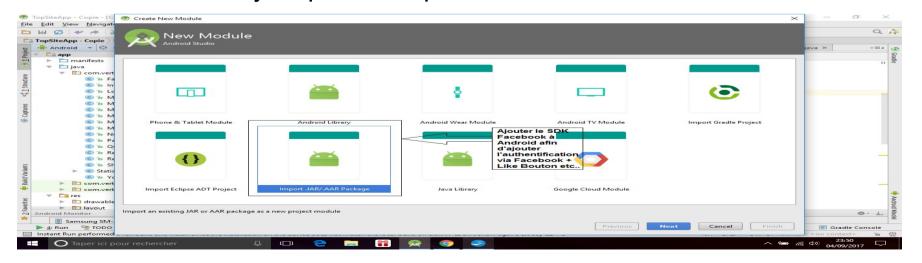
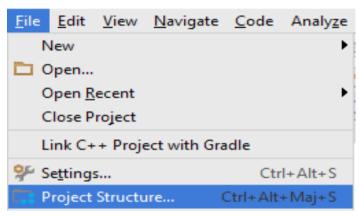
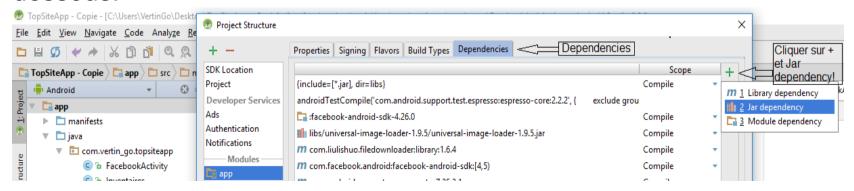
- 1)Importation du YouTube Android Player à votre projet Android!
  - Télécharger le fichier .JAR à l'adresse suivante: https://developers.google.com/youtube/android/player/downloads/YouTubeAndroi
- Dézipper le contenu et dans votre projet Android en sélectionnant le dossier app + clic droit dans votre arborescence de votre projet à gauche! Faites New → Module → Import an existing JAR package → Sélectionner le fichier .JAR du YouTube Android Player télécharger normalement appelé : YouTubeAndroidPlayerApi-1.2.2.zip



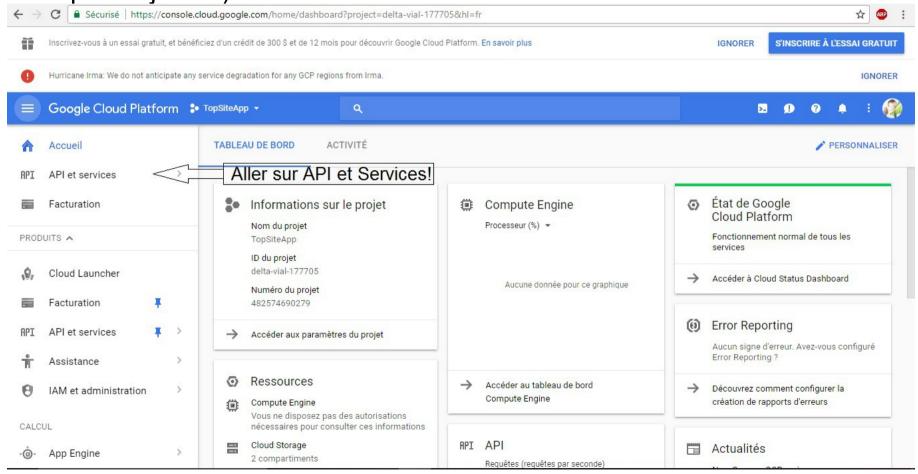
Ajouter également les dépendances à votre projet en cliquant sur File → Project Structure:



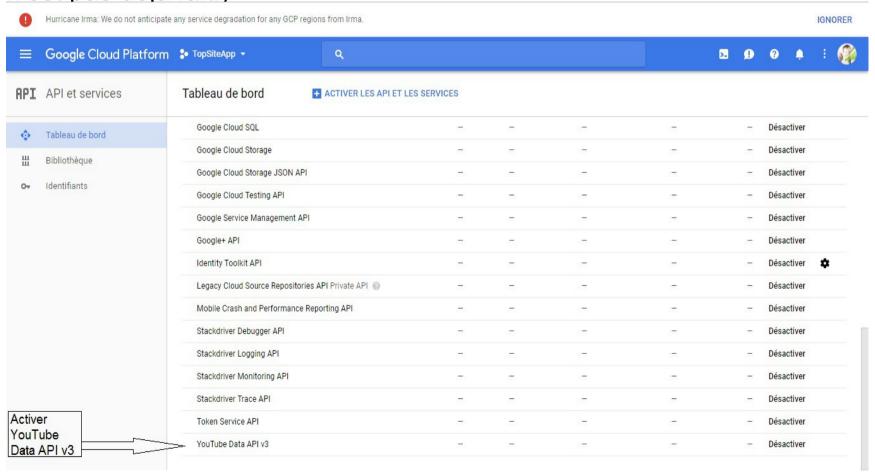
Et ensuite ajouter les dépendances à votre projet comme illustrer cidessous!



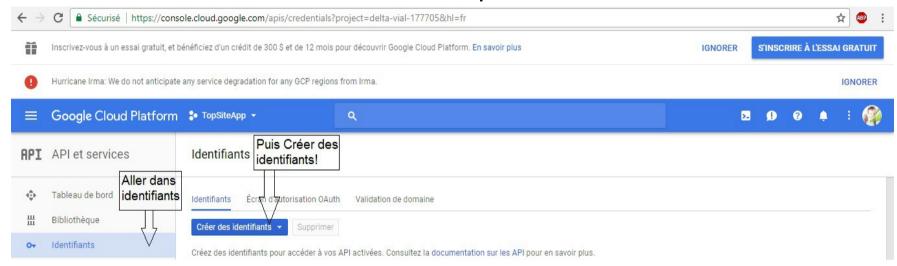
 Récupérer votre clé API sur Google Cloud Platform!(Créer un Projet si ce n'est pas déjà fait!)



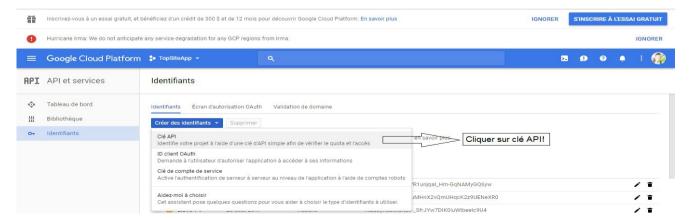
 Récupérer votre clé API sur Google Cloud Platform!(Créer un Projet si ce n'est pas déià fait!)



Rendez-vous dans le menu Identifiants puis Créer des identifiants!



Sélectionner dans le sous-menu Créer des identifiants → Clé Api



Cliquer sur restreindre la clé!

#### Clé API créée

Utilisez cette clé dans votre application sous la forme du paramètre key=API\_KEY .

#### Votre clé API

AIzaSyCeHo3HfcxfHwgOTtqDr2yQPxkUoNOVeS8



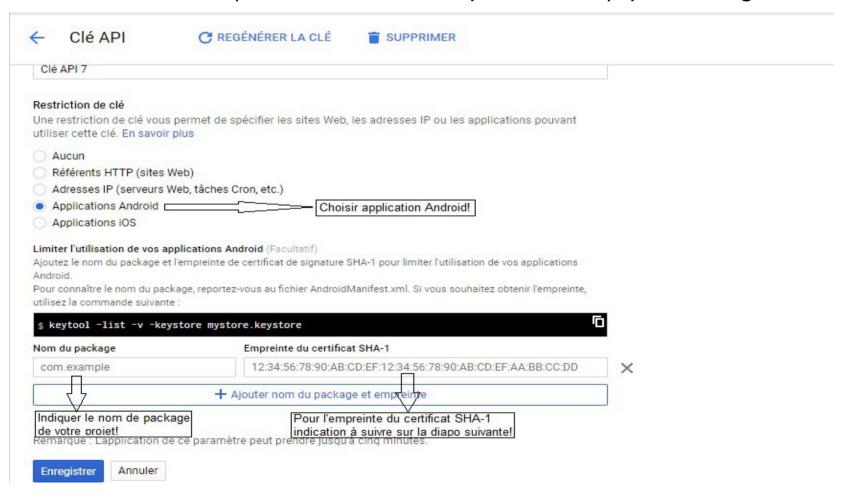
Ajoutez des restrictions pour votre clé afin d'éviter toute utilisation non autorisée en production.



FERMER

RESTREINDRE LA CLÉ

Choisir Application Android, indiquer nom de package et empreinte de certification SHA-1(Indication sur la diapo suivante), puis enregistrer!



- Ouvrir une invite de commande dans le dossier suivant: C:\Program Files\Android\Android Studio\jre\jre\bin\keytool
- Chemin vers le fichier debug.keystore:
  C:\Users\Username\.android\debug.keystore
- Mot de passe demandé : android

```
Sélection C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Program Files\Android\Android Studio\jre\jre\bin> keytool -list -v -keystore C:\Users\VertinGo\.android\debug.keystore
Entrez le mot de passe du fichier de clés :
Type de fichier de clés : JKS
                                                                                  Chemin vers le fichier:
Fournisseur de fichier de clés : SUN
                                    Mot de passe demandé: android
                                                                                  debug.keystore dans
                                                                                  C:\Users\Username
Votre fichier de clés d'accès contient 1 entrée
                                                                                   .android\debug.keystore
Nom d'alias : androiddebugkey
Date de création : 20 août 2017
Type d'entrée : PrivateKeyEntry
Longueur de chaîne du certificat : 1
Certificat[1]:
Propriétaire : C=US, O=Android, CN=Android Debug
Emetteur : C=US, O=Android, CN=Android Debug
Numéro de série : 1
Valide du : Sun Aug 20 06:31:07 CEST 2017 au : Tue Aug 13 06:31:07 CEST 2047
Empreintes du certificat :
        MD5: 4B:5D:15:11:BD:74:73:2F:1B:E3:BD:E6:36:36:3A:65
        SHA256 : 3E:2D:90:42:97:82:2E:8D:B7:8C:AE:36:99:AA:96:67:E3:49:0C:47:C2:A1:A0:0B:3A:73:51:83:6B:D0:D5:06
        Nom de l'algorithme de signature : SHA1withRSA
        Version: 1
 *************************
```

- Exemple d'activité Android YouTube!(Intégration d'une vidéo YouTube!)
- Pour commencer déclaration de la class config qui contiendra votre clé d'API YouTube

```
package com.nom_de_votre_package;

/**
  * Created by VertinGo on 07/09/2017.
  */

public final class Config {
    private Config() {
    }

    public static final String YOUTUBE_API_KEY = "votre_clé_d_api";
}
```

Ajouter dans votre fichier: build.gradle la dépendance suivante:

```
compile files('libs/YouTubeAndroidPlayerApi.jar')
```

Ajouter dans votre AndroidManifest.xml:

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
```

Ajouter les ressources strings suivantes dans res/strings.xml

```
<string name="app_name">VideoTube</string>
<string name="player_error">Error initializing YouTube player: %s</string>
<string name="seek_to">Jump To</string>
<string name="seek to hint">Seconds</string>
```

Ajouter le layout suivant : activity\_main.xml

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
tools:context=".MainActivity">

<com.google.android.youtube.player.YouTubePlayerView
    android:id="@+id/youtube_view"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"/>
</RelativeLayout>
```

Ajout de la class MainActivity

```
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.widget.Toast;
import com.google.android.youtube.player.YouTubeBaseActivity;
import com.google.android.youtube.player.YouTubeInitializationResult;
import com.google.android.youtube.player.YouTubePlayer;
import com.google.android.youtube.player.YouTubePlayer.Provider;
import com.google.android.youtube.player.YouTubePlayerView;
public class MainActivity extends YouTubeBaseActivity implements YouTubePlayer.OnInitializedListener {
    private static final int RECOVERY REQUEST = 1;
    private YouTubePlayerView youTubeView;
    private MyPlayerStateChangeListener playerStateChangeListener;
    private MyPlaybackEventListener playbackEventListener;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity main);
        youTubeView = (YouTubePlayerView) findViewById(R.id.youtube view);
       youTubeView.initialize(Config.YOUTUBE API KEY, this);
       playerStateChangeListener = new MyPlayerStateChangeListener();
       playbackEventListener = new MyPlaybackEventListener();
```

Ajouter les méthodes suivante à la class MainActivity

```
private void showMessage(String message) {
        Toast.makeText(this, message, Toast.LENGTH LONG).show();
    @Override
    public void onInitializationSuccess(Provider provider, YouTubePlayer player, boolean wasRestored) {
        player.setPlayerStateChangeListener(playerStateChangeListener);
        player.setPlaybackEventListener(playbackEventListener);
        if (!wasRestored) {
            player.cueVideo("FzbLp1FKX8Q"); // Plays https://www.youtube.com/watch?v=FzbLp1FKX8Q
    @Override
    public void onInitializationFailure(Provider provider, YouTubeInitializationResult errorReason) {
        if (errorReason.isUserRecoverableError()) {
            errorReason.getErrorDialog(this, RECOVERY REQUEST).show();
        } else {
            String error = String.format(getString(R.string.player error), errorReason.toString());
            Toast.makeText(this, error, Toast.LENGTH LONG).show();
    @Override
    protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data) {
        if (requestCode == RECOVERY REQUEST) {
            // Retry initialization if user performed a recovery action
            getYouTubePlayerProvider().initialize(Config.YOUTUBE API KEY, this);
    protected Provider getYouTubePlayerProvider() {
        return youTubeView;
```

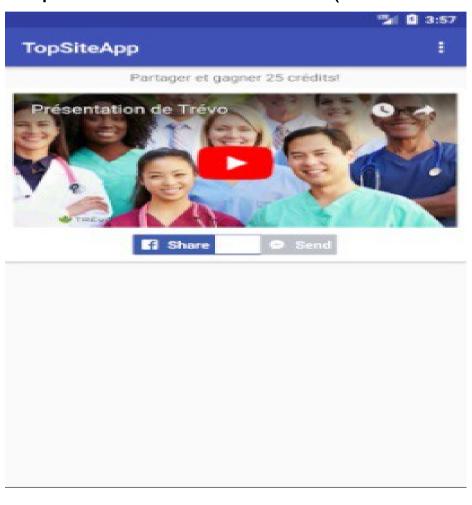
Ajout de la class suivante dans la class MainActivity

```
private final class MyPlaybackEventListener implements YouTubePlayer.PlaybackEventListener {
    @Override
    public void onPlaying() {
        // Called when playback starts, either due to user action or call to play().
        showMessage("Playing");
    @Override
   public void onPaused() {
        // Called when playback is paused, either due to user action or call to pause().
        showMessage("Paused");
    @Override
    public void onStopped() {
        // Called when playback stops for a reason other than being paused.
        showMessage("Stopped");
    @Override
    public void onBuffering(boolean b) {
        // Called when buffering starts or ends.
    @Override
    public void onSeekTo(int i) {
        // Called when a jump in playback position occurs, either
       // due to user scrubbing or call to seekRelativeMillis() or seekToMillis()
```

Ajout de la class suivante dans le MainActivity

```
private final class MyPlayerStateChangeListener implements YouTubePlayer.PlayerStateChangeListener {
    @Override
    public void onLoading() {
        // Called when the player is loading a video
        // At this point, it's not ready to accept commands affecting playback such as play() or pause()
    @Override
    public void onLoaded(String s) {
        // Called when a video is done loading.
        // Playback methods such as play(), pause() or seekToMillis(int) may be called after this callback.
    @Override
    public void onAdStarted() {
        // Called when playback of an advertisement starts.
    @Override
    public void onVideoStarted() {
        // Called when playback of the video starts.
    @Override
    public void onVideoEnded() {
        // Called when the video reaches its end.
    @Override
    public void onError(YouTubePlayer.ErrorReason errorReason) {
        // Called when an error occurs.
```

Capture d'écran de ce que vous devriez obtenir!(Sans les boutons sociaux!)



Je m'abonne à la chaîne You Tube Vertin Go Website pour être constament informé des derniers tutoriels techniques Vertin Go Website!

