

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).

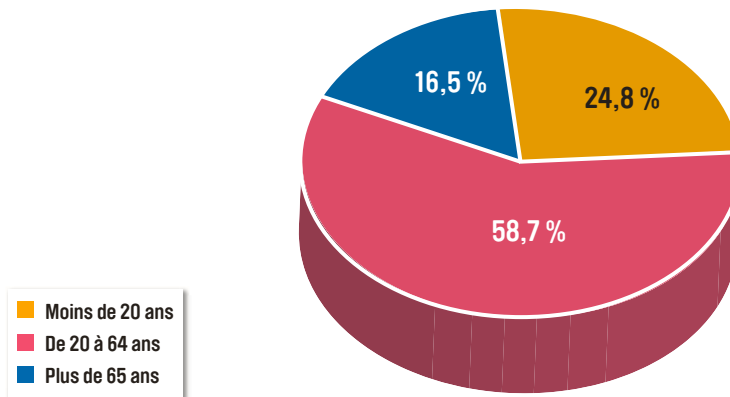
Exemple Emploi total (en équivalent temps plein) par secteur d'activité en 2008 en France

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 ^{er} 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
TOTAL	100

Insee, 2010.