

Utiliser un tableur

Activité 1 : Stats de joueur de foot

Voici les statistiques du joueur du Bayern Munich, Robert Lewandowski, depuis 2015 jusqu'à 2021.

Saison 2015-2016: 30

Saison 2016-2017 : 30

Saison 2017-2018 : 29

Saison 2018-2019 : 22

Saison 2019-2020 : 34

Saison 2020-2021 : 41

a) Dans un tableur, recopier ces statistiques avec une colonne « saisons » et une colonne « nombre de buts ». **Attention** dans la colonne des saisons : écrivez « 2015-2016 » avec des guillemets.

b) Représenter graphiquement ces données. Avec les saisons en abscisse et le nombre de buts en ordonnées.

Comment faire : Sélectionner tout votre tableau avec la souris et cliquer sur insertion, diagramme. Choisissez le diagramme colonne ou ligne puis sélectionner « éléments du diagramme » pour saisir le titre (Robert Lewandowski) , Axe X (Saison) et Axe Y (Nombre de buts).

d) Revenir à la feuille de calcul, dans la cellule C1 écrire moyenne, dans la cellule C2 calculer la moyenne de buts par saison en utilisant la fonction « somme ». Dans la cellule C3, calculer la moyenne en utilisant la fonction moyenne.

Activité 2 : Additionner tous les nombres de 1 à 100

1) Écrire les nombres de 1 à 10 dans la colonne A en entrant, dans la cellule A2, la formule $=A1+1$ et en étirant ensuite la cellule jusqu'à la cellule A10.

2) Dans la deuxième colonne, calculer la somme des nombres de la colonne A.

3) Dans la troisième colonne, calculer la moitié du produit du nombre de termes par la somme du premier et du dernier nombre.

4) Recommencer avec les nombres de 1 à 100 cette fois .

Activité 3 : Probabilité et réalité

1) Dans A1 écrire $=ALEA.ENTRE.BORNES(1;6)$, entrer puis **étirer** jusqu'à 20.

A quoi pensez vous que sert cette outil ? Quelle expérience aléatoire est simulée ici ?

2) Dans la colonne B, entrez les nombres de 1 à 6 .

Quelle est la probabilité d'obtenir 3 lorsque je lance un dé ? Arrondir au centième.

3) Dans la cellule C3, entrez $=FREQUENCE(A1:A20 ; B1:B6)/20$ et faites **CTRL MAJ ENTREE** .

4) Etirez la première colonne jusque A5000 et dans la cellule D1 faites

$=FREQUENCE(A1:A5000 ; B1:B6)/5000$ et faites **CTRL MAJ ENTREE**

Que constatez vous ?