

TP4 :

Réalisez une Activité Android (calculIMCActivity) pour le calcul de votre indice de masse corporelle (IMC). L'activité prend en charge la saisie des données suivantes :

- Nom de la personne ; (EditText)
- Taille de la personne exprimée en centimètres (exemple : 175cm); (NumberPicker)
- Le poids de la personne exprimé en kilos (exemple : 72kg). (NumberPicker)

Le traitement des données s'effectue après choix de l'élément de menu "Calcul".

Deux éléments de menu sont à développer : "Calcul" et "Quitter" pour la fermeture correcte de l'activité. Le résultat est présenté par une nouvelle activité (IMCActivity) appelée par la technique Intent.

IMC est l'indice de masse corporelle dont la grandeur permet d'estimer la corpulence d'une personne. Après calcul, le résultat (verdict) est affiché par l'activité IMCActivity avec le contenu suivant : Bonjour (son prénom) Votre IMC (indice de masse corporelle) est exactement : (son imc) Vous avez (une corpulence normale ou bien Vous êtes en surpoids, ou bien Vous êtes obèse etc....)

L'IMC, c'est le poids exprimé en kilos divisé par la taille exprimée en mètres puissance 2 :

$$\text{IMC} = \text{masse} / \text{taille}^2$$

Vue1 : Contient deux boutons : Calcul et Quitter.

Vue2 : Saisi des informations de la personne.

Vue3 : Calcul de l'IMC de la personne.

Vue3 : Affiche les conseils selon le IMC.

Remarque :

Accompagner le verdict de l'avatar correspondant à la corpulence pour : maigre, normal, surpoids, obèse.

