



ANDROID

*An Open Handset Alliance Project*

# The Appcompat mess

G. Seront

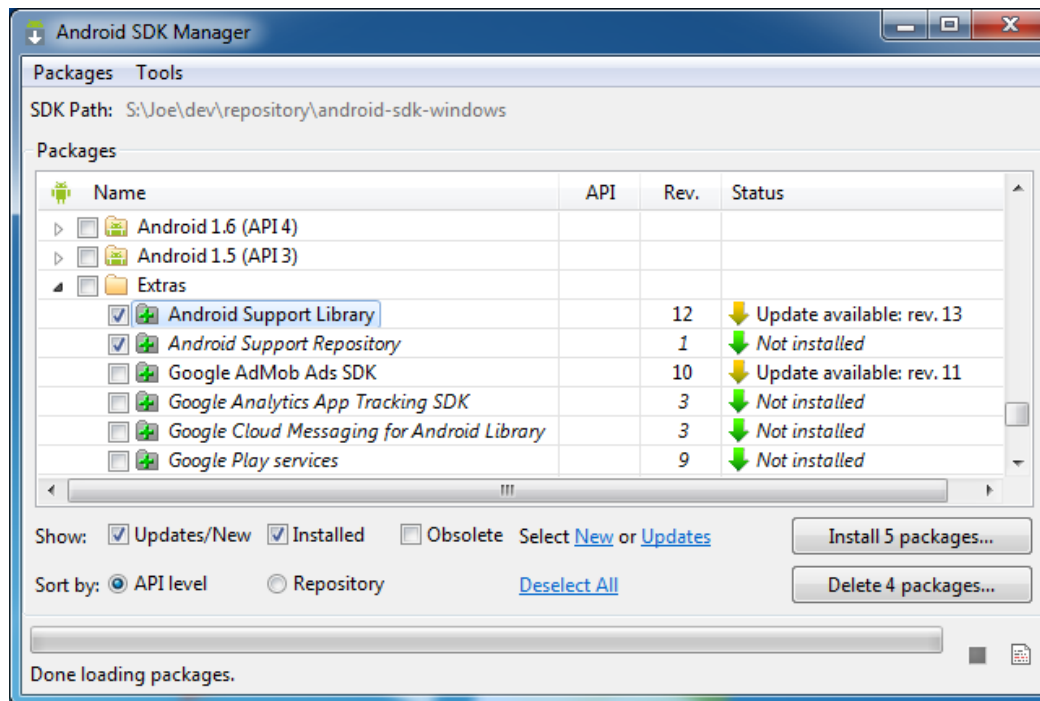
# Motivations

- Android change tout le temps
- Les constructeurs ne proposent pas (toujours) les dernières upgrades
- Les utilisateurs ne font pas les upgrades
- On veut des applications avec les features de la dernière version sur les vieux téléphones



# Support Library

- Un bibliothèque avec le support des features des versions précédentes



# Recommandations Google

- Support des téléphones jusqu'à
- 1.6 => appcompat V4
- 2.1 => appcompat V7
- On pourrait prendre plus haut, ...

Version	Codename	API	Distribution
2.2	Froyo	8	0.1%
2.3.3 - 2.3.7	Gingerbread	10	2.6%
4.0.3 - 4.0.4	Ice Cream Sandwich	15	2.2%
4.1.x	Jelly Bean	16	7.8%
4.2.x		17	10.5%
4.3		18	3.0%
4.4	KitKat	19	33.4%
5.0	Lollipop	21	16.4%
5.1		22	19.4%
6.0	Marshmallow	23	4.6%



# Impact sur le code

- Certaines classes sont renommées
- Activity => AppCompatActivity
- FragmentManager => SupportFragmentManager
- Pas disponibles si pas usage support library



# Impact sur les build files

```
defaultConfig {
    applicationId "be.vinci.gregory.testrest"
    minSdkVersion 19
    targetSdkVersion 23
    versionCode 1
    versionName "1.0"
}
```

On aura besoin  
d'une support  
library

```
dependencies {
    ...
    compile "com.android.support:appcompat-v7:18.0.+"
}
```



# Source d'erreurs

Version

Révision

```
dependencies {
    ...
    compile "com.android.support:appcompat-v7:18.0.+"
}
```

