



But du TP

Ce projet permet de visualiser les indices de bourse, il contient 02 classes (une activité et un service) l'activité contient 02 boutons (démarrer service et arrêter service) + un champ d'édition pour remplir le nom de l'indice.

On vous demande de créer le code (de la classe service) qui traitera les indices d'or et d'argent (en plus de l'indice brent qui est déjà codé).

```
package com.example.startedserv;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;import android.content.Intent;import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;import android.view.MenuItem;import android.view.View;import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    private Bundle bundle=new Bundle() ;
    private String s;
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        final Intent intent = new Intent(this, serv.class) ;
        final Intent intent2 = new Intent(this, serv2.class) ;
        Button button1=(Button)findViewById(R.id.button1);
        final EditText editText1=(EditText)findViewById(R.id.editText1);
        intent.putExtras(bundle) ;// On insert le Bundle dans l'Intent
        button1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            public void onClick(View v)
            {
                s=editText1.getText().toString();
                bundle.putString("index", s) ; // dans le Bundle ...
                intent.putExtras(bundle) ;// On insert le Bundle dans l'Intent
                startService(intent) ;
            }
        });
        Button button2=(Button)findViewById(R.id.button2);
        button2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            public void onClick(View v)
            { stopService(intent);
            }
        });
    } //oncreate
} // activity
```

```
package com.example.startedserv;
import java.util.Random; import android.app.Service; import android.content.Intent; import android.os.Bundle;
import android.os.IBinder; import android.util.Log; import android.widget.Toast;
public class serv extends Service {
    double brent=0, min=40,ecart=20; double or=0, min1=1200,ecart1=50; double ar=0, min2=12,ecart2=10;

    public IBinder onBind(Intent intent) { return null; }

    public int onStartCommand(Intent intentrecu, int flags, int startId) {
        Log.i("service serv:","cours brent:");
        Bundle extras = intentrecu.getExtras(); String value1 = extras.getString("index");
        if (value1.equalsIgnoreCase("brent")) {
            Long l=Thread.currentThread().getId();
            try { // Mise en pause de 01 sec
                brent= new Random().nextDouble()*ecart+min;
                Thread.sleep(1000); Log.i("thread ID:"+l,"cours brent:"+String.valueOf(brent));
                Toast.makeText(getApplicationContext(), l+":Service démarré :cours de baril de brent :"+String.valueOf(brent),
                Toast.LENGTH_LONG).show();
            } catch (Throwable t) { } }
        return START_STICKY;
    }
    public void onDestroy() { super.onDestroy(); Toast.makeText(this, "Service Detruit",
    Toast.LENGTH_LONG).show(); } // fin service
```

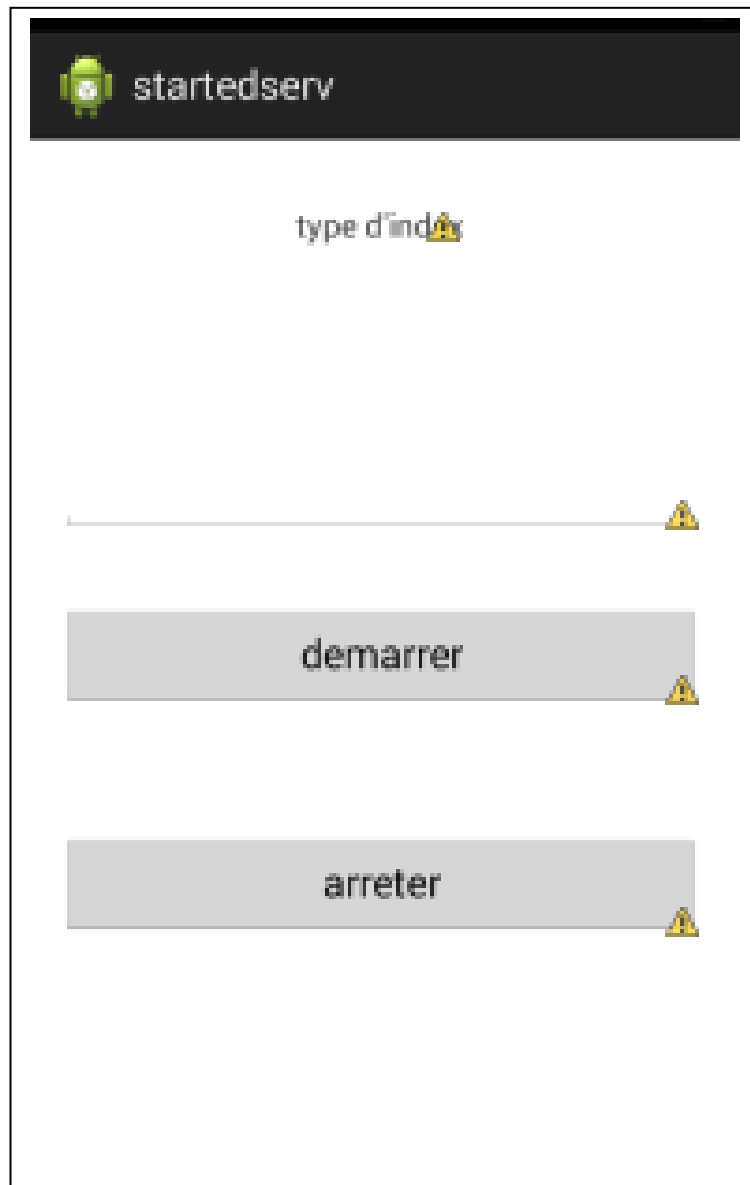


Fig 1 :layout de MainActivity