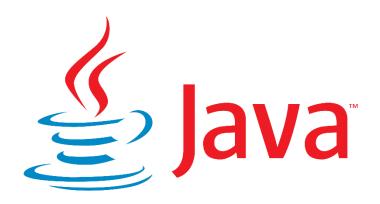
Les bases (théoriques) d'Android

ENSG 2018, Cours d'introduction à Android

Plateforme et Architecture

- Java, langage multiplateforme
- Smartphone => utilisation particulière
- A chaque version d'Android est associée une API
 - gestion des vues
 - partage de données (Contacts, ...)
 - notifications
 - gestion des capteurs





Environnement de développement

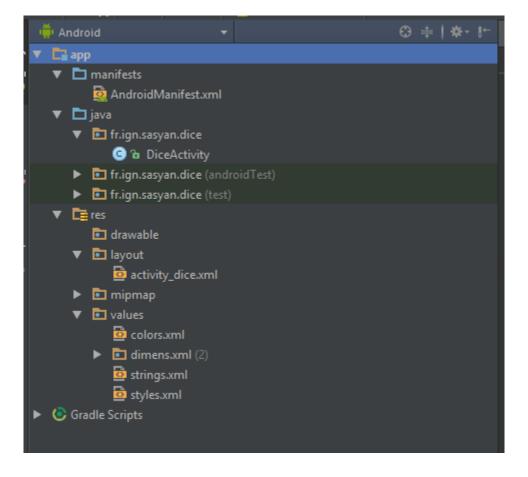
Android Studio :

- Android SDK Manager
- Android AVD : Android Virtual Device
- Android ADB : Android Debug Bridge
- Logcat



Organisation du code source

- Structure d'un projet :
 - AndroidManifest
 - Code Java : dossier « java »
 - Ressources : dossier « res »



Fichier Android Manifest

- Informations de l'application
 - Nom et icône
 - Permissions
 - Compatibilité (API)
 - List des activités

```
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />
   <uses-permission android:name="android.hardware.camera" />
   <uses-permission android:name="android.permission.WRITE EXTERNAL STORAGE" />
       android:required="true" />
   <uses-feature</pre>
       android:required="true" />
    <application
       android:icon="@mipmap/ic launcher"
        <activity android:name=".GeoActivity">
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
               <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
       <meta-data
```

Dossier « java »

- Les classes java
 - Activité : contrôleurs associés aux vues
 - Service : classes spécialisées permettant de gérer les données

•

```
package fr.ign.sasyan.td_sqllite;

Dimport ...

Dimport ...

Public class MainActivity extends AppCompatActivity {

Goverride
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }

}
```

Dossier « res » (ressources)

- Données utilisées
 - drawable : images
 - layout : les vues en XML
 - menu : les menus en XML
 - values : les constantes
 régionalisées (string, couleur, ...)