

Exemple:

La fréquence théorique d'apparition d'un nombre multiple de 3 est $p = \frac{1}{3} \simeq 0,33$.

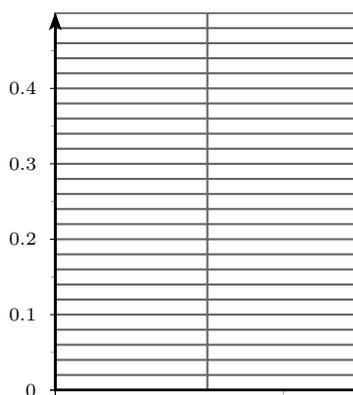
On réalise deux fois l'expérience « Lancer cent fois de suite un dé à six faces ». On obtient deux échantillons de taille 100.

Les résultats obtenus sont consignés dans le tableau ci-dessous :

Issue	multiple de 3
Expérience 1	
Expérience 2	

L'intervalle de fluctuation pour ces deux échantillons de taille 100 est

$$\left[0,33 - \frac{1}{\sqrt{100}}; 0,33 + \frac{1}{\sqrt{100}} \right] = [\quad ; \quad]$$



On réalise deux fois l'expérience « Lancer 1000 fois de suite un dé à six faces ». On obtient deux échantillons de taille 1000.

Les résultats obtenus sont consignés dans le tableau ci-dessous :

Issue	multiple de 3
Expérience 3	
Expérience 4	

L'intervalle de fluctuation pour ces deux échantillons de taille 1000 est

$$\left[0,33 - \frac{1}{\sqrt{1000}}; 0,33 + \frac{1}{\sqrt{1000}} \right] = [\quad ; \quad]$$

