

**NOTRE DAME DE LA MERCI – MONTPELLIER –
CORRIGE – M. QUET**

EXERCICE 1A.1

Cette série statistique représente les tailles (en m) des 21 personnes :

1,75 1,68 1,76 1,89 1,83 1,91 1,78
1,79 1,74 1,67 1,74 1,70 1,80 1,75
1,85 1,87 1,73 1,90 1,81 1,79 1,74

- Le caractère étudié est la taille des personnes.
- Ce caractère est quantitatif.
- L'effectif de la valeur 1,74 est égal à 3.
- Sa fréquence est égale à $\frac{3}{21} = \frac{1}{7}$.
- L'effectif cumulé croissant de 1,80 est égal au nombre de personnes dont la taille est inférieure ou égale à 1,80, soit 14 (en bleu).

EXERCICE 1A.2

Cette série statistique représente les marques des voitures garées sur un parking :

Renault	Peugeot	Renault	Renault	Ford
Audi	Renault	Citroën	Fiat	Peugeot
Renault	Dacia	Saab	Fiat	Ford
Peugeot	Toyota	Peugeot	Honda	Citroën
Fiat	Kia	Honda	Ford	Renault
Renault	Peugeot	Opel	Peugeot	Volvo

- Le caractère étudié est la marque de la voiture.
- Ce caractère est qualitatif.
- L'effectif de la valeur « Renault » est égal à 7.
- Sa fréquence est égale à $\frac{7}{30}$.
- L'effectif cumulé croissant de la valeur « Renault » n'a aucun sens en qualitatif.

EXERCICE 1A.3

Cette série statistique représente les poids (en kg) de 28 personnes :

67 78 91 75 64 76 75
87 69 75 72 78 70 81
75 86 76 82 83 75 79
80 101 89 92 73 76 76

- Le caractère étudié est le poids des personnes.
- Ce caractère est quantitatif.
- L'effectif de la valeur 76 est égal à 4.
- Sa fréquence est égale à $\frac{4}{28} = \frac{1}{7}$.
- L'effectif cumulé décroissant de 81 est le nombre de personnes dont le poids est supérieur ou égal à 81, soit 9 personnes (en bleu).

EXERCICE 1A.4

Âges des élèves d'une classe de seconde :

Âge	14	15	16	17	Total
Effectif	2	23	8	3	36

- Le caractère étudié est l'âge des élèves.
- Ce caractère est quantitatif.
- L'effectif de la valeur 15 est égal à 23.
- Sa fréquence est égale à $\frac{23}{36}$.
- L'effectif cumulé croissant de 16 est le nombre d'étudiants ayant au moins 16 ans : $23 + 2 + 8 = 33$

EXERCICE 1A.5

Ce tableau récapitule les notes (sur 20) obtenues par des élèves de 2nde lors d'un devoir commun :

Note	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Effectif	0	1	0	5	6	2	11	7	23	25	30

Note	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total
Effectif	16	26	15	19	14	11	5	2	3	0	221

- Le caractère étudié est la note obtenue.
- Ce caractère est quantitatif.
- L'effectif de la valeur 15 est égal à 14.
- Sa fréquence est égale à $\frac{14}{221}$.
- L'effectif cumulé décroissant de 16 est égal à : $11 + 5 + 2 + 3 + 0 = 21$

EXERCICE 1A.6

On a relevé les températures maxi dans un jardin pendant les 10 premiers jours du mois d'avril :

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Température	15	17	20	19	14	14	13	11	12	11

- Le caractère étudié est la température.
- Ce caractère est quantitatif.
- L'effectif de la valeur 11 est égal à 2.
- Sa fréquence est égale à $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$.

- e. Effectif cumulé croissant de 14 :

Température	11	12	13	14	15	17	19	20
Nb de jours	2	1	1	2	1	1	1	1

Effectif cumulé croissant de 14 : $2 + 1 + 1 + 2 = 6$

EXERCICE 1A.7

Un sondage auprès de 57 familles sur le nombre de téléviseurs par foyer a donné les résultats suivants :

Téléviseurs	0	1	2	3	4	5
Effectif	9	21	15	7	4	1
ECC*	9	30	45	52	56	57

- Le caractère étudié est le nombre de téléviseurs.
- Ce caractère est quantitatif.
- L'effectif de la valeur 2 est égal à 15.
- La valeur « 21 » signifie que 21 familles sur 57 ont un seul téléviseur.
- La valeur « 52 » signifie que 52 familles sur 57 ont au plus 3 téléviseurs (ou moins de 4 téléviseurs)