



## Le cercle

Un **cercle** est une ligne courbe fermée dont tous les points sont situés à la même distance d'un point appelé **centre**.

Exemple : Le cercle C a pour centre O.

### 1- Le vocabulaire du cercle

- Un **rayon** est un segment qui relie le centre à un point du cercle.

Exemple : [AO] est un rayon du cercle C.

- Un **diamètre** est un segment qui relie deux points opposés du cercle en passant par le centre. Sa longueur est le double de celle du rayon. **diamètre = rayon  $\times$  2**

Exemple : [BC] est un diamètre du cercle C.

- Une **corde** est un segment reliant deux points du cercle sans passer par le centre.

Exemple : [BA] est une corde du cercle C.

- Le **demi-cercle** est la moitié d'un cercle, limitée par les extrémités d'un diamètre.

Exemple : La ligne courbe violette est un demi-cercle.

- L'**arc de cercle** est une portion du cercle.

Exemple : La ligne courbe noire CD est un arc de cercle.

- Le **disque** est la surface délimitée par un cercle

