

TP CL&IHM. Etude statistique de lancers de dés

On se propose de revenir sur une application qui simule des tirages d'un dé à plusieurs faces. Nous choisissons de décrire le modèle de l'application, avec ses propriétés et ses méthodes, dans un ou plusieurs composants **JavaBean**.

On réalisera plusieurs versions évolutives avec les caractéristiques suivantes:

- Version 1 : L'utilisateur choisit le nombre de tirages à effectuer. A chaque tirage, l'effectif d'apparition de chaque face du dé est affiché.

l'apparition de chaque face du dé et la liste des effectifs de chaque face.

- Version 2 : L'utilisateur peut choisir le nombre de faces du dé
- Version 3 : Un histogramme représente les fréquences d'apparition de chaque faces.

Etape 1 :

Vous devez réfléchir à l'architecture de votre application en terme MVC. Quelle vue, Quel modèle, Quel contrôle pour chaque version. Quelles propriété et/ou quelle action déclenche un évènement lors d'un changement de valeur ou une action utilisateur. Une version donnée devrait pouvoir se baser en partie sur la précédente. Valider votre conception avec le prof. On rappelle que le tuto n°2 peut servir de base à l'histogramme et qu'il affiche l'histogramme à partir du tableau *tabEff* qui peut être fixé grâce à la méthode `setTabEff(int[] tab)` sur `PanelHisto`.

Etape 2 :

Vous devez implanter puis tester les différentes versions.

2. Etude statistique des conversions de devise

On montre ici la réutilisabilité du composant histogramme. On se propose de revenir sur l'application qui convertit les devises. On vous demande de modifier le programme pour afficher un histogramme qui représente les fréquences de conversion pour chaque devise.