

## Bilan sur les statistiques

### Exercice 1

On a mesuré, lors d'un stage, la taille de jeunes basketteurs. Voilà leurs tailles en cm :

165 ; 175 ; 187 ; 165 ; 170  
181 ; 174 ; 184 ; 171 ; 166  
178 ; 177 ; 176 ; 174 ; 176

1. Quelle est la population étudiée ? **Les basketteurs**

2. Quelle est le caractère étudié ? **Leur taille**

3. Quel est l'effectif total? **15**

4. Calculer la taille moyenne de ces basketteurs.

$$\frac{165+175+187+\dots+174+176}{15} = \frac{2619}{15} = 174,6$$

5. Calculer l'étendue de cette série de tailles.

$$187-165=22$$

6. Quel est le pourcentage de basketteurs qui mesurent 165 cm ? Arrondir à l'unité.

**Il y a 2 basketteurs sur les 15 qui mesurent 165cm, donc on fait :  $\frac{2}{15} \times 100 \approx 13 \%$**

### Exercice 2 :

Le diagramme en barre ci-dessous donne la répartition des notes obtenues à un contrôle de maths par des élèves de 4èmes.

1. Quelle est la population étudiée ? **Une classe de 4ème**

2. Quelle est le caractère étudié ?  
**Leur note à une contrôle de maths**

3. Quel est l'effectif total?

$$2+5+2+2+3+2+7+2=25$$

4. Calculer la moyenne de cette série de notes.

$$2 \times 8 + 5 \times 9 + 2 \times 10 + 2 \times 11 + 3 \times 12 + 2 \times 13 + 7 \times 14 + 2 \times 15 = \frac{293}{25} = 11,72$$

5. Calculer l'étendue de cette série de notes.  $15-8=7$

6. Quel est le pourcentage d'élèves qui ont obtenu un 12 ?

**Il y a 3 élèves sur 25 qui ont eu 12 donc on fait :  $\frac{3}{25} \times 100 = 12 \%$ .**

