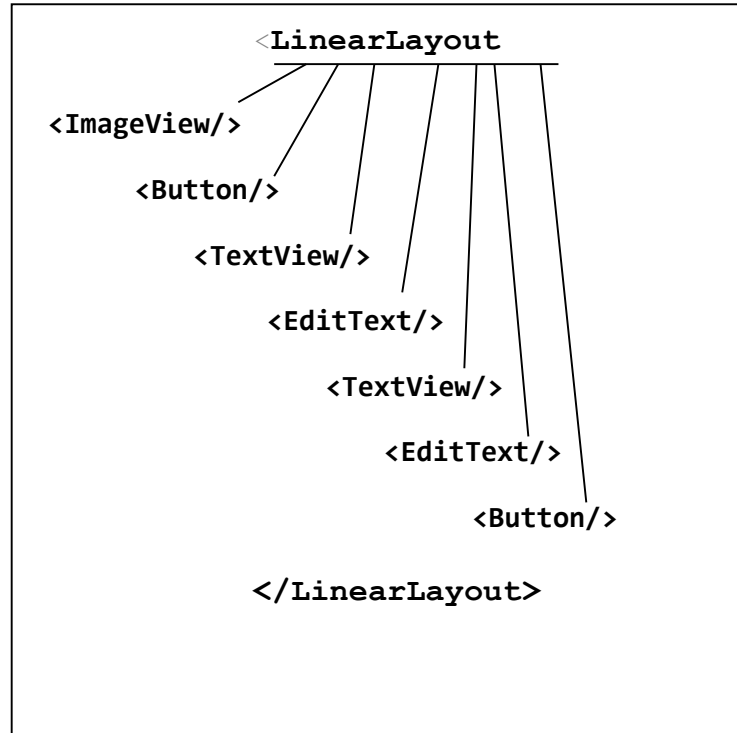


TP (Interface graphique sous Android)

1) 1- description XML de l'interface graphique dans le Layout



Attribut :

```

<LinearLayout :layout_width="fill_parent"
               :layout_height="fill_parent"
               :orientation="vertical" >

```

```

<ImageView :layout_width="fill_parent"
            :layout_height="wrap_content"
            :layout_marginTop="@dimen/normal_padding"
            :src="@drawable/android"
            :contentDescription="@string/image_content_description" />

```

```

<Button :layout_width="wrap_content"
         :layout_height="wrap_content"
         :layout_gravity="center"
         :layout_marginTop="@dimen/small_padding"
         :text="@string/create_account" />

```

```

<TextView
  :layout_width="wrap_content"
  :layout_height="wrap_content"
  :layout_gravity="center_horizontal"
  :paddingTop="@dimen/normal_padding"
  :text="@string/email"
  :textSize="@dimen/normal_text_size"
  :textColor="@color/black_color" />

```

```

<EditText android:id="@+id/user_email"
    :layout_width="@dimen/Large_padding"
    :layout_height="wrap_content"
    :inputType="textEmailAddress"
    :layout_gravity="center" />
<TextView
    :layout_width="wrap_content"
    :layout_height="wrap_content"
    :layout_gravity="center_horizontal"
    :paddingTop="@dimen/normal_padding"
    :textSize="@dimen/normal_text_size"
    :text="@string/password"
    :textColor="@color/black_color" />
<EditText
    :layout_width="@dimen/Large_padding"
    :layout_height="wrap_content"
    :layout_gravity="center"
    :inputType="textPassword" />

<Button android:id="@+id/connect"
    :layout_width="wrap_content"
    :layout_height="wrap_content"
    :layout_gravity="center"
    :layout_marginTop="@dimen/normal_padding"
    :text="@string/connect" />

```

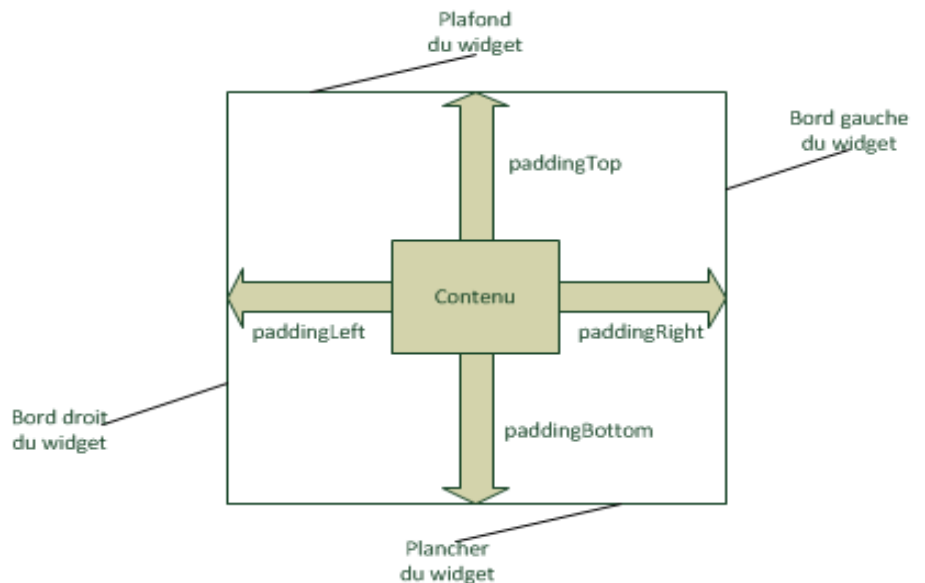
Ressources: Ensemble de ressources définies entre les balises `<resources>.....</resources>`

-Ressources couleurs

black_color = #000

- Ressources dimensions

padding_small = 8dp
padding_medium = 8dp
padding_large = 16dp
layout_padding_top = 80dp
big_text_size = 20sp
normal_text_size = 15sp
normal_padding = 20dp
large_padding = 100dp
small_padding = 10dp



2- gestion d'événements

Lorsqu'un utilisateur clique sur le bouton "**Se connecter**", une alerte visuelle sera affichée puis faire appel à l'activité suivante « **DispAct** » tout en passant le nom d'utilisateur en paramètre.

Pour cela on met ces lignes de code dans l'activité principale.

```

import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Toast;
import android.content.Intent;

```

- dans la méthode onCreate() mettre ce partie du code

```
final EditText login = (EditText) findViewById(R.id.user_email);
final Button loginButton = (Button) findViewById(R.id.connect);
loginButton.setOnClickListener(new OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        final String loginTxt = login.getText().toString();
        Toast.makeText(MainActivity.this, "Bouton cliqué !", Toast.LENGTH_LONG).show();
        Intent intent = new Intent(MainActivity.this, DispAct.class);
        intent.putExtra(EXTRA_LOGIN, loginTxt);
        startActivity(intent);
    }
});
```

2) 1-Crée l'activité secondaire (classe Java). On l'appellera "DispAct.java".

2- Déclarer la nouvelle activité dans le fichier "AndroidManifest.xml".

```
<activity
    android:name=".DispAct"/>
```

```
</application>
```

3- mettre le code suivant :

```
import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.Gravity;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

public class DispAct extends Activity {
    final String EXTRA_LOGIN = "user_login";

    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        LinearLayout layout = new LinearLayout(this);
        layout.setGravity(Gravity.CENTER);
        layout.setOrientation(LinearLayout.VERTICAL);

        TextView myText = new TextView(this);
        Button mybtn = new Button(this);
        mybtn.setText("cliquer ici");
        layout.addView(myText);
        layout.addView(mybtn);
        mybtn.setOnClickListener(new OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                Toast.makeText(DispAct.this, "Bouton cliqué !", Toast.LENGTH_LONG).show();
                Intent intent = getIntent();
                if (intent != null) {
                    myText.setText(intent.getStringExtra(EXTRA_LOGIN));
                }
            }
        });
        setContentView(layout);
    }
}
```

afficher une alerte visuelle