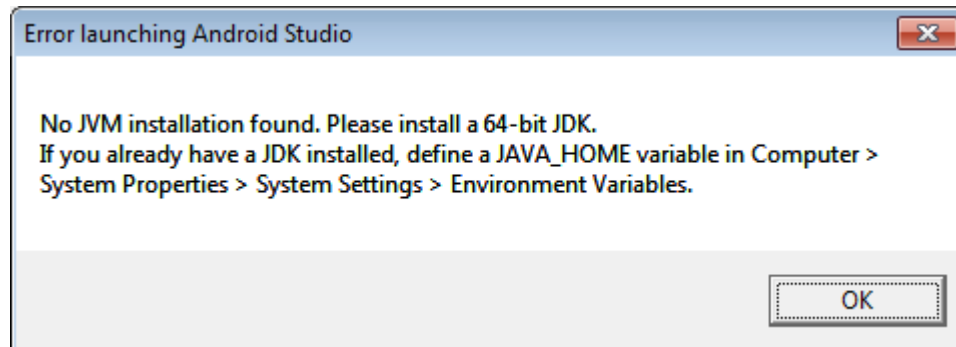
<a href="#">1.1 - Installation.....</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">1.1.1 - Pré-requis.....</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">1.1.2 - Téléchargement.....</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">1.1.3 - L'installation.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">1.2 - Le SDK Manager.....</a>	<a href="#">8</a>
<a href="#">1.3 - L'AVD Manager.....</a>	<a href="#">10</a>
<a href="#">1.3.1 - Gérer les AVD (Android Virtual Device : émulateurs) ..</a>	<a href="#">10</a>
<a href="#">1.3.2 - Lancer un émulateur.....</a>	<a href="#">13</a>
<a href="#">1.4 - L'arborescence du dossier du SDK Android.....</a>	<a href="#">14</a>
<a href="#">1.5 - Mise à jour.....</a>	<a href="#">15</a>

## 1.1 - INSTALLATION

### 1.1.1 - Pré-requis

Le JDK SE (Java Development Kit Standard Edition), version 6 au minimum, doit être installé au préalable.

Et une mise à jour éventuelle du JAVA\_HOME.



du type : C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_51\bin

### 1.1.2 - Téléchargement

L'URL du téléchargement :

<https://developer.android.com/sdk/index.html>

Le fichier téléchargé :

android-studio-bundle-141.2178183-windows.exe

### 1.1.3 - L'installation

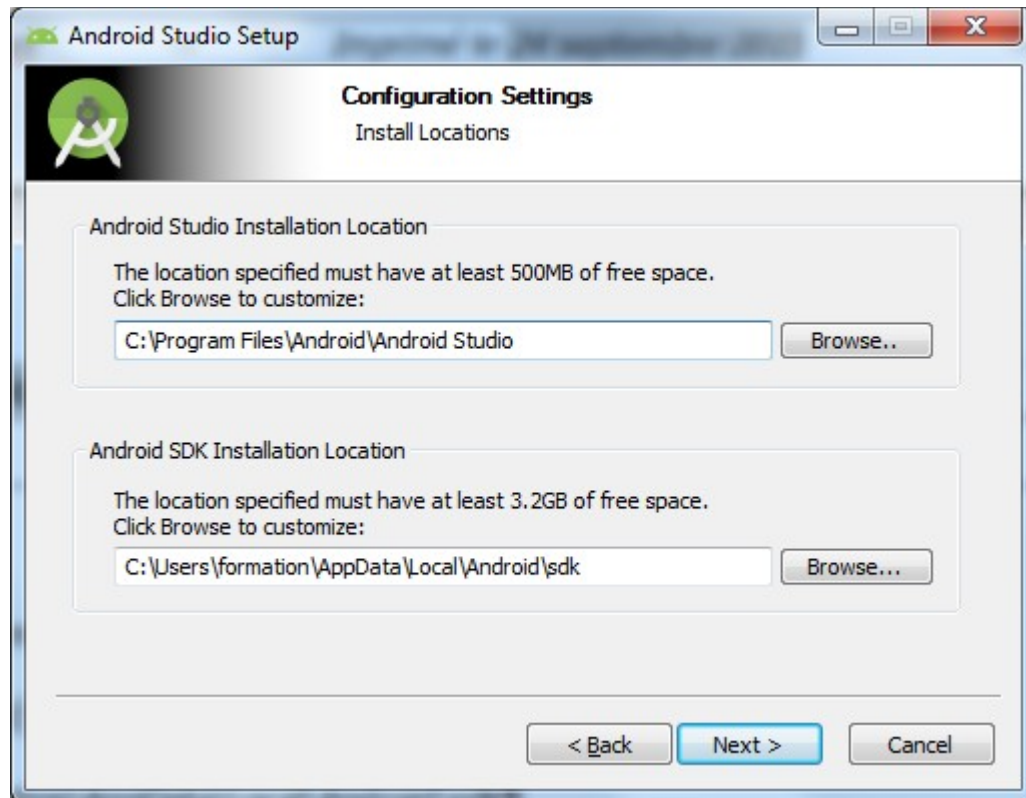


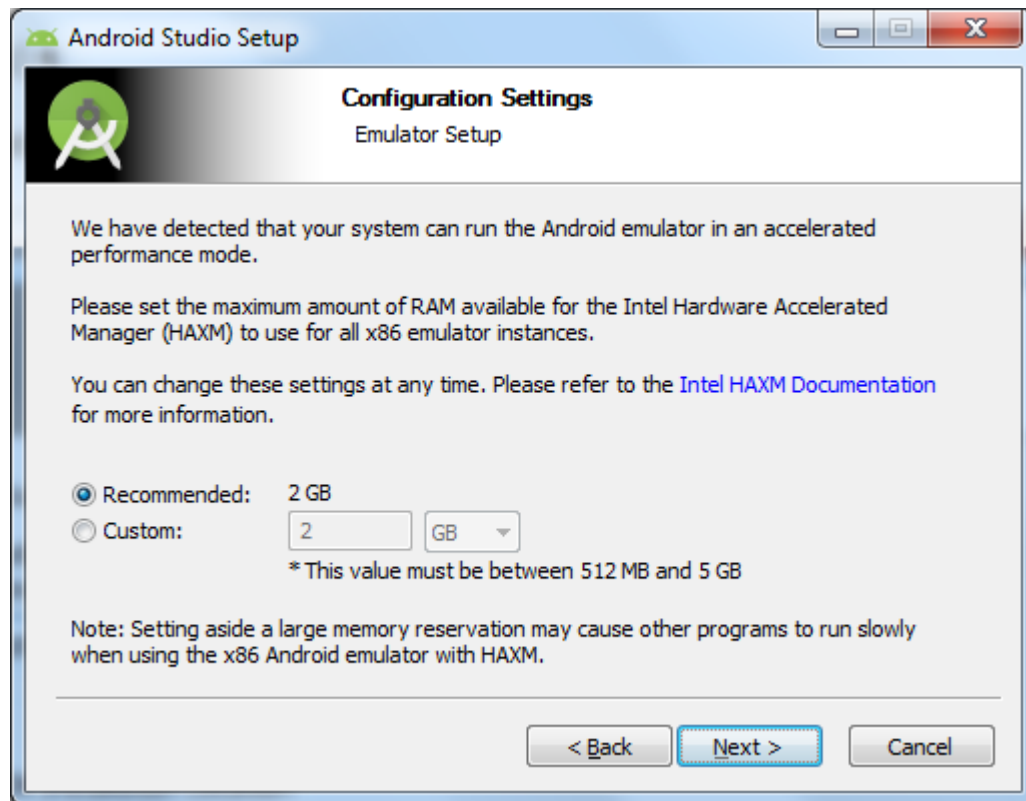
**Chemin du logiciel :**

C:\Program Files\Android\Android Studio

**Chemin du SDK :**

C:\Users\formation\AppData\Local\Android\sdk





**Démarrage :**

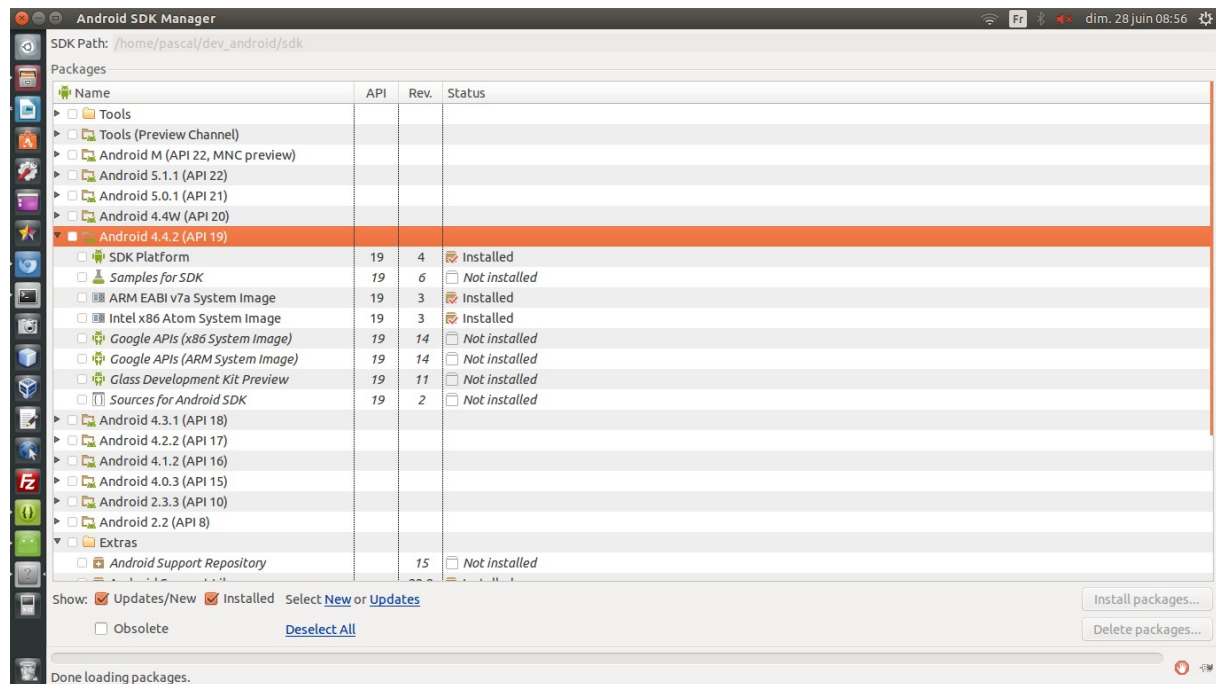
## 1.2 - Le SDK Manager

Le SDK manager permet de gérer les plates-formes pour lesquelles vous développez (Froyo, KitKat, Lollipop, ...).

**Sous Windows :**

```
C:\Program Files\Android\android-sdk\Manager.exe
```





Sous Linux, selon les émulateurs, il faut installer ARM System Image ou Intel System Image.

Par exemple le Nexus 5 fonctionne en accélération matérielle avec ARM et la 2.7 QVGA (240 x 320 : ldpi) avec Intel.

Android 4.4.2 (API 19)			
<input type="checkbox"/> SDK Platform	19	4	Installed
<input type="checkbox"/> Samples for SDK	19	6	Not installed
<input type="checkbox"/> ARM EABI v7a System Image	19	3	Installed
<input type="checkbox"/> Intel x86 Atom System Image	19	3	Installed
<input type="checkbox"/> Google APIs (x86 System Image)	19	14	Not installed
<input type="checkbox"/> Google APIs (ARM System Image)	19	14	Not installed
<input type="checkbox"/> Glass Development Kit Preview	19	11	Not installed
<input type="checkbox"/> Sources for Android SDK	19	2	Not installed

## 1.3 - L'AVD MANAGER

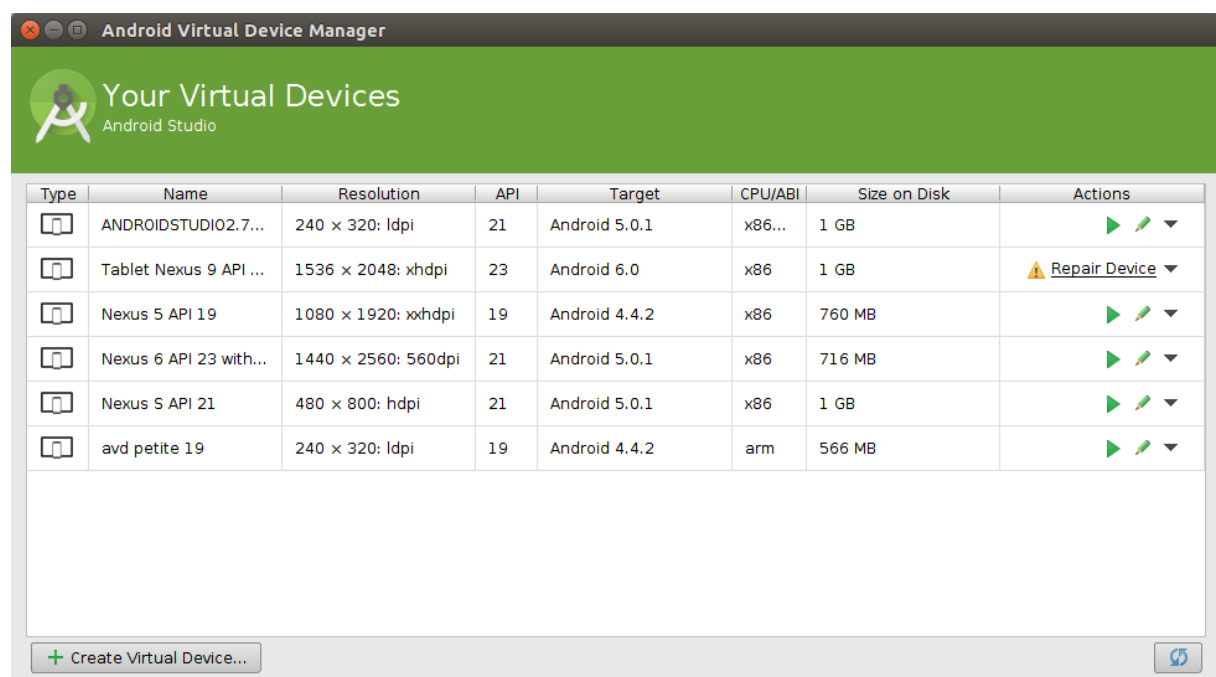
### 1.3.1 - Gérer les AVD (Android Virtual Device : émulateurs)


#### Sous Windows :

La commande suivante permettra de gérer les émulateurs :

```
cmd>android avd
```

#### Avec Android Studio



Cliquez sur 

Cliquez sur Show Advanced Settings

**Virtual Device Configuration**

**Android Virtual Device (AVD)**  
Verify Configuration

**Camera**  
Front: Webcam0  
Back: None

**Network**  
Speed: Full  
Latency: None

**Emulated Performance**  
☒ Use Host GPU  
☐ Store a snapshot for faster start  
You can either use Host GPU or Snapshot

**Memory and Storage**  
RAM: 1536 MB  
VM heap: 64 MB  
Internal Storage: 200 MB  
SD card: ☒ Studio-managed 100  
☐ External file

**Front Camera**  
None - no camera installed for AVD  
Emulated - use a simulated camera  
Device - use host computer webcam or built-in camera

Hide Advanced Settings

Previous Next Cancel **Finish**

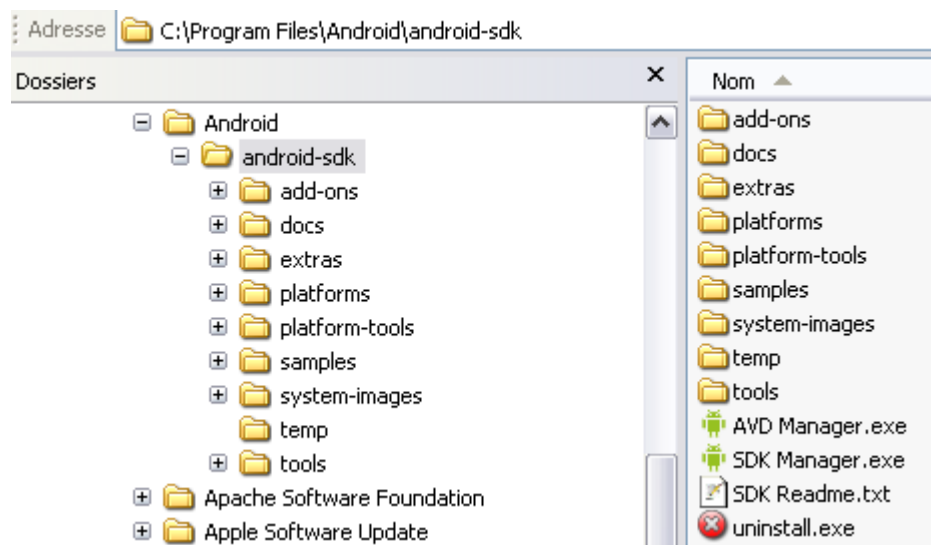
### 1.3.2 - Lancer un émulateur

```
emulator -avd nomDAvd
```

Lancer un émulateur en mode commande **sous Windows** :

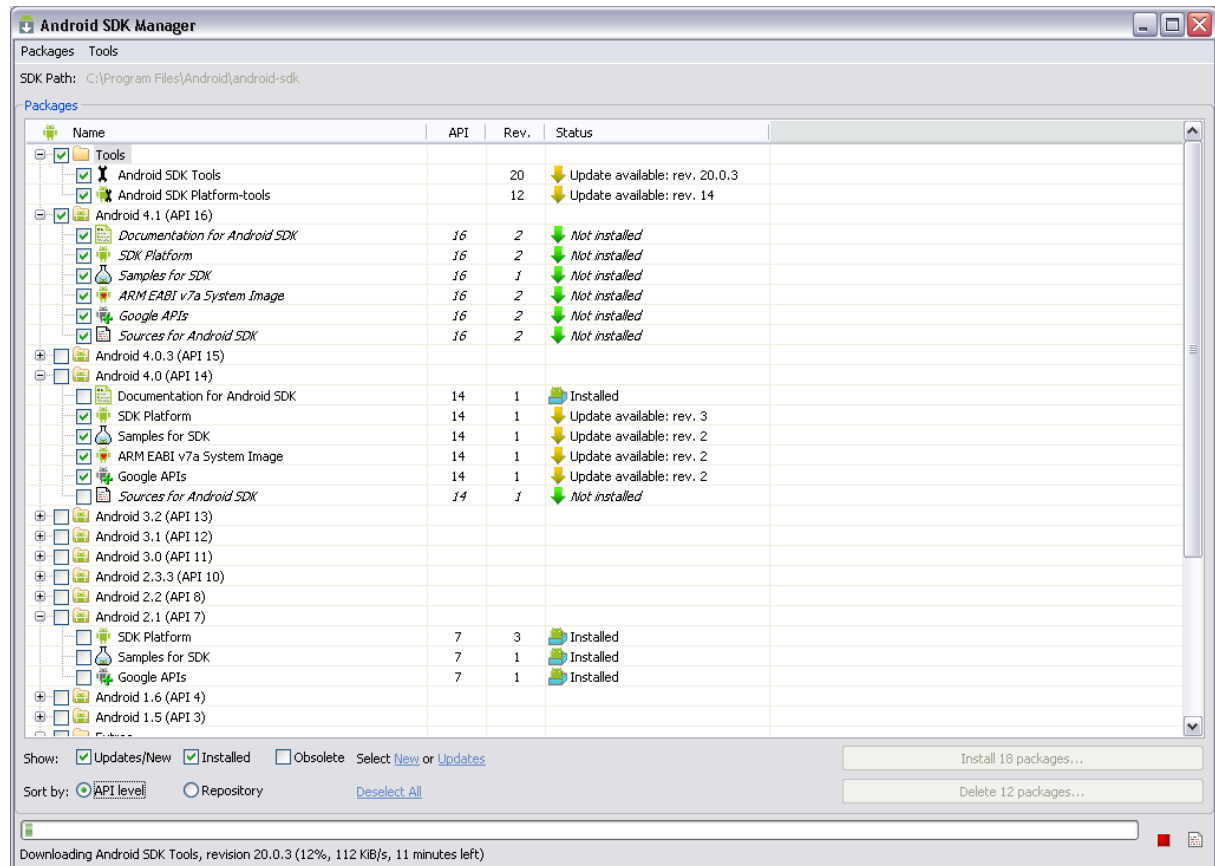
[c:/...](#)>emulator -avd avd\_petite\_19

## 1.4 - L'ARBORESCENCE DU DOSSIER DU SDK ANDROID

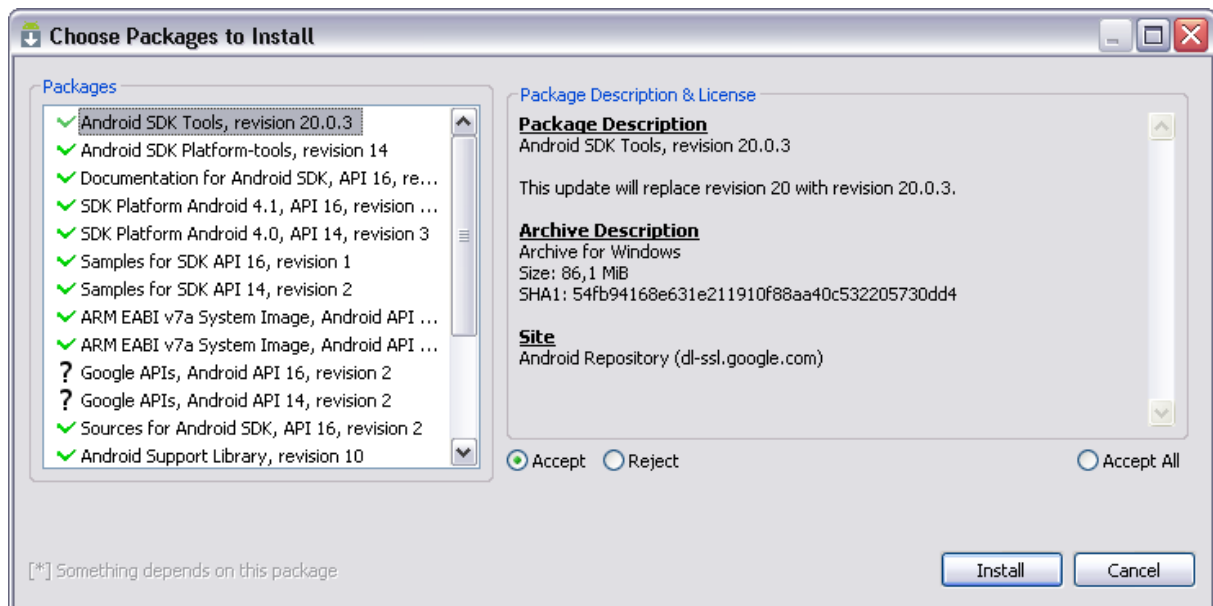


## 1.5 - MISE À JOUR

Allez dans C:\Program Files\Android\android-sdk\  
Double-cliquez sur SDK Manager.exe.



Validez sur Install ... packages ... et patientez ...



Validez sur Install ... et patientez ...