



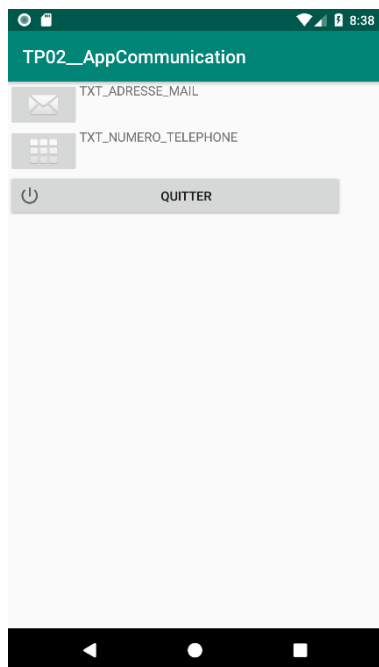
SMB116 : Activités, Intents et IntentFilter

TP2 : Application de communication

Partie 1 :

1.1) Créer une activité permettant d'envoyer des SMS et des Emails. Ces fonctionnalités seront implémentées en utilisant les composants préexistant sur le dispositif Android.

L'application comportera une seule activité :



Le bouton « Enveloppe » permettra d'ouvrir la liste des contacts pour sélectionner le destinataire puis de composer un mail pour ce destinataire.

Le bouton « Clavier » permettra d'ouvrir la liste des contacts pour sélectionner le destinataire puis de composer un SMS pour ce destinataire.

Le bouton quitter permet de quitter l'activité et de fermer l'application

La manière d'utiliser les applications de Mail et SMS de l'équipement Android est fournie par cette documentation :

<https://developer.android.com/guide/components/intents-common#java>

Layout :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">

    <TableLayout
        android:layout_width="368dp"
        android:layout_height="231dp"
        tools:layout_editor_absoluteX="8dp"
        tools:layout_editor_absoluteY="8dp">

        <TableRow
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent" >

            <ImageButton
                android:id="@+id/btnMail"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                app:srcCompat="@android:drawable/ic_dialog_email"
                android:layout_weight="1"/>

            <TextView
                android:id="@+id/lblAdresse"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent"
                android:text="TXT_ADRESSE_MAIL"
                android:layout_weight="5"/>
        </TableRow>

        <TableRow
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent" >

            <ImageButton
                android:id="@+id/btnSms"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                app:srcCompat="@android:drawable/ic_dialog_dialer"
                android:layout_weight="1"/>

            <TextView
                android:id="@+id/lblNumeroTelephone"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent"
                android:text="TXT_NUMERO_TELEPHONE"
                android:layout_weight="5"/>
        </TableRow>

        <TableRow
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            >

            <Button
                android:id="@+id/btnQuitter"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent"
                android:text="Quitter"
                android:layout_span="2"
                android:layout_weight="1"
                android:drawableLeft="@android:drawable/ic_lock_power_off" />

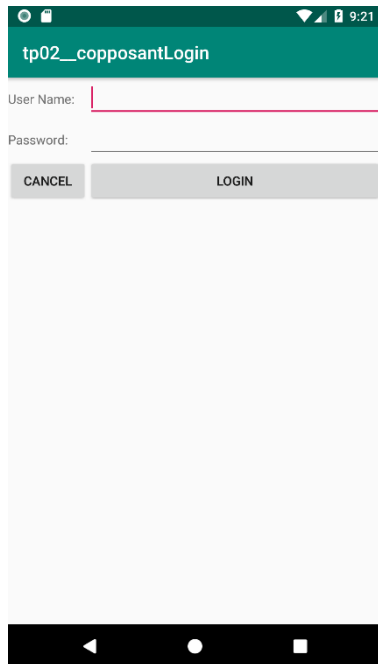
        </TableRow>

    </TableLayout>

</android.support.constraint.ConstraintLayout>
```

Partie 2 :

2.1) Créer un nouveau module (ou application) de « Login ». Il s'agira d'un composant pouvant être utilisé par d'autres applications pour demander à leur utilisateur de s'authentifier.



Ce composant (son activité) devra pouvoir être utilisé par les autres applications de deux manières :

- **Par l'utilisation d'un Intent Explicite**
- **Par l'utilisation d'un Intent implicite correspondant à l'action « LOGIN_ACTION »**

Dans les 2 cas, il devra être possible à l'application utilisatrice de fournir une valeur par défaut de « User Name » et de « Password ». Ces valeurs seront affectées aux EditText avant l'affichage de l'activité.

Ce composant ne pouvant pas être utilisé de manière autonome, vous supprimerez la possibilité de la lancer comme une application standard à partir du bureau.

Layout :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout
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=".LoginActivity">

    <TableLayout
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:stretchColumns="1">

        <TableRow>
            <TextView
                android:text="User Name: "
```

```

        android:id="@+id/lblUserName"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content">
    </TextView>

    <EditText
        android:text=""
        android:id="@+id/txtUsername"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content">
    </EditText>
</TableRow>

<TableRow>
    <TextView
        android:text="Password: "
        android:id="@+id/lblPassword"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content">
    </TextView>

    <EditText
        android:text=""
        android:id="@+id/txtPassword"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:inputType="textPassword">
    </EditText>
</TableRow>

<TableRow>
    <Button
        android:text="Cancel"
        android:id="@+id/btnCancel"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content">
    </Button>

    <Button
        android:text="Login"
        android:id="@+id/btnLogin"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content">
    </Button>

</TableRow>
</TableLayout>

</android.support.constraint.ConstraintLayout>

```

2.2) Utiliser ce composant pour s'authentifier au lancement de l'application de communication de la partie 1.