

# Fiche méthode 11

## Comprendre et analyser un diagramme de répartition

► Les diagrammes de répartition (ou cercles ou camemberts ou diagrammes circulaires) et les demi-cercles sont souvent utilisés pour représenter une structure (répartition en pourcentage des sous-ensembles d'un ensemble).

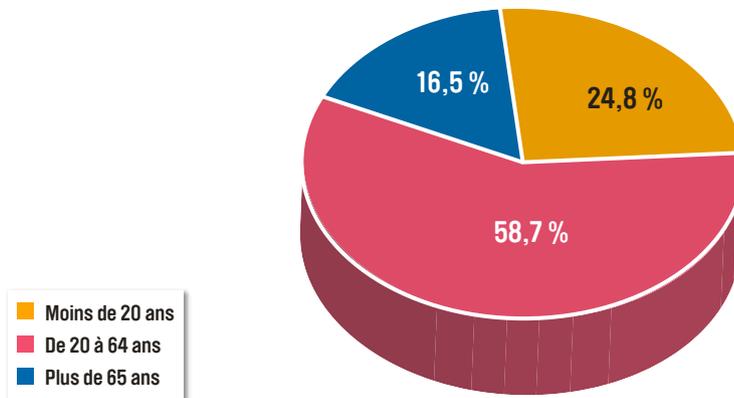
**Exemple** Emploi total (en équivalent temps plein) par secteur d'activité en 2008 en France

| Répartition de la population totale par groupe d'âge en 2009, en France |                |                |
|---|----------------|----------------|
| Moins de 20 ans   | De 20 à 64 ans | 65 ans ou plus |
| 24,8  | 58,7           | 16,5           |

Insee, *Estimations de population*, 2009.

On transforme chaque pourcentage en degrés en multipliant sa valeur par 3,6 (car 360 degrés représentent 100 %) : la surface de chaque portion du cercle est proportionnelle à la part qu'elle représente. Puis on trace un cercle avec un compas et on délimite les parts avec un rapporteur avant de préciser la légende.

Répartition de la population totale par groupe d'âge en France, en 2009



Source : Insee, *Estimations de population*, 2010

### Exercice

- Transformez les données suivantes en diagramme circulaire.

| Entreprises artisanales selon le nombre de salariés au 1 <sup>er</sup> janvier 2010, en % |            |
|---|------------|
| 0 salarié   | 48,5       |
| 1 salarié   | 12,9       |
| 2 à 3 salariés  | 16,38      |
| 4 à 5 salariés  | 8,17       |
| 6 à 10 salariés   | 8,41       |
| 11 à 15 salariés  | 2,58       |
| 16 à 19 salariés  | 0,94       |
| 20 salariés ou plus   | 1,71       |
| <b>TOTAL</b>  | <b>100</b> |

Insee, 2010.