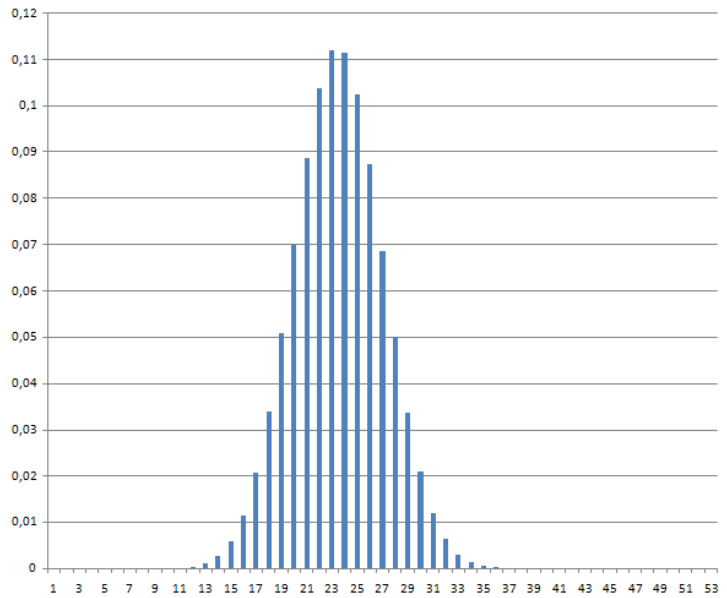


Remarque :
 On a représenté ci contre graphiquement la loi binomiale de l'exemple précédent.



III. Prise de décision.

Définition

Si, sur un échantillon prélevé, la fréquence observée appartient à l'intervalle de fluctuation, on accepte l'hypothèse au seuil de 95 %. Dans le cas contraire, on la rejette.

Exemple :

On reprend l'exemple du paragraphe précédent. On interroge 50 personnes. Parmi ceux-là, 21 sont propriétaires de leur logement. Peut-on accepter l'hypothèse que 45% des français sont propriétaires de leur logement? L'intervalle de fluctuation au seuil de 95 % est.....

La fréquence observée est égale à

.....

.....

.....

Savoir faire : Savoir accepter ou rejeter une hypothèse :

Un laboratoire annonce que 40% des fumeurs qui ont consommé sa pilule magique arrêtent de fumer. Pour tester cette affirmation, on essaye sur 100 fumeurs. Soit X le nombre de personnes testées qui arrêtent de fumer.

1) Quelle loi suit X ?

.....

.....

2) Déterminer l'intervalle de fluctuation au seuil de 95 %.

.....

.....

.....

.....

3) Sur les 100 fumeurs testés, 30 ont arrêté. Que peut-on dire de l'annonce faite par le laboratoire ?

.....

.....

.....

.....