

# index

avec Apache Cordova

## Mise à jour du système d'exploitation

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
```

## Installation de Java 8

Télécharger [oracle-java8-jdk\\_8u291\\_amd64.deb](#) puis :

```
sudo dpkg -i oracle-java8-jdk_8u291_amd64.deb
```

Vérifier et au besoin, forcer l'utilisation de java8

```
sudo update-alternatives --config java
```

```
obooklage@obook-eft:~/Téléchargements$ sudo 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 automatique
1             /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java      1111    mode manuel
* 2           /usr/lib/jvm/oracle-java8-jdk-amd64/jre/bin/java  318     mode manuel

Appuyez sur <Entrée> pour conserver la valeur par défaut[*] ou choisissez le numéro sélectionné :2
```

## Installation d'Android Studio

Télécharger l'archive Android Studio 4.2.1 for Linux 64-bit (951 MiB) depuis la page <https://developer.android.com/studio>

Puis décompresser cette archive dans votre dossier personnel. Lancer :

```
~/android-studio/bin/studio.sh
```

Ajouter le SDK de l'API 29, et au besoin Android Build-Tools de l'onglet SDK Tools, puis quitter l'application

Éditer le fichier caché ~/.profile et ajouter en fin de fichier :

```
#Android
export ANDROID_HOME=$HOME/Android
export ANDROID_SDK_ROOT=$ANDROID_HOME/Sdk
export PATH=$PATH:$ANDROID_SDK_ROOT/platform-tools
export PATH=$PATH:$ANDROID_SDK_ROOT/tools
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/oracle-java8-jdk-amd64
```

## Installation de Cordova

```
sudo apt install nodejs gradle
sudo apt install npm
sudo npm install -g cordova
```



Redémarrer

## Créer un projet Cordova

En ligne de commande :

```
cordova create com.$USER.monappli com.$USER.monappli MonApplication
cordova platform add android
cordova build android
```

L'application se trouve dans /platforms/android/app/build/outputs/apk/

## A faire vous même (TP fin de cours)

- 1 - Signer la feuille d'appel (pour les distanciels)
- 2 - Créer un projet cordova 'MesRadios'
- 3 - Remplacer le contenu du dossier www par celui du projet <https://github.com/oobook/radiodemo>
- 4 - Ajouter la plateforme Android
- 5 - Compiler le programme \*.apk avec la commande **cordova build android**
- 6 - Envoyer et tester le programme sur votre téléphone Android.

Voici un exemple fait en classe : [https://moodle.albertdemun.education/html/pluginfile.php/9759/mod\\_wiki/attachments/20/monvirus.apk](https://moodle.albertdemun.education/html/pluginfile.php/9759/mod_wiki/attachments/20/monvirus.apk) et son code source [https://moodle.albertdemun.education/html/pluginfile.php/9759/mod\\_wiki/attachments/20/monvirus.zip](https://moodle.albertdemun.education/html/pluginfile.php/9759/mod_wiki/attachments/20/monvirus.zip)

Bon courage ...