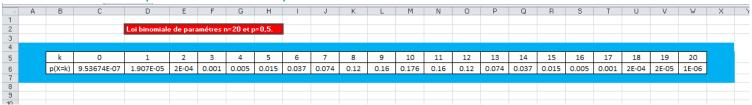
IV. Utiliser des outils pour la loi binomiale :

On utilise un tableur pour obtenir la loi de probabilité de X et on obtient :

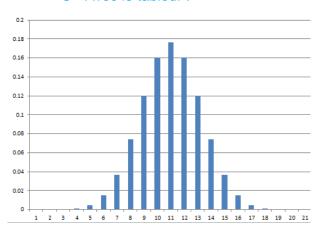


1. Quelle est la probabilité d'avoir obtenu exactement 8 fois « Pile ».

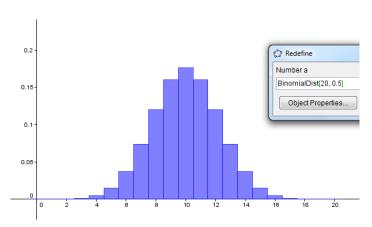
ie avec la formule :.....

2. A l'aide du tableau, déterminer p(X = 12); p(X = 18); $p(X \le 3)$; $p(6 \le X \le 9)$

On peut représenter la loi binomiale par un diagramme en bâtons

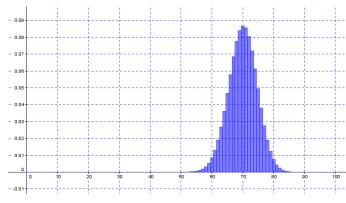


O Avec le tableur géogébra :



Remarque : L'espérance de la loi binomiale B(40 , 0,5) est cela correspond à

☑ Savoir-faire : Savoir utiliser un diagramme en bâton qui représente la loi binomiale :



- 1) On a représenté par un diagramme en bâton une loi binomiale de paramètre n et p. On sait que n=100 et que son espérance est 70. Calcule p.
- 2) Imagine un énoncé qui soit cohérent avec cette représentation.