

# *Compte rendu TP3*

## *Développement mobile*

Addala

Yamna

LSI3 3\_1

**1. Intégrer des instances des sous-classes de View nécessaires en tant que attributs du classe MainActivity pour la logique de l'application (tels que les TextView, EditText, RadioButton, Button, SeekBar, etc.).**

❖ ***public class MainActivity extends AppCompatActivity {***

***private EditText etValeur ;***

➤ ***c'est un endroit où l'utilisateur peut entrer une valeur .***

***private Button btnConsulter;***

➤ ***un bouton pour déclencher une action .***

***private SeekBar sbAge;***

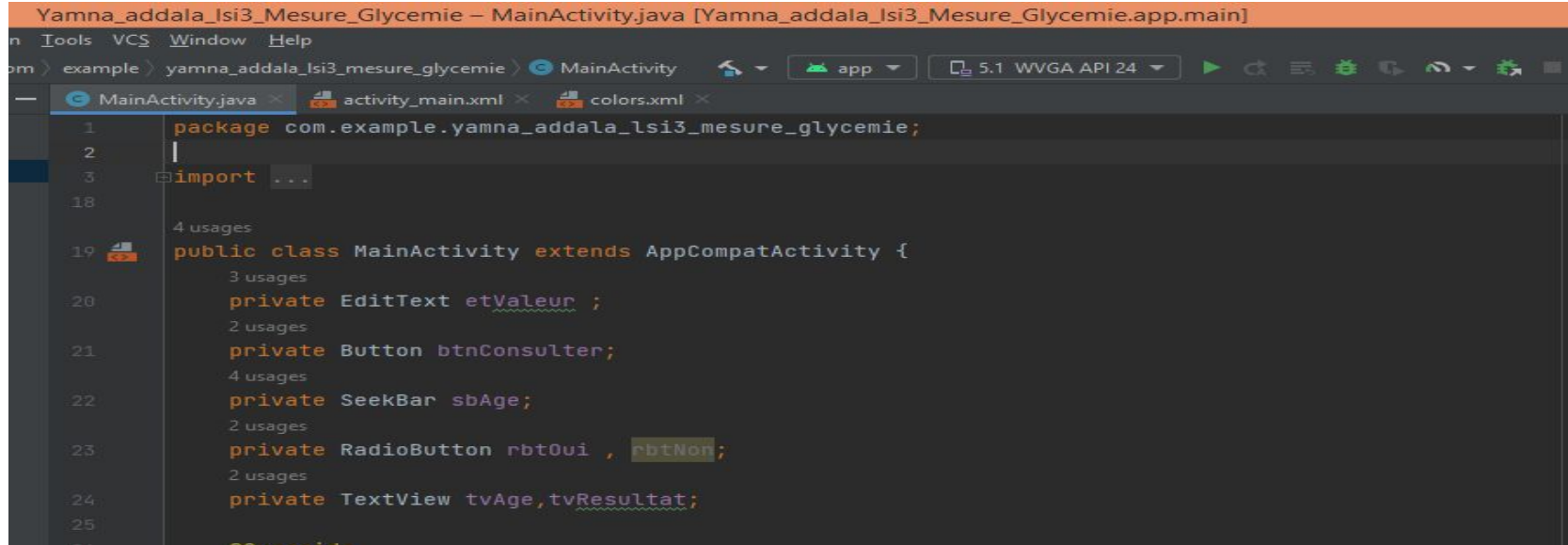
➤ ***une barre pour choisir un nombre .***

*private RadioButton rbtOui , rbtNon;*

- *Deux boutons pour choisir entre deux options .*

*private TextView tvAge,tvResultat;*

- *Deux zones pour afficher du texte à l'utilisateur .*



```
Yamna_addala_Isi3_Mesure_Glycemie – MainActivity.java [Yamna_addala_Isi3_Mesure_Glycemie.app.main]
n Tools VCS Window Help
om > example > yamna_addala_Isi3_mesure_glycemie > MainActivity app 5.1 WVGA API 24
- MainActivity.java activity_main.xml colors.xml
1 package com.example.yamna_addala_Isi3_mesure_glycemie;
2 |
3 import ...
18
19 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
20     private EditText etValeur ;
21     private Button btnConsulter;
22     private SeekBar sbAge;
23     private RadioButton rbtOui , rbtNon;
24     private TextView tvAge,tvResultat;
25
26     @Override
```

2. Créer une méthode nommée `init()` et faire son appel dans la méthode `onCreate()`. Compléter le code de la méthode `init()` qui initialise les attributs de la classe `MainActivity` par la récupération de leurs références dans la mise en page (le layout dans `activity_main.xml`). Pour ce faire, utiliser la méthode `findViewById()` qui recherche une vue suivant son ID dans la mise en page associée à l'activité.



```
public void init()
```

```
{
```

```
    etValeur =(EditText) findViewById(R.id.etValeur);
```

- initialise une variable nommée `etValeur` comme un champ de texte (`EditText`). Elle récupère une référence à cet élément de l'interface utilisateur à partir de son identifiant (`R.id.etValeur`).

```
    sbAge = (SeekBar) findViewById(R.id.sbAge);
```

- initialise une variable nommée `sbAge` comme une barre de défilement (`SeekBar`). Elle récupère une référence à cet élément de l'interface utilisateur à partir de son identifiant (`R.id.sbAge`).

**btnConsulter =(Button) findViewById(R.id.btnConsulter);**

- initialise une variable nommée `btnConsulter` comme un bouton (`Button`). Elle récupère une référence à cet élément de l'interface utilisateur à partir de son identifiant (`R.id.btnConsulter`).

**rbtOui=(RadioButton) findViewById(R.id.rbtOui);**

- initialise une variable nommée `rbtOui` comme un bouton radio (`RadioButton`). Elle récupère une référence à cet élément de l'interface utilisateur à partir de son identifiant (`R.id.rbtOui`).

**rbtNon=(RadioButton) findViewById(R.id.rbtNon);**

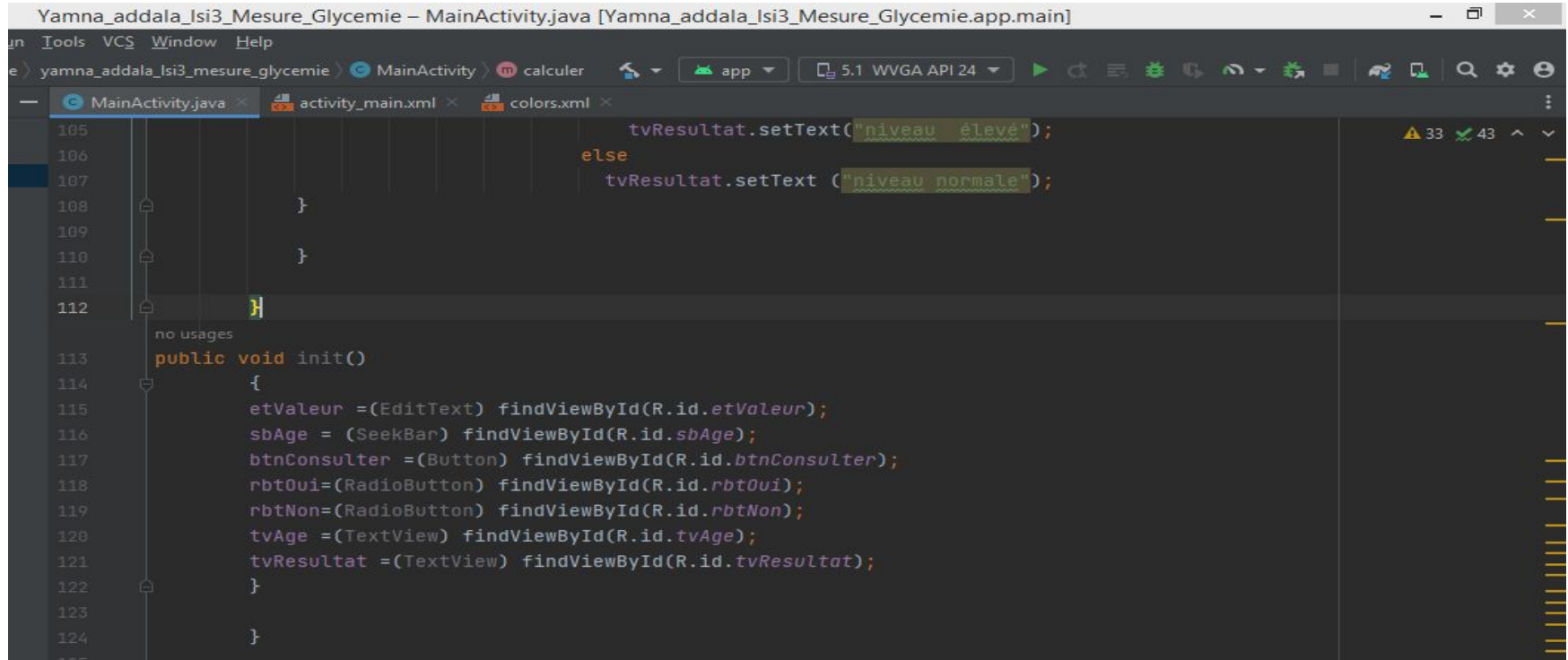
- initialise une variable nommée `rbtNon` comme un bouton radio (`RadioButton`). Elle récupère une référence à cet élément de l'interface utilisateur à partir de son identifiant (`R.id.rbtNon`).

**tvAge =(TextView) findViewById(R.id.tvAge);**

- initialise une variable nommée `tvAge` comme un champ de texte (`TextView`). Elle récupère une référence à cet élément de l'interface utilisateur à partir de son identifiant (`R.id.tvAge`).

**tvResultat =(TextView) findViewById(R.id.tvResultat);**

- initialise une variable nommée `tvResultat` comme un champ de texte (`TextView`). Elle récupère une référence à cet élément de l'interface utilisateur à partir de son identifiant (`R.id.tvResultat`).



```
Yamna_addala_Isi3_Mesure_Glycemie – MainActivity.java [Yamna_addala_Isi3_Mesure_Glycemie.app.main]
Tools  VCS  Window  Help
e  Yamna_addala_Isi3_mesure_glycemie  MainActivity  calculator  app  5.1 WVGA API 24
MainActivity.java  activity_main.xml  colors.xml
105         tvResultat.setText("niveau élevé");
106     else
107         tvResultat.setText("niveau normale");
108     }
109
110 }
111
112 }
no usages
113 public void init()
114 {
115     etValeur =(EditText) findViewById(R.id.etValeur);
116     sbAge = (SeekBar) findViewById(R.id.sbAge);
117     btnConsulter =(Button) findViewById(R.id.btnConsulter);
118     rbtOui=(RadioButton) findViewById(R.id.rbtOui);
119     rbtNon=(RadioButton) findViewById(R.id.rbtNon);
120     tvAge =(TextView) findViewById(R.id.tvAge);
121     tvResultat =(TextView) findViewById(R.id.tvResultat);
122 }
123
124 }
```

3. L'interface utilisateur propose un SeekBar pour spécifier l'âge du patient. Lorsque l'utilisateur augmente ou diminue la valeur du Seekbar, Le TextView, dont l'ID est "tvAge" (au dessus du Seekbar), affiche un message à l'utilisateur qui comporte : Votre âge + la valeur choisie .

- ◆ `sbAge.setOnSeekBarChangeListener(new SeekBar.OnSeekBarChangeListener() {`
- crée un écouteur pour détecter les changements dans la barre de défilement `sbAge`.

`@Override`

`public void onProgressChanged(SeekBar seekBar, int progress, boolean b) {`

- Cette méthode est appelée lorsqu'il y a un changement dans la valeur de la barre de défilement. Elle met à jour le texte de `tvAge` avec la nouvelle valeur.



```
Log.i("INFORMATION","onProgressChanged"+progress);
```

- enregistre un message de journalisation avec le tag "INFORMATION" et le message "onProgressChanged" suivi de la valeur `progress`.

```
tvAge.setText("Votre age="+progress);
```

- met à jour le texte de la vue `tvAge` avec une nouvelle chaîne qui inclut la valeur `progress`.
- ```
}
```

**@Override**

```
public void onStartTrackingTouch(SeekBar seekBar) {... }
```

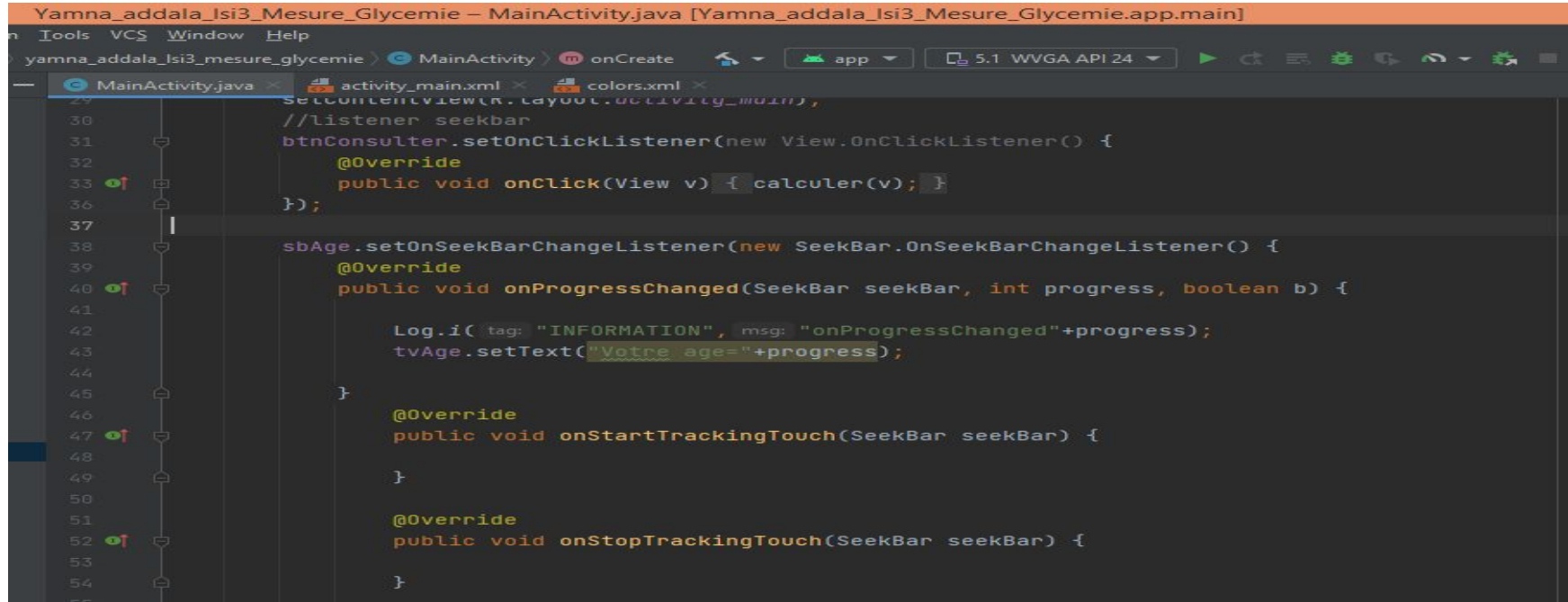
- Cette méthode est appelée lorsque l'utilisateur commence à toucher la barre de défilement.



@Override

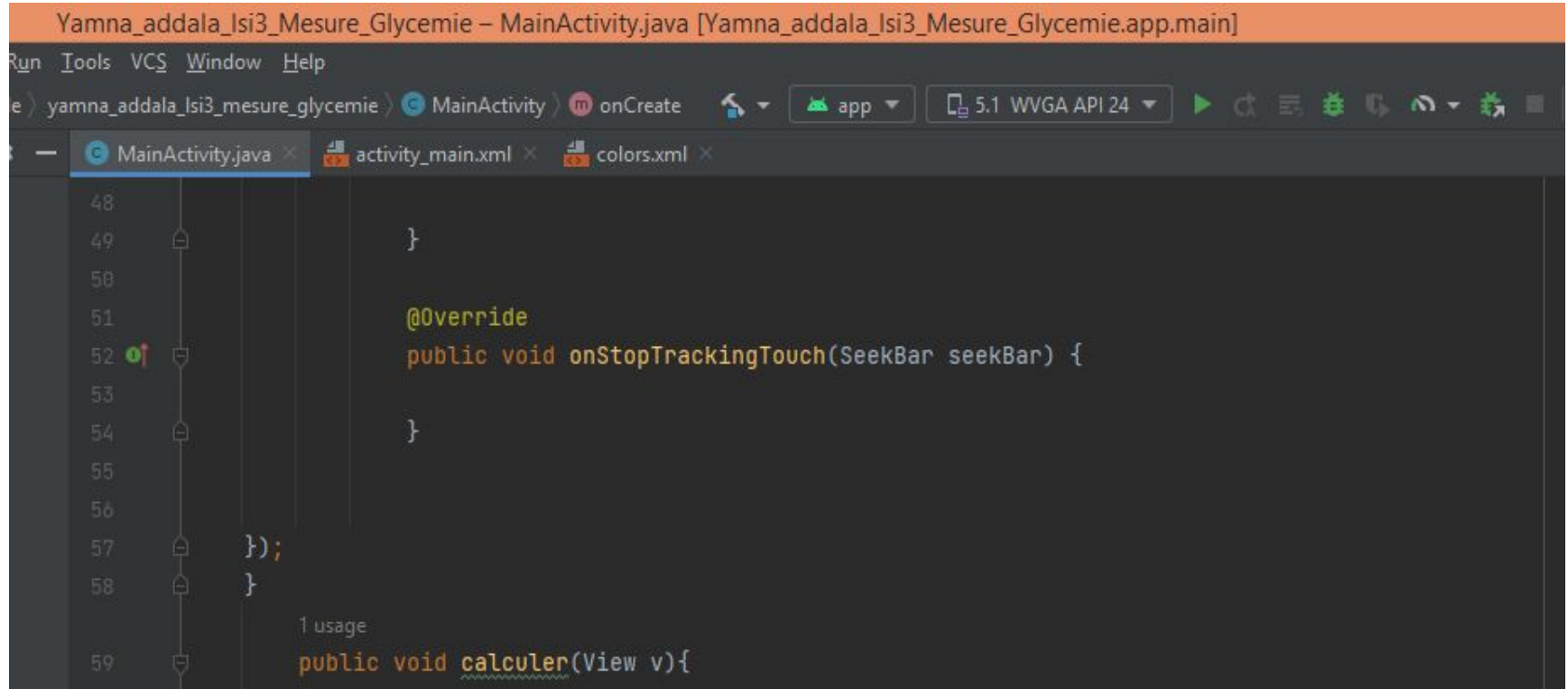
```
public void onStopTrackingTouch(SeekBar seekBar) {.. }
```

- Cette méthode est appelée lorsque l'utilisateur arrête de toucher la barre de défilement .



```
Yamna_addala_Isi3_Mesure_Glycemie - MainActivity.java [Yamna_addala_Isi3_Mesure_Glycemie.app.main]
Tools VCS Window Help
yamna_addala_Isi3_mesure_glycemie > MainActivity > onCreate app 5.1 WVGA API 24
MainActivity.java activity_main.xml colors.xml
29 setContentView(R.layout.activity_main);
30 //listener seekbar
31 btnConsulter.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
32     @Override
33     public void onClick(View v) { calculer(v); }
34 });
35
36
37
38 sbAge.setOnSeekBarChangeListener(new SeekBar.OnSeekBarChangeListener() {
39     @Override
40     public void onProgressChanged(SeekBar seekBar, int progress, boolean b) {
41
42         Log.i( tag: "INFORMATION", msg: "onProgressChanged"+progress);
43         tvAge.setText("Votre age="+progress);
44     }
45 }
46
47 @Override
48 public void onStartTrackingTouch(SeekBar seekBar) {
49
50 }
51
52 @Override
53 public void onStopTrackingTouch(SeekBar seekBar) {
54
55 }
```

4. Développer la méthode `calculer()` qui est reliée au listener de l'action de clic sur bouton CONSULTER implicitement créé par le code XML de l'attribut `android:onClick` du bouton (`android:onClick="calculer"`).



```
Yamna_addala_Isi3_Mesure_Glycemie – MainActivity.java [Yamna_addala_Isi3_Mesure_Glycemie.app.main]
Run Tools VCS Window Help
e > yamna_addala_Isi3_mesure_glycemie > MainActivity > onCreate
MainActivity.java x activity_main.xml x colors.xml x
48
49 }
50
51 @Override
52 public void onStopTrackingTouch(SeekBar seekBar) {
53
54 }
55
56
57 });
58 }
59
1 usage
public void calculer(View v){
```

```
btnConsulter.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) { calculer(v); }  
});
```

**5. Implémenter un listener explicite pour l'événement de clic du bouton CONSULTER. Le code du listener explicite doit remplacer le listener implicite de ce bouton. Le listener explicite se fait par la redéfinition de la méthode `onClick()` de l'interface statique `View.OnClickListener` pour le bouton `CONSULTER` .**

```

30 //listener seekbar
31 btnConsulter.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
32     @Override
33     public void onClick(View v) { calculer(v); }
34 });
35
36
37
38 sbAge.setOnSeekBarChangeListener(new SeekBar.OnSeekBarChangeListener() {
39     @Override
40     public void onProgressChanged(SeekBar seekBar, int progress, boolean b) {
41
42         Log.i( tag: "INFORMATION", msg: "onProgressChanged"+progress);
43         tvAge.setText("Votre age="+progress);
44     }
45
46     @Override
47     public void onStartTrackingTouch(SeekBar seekBar) {
48
49     }
50
51     @Override
52     public void onStopTrackingTouch(SeekBar seekBar) {
53
54     }
55 }

```

## Lien Github :