

Les ListView, Les Intents, Les RelativeLayout

Creation de la classe Personne

```
package com.example.myapplication.model;
import java.io.Serializable;
//On va serialiser l'objet Personne car on va l'envoyer
//via un intent vers une autre activite donc il doit etre
//converti en chaine.(meme chose quand on veut envoyer
//un objet sur un reseau.
public class Personne implements Serializable {
    private String nom;
    private String prenom;
    public Personne(String nom, String prenom) {
        this.nom = nom;
        this.prenom = prenom;
    }
    public String getNom() {
        return nom;
    }
    public void setNom(String nom) {
        this.nom = nom;
    }
    public String getPrenom() {
        return prenom;
    }
    public void setPrenom(String prenom) {
        this.prenom = prenom;
    }
    @Override
    public String toString() {
        return nom+" "+prenom;
    }
}
```

Creation de activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout 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">
    <TextView
        android:id="@+id/lnom"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:text="nom"/>
    <EditText
```

```

        android:id="@+id/cnom"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_toRightOf="@id/lnom"
        android:layout_alignBaseline="@id/lnom"/>
<TextView
    android:id="@+id/lprenom"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@id/lnom"
    android:layout_alignParentLeft="true"
    android:text="prenom"/>
<EditText
    android:id="@+id/cprenom"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_toRightOf="@id/lprenom"
    android:layout_alignBaseline="@id/lprenom"/>
<Button
    android:id="@+id/bouton"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:text="envoyer"
    android:layout_below="@id/lprenom"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:onClick="envoyer"
/>
</RelativeLayout>

```

Creation de MainActivity

```

package com.example.myapplication;
import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;
import com.example.myapplication.model.Personne;
import java.util.ArrayList;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    EditText nom;
    EditText prenom;
    Button b;
    ArrayList<Personne> pliste=new ArrayList<Personne>();
    //permet de distinguer les intents
    int INTENT1=1;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        nom=findViewById(R.id.cnom);

```

```

        prenom=findViewById(R.id.cprenom);
    }
    public void envoyer(View view) {
        Intent intent=new Intent(MainActivity.this,Main2Activity.class);
        Personne p=new
Personne(nom.getText().toString(),prenom.getText().toString());
        pliste.add(p);
        intent.putExtra("liste",pliste);
        //le startActivity s'utilise quand on attend pas de resultat de l'activite
        //destinatrice
        //startActivity(intent);
        //Cette methode est utilise pour declancher un intent avec retour de
resultat
        startActivityForResult(intent,INTENT1);
    }
    //Methode de callback qui va se declancher lorsque des resultats sont renvoyes
    //vers cette activity apres avoir appele la methode startActivityForResultat
    //requestCode: correspond a l'id de l'intent qu'on a envoye avec
    //startActivityForResult
    //resultCode:renvoie par l'activity destinatrice du startActivityForResult
    //data:est l'intent renvoie par l'activity destinatrice.
    @Override
    protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, @Nullable
Intent data) {
        super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
        if (resultCode == Activity.RESULT_OK) {
            String numero = data.getStringExtra("resultat");
            Toast.makeText(this,numero, Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    }
}

```

Creation de activity_main2.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout 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=".Main2Activity">
    <ListView
        android:id="@+id/liste"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent" />
</LinearLayout>

```

Creation de Main2Activity.java

```

package com.example.myapplication;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.app.Activity;

```

```

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.AdapterView.OnItemClickListener;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.ListView;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
import com.example.myapplication.model.Personne;
import java.util.ArrayList;
public class Main2Activity extends AppCompatActivity {
    ListView lv;
    ArrayAdapter<Personne> aa;
    ArrayList<Personne> lp;
    //String[] liste={"Italie", "France", "Espagne", "Pays bas"};
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main2);
        lv=findViewById(R.id.liste);
        Intent intent=getIntent();
        lp= (ArrayList<Personne>) intent.getSerializableExtra("liste");
        aa=new ArrayAdapter<Personne>(this, android.R.layout.simple_list_item_1, lp);
        lv.setAdapter(aa);
        //On affecte un listener a la ListView pour ecouter le click sur
        //un item de la liste et effectuer un traitement
        lv.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
            @Override
            public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position,
long id) {
                //parent:represente la ListView
                //position:represente la position dans l'arrayList
                //
                Toast.makeText(getApplicationContext(),parent.getItemAtPosition(position).toString(),Toas
t.LENGTH_LONG).show();

                //Toast.makeText(getApplicationContext(),String.valueOf(position),Toast.LENGTH_LONG).show
                ();

                //ON definit un Intent
                Intent intent=new Intent();
                //On prepare le resultat a renvoyer:
                //Activity.RESULT_OK:constante que l'on
                //doit recuperer dans MainActivity
                setResult(Activity.RESULT_OK,intent);
                //On ajoute des donnees a l'intent
                intent.putExtra("resultat",String.valueOf(position));
                finish();
            }
        });
    }
}

```

