

**Diagramme circulaire**

On utilise généralement le diagramme circulaire pour présenter les données recueillies lors d'une étude statistique portant sur un **caractère qualitatif**. Il permet de représenter les différentes parties d'un tout à l'aide d'un **disque partagé en secteurs**. La mesure de l'**angle au centre** de chacun des secteurs est proportionnelle à l'effectif ou à la fréquence de la modalité ou de la valeur qu'il représente.

**Construction d'un diagramme circulaire**

- Déterminer la mesure de l'angle au centre du secteur correspondant à chacune des modalités ou des valeurs.

| Saison préférée<br>des Québécois et Québécoises |          |   | Saison préférée<br>des Québécois et Québécoises |                  |   |
|---|----------|---|---|------------------|---|
| Saison  | Effectif | Mesure de l'angle<br>au centre (°)  | Saison  | Fréquence<br>(%) | Mesure de l'angle<br>au centre (°)  |
| Hiver   | 12       | $\frac{12}{40} = \frac{?}{360}$ ou $\frac{12}{40} \times 360 = ?$<br>donc ? = 108 | Hiver   | 30               | $\frac{30}{100} = \frac{?}{360}$ ou $\frac{30}{100} \times 360 = ?$<br>donc ? = 108 |
| Printemps                                       | 4        | $\frac{4}{40} = \frac{?}{360}$ ou $\frac{4}{40} \times 360 = ?$<br>donc ? = 36    | Printemps                                       | 10               | $\frac{10}{100} = \frac{?}{360}$ ou $\frac{10}{100} \times 360 = ?$<br>donc ? = 36  |
| Été   | 16       | $\frac{16}{40} = \frac{?}{360}$ ou $\frac{16}{40} \times 360 = ?$<br>donc ? = 144 | Été   | 40               | $\frac{40}{100} = \frac{?}{360}$ ou $\frac{40}{100} \times 360 = ?$<br>donc ? = 144 |
| Automne   | 8        | $\frac{8}{40} = \frac{?}{360}$ ou $\frac{8}{40} \times 360 = ?$<br>donc ? = 72    | Automne   | 20               | $\frac{20}{100} = \frac{?}{360}$ ou $\frac{20}{100} \times 360 = ?$<br>donc ? = 72  |
| Total   | 40       | 360   | Total   | 100              | 360   |

- Tracer un cercle, marquer le centre et, à l'aide du rapporteur, représenter les différents secteurs.

