

Correction TP03

Matière : ATELIER DEVELOPPEMENT MOBILE1

Classes : SEM21

```
package com.convert;
//imports
public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    // attributs graphiques
    private Spinner spSource;
    private Spinner spCible;
    private EditText edValeur;
    private Button btConvertir;
    private TextView tvResultat;
    // un adapter pour les deux spinners
    private ArrayAdapter<String> adapter;
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        init();
    }
    private void init() {
        initComposants();
        remplir();
        ajouterEcouteur();
    }
    private void initComposants() {
        spSource = (Spinner) findViewById(R.id.spSource);
        spCible = (Spinner) findViewById(R.id.spCible);
        edValeur = (EditText) findViewById(R.id.edValeur);
        btConvertir = (Button) findViewById(R.id.btnConvertir);
        tvResultat = (TextView) findViewById(R.id.tvResultat);
    }
    private void remplir() {
        adapter = new ArrayAdapter<String>(this, android.R.layout.simple_spinner_item);
        adapter.add("Décimal");
        adapter.add("Binaire");
        adapter.add("Octal");
        adapter.add("Hexa Décimal");
        spSource.setAdapter(adapter);
        spCible.setAdapter(adapter);
    }
    private void ajouterEcouteur() {
        btConvertir.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

            public void onClick(View arg0) {
                convertir();
            }
        });
    }
}
```

```

protected void convertir() {
    int valeur;
    valeur = evaluerValeur();
    String resultat;
    resultat = getResultat(valeur);
    tvResultat.setText(resultat);
}
private int evaluerValeur() {
    int resultat = -1;
    String strValeur = edValeur.getText().toString();
    try {
        switch (spSource.getSelectedItemPosition()) {
            case 0:
                resultat = Integer.parseInt(strValeur);
                break;
            case 1:
                resultat = Integer.parseInt(strValeur, 2);
                break;
            case 2:
                resultat = Integer.parseInt(strValeur, 8);
                break;
            case 3:
                resultat = Integer.parseInt(strValeur, 16);
                break;
        }
    } catch (NumberFormatException e) {
        Toast.makeText(getApplicationContext(), "Vérifiez la valeur SVP!",
            Toast.LENGTH_SHORT).show();
        edValeur.requestFocus();
        edValeur.selectAll();
    }
    return resultat;
}
private String getResultat(int valeur) {
    String strResultat = "";
    if(valeur== -1)
        strResultat="INVALIDE";
    else
        switch (spCible.getSelectedItemPosition()) {
            case 0:
                strResultat = Integer.toString(valeur);
                break;
            case 1:
                strResultat = Integer.toBinaryString(valeur);
                break;
            case 2:
                strResultat = Integer.toOctalString(valeur);
                break;
            case 3:
                strResultat = Integer.toHexString(valeur);
                break;
        }
    return strResultat;
}
}
}

```