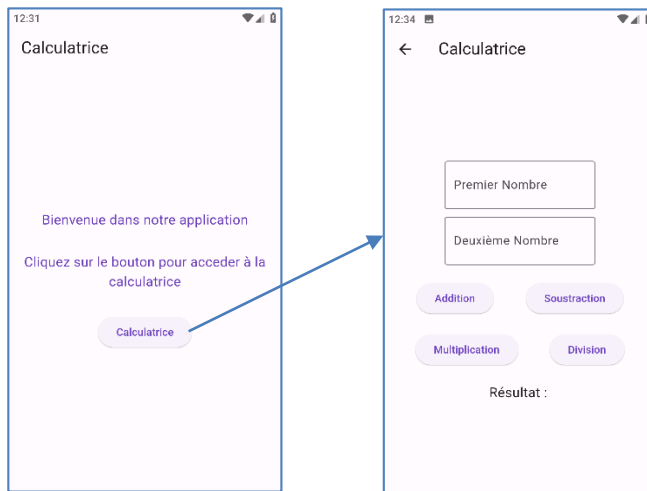


## Fiche TD/TP n°5

### Exercice 1 :

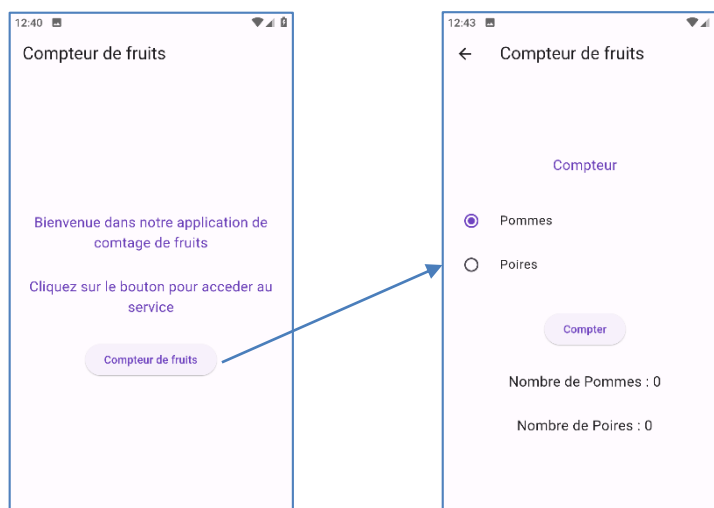
- Reprenez le projet de la calculatrice.
- Modifiez la vue principale.
- Le clic sur le bouton « Calculatrice» lance le deuxième écran.



### Exercice 2 :

En s'inspirant de l'exercice précédent, réalisez l'application suivante :

- Le clic sur le bouton « Compteur de fruits» lance le deuxième écran.
- Le clic sur le bouton « Compter» permet de :
  - Incrémenter et afficher le nombre de pommes si le bouton radio correspondant est coché.
  - Incrémenter et afficher le nombre de poires si le bouton radio correspondant est coché.



Indication :

```

ListView.builder(
  itemCount: _options.length,
  scrollDirection: Axis.vertical,
  shrinkWrap: true,
  itemBuilder: (BuildContext context, int index) {
    return RadioListFile(

```

### Exercice 3 :

Créez un projet Flutter qui permet de calculer l'IMG.

**A quoi correspond L'IMG ?**  
C'est un indice, exprimé en pourcentage, permettant de juger la proportion de tissus graisseux chez un adulte, par rapport à la masse musculaire.  
Voici comment se calcule l'IMG (information trouvée sur Wikipédia).  
$$IMG = (1,2 * Poids/Taille^2) + (0,23 * age) - (10,83 * S) - 5,4$$

- avec S=0 pour une femme, =1 pour un homme
- taille en mètres mais que l'on saisira en cm pour éviter la saisie de la virgule.

**Interprétation des résultats**

Femmes :

- < 15 % : trop maigre ;
- 15-30 % : normal ;
- > 30 % : trop de graisse.

Hommes :

- < 10 % : trop maigre ;
- 10-25 % : normal ;
- > 25 % : trop de graisse.

Ces résultats peuvent ne pas être cohérents si le corps est musclé.

L'application doit contenir :

- Deux boutons radios :

Homme  
 Femme

- Trois champs de saisie :

Poids :

Taille :

Age :

- Un bouton calculer.

- Un affichage du résultat.