



# Intervalle de fluctuation et estimation

## Exercice 10 : lancers d'une pièce équilibrée.

On lance 50 fois de suite une pièce équilibrée.

On note  $X$  le nombre de « pile » obtenus.

- 1) a) Déterminer l'intervalle de fluctuation asymptotique de la fréquence de « pile » obtenus au seuil de 95 %.  
b) En déduire l'intervalle de fluctuation asymptotique de  $X$  au seuil de 95 %.
- 2) Déterminer l'intervalle de fluctuation asymptotique de  $X$  au seuil de 99 %.