

## Devoir de Mathématiques

Voici la liste des tailles des 24 élèves d'une classe :

1,61 – 1,57 – 1,79 – 1,75 – 1,51 – 1,64 – 1,62 – 1,68 – 1,68 – 1,59 – 1,60 – 1,67  
1,55 – 1,57 – 1,58 – 1,67 – 1,72 – 1,70 – 1,58 – 1,53 – 1,65 – 1,74 – 1,57 – 1,64

### Partie 1

- 1) Ecrire cette liste dans l'ordre croissant.
- 2) Déterminer, en expliquant la méthode utilisée, le minimum, le 1er quartile, la médiane, le 3ème quartile et le maximum de cette liste.
- 3) Construire le diagramme en boîte correspondant à cette liste.

### Partie 2

On regroupe les tailles observées en classes.

- 1) Recopier et compléter le tableau suivant :

(les fréquences seront exprimées en pourcentage arrondies à 0,1% près)

Classes	[1,50; 1,55[	[1,55; 1,60[	[1,60; 1,65[	[1,65; 1,70[	[1,70; 1,75[	[1,75; 1,80[	Total
Effectifs							
Fréquences							

- 2) Recopier et compléter le tableau suivant qui donne les fréquences cumulées croissantes.

Tailles	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80
Fréquences cumulées							

- 3) Construire le polygone des fréquences cumulées croissantes, puis déterminer graphiquement la médiane, le 1er quartile et le 3ème quartile de la série des tailles.