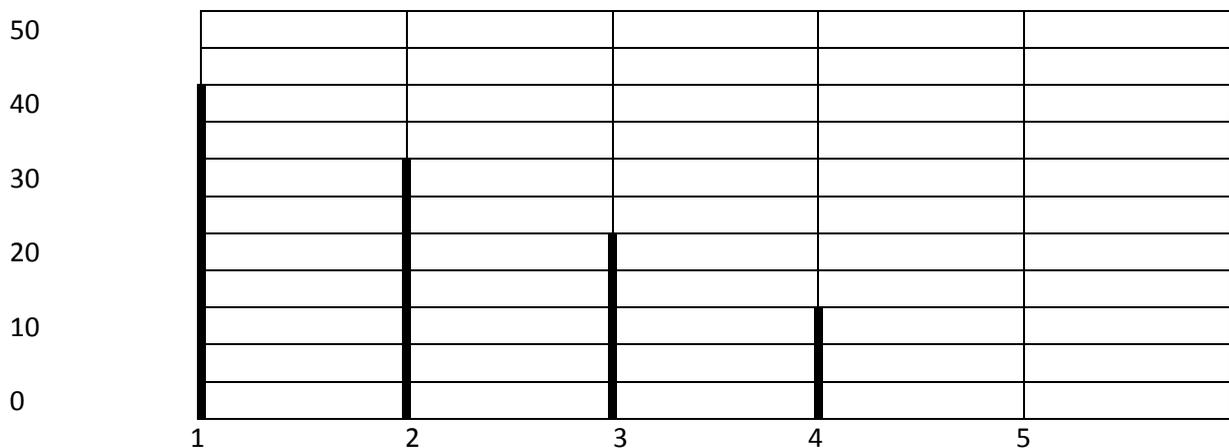
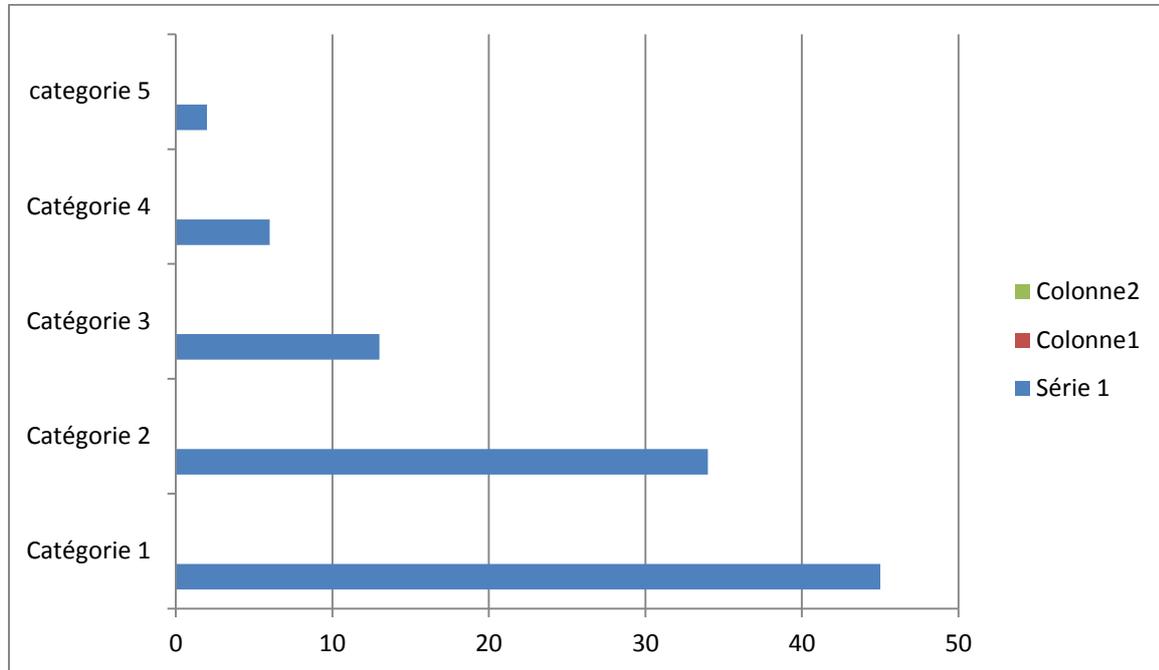


Corrigés TD parametres de positions

EX 1 :

Caractere quantitativ discret donc diagramme en bâtons.(vertical ou horizontal)



Mode : valeur du caractère qui a le plus grand effectif : donc **1**

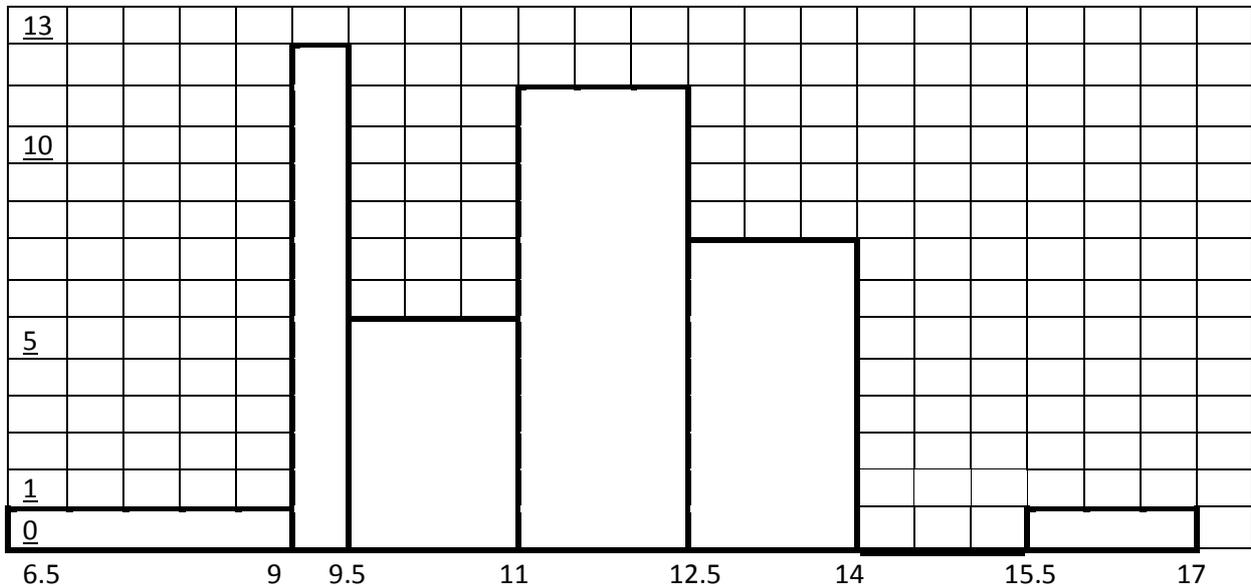
Médiane : valeur du caractère pour laquelle on dépasse 50% de l'effectif : donc **2**

Moyenne : $m = \frac{\sum(n_i \cdot x_i)}{N} : N = 1.86$

EX 2 :

1)

[6.5 ; 9[[9 ; 9,5[[9 ; 5 ; 11[[11 ; 12.5[[12.5 ; 14[[14 ; 15.5[[15.5 ; 17[
<u>5</u>	<u>13</u>	<u>16</u>	<u>36</u>	<u>24</u>	<u>1</u>	<u>5</u>



2)

Mode : classe modale [11, 12.5[

Mediane : elle est dans l'intervalle [11 ,12.5[

Interpolation linéaire :

11.....34

Me....50

12.570

$(Me - 11) / (12.5 - 11) = (50 - 34) / (70 - 34)$ donc $Me = 11,66$

Moyenne = $\sum(n_i \cdot x_i) : N$ où x_i est le centre des intervalles = 11.6

3) IL s'agit de calculer la différence d'effectif correspondant à 11,3 et 14,8 en faisant l'interpolation linéaire.

11.....34

11,3...X1

12.570

$$(X1 - 34)/(70-34) = (11,3- 11)/(12,5 - 11) \text{ donc } X1 = 41,2\%$$

14.....94

14,8...X2

15.595

$$(14,8-14)/(15,5-14)=(X2-94)/(95-94) \text{ donc } X2=94,53\%$$

Et $X2-X1=53,3\%$

Il Y a donc au moins 40% mais pas exactement 40%.