

# Mise en place de la PUB

AdMob

# AdMob

Framework de Google permettant de monétiser son application facilement

Possibilité de créer différents type de pub:

- Banner
- Interstitial
- Native
- Video

# Import du SDK

Ajoutez la dépendance dans le fichier build.gradle:

```
compile 'com.google.android.gms:play-services-ads:10.2.4'
```

# Initialisation

Dans la méthode onCreate de votre activité on peut déclarer:

```
MobileAds.initialize(this, "YOUR_ADMOB_APP_ID");
```

Pour pouvoir tester sans créer un compte on peut utiliser l'identifiant:

```
ca-app-pub-3940256099942544~3347511713
```

# Banner 1/2

Dans le layout, on ajoute la déclaration d'un AdView

```
<com.google.android.gms.ads.AdView  
    xmlns:ads="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
    android:id="@+id/adView"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_centerHorizontal="true"  
    android:layout_alignParentBottom="true"  
    ads:adSize="BANNER"  
    ads:adUnitId="ca-app-pub-3940256099942544/6300978111">  
  
</com.google.android.gms.ads.AdView>
```

# Banner 2/2

Dans l'activité correspondant au layout:

```
AdView mAdView = (AdView) findViewById(R.id.adView);  
  
AdRequest adRequest = new AdRequest.Builder().build();  
  
mAdView.loadAd(adRequest);
```

# Gestion des évènements

On peut gérer les évènements (chargement, ouverture, fermeture), on peut implémenter l'interface AdListener

```
mAdView.setAdListener(new AdListener() {  
    @Override  
    public void onAdLoaded() {  
        // Code to be executed when an ad finishes loading.  
        Log.i("Ads", "onAdLoaded");  
    } [...]
```

# Taille des Banner

| Size (WxH)              | Description          | Availability       | AdSize constant  |
|-------------------------|----------------------|--------------------|------------------|
| 320x50                  | Standard Banner      | Phones and Tablets | BANNER           |
| 320x100                 | Large Banner         | Phones and Tablets | LARGE_BANNER     |
| 300x250                 | IAB Medium Rectangle | Phones and Tablets | MEDIUM_RECTANGLE |
| 468x60                  | IAB Full-Size Banner | Tablets            | FULL_BANNER      |
| 728x90                  | IAB Leaderboard      | Tablets            | LEADERBOARD      |
| Screen width x 32 50 90 | Smart Banner         | Phones and Tablets | SMART_BANNER     |



# Pour aller plus loin

<https://developers.google.com/admob/android/interstitial>

<https://developers.google.com/admob/android/native>

<https://developers.google.com/admob/android/rewarded-video>