## 1.

Nombre de jetons de couleur rouge	[0;100[	[100;200[	[200;300[	[300;400[	[400;500]	Total
Effectifs (nombre de cartons)	742	1154	1063	1851	990	5800
ECC*	742	1896	2959	4810	5800	-
Fréquences	0,13	0,20	0,18	0,32	0,17	1
FCC**	0,13	0,33	0,51	0,83	1	-

2. Caractère étudié : nombre de jetons de couleur rouge dans un carton de 500 jetons.

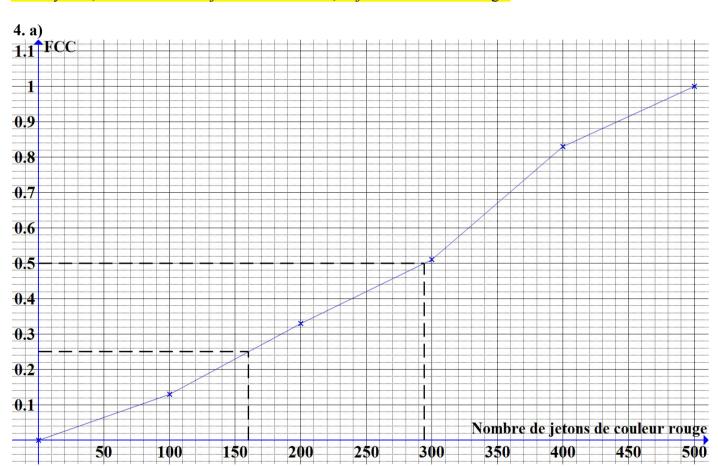
Type: quantitatif continu.

3. Moyenne : 
$$\frac{742 \times \frac{0+100}{2} + 1154 \times \frac{100+200}{2} + 1063 \times \frac{200+300}{2} + 1851 \times \frac{300+400}{2} + 990 \times \frac{400+500}{2}}{5800}$$

$$= \frac{742 \times 50 + 1154 \times 150 + 1063 \times 250 + 1851 \times 350 + 990 \times 450}{5800}$$

$$= \frac{1569300}{5800} \approx 270,57.$$

En moyenne, un carton de 500 jetons contient 270,57 jetons de couleur rouge.



## **b)** On lit graphiquement:

- la médiane : Me  $\approx$  294.

On a cherché les abscisses des point d'intersection de la courbe représentative des FCC et la droite d'équation y=0.5.

- le premier quartile :  $Q_1 \approx 160$ .
- c) Au moins 25 % des cartons de 500 jetons contiennent moins de 160 jetons de couleur rouge.