## **TD3+4** [Applications Mobiles]

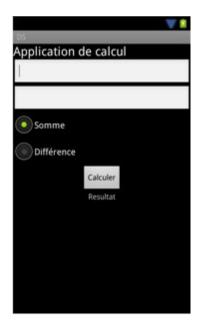
Niveau d'Etude : 3<sup>ème</sup> année Licence.

## **Exercice1** Vous avez écrit le code suivant:

```
<?xmlversion="1.0"encoding="utf-8"?>
<LinearLayout (...) >
    <TextView
        android:id="@+id/titre"
        android:text="Application de calcul"/>
    <EditText
        android:id="@+id/val1"
       android:inputType="number"/>
   <EditText
       android:id="@+id/val2"
       android:inputType="number"/>
   <RadioGroup
       android:id="@+id/operations">
       < Radio Button
           android:id="@+id/somme"
           android:checked="true"
           android:text="Somme"/>
       <RadioButton
           android:id="@+id/diff"
           android:text="Différence"/>
   </RadioGroup>
   <Button
       android:id="@+id/calculer"
       android:layout gravity="center"
       android:text="Calculer"
       android:onClick="calculer"/>
   <TextView
       android:id="@+id/res"
       android:layout gravity="center"
       android:text="Resultat"/>
   </LinearLayout>
```

**Q1:** Dessiner l'interface que vous obtenez avec ce code (l'emplacement des éléments et leurs étiquettes sont pris en considération).

## *R1*:



Q2: A quoi sert l'élément RadioGroup?

<u>R2</u>: RadioGroup permet de rassembler les RadioButtons dans un groupe, pour les associer et permettre qu'un seul bouton radio soit coché à la fois.

Q3: A quoi sert l'attribut android:layout\_gravity="center"?

**R3**: Cet attribut permet de centrer l'élément graphique auquel il est associé.

<u>Q4</u>: Donner le code JAVA permettant de récupérer les valeurs saisies par l'utilisateur, qui calcule leur somme et l'affiche comme résultat.