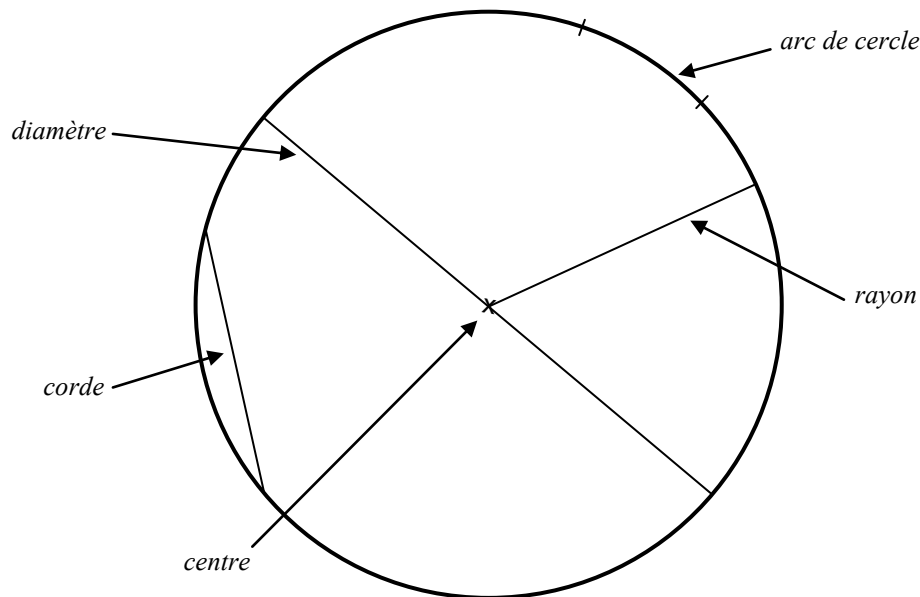


# CERCLE

GEOMETRIE  
CM1  
FICHE n°15

## À SAVOIR :

Le cercle est une ligne courbe dont tous les points sont situés à égale distance du centre.



## RAYON

Le rayon est un segment de droite qui relie le centre du cercle à un point quelconque du cercle.

## CORDE

La corde est un segment de droite qui relie deux points du cercle.

## DIAMÈTRE

Le diamètre est une corde qui passe par le centre du cercle.

Il mesure deux fois le rayon :  $D = 2 \times R$

## ARC DE CERCLE

Un arc de cercle est un morceau du cercle.

## PÉRIMÈTRE

$$P = 2 \times \pi \times R$$

$\pi$  (pi) est une lettre grecque qui vaut 3,14

$$P = 2 \times 3,14 \times \quad = \quad \text{mm}$$

## AIRE DU DISQUE

La surface délimitée par un cercle s'appelle le disque

$$S = \pi \times R \times R = \pi \times R^2$$

$$S = 3,14 \times \quad \times \quad = 3,14 \times \quad^2 = \quad \text{mm}^2$$