## **ISGA**

## Année Universitaire 2023/2024

TP1

Enseignant: Pr F. TOUFIK

## Partie 1 : Lancer d'un Dé avec Clic sur l'Image

<u>Objectif</u>: Créer une application Flutter qui simule le lancer d'un dé à six faces en permettant aux utilisateurs de cliquer sur l'image du dé pour effectuer le lancer.

- 1. Créez un nouveau Widget Flutter intitulé DiceRoller.
- 2. Dans l'application, affichez une image d'un dé à six faces avec un numéro associé (par exemple, une image de dé avec le numéro 1).
- 3. Lorsque l'utilisateur clique sur l'image du dé, choisissez aléatoirement un nombre entre 1 et 6 pour simuler le lancer du dé.
- 4. Affichez le résultat du lancer (le numéro avec la bonne image) à l'écran.

## Partie 2 : Lancer de Deux Dés avec Clic sur les Images

<u>Objectif</u>: Étendre l'application pour simuler le lancer de deux dés et afficher la somme des résultats en permettant aux utilisateurs de cliquer sur les images des dés.

- 1. Ajoutez une deuxième image de dé à l'interface utilisateur avec un numéro associé.
- 2. Lorsque l'utilisateur clique sur une des images des dés, choisissez aléatoirement un nombre entre 1 et 6 pour chaque dé.
- 3. Affichez les résultats des deux dés à l'écran.
- 4. Calculez la somme des deux résultats et affichez-la.
- Utilisez le générateur de nombres aléatoires de Dart (Random) pour simuler le lancer de dés.
- Utilisez un Font de *google fonts* de votre choix.
- Pour charger les images des dés, assurez-vous d'ajouter les fichiers d'image appropriés dans le dossier
  "assets" de votre projet Flutter et de les référencer dans le fichier pubspec.yaml.
- Utilisez un état (**State**) pour gérer les résultats des dés et mettre à jour l'interface utilisateur.