DeviceConverter

activity\_main.xml :

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**LinearLayout 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=".MainActivity"  
 android:orientation="vertical"**>  
  
 <**TextView  
 android:id="@+id/tvSaisie"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Saisir le montant à afficher"  
 android:orientation="vertical"** />  
  
 <**EditText  
 android:id="@+id/etMontant"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:inputType="numberDecimal"**/>  
  
 <**RadioGroup  
 android:id="@+id/group"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:gravity="center"** >  
  
 <**RadioButton  
 android:id="@+id/rbetd"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Euro -> Dinars"** />  
  
 <**RadioButton  
 android:id="@+id/rbdte"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Dinars -> Euro"** />  
  
 </**RadioGroup**>  
  
 <**Button  
 android:id="@+id/btnConvert"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:gravity="center"  
 android:text="Convertir"** />  
  
 <**TextView  
 android:id="@+id/tvResult"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:gravity="center"  
 android:text="Le Résultat sera affiché ici"** />  
  
</**LinearLayout**>

MainActivity.java :

Méthode1:

**import** android.support.v7.app.AppCompatActivity;  
**import** android.os.Bundle;  
**import** android.view.View;  
**import** android.widget.Button;  
**import** android.widget.EditText;  
**import** android.widget.RadioButton;  
**import** android.widget.RadioGroup;  
**import** android.widget.TextView;  
**import** android.widget.Toast;  
  
**public class** MainActivity **extends** AppCompatActivity {  
  
 *//On déclare toutes les variables dont on aura besoin* **private** EditText **montant** ;  
 **private** RadioButton **etd**,**dte**;  
 **private** Button **btn**;  
 **private** TextView **result**=**null**;  
 **private** TextView **txt**;  
 **private** RadioGroup **group** ;  
  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_main***);  
 *// id java =findViewById(R.id.id\_xml)  
 // On va associer les éléments java aux éléments XML* **montant** = (EditText) findViewById(R.id.***etMontant***);  
 **etd** = (RadioButton) findViewById(R.id.***rbetd***);  
 **dte** = (RadioButton) findViewById(R.id.***rbdte***);  
 **group** = (RadioGroup) findViewById(R.id.***group***);  
 **btn** = (Button) findViewById(R.id.***btnConvert***);  
 **result** = (TextView) findViewById(R.id.***tvResult***);  
 **btn**.setOnClickListener(**btnListener**);  
 }  
 *//On attribue un écouteur d'évènement à le bouton CONVERTIR* **private** View.OnClickListener **btnListener** = **new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 String mnt = **montant**.getText().toString();  
 *//Voici la méthode qui fait la conversion qui a été demandée par l'utilisateur* **if**(!mnt.equals(**""**)){  
 **float** mntetd = Float.*valueOf*(mnt);  
 **float** mntdte = Float.*valueOf*(mnt);  
 **if**(**group**.getCheckedRadioButtonId() == R.id.***rbetd***){  
 mntetd = mntetd \* (**float**) 3.3 ;  
 Toast toast = Toast.*makeText*(getApplicationContext(), String.*valueOf*(mntetd), Toast.***LENGTH\_LONG***);  
 toast.show();  
 }  
 **if**(**group**.getCheckedRadioButtonId() == R.id.***rbdte***){  
 mntdte = mntdte / (**float**) 3.3 ;  
 Toast toast = Toast.*makeText*(getApplicationContext(), String.*valueOf*(mntdte), Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 }  
 **else** {Toast toast = Toast.*makeText*(getApplicationContext(),**"Merci de saisir un mantant encore une fois"**, Toast.***LENGTH\_LONG***).show();}  
 }  
 }  
 };  
}

Méthode2:

**import** android.support.v7.app.AppCompatActivity;  
**import** android.os.Bundle;  
**import** android.view.View;  
**import** android.widget.Button;  
**import** android.widget.EditText;  
**import** android.widget.RadioButton;  
**import** android.widget.TextView;  
**import** android.widget.Toast;  
  
**public class** MainActivity **extends** AppCompatActivity {  
  
 EditText **montant**;  
 RadioButton **etd**, **dte**;  
 TextView **result**;  
  
 **double montantConverti**=0;  
  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_main***);  
 *//Associer les éléments Java aux éléments XML  
 //id\_java = findViewById(id\_xml)* **montant** = findViewById(R.id.***etMontant***);  
 **etd** =findViewById(R.id.***rbetd***);  
 **dte** = findViewById(R.id.***rbdte***);  
 *// convert = findViewById(R.id.btnConvert);* **result** = findViewById(R.id.***tvResult***);  
  
 *//Action sur le bouton  
 /\* convert.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 //méthode qui contient le comportement du bouton  
 //1: récupérer le contenu de l'EditText  
 //NB: tout ce qui est écrit dans un EditText ou TextView est de type String  
 String mnt = montant.getText().toString();  
 //tester si le champ est vide  
 if(!mnt.equals("")){  
 double mntToConvert = Double.valueOf(mnt);  
 if(etd.isChecked()){  
 montantConverti = mntToConvert \*3.3;  
 }  
 else  
 if(dte.isChecked()){  
 montantConverti = mntToConvert / 3.3;  
 }  
 else  
 Toast.makeText(getApplicationContext(), "Veuillez choisir une option !", Toast.LENGTH\_LONG).show();  
  
 result.setText(""+montantConverti);  
 /\* String mntConverti = String.valueOf(montantConverti);  
 result.setText(mntConverti);  
 }  
 else  
 }  
 });  
\*/* }  
  
 **public void** convert(View view) {  
 *//méthode qui contient le comportement du bouton  
 //1: récupérer le contenu de l'EditText  
//NB: tout ce qui est écrit dans un EditText ou TextView est de type String* String mnt = **montant**.getText().toString();  
 *//tester si le champ est vide* **if**(!mnt.equals(**""**)){  
 **double** mntToConvert = Double.*valueOf*(mnt);  
 **if**(**etd**.isChecked()){  
 **montantConverti** = mntToConvert \*3.3;  
 }  
 **else  
 if**(**dte**.isChecked()){  
 **montantConverti** = mntToConvert / 3.3;  
 }  
 **else** Toast.*makeText*(getApplicationContext(), **"Veuillez choisir une option !"**, Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
  
 **result**.setText(**""**+**montantConverti**);  
 */\* String mntConverti = String.valueOf(montantConverti);  
 result.setText(mntConverti);\*/* }  
 **else** Toast.*makeText*(getApplicationContext(), **"Merci de saisir un montant"**, Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
  
 }  
}