

**EXERCICE 3C.1**

Cette série statistique représente les tailles (en m) des 23 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 1,61 1,77

Déterminer pour cette série :

Moyenne :	Étendue :	1 <sup>er</sup> quartile :	Médiane :	3 <sup>ème</sup> quartile :
-----------	-----------	----------------------------	-----------	-----------------------------

→ tracer le diagramme en boîte de cette série

**EXERCICE 3C.2**

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

Déterminer pour cette série :

Moyenne :	Étendue :	1 <sup>er</sup> quartile :	Médiane :	3 <sup>ème</sup> quartile :
-----------	-----------	----------------------------	-----------	-----------------------------

→ tracer le diagramme en boîte de cette série

**EXERCICE 3C.3**

Ce tableau récapitule les âges des élèves d'une classe de seconde.

<b>Âge</b>	14	15	16	17	Total
<b>Effectif</b>	2	23	8	3	36

Déterminer pour cette série :

Moyenne :	Étendue :	1 <sup>er</sup> quartile :	Médiane :	3 <sup>ème</sup> quartile :
-----------	-----------	----------------------------	-----------	-----------------------------

**EXERCICE 3C.4**

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

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

Déterminer pour cette série :

Moyenne :	Étendue :	1 <sup>er</sup> quartile :	Médiane :	3 <sup>ème</sup> quartile :
-----------	-----------	----------------------------	-----------	-----------------------------

→ tracer le diagramme en boîte de cette série

**EXERCICE 3C.5**

Cette série statistique porte sur le nombre de mots (de 2 à 14 lettres) qu'on arrive à construire en utilisant une seule fois au maximum chaque lettre de l'alphabet.

<b>Lettres</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Mots</b>	202	726	2040	4720	7658	8721	6672	4053	1754	466	97	21	3

Déterminer pour cette série :

Moyenne :	Étendue :	1 <sup>er</sup> quartile :	Médiane :	3 <sup>ème</sup> quartile :
-----------	-----------	----------------------------	-----------	-----------------------------

→ tracer le diagramme en boîte de cette série

**EXERCICE 3C.6**

Cette série statistique porte sur la taille d'un échantillon de population. Pour simplifier la lecture du tableau, on a effectué un regroupement en classes :

<b>Taille</b>	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
<b>Effectif</b>	16	38	59	25	8	5	151

(Rappel : pour le calcul de la moyenne, on prendra pour valeur le centre de chaque classe).

Déterminer pour cette série :

Moyenne :	Étendue :	1 <sup>er</sup> quartile :	Médiane :	3 <sup>ème</sup> quartile :
-----------	-----------	----------------------------	-----------	-----------------------------