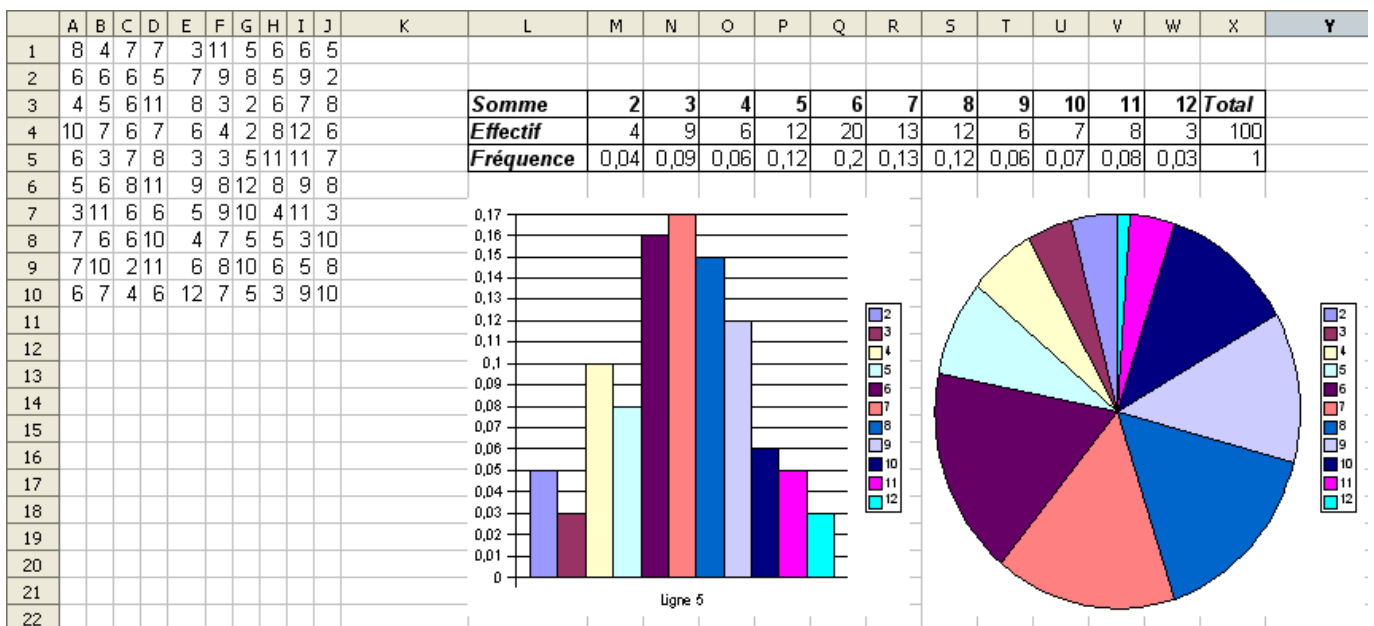


Echantillonnage

Jet de deux dés



Objectif : Simuler le jet de deux dés à six faces.

Etudier la répartition des sommes possibles des deux dés.

Simulation de l'échantillon

Dans la cellule **A1**, entrer la formule **=ALEA.ENTRE.BORNES(1;6)+ALEA.ENTRE.BORNES(1;6)**

Recopier automatiquement la formule dans la plage **A1:J10**

Sélectionner les colonnes **A** à **J**, et dans le menu contextuel, sélectionner : **Largeur de colonne optimale**

Étude statistique

Préparer le tableau statistique de l'exemple.

Dans la cellule **M4**, nous allons compter le nombre d'occurrences de la somme 2 dans notre échantillon. Pour cela, entrer la formule **=NB.SI(\$A\$1:\$J\$10;M3)**

Afin de préparer la copie automatique de la formule pour les sommes 3 à 12, il faut modifier l'adresse relative de la plage d'échantillon en adresse absolue.

Pour cela, modifier la formule de la cellule **M4** en **=NB.SI(\$A\$1:\$J\$10;M3)**

Recopier automatiquement la formule pour les sommes 3 à 12.

Calculer l'effectif total dans la cellule **X4** en rentrant la formule **=SOMME(M4:W4)**

Calculer la fréquence d'apparition de la somme 2 dans la cellule **M5** en rentrant la formule **=M4/\$X\$4** puis la recopier automatiquement pour les sommes 3 à 12.

Calculer la fréquence totale dans la cellule **X5** en rentrant la formule **=SOMME(M5:W5)**

Diagrammes des résultats

Laisser (Ctrl) enfoncé en sélectionnant les plages *Face* **M3:W3** et *Fréquence* **M5:W5**

Sélectionner, dans le menu **Insertion, Diagramme...**, soit un histogramme, soit un diagramme circulaire.

Dans ce dernier cas, cliquer sur **Données en** : **Lignes**

Analyse des résultats

Utiliser la combinaison de touches (Ctrl) (Maj) (F9) pour relancer l'échantillon.

Modifier la feuille de calcul pour étudier des échantillons de 1 000 jets, puis de 10 000 jets.