## Corrigé de la série n°01

### Corrigé de l'exercice n°01:

1. La population statistique étudiée : les 700 étudiants de l'université de Bejaia.

L'unité statistique : un étudiant.

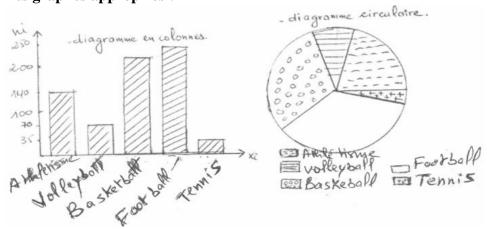
2. Le caractère étudié : le sport préféré.

Son type: qualitatif nominal

3. Le tableau des fréquences relatives

Le sport préféré	Nombre d'étudiants (n <sub>i</sub> )	$f_i$	$f_i \times 360$
Athlétisme	140	0,2	72
Volleyball	70	0,1	36
Basketball	210	0,3	108
Football	245	0,35	126
Tennis	35	0,05	18
Total	700	1	360

# Les graphes appropriés :



4. Le mode de cette série : Football

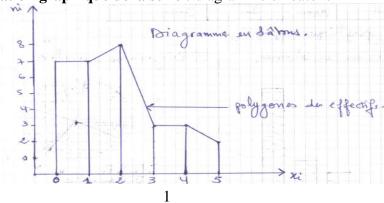
### Corrigé de l'exercice n°02 :

1. La population statistique : les 30 étudiants de première année SEGC Le caractère : le nombre d'appels téléphoniques, sa nature : quantitatif discret.

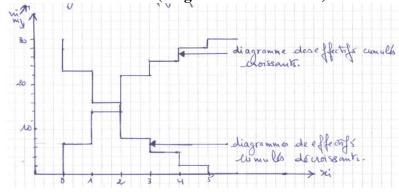
2. La distribution des effectifs :

Xi : le nombre d'appels téléphoniques	$n_i$	$n_i \uparrow$	$n_i \downarrow$	$f_i$	$f_i \uparrow$	$f_i \downarrow$
0	7	7	30	0,23	0,23	1
1	7	14	23	0,23	0,46	0,77
2	8	22	16	0,27	0,73	0,54
3	3	25	8	0,10	0,83	0,27
4	3	28	5	0,10	0,93	0,17
5	2	30	2	0,07	1	0,07
Total	30	-	-	1	-	-

3. La représentation graphique de la série : diagramme en bâtons



- 4. Les effectifs cumulés ainsi que les fréquences relatives cumulées (voir le tableau)
- 5. Les diagrammes effectifs cumulés (diagrammes en escalier)

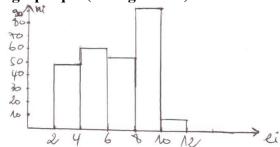


- **6.** Le nombre d'étudiants ayant reçu plus de 3 appels est : **05 étudiants** Le nombre d'étudiants ayant reçu moins de 4 appels est : **25 étudiants**
- 7. Le pourcentage d'étudiants ayant reçu au plus 3 appels est 83% Le pourcentage d'étudiants ayant reçu au moins 2 appels est 54%

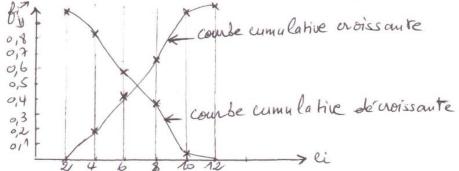
### Corrigé de l'exercice n°03:

rige at reacted in the r						
Montant des taxes (milliers	de DA) $n_i$	$a_i$	$c_i$	$f_i$	$f_i \uparrow$	$f_i \downarrow$
[2 - 4[	50	2	3	0,18	0,18	1
[4 - 6[	65	2	5	0,24	0,42	0,82
[6 - 8[	53	2	7	0,20	0,62	0,58
[8 - 10[	92	2	9	0,34	0,96	0,38
[10-12[	10	2	11	0,04	1	0,04
Total	270	-	-	1	-	-

- 1- La population statistique : les 270 entreprises
- 2- Le caractère de cette distribution : montant des taxes en MDA.
  - **Sa nature**: quantitative continue.
- 3- La représentation graphique (Histogramme)



- 4- Les fréquences relatives et les fréquences relatives cumulées croissantes (et décroissantes) (voir le tableau)
- 5- Les courbes cumulatives croissantes (et décroissantes) des fréquences relatives



- 6- Le nombre d'entreprises ayants payé un montant des taxes supérieur ou égale à 8 milles de DA est : N = 92 + 10 = 102.
- 7- La proportion des entreprises ayant un montant des taxes moins de 6 milles de DA est :  $P = \frac{115}{270} \times 100 = 42\%$ . Ou bien à partir des  $f_i \uparrow$ , on trouve p=0,42.

2