

CORRIGE – M. QUET

ACTIVITE 1

Une étude statistique a été effectuée sur un échantillon de population. Le **caractère** étudié est la taille des individus. Pour chaque taille, on a indiqué le nombre de personnes correspondant.

Taille	1,65	1,66	1,67	1,68	1,69	1,70	1,71	1,72	1,73	1,74	1,75	1,76	1,77	1,78	1,79	1,80	1,81	1,82	1,83	1,84	1,85	1,86	1,87	1,88	1,89	1,90	1,91	1,92	1,93	1,94	Total
Effectif	2	1	4	3	6	10	6	2	7	13	17	12	10	9	11	8	5	3	6	3	4	1	1	0	2	3	1	0	1	0	151

a. Effectuer le **regroupement en classes** de ces résultats :

Taille	1,65 à 1,69	1,70 à 1,74	1,75 à 1,79	1,80 à 1,84	1,85 à 1,89	1,90 à 1,94	Total
Effectif	16	38	59	25	8	5	151
Fréquence	10,6 %	$(38/151) \times 100$	39,1%	16,6%	5,3%	3,3%	100 %

b. Effectuer un autre **regroupement en classes** de ces résultats :

Taille	1,65 à 1,74	1,75 à 1,84	1,85 à 1,94	Total
Effectif	54	84	13	151
Fréquence	$(54/151) \times 100 = 35,8\%$	$(84/151) \times 100 = 55,6\%$	$(13/151) \times 100 = 8,6\%$	100%

ACTIVITE 2

Une étude statistique a été effectuée sur les élèves de 4^{ème} d'un collège. Le **caractère** étudié est leur moyenne annuelle en mathématiques. Pour chaque note, on a indiqué le nombre de personnes correspondant.

Note (/20)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total
Effectif	0	1	0	5	6	2	11	7	23	25	30	16	26	15	19	14	11	5	2	3	0	221

Effectuer le regroupement de ces notes en cinq classes :

Note (/20)	0 à 4	5 à 8	9 à 12	13 à 16	17 à 20	Total
Effectif	12	43	97	59	10	221

ACTIVITE 3

Cette série statistique représente les salaires (en €) de quinze personnes.

1 200 ; 900 ; 1 100 ; 1 150 ; 2 300 ; 1 640 ; 1 500 ; 2 065 ; 1 700 ; 1 370 ; 990 ; 2 650 ; 1 230 ; 3 100 ; 850.

Effectuer le regroupement de ces salaires en cinq classes (S est le Salaire):

Salaire (€)	0 à 999 €	1 000 à 1 999 €	2 000 à 2 999 €	3 000 à 3 999 €	Total
Effectif	3	8	3	1	15

ACTIVITE 4

Cette série statistique représente les « poids » (en kg) de vingt-trois personnes.

75 ; 57 ; 87 ; 95 ; 73 ; 76 ; 78 ; 80 ; 75 ; 75 ; 64 ; 61 ; 101 ; 91 ; 79 ; 87 ; 84 ; 76 ; 65 ; 63 ; 98 ; 59 ; 81.

Poids (kg)	50 à 59	60 à 69	70 à 79	80 à 89	90 à 99	100 à 109	Total
Effectif	2	4	8	5	3	1	23

ACTIVITE 5

Cette série statistique représente les températures moyennes au mois de mai (en °C) dans vingt-cinq grandes villes.

14 ; 13 ; 16 ; 22 ; 11 ; 17 ; 16 ; 18 ; 23 ; 26 ; 18 ; 9 ; 20 ; 12 ; 17 ; 10 ; 18 ; 7 ; 21 ; 9 ; 10 ; 17 ; 19 ; 9 ; 3.

Température (°C)	1 à 4	5 à 8	9 à 12	13 à 16	17 à 20	21 à 24	25 à 28	Total
Effectif	1	1	7	4	8	3	1	