

FICHE 7 : DIAGRAMME CIRCULAIRE






EXERCICE 1

Mathilde, Olivia et Gabrielle ont enquêté. Elles ont posé la question suivante :

« En ville, préférez-vous vous déplacer :

1) en voiture 2) à vélo 3) à pied 4) en métro 5) en bus ? »

Elles ont interrogé 600 parisiens, adultes. Voici le tableau des réponses :

					
Effectif	118	100	233	83	66

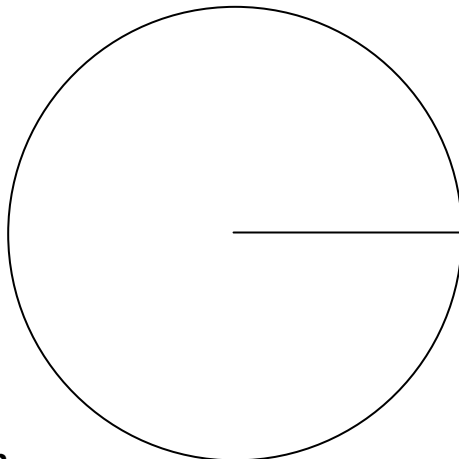
On veut représenter ce tableau par un diagramme circulaire : à chaque mode de déplacement correspondra un secteur dont l'angle sera proportionnel à l'effectif.

a) Calcul des angles du diagramme :

Complète le tableau de proportionnalité suivant :

							Total
Effectif	118	100	233	83	66		600
Angle (°)	A =	B =	C =	D =	E =		360

b) Construis le diagramme.



LEGENDE	
Voiture	
Vélo	
A pied	
Métro	
Bus	

colorier les secteurs et la légende

EXERCICE 2

Yannick a 45 albums de bandes dessinées: 15 Tintin; 6 Boule et Bill; 10 Lucky Luke et 14 Astérix.

Pour représenter la répartition des BD de Yannick par un diagramme circulaire, calculer les angles avec le tableau de proportionnalité ci- dessous, puis faire la construction.

	Tintin	Boule et bill	Lucky luke	astérix	Total
Effectif					
Angle (°)					360