



ا لمدرسة العليا الأساتذة التعليم التقني المحمدية
 جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء

#### DÉPARTEMENT MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE

## Compte rendu de TP

#### Filière:

« Génie du Logiciel et des Systèmes Informatiques Distribués »

## **GLSID**

TTP 2 : Concepts de Base

Réalisé par :

Encadré par :

Hajar ZARGUAN

Pr. BOUIHI Bouchra

Année Universitaire: 2021-2022





ا لمدرسة العليا الأساتذة التعليم التقني المحمدية
 جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء

## Introduction:

## Exercice 1:

# => But : Utilisation des Layouts, Ressources, Application Composite et Création d'Evénement

Dans cet exercice, il est demandé de réaliser une application qui permet de récupérer les données d'un utilisateur (Nom et mot de passe) à partir de la première Activité et les envoyer à la deuxième activité pour les afficher. Le démarrage de l'application se fait en premier lieu avec un écran de d'accueil qui s'appelle un Splash Screen.

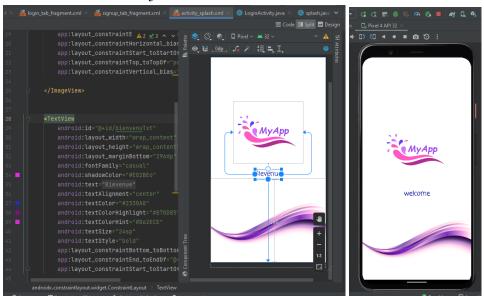
1. Créer l'interface graphique de l'application (Activité 1, 2 et

#### Activité 1 : l'écran d'accueil

#### Méthode 1 : Splash Screen avec animation du texte d'accueil

Pour créer le Splash Screen il faut suivre les étapes suivante :

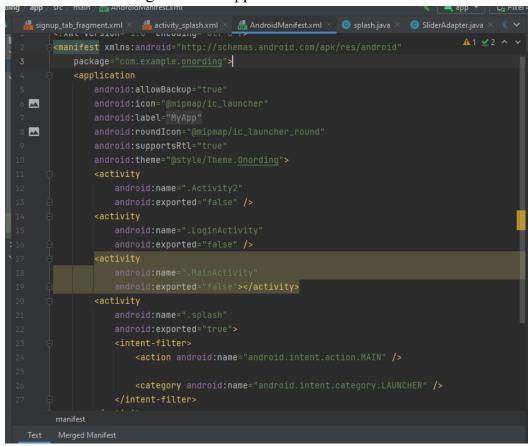
1. Il faut créer une nouvelle activité SplashActivity dans laquelle il faut ajouter le code suivant :







2. Ensuite, dans le fichier manifest.xml, il faut déclarer que le SplashActivity est l'activité de démarrage de votre application :







ا لمدرسة العليا الأساتذة التعليم التقني المحمدية
 جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء

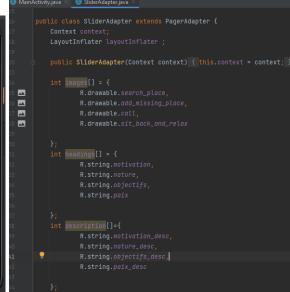
#### Activité 2:

l'activité il s'agit d'une interface à propos qui nous donnes des informations sur l'application en générale:

- J'ai implémenter la classe Slider adapté qui hérite de la classe PagerAdapter et je l'ai instancier pour l'utiliser dans MainActivity .











ا لمدرسة العليا لأساتذة التعليم التقني المحمدية جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء

### Activité 3

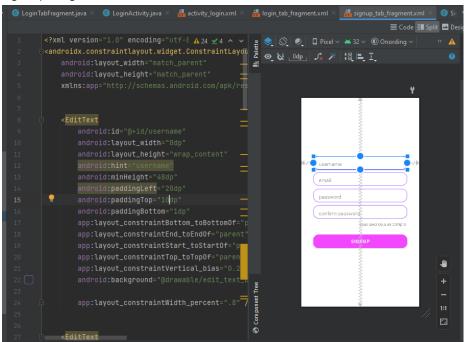
Le bouton login nous affiche une activité de login; Pour implémenter cette interface j'ai utilisé 3 Layout .







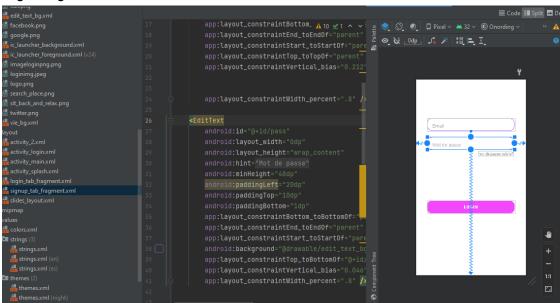
#### sign up fragment







#### Login fragment

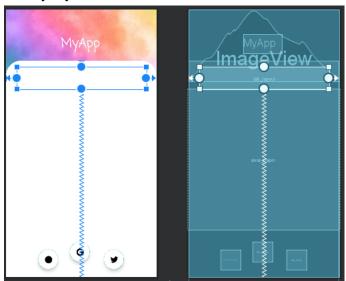






ا لمدرسة العليا لأساتذة التعليم التقني المحمدية
 جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء

#### ActivityLayout



#### Code de





ا لمدرسة العليا لأساتذة التعليم التقني المحمدية
 جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء

J'utilise une classe qui hérite de fragmentPagerAdapter; l'objet de cette classe agit comme un pont entre un AdapterView et les données sous-jacentes de cette vue. Voir plus d'infrmation

https://developer.android.com/reference/androidx/fragment/app/FragmentPagerAdapter

```
C LoginActivity.java ×
                                                           SignupTabFragment.java
💿 LoginTabFragment.java 🛚
      public class LoginAdapter extends FragmentPagerAdapter {
          private Context context ;
          public LoginAdapter(FragmentManager fm , Context context , int totalTabs){
               super(fm);
              this.totalTabs = totalTabs;
          @Override
           public int getCount() { return totalTabs ; }
           public Fragment getItem(int position){
               switch ( position){
                       LoginTabFragment | LoginTabFragment = new LoginTabFragment();
                       return loginTabFragment;
                       SignupTabFragment signupTabFragment = new SignupTabFragment();
                       return signupTabFragment;
                       return null;
```





3. Ajouter une méthode *void envoyer(View view)* dans la première activité qui sera associée au bouton Envoyer. Elle permet de transférer les informations de l'utilisateur vers la deuxième activité.

```
login.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        Intent intent = new Intent( root.getContext(), Activity2.class)
        Bundle b = new Bundle();
        b.putString("email", String.valueOf(email.getText()));
        b.putString("password", String.valueOf(pass.getText()));
        intent.putExtras(b);
        startActivity(intent);
    }
});
```

4. Ajouter une méthode *void retour(View view)* dans la deuxième activité qui sera associer au bouton Retour afin de retourner à la première activité et réinitialiser les champs du formulaire.

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_2);

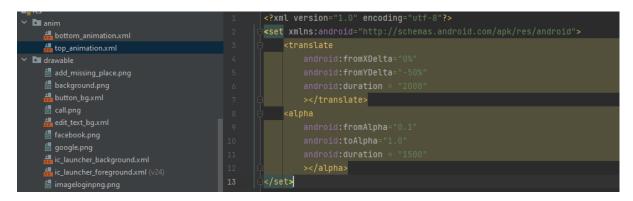
em = findViewById(R.id.emailtext);
    p = findViewById(R.id.passTexte);
    Toast.makeText( context this, text "Create", Toast.LENGTH_LONG).show();

Bundle b = getIntent().getExtras();
    em.setText(b.getString( key: "email"));
    p.setText(b.getString( key: "password"));
```





#### Animation



#### Exercice 2:

multilingue

=> But : Utilisation du fichier string.xml pour une application

```
√ 21 ^

   <string name="paix">Paix</string>
   <string name="nature">Nature</string>
   <string name="motivation">Motivation</string>
   <string name="objectifs">Objectifs</string>
   <string name="paix_desc">La santé, un pont pour la paix/string>
   <string name="nature_desc">Va prendre tes leçons dans la nature</string>
   <string name="motivation_desc">Rien n\'est plus insondable que le système de motivations derrière n
🥊 <string name="objectifs_desc">Le bonheur c\'est la poursuite d\'objectifs réalisables</string>
   <string name="app_name">MyApp</string>
   <string name="Title">Login</string>
   <string name="signup">s\'identifier </string>
   <string name="login_">s\'authenitification </string>
   <string name="Bienvenue">Bievenue</string>
   <string name="Email">Email</string>
   <string name="pass">Mot de passe</string>
   <string name="forgetPass">mot de passe oublié?</string>
</resources>
```





2. Modifier votre application pour quel supporte, en plus de la langue française, la langue arabe et anglaise.

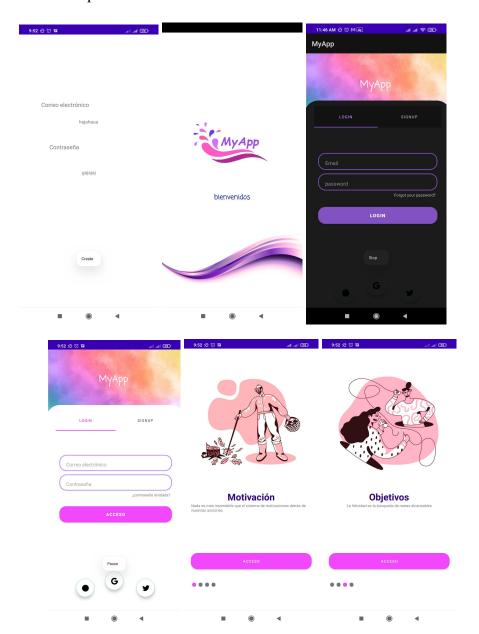
```
Activity2.java
                         👼 bottom_animation.xml
                                               top_animation.xml
                                                                                              √5 ∧
  <string name="paix">Peace</string>
  <string name="nature">Nature</string>
  <string name="motivation">Motivation</string>
  <string name="objectifs">Goals</string>
  <string name="paix_desc">Health, a bridge for peace</string>
  <string name="nature_desc">Go take your lessons in nature/string>
  <string name="motivation_desc">Nothing is more unfathomable than the system of motivations behind
  <string name="objectifs_desc">Happiness is the pursuit of achievable goals</string>
  <string name="app_name">MyApp</string>
  <string name="Title">Login</string>
💡 <string name="signup">sign up </string>
  <string name="login_">login </string>
  <string name="Bienvenue">welcome</string>
  <string name="forgetPass">Forgot your password?</string>
<string name="paix">Paz</string>
<string name="nature">Naturaleza</string>
<string name="motivation">Motivación</string>
<string name="objectifs">Objetivos</string>
<string name="paix_desc">La salud, un puente para la paz</string>
<string name="nature_desc">Ve a tomar tus lecciones en la naturaleza</string>
<string name="motivation_desc">Nada es más insondable que el sistema de motivaciones detrás de nues
<string name="objectifs_desc">La felicidad es la búsqueda de metas alcanzables/string>
<string name="app_name">MyApp</string>
<string name="Title">Acceso</string>
<string name="signup"> identificar</string>
<string name="login_">autenticación</string>
<string name="Bienvenue">bienvenidos</string>
<string name="Email">Correo electrónico</string>
 <string name="pass">Contraseña</string>
```





ا لمدرسة العليا لأساتذة التعليم التقني المحمدية
 جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء

3. Testez votre application en changeant la langue de votre Smartphone.



Le lien des codes des différentes langues :

https://support.google.com/googleplay/android-developer/table/4419860?hl=fr





#### Exercice 3:

=> But : Mettre en pratique le cycle d'une activité via la classe *TOAST*.

En utilisant l'application d'exercice 2 :

1. Implémenter les méthodes *onStart*, *onResume*, *onPause*, *onRestart*, *onStop* et *onDestroy* dans la première activité.

```
@Override
protected void onStart() {
    super.onStart();
    Toast.makeText( context: this, text: "Start", Toast.LENGTH_LONG).show();
@Override
protected void onResume() {
    super.onResume();
    Toast.makeText( context: this, text: "Resume", Toast.LENGTH_LONG).show();
protected void onRestart() {
    super.onRestart();
    Toast.makeText( context: this, text: "Restart", Toast.LENGTH_LONG).show();
protected void onPause() {
    super.onPause();
    Toast.makeText( context: this, text: "Pause", Toast.LENGTH_LONG).show();
protected void onStop() {
    super.onStop();
    Toast.makeText( context: this, text: "Stop", Toast.LENGTH_LONG).show();
```

Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique Mohammedia

Université Hassan II de Casablanca





ا لمدرسة العليا لأساتذة التعليم التقني المحمدية
 جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء

2. Utiliser la classe Toast pour afficher un message en bas de l'écran indiquant l'état de l'activité.

Toast.makeText( context: this, text: "Create", Toast.LENGTH\_LONG).show();