

ACTIVITÉ 2B.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						151
Fréquence	10,6 %						100 %

b. Donner les résultats de ce tableau en **effectifs cumulés croissants** (T est la Taille):

Taille	$T \leq 1,69$	$T \leq 1,74$	$T \leq 1,79$	$T \leq 1,84$	$T \leq 1,89$	$T \leq 1,94$
Effectif cumulé croissant	16					151
Fréquence cumulée croissante (%)	10,6 %					100 %

c. Donner les résultats de ce tableau en **effectifs cumulés décroissants** (T est la Taille):

Taille	$1,65 \leq T$	$1,70 \leq T$	$1,75 \leq T$	$1,80 \leq T$	$1,85 \leq T$	$1,90 \leq T$
Effectif cumulé décroissant	151					5
Fréquence cumulée décroissante (%)	100 %					3,3 %

ACTIVITÉ 2B.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

a. Effectuer le regroupement en quatre de ces notes en cinq classes (N est la Note):

Note (/20)	$0 \leq N < 4$	$4 \leq N < 8$	$8 \leq N < 12$	$12 \leq N < 16$	$16 \leq N \leq 20$	Total
Effectif						

b. Donner les résultats de ce tableau en **effectifs et fréquences cumulés croissants** (N est la Note):

Note (/20)					
Effectif cumulé croissant					
Fréquence cumulée croissante (%)					

c. Donner les résultats de ce tableau en **effectifs et fréquences cumulés décroissants** (N est la Note):

Note (/20)					
Effectif cumulé décroissant					
Fréquence cumulée décroissante (%)					