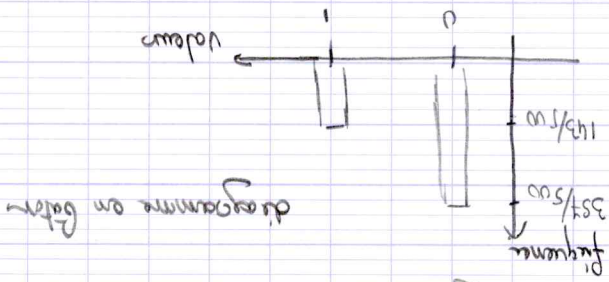


Exercice n°3

valeurs	0	1
effectif	354	143
Proportions	$354/500$	$143/500$

C'est une variable discrète - la représentation adaptée est un

diagramme en bâtons



Comme les seuls valeurs ont $\{0, 1\}$, la modalisation a fait par une B_i de l'échantillon de paramètre p .

Puisque l'existence d'une telle B_i est p , un estimateur de p est la moyenne empirique.

Une estimation de p est $\hat{p}_n = \frac{143}{500} = 0,286$

Erreurs:

- Cela ne peut pas être une binomiale $\mathcal{B}(n, p)$ avec $n \geq 2$ car on pourrait observer des valeurs dans $\{0, 1, \dots, n\}$. Cela ne peut pas être une urne sans remise ou $[0, 1]$ car on observerait des valeurs entre $[0, 1]$ et puisque $P(X=0) = 0$ $n: X \sim \mathcal{U}([0, 1])$, on ne pourrait pas observer 0 autant de fois.
- Cela ne peut pas être une $\mathcal{G}(\lambda)$ car les valeurs sont alors des réels ou $[0, +\infty[$! Et puisque $P(X=0) = 0$ pour $X \sim \mathcal{G}(\lambda)$, on ne peut pas observer 0 autant de fois. On réalise un diagramme en bâtons. Les bâtons ne doivent pas être collés car il y a une discontinuité dans les valeurs observées.