

§ SITUATION INITIALE : Les équipes de basket-ball

Voici la taille en centimètres des joueurs de deux équipes de basket-ball (même s'il y a cinq joueurs sur le terrain en même temps, il faut tenir compte des remplaçants) :

Lakers de la Ramée : 178 cm – 196 cm – 165 cm – 209 cm – 162 cm – 198 cm – 196 cm – 197 cm – 163 cm – 176 cm – 196 cm

Celtics de Tibaous : 183 cm – 185 cm – 181 cm – 187 cm – 196 cm – 183 cm – 176 cm – 188 cm – 207 cm – 185 cm – 165 cm

On souhaite comparer la taille des joueurs de ces deux équipes.

1. Calculer la moyenne des tailles en centimètres de chacune des deux équipes. Que pouvez-vous dire de ces résultats ?
2. Déterminer la plus petite taille, la plus grande taille et l'écart entre la plus petite et la plus grande taille pour chacune des deux équipes. Que pouvez-vous dire de ces résultats ?
3. Pour chacune de ces deux équipes, classer les tailles dans l'ordre croissant. Que pouvez-vous dire de ce classement ?
4. Compléter le tableau suivant :

Analyse des tailles des Lakers de La Ramée

Taille (cm)	[160; 170[	[170; 180[	[180; 190[	[190; 200[	[200; 210[	Total
Effectif						
Fréquence						

Analyse des tailles des Celtics de Tibaous

Taille (cm)	[160; 170[	[170; 180[	[180; 190[	[190; 200[	[200; 210[	Total
Effectif						
Fréquence						

Que pouvez-vous en dire ?

5. Voici les tailles de l'équipe des Hornets des Pradettes :

Taille (cm)	[160; 170[	[170; 180[	[180; 190[	[190; 200[	[200; 210[	Total
Effectif	3	2	1	2	3	
Fréquence						

Complétez ce tableau.

Pouvez-vous comparer cette équipe avec les deux précédentes ?