Atelier Android Studio: Conception de l'interface utilisateur

Objectif

Créer une interface graphique permettant de :

- Sélectionner un genre (Homme/Femme).
- Saisir des informations (Poids, Taille, Âge).
- Calculer l'IMC via un bouton.
- Afficher une image indicative de la silhouette et une observation textuelle.

Étapes pour construire l'interface utilisateur

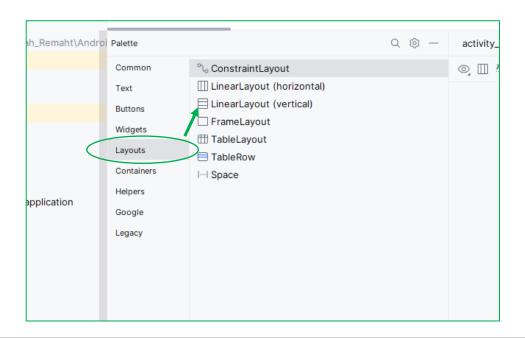
1. Création du projet

- 1. Ouvrez Android Studio et créez un nouveau projet.
- 2. Sélectionnez Empty Activity comme modèle.
- 3. Assurez-vous que la disposition par défaut est ConstraintLayout.

2. Modification du Layout

1. Ajoutez un LinearLayout principal:

- Depuis le panneau de composants, faites glisser un LinearLayout sur la surface de conception.
- Configurez ses propriétés :
 - orientation : vertical



3. Section 1: RadioGroup pour le genre

1. Ajoutez un LinearLayout enfant dans le LinearLayout principal :

o layout_width : match_parent

o layout_height: match_parent

o orientation: horizontal

gravity : center_horizontal|center_vertical

o Divisez-le en deux parties égales avec :

layout_weight:1

2. Dans le LinearLayout gauche :

o Ajoutez un RadioGroup:

layout_width : match_parent

layout_height: match_parent

o Ajoutez deux RadioButton:

Premier bouton :

• id:@+id/radioHomme

text: Homme

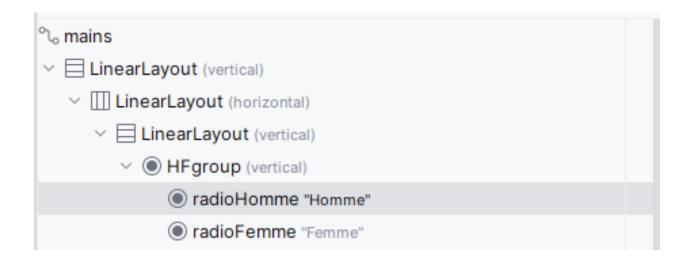
textSize: 20sp

Deuxième bouton :

• id:@+id/radioFemme

text : Femme

textSize: 20sp



4. Section 2 : Saisie des champs Poids, Taille et Âge

1. Ajoutez un LinearLayout à droite de la RadioGroup :

orientation : vertical

o gravity: center_horizontal|center_vertical

o Configurez trois sous-LinearLayout horizontaux pour chaque champ (Poids, Taille, Âge).

2. Pour chaque champ (Poids, Taille, Âge):

o Ajoutez un TextView:

Par exemple, pour le poids :

text : Poids

layout_width: 0dp

layout_weight: 1

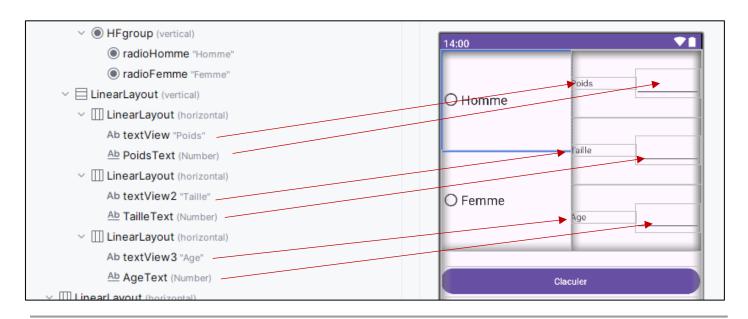
Ajoutez un EditText :

id: @+id/PoidsText (ou TailleText, AgeText)

inputType : number

layout_width : 0dp

layout_weight: 1



. Section 3 : Bouton de calcul

1. Ajoutez un nouveau LinearLayout :

o layout_width : match_parent

o layout_height: 510dp

o Ajoutez un Button:

• id:@+id/calculIMC

text : Calculer

6. Section 4 : Image et observation

1. Ajoutez un LinearLayout :

o orientation: horizontal

o Ajoutez un ImageView:

• id:@+id/bodyShape

• src: image d'une silhouette (@drawable/healthy).

Ajoutez un TextView :

• id:@+id/observation

• text: Remplissez les champs ci-dessus.

textSize: 24sp.

