Programmation Multimédia

INSTITUT GRASSET
TECHNIQUES DE L'INFORMATIQUE

Enseignant: Pascal Guy

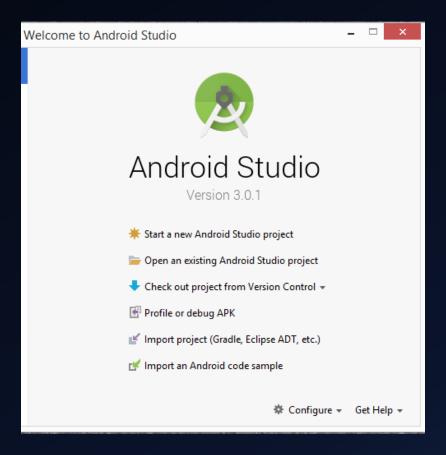
Cours 10 : Lecture de vidéo

Sommaire

- Création d'une nouvelle application
- Création de l'Activity
- Codage
- XML

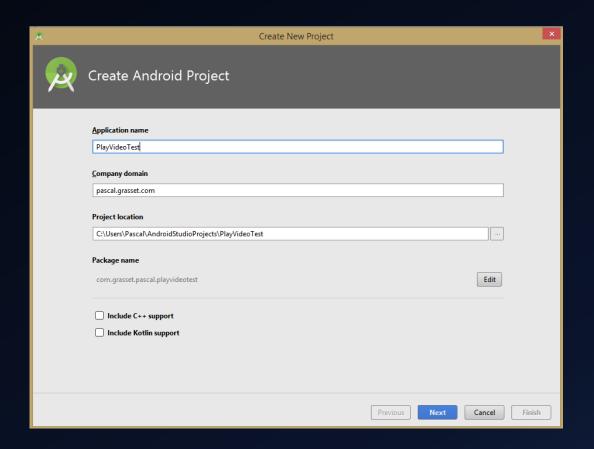
Ajouter un titre de diapositive - 2

CRÉER UN NOUVEAU PROJET

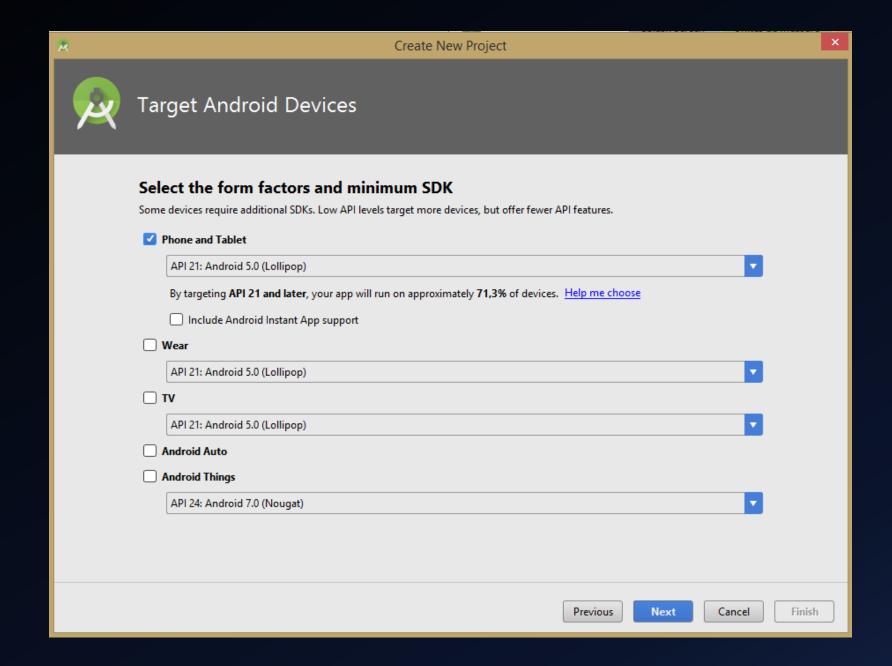


Configurer le projet

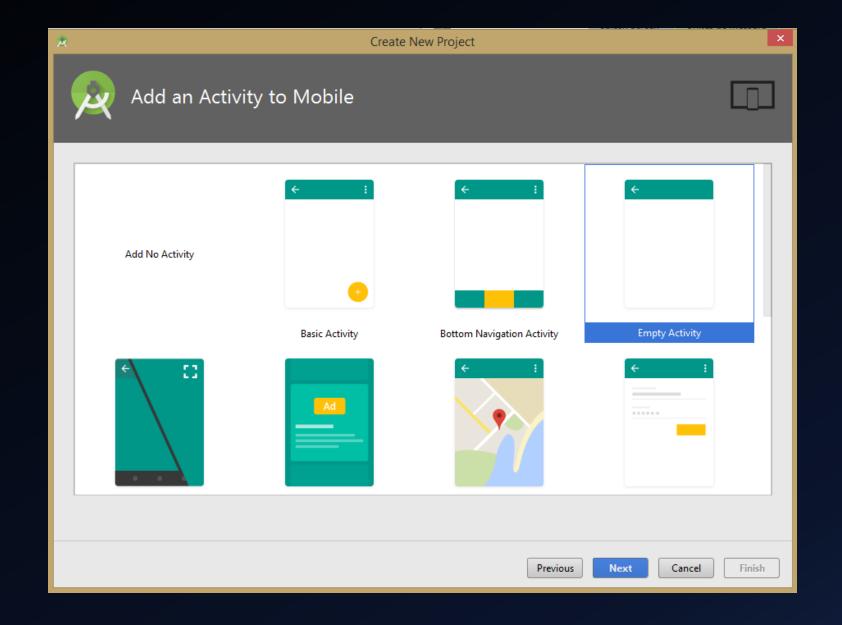
- Application Name : PlayVideoTest
- Choisir le dossier ou le projet sera créé.



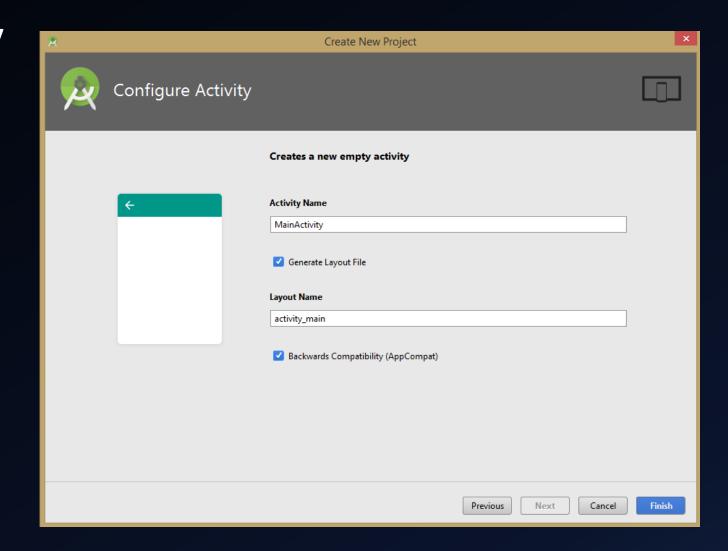
Choisir l'API



Ajoutez une Activity vide

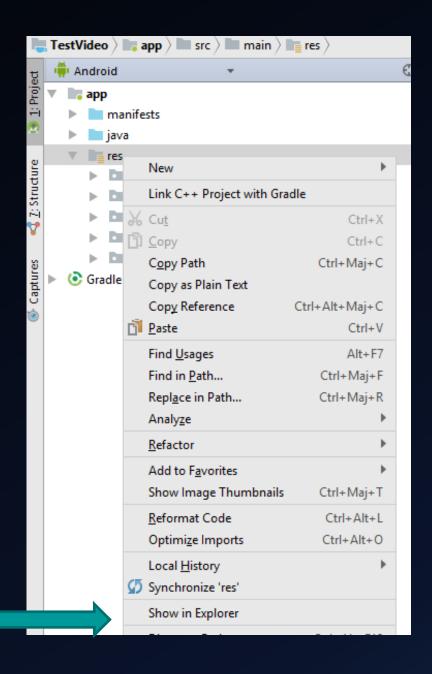


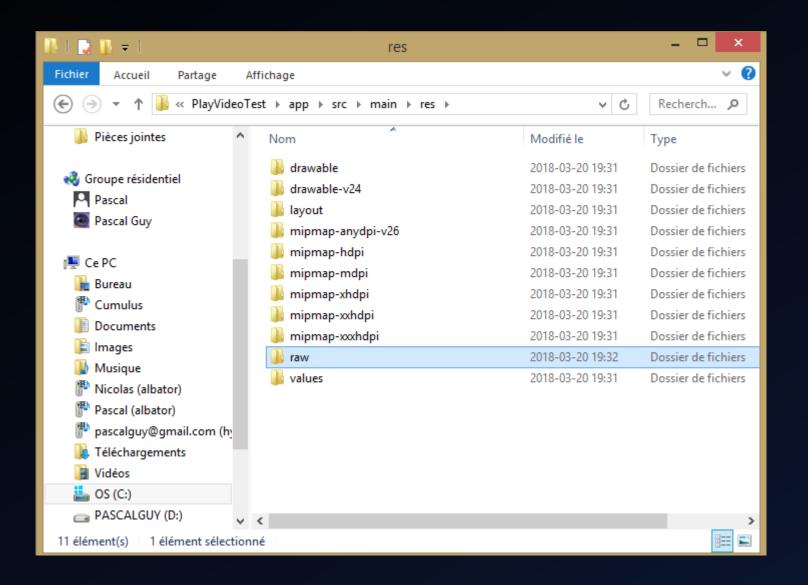
Configurer l'Activity



Création du dossier raw

- Dans le dossier res du projet, créez un nouveau dossier nommé raw.
- Vous pouvez accéder au dessier res en cliquant droit dessus et en choisissant Show in Explorer.

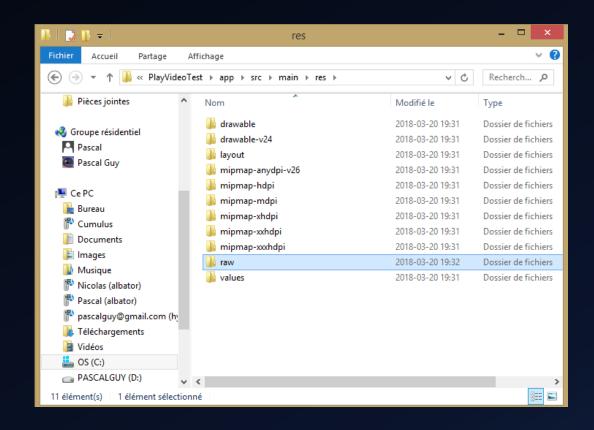


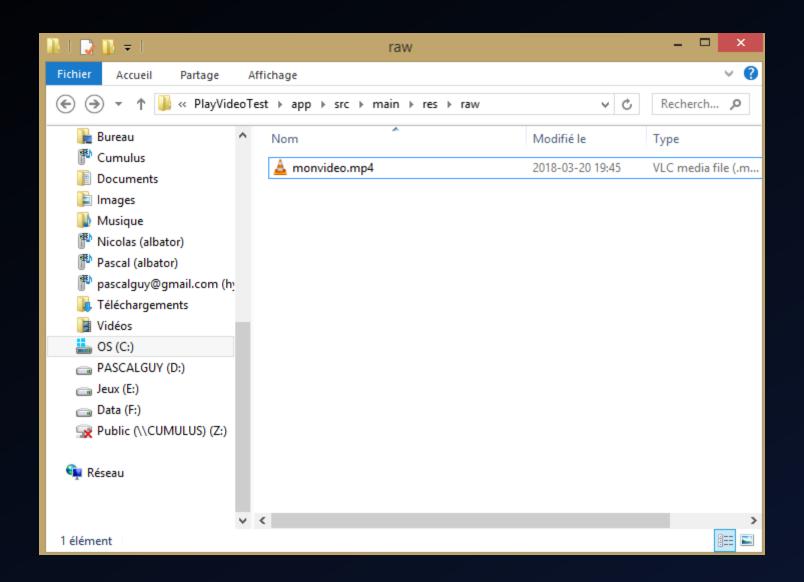


Insérer la vidéo

- Placez une vidéo dans le dossier raw
- Vous trouverez les standards d'encodage de vidéo supportés à l'adresse suivante :

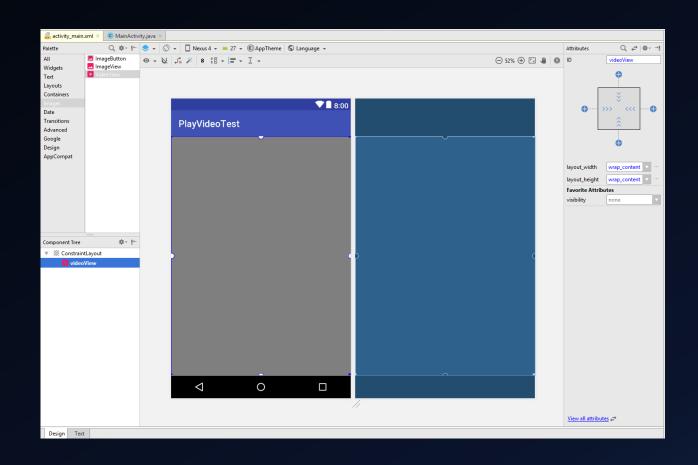
https://developer.android.com/guide/topics/media/media-formats.html





VideoView

 Dans le Layout, placer un objet VideoView

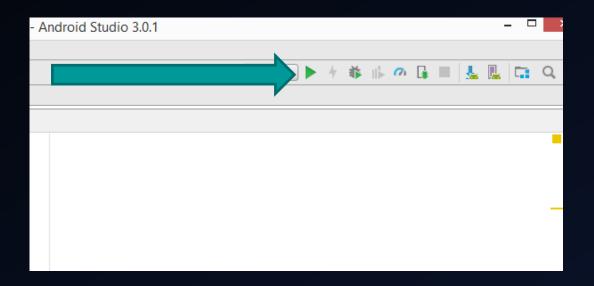


Aller dans MainActivity.java

Ajoutez le code suivant

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity main);
       VideoView mvideoView = (VideoView)findViewById(R.id.mvideoView);
        String uriPath = "android.resource://com.tiri.pguy.testvideo/"+R.raw.test;
        Uri uri = Uri.parse(uriPath);
        mvideoView.setVideoURI(uri);
        mvideoView.requestFocus();
        mvideoView.start();
```

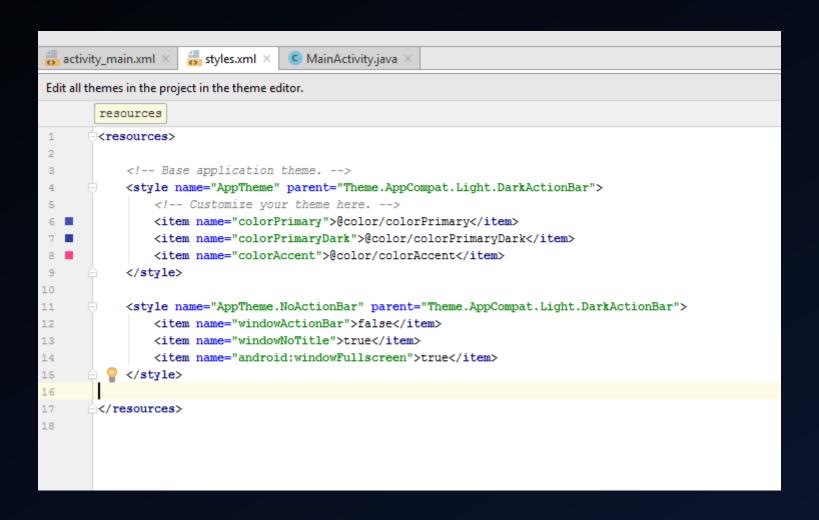
Testez l'application



Pour avoir la vidéo plein écran

```
activity_main.xml ×
                     MainActivity.java
        android.support.constraint.ConstraintLayout | VideoView
        <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
        <android.support.constraint.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
            xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
            xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
            android:layout width="fill parent"
            android:layout height="fill parent"
            tools:context="com.tiri.pguy.testvideo.MainActivity">
            < VideoView
10
                android:id="@+id/mvideoView"
                android:layout alignParentTop="true"
12
                android:layout alignParentBottom="true"
                android:layout alignParentLeft="true"
13
                android:layout alignParentRight="true"
                android:layout width="fill parent"
                android:layout height="fill parent"
                app:layout constraintStart toStartOf="parent"
                app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
18
19
        </android.support.constraint.ConstraintLayout>
20
```

Pour enlever la barre titre



Puis dans AndroidManifest.xml

```
styles.xml
                                     AndroidManifest.xml ×
                                                            MainActivity.java ×
activity_main.xml
        manifest application
        <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
        <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
            package="com.tiri.pguy.testvideo">
            <application</pre>
                android:allowBackup="true"
                android:icon="@mipmap/ic launcher"
                android:label="TestVideo"
                 android:roundIcon="@mipmap/ic launcher round"
                android:supportsRtl="true"
10
                android: theme="@style/AppTheme.NoActionBar">
                <activity android:name=".MainActivity">
13
                     <intent-filter>
                         <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
14
15
                         <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
16
                     </intent-filter>
                </activity>
18
            </application>
19
20
        </manifest>
```

Pour que le mode Landscape s'affiche automatiquement

```
activity_main.xml
                     styles.xml
                                     AndroidManifest.xml ×

    MainActivity.java

                  application activity
        <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
        <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
            package="com.tiri.pguy.testvideo">
             <application</pre>
                 android:allowBackup="true"
                 android:icon="@mipmap/ic launcher"
                 android:label="TestVideo"
                 android:roundIcon="@mipmap/ic launcher round"
                 android:supportsRtl="true"
10
                 android: theme="@style/AppTheme.NoActionBar">
                 <activity android:name=".MainActivity"</pre>
                    android:screenOrientation="landscape">
13
14
                     <intent-filter>
                         <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
16
                         <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
                     </intent-filter>
18
                 </activity>
20
             </application>
        </manifest>
```