

EXERCICE 1A.1

La répartition des salaires dans une entreprise est donnée par le tableau suivant :

Tranche de salaires (€)	Effectifs	ECC (*)	ECD (*)	Fréquence
[0 ; 500[30			
[500 ; 750[45			
[750 ; 1000[110			
[1000 ; 1250[250			
[1250 ; 1500[150			
[1500 ; 1750[60			
[1750 ; 2000[35			
[2000 ; 2500[20			
TOTAL				

Déterminer les effectifs cumulés croissants et décroissants, puis les fréquences (sous forme d'un nombre décimal arrondi au millième) de cette série statistique.

EXERCICE 1A.2

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						
Fréquence cumulée croissante (%)						

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						
Fréquence cumulée décroissante (%)						

EXERCICE 1A.3

Une étude statistique a été effectuée sur les élèves de 2^{de} d'un lycée. Le caractère étudié est leur moyenne annuelle en Mathématiques. Pour chaque note, on a indiqué le nombre de personnes correspondant.

TABLEAU 1	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

Compléter le tableau :

TABLEAU 2	Note (/20)	$0 \leq N < 4$	$4 \leq N < 8$	$8 \leq N < 12$	$12 \leq N < 16$	$16 \leq N \leq 20$
	Effectif					
	Effectif cumulé croissant					
	Effectif cumulé décroissant					
	Fréquence cumulée croissante (%)					
	Fréquence cumulée décroissante (%)					