



NUAGE DE POINTS ET HISTOGRAMME

Dans cette fiche, nous allons étudier une série statistique sur la TI-83 Premium CE en réalisant le nuage de points et le diagramme en bâton des valeurs.

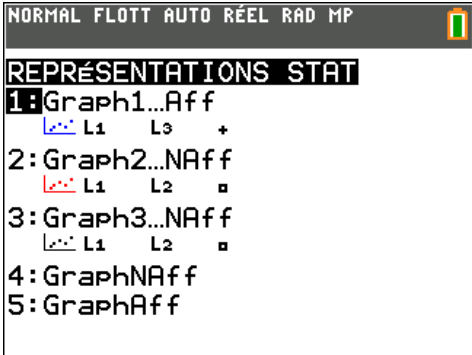
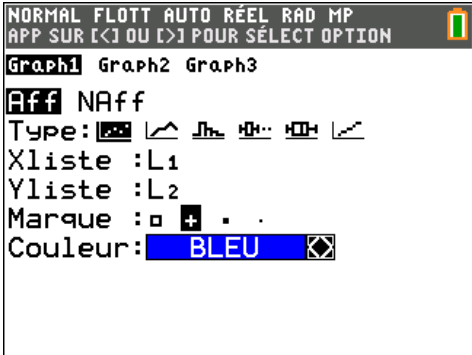
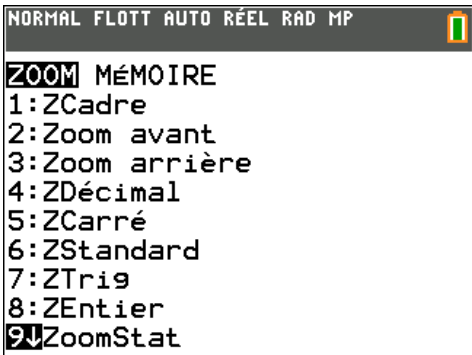
On lance 100 fois un dé équilibré et on note les résultats obtenus dans le tableau ci-dessous :

| Face | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|----|----|----|----|----|----|
| Effectif | 15 | 12 | 14 | 28 | 17 | 14 |



NUAGE DE POINTS ET HISTOGRAMME

Construisons et analysons des graphiques statistiques

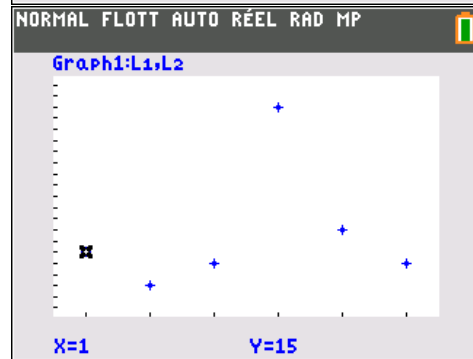
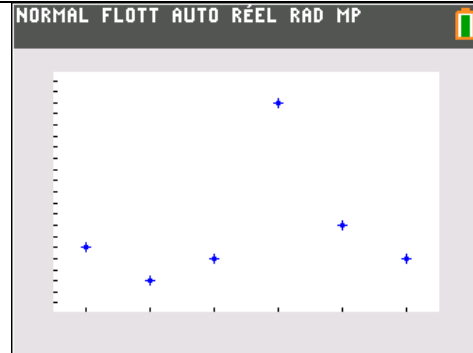
| | |
|---|--|
| <p>On va à présent représenter le nuage de point de cette série</p> <p>Pour cela appuie sur les touches</p> <p style="text-align: center;">graph statsf1</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;"><div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 15px;">2nde</div><div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 15px;">f(x)</div></div> <p>et sélectionnes le 1er graphe en allant sur Aff.</p> |  |
| <p>Tu paramètres la boîte de dialogue de la façon suivante.</p> <p>« Xliste » représente les valeurs du caractère qui sont dans L1 et « Yliste », la liste des effectifs qui sont dans L2.</p> |  |
| <p>Afin d'ajuster la fenêtre correctement appuie sur</p> <p style="text-align: center;">format f3</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;"><div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 15px;">zoom</div></div> <p>Puis choisit la commande « 9 :ZoomStat »</p> |  |



NUAGE DE POINTS ET HISTOGRAMME

On obtient le nuage de point suivant.

Tu peux constater que le 4 apparaît beaucoup plus souvent que les autres faces.



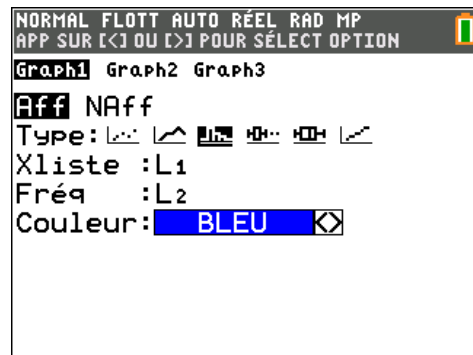
Si tu préfères faire un diagramme en bâton, retourne dans graph stat

Pour cela appuie sur les touches



et sélectionnes le 1er graphe.

Cette fois, tu choisiras le 3^{ème} type de représentations graphiques qui correspond au diagramme en bâton.



Pense à bien cadrer ta fenêtre à l'aide de la commande zoomstat et tu obtiendras ce graphique.

Tu peux à nouveau te servir de la fonction trace.

