Le développement d'une application mobile sous Android

Module 2 - Les fondamentaux

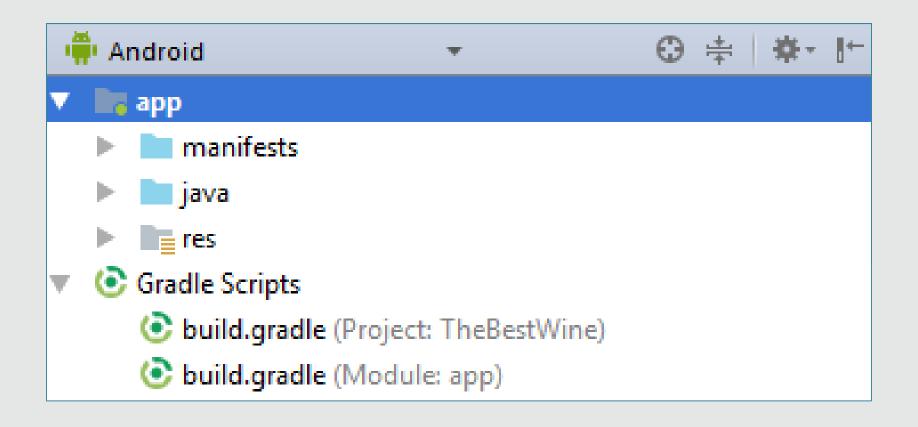


Objectifs

- Découvrir la structure d'une application
- Découvrir les principales composantes d'une application
- Savoir définir une interface graphique simple

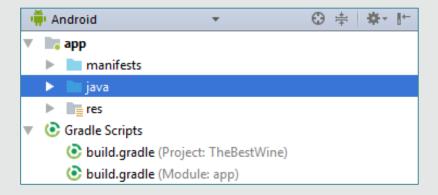


Structure d'un projet





Activity

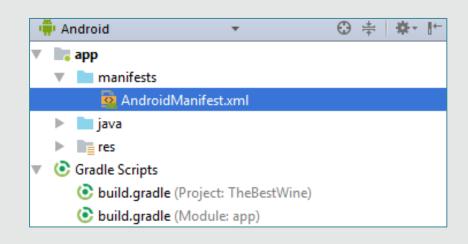


- Une activité représente un écran de votre application
- Une application est composée d'une ou plusieurs activités
- Les activités sont les contrôleurs permettant d'interagir avec l'utilisateur
- Toute activité doit être inscrite dans le fichier AndroidManifest.xml



AndroidManifest

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" package="fr.eni.thebestwine">
<uses-permission android:name="android.permission.CALL PHONE" />
    <application</pre>
         android:allowBackup="true"
         android:icon="@mipmap/ic_Launcher"
         android:label="@string/app name"
         android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
         android:supportsRtl="true"
         android:theme="@style/AppTheme">
         <activity android:name=".MainActivity" />
         <activity android:name=".AjouterActivity" />
         <activity android:name=".ContactActivity" />
    </application>
</manifest>
```

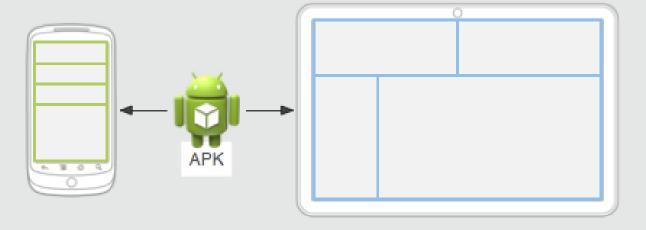




Les ressources

Présentation

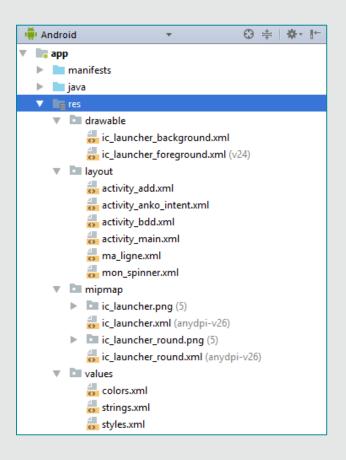






Les ressources

Ajouter des ressources





Ajouter des ressources



Les ressources

Accéder aux ressources

Dans le code :

R.string.hello

R.layout.activity_main

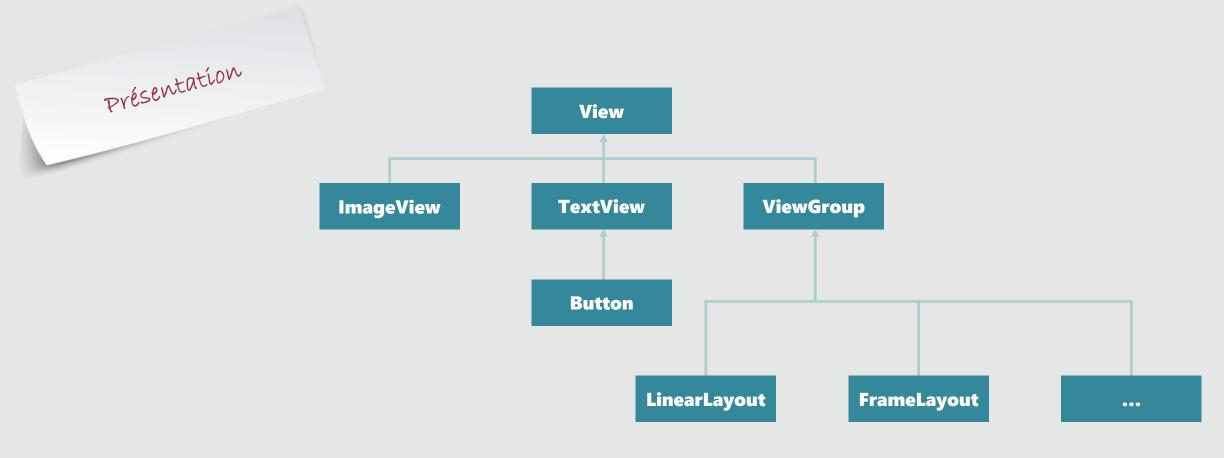


Dans le XML:

@string/hello

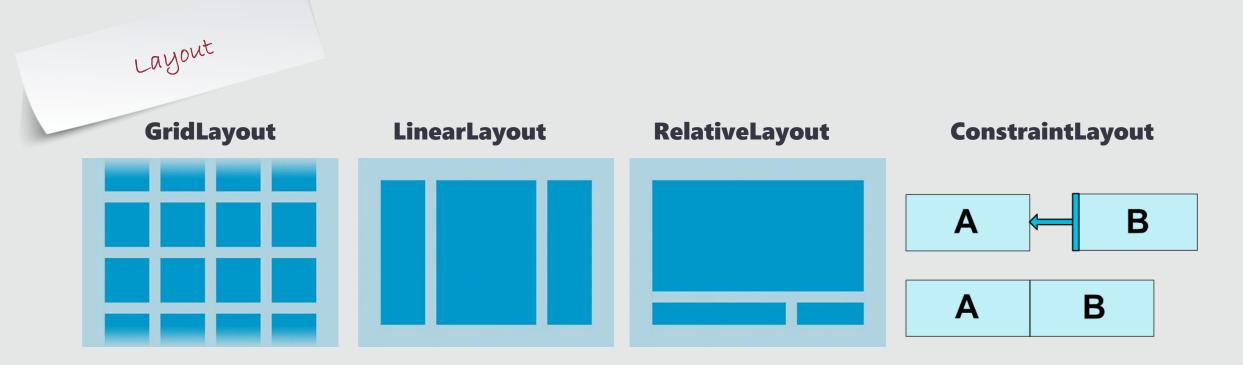


Les interfaces graphiques





Les interfaces graphiques





Les interfaces graphiques

Widget

TextView

ProgressBar

EditText

SearchView

• Button / ToggleButton

ImageButton

CheckBox

• Et bien plus encore...

RadioButton



Les interfaces graphiques

Définition





Définir une interface graphique simple



Définir une seconde interface graphique simple



Les interfaces graphiques

Dímensions

Dimension	Signification
dp	Density-independent Pixels
sp	Scale-independent Pixels
pt	Points
рх	Pixels
mm	Millimeters
in	Inches



Les dimensions



Conclusion

- Vous connaissez la structure d'un projet Android
- Vous savez ajouter des ressources à un projet
- Vous savez définir une interface graphique simple

