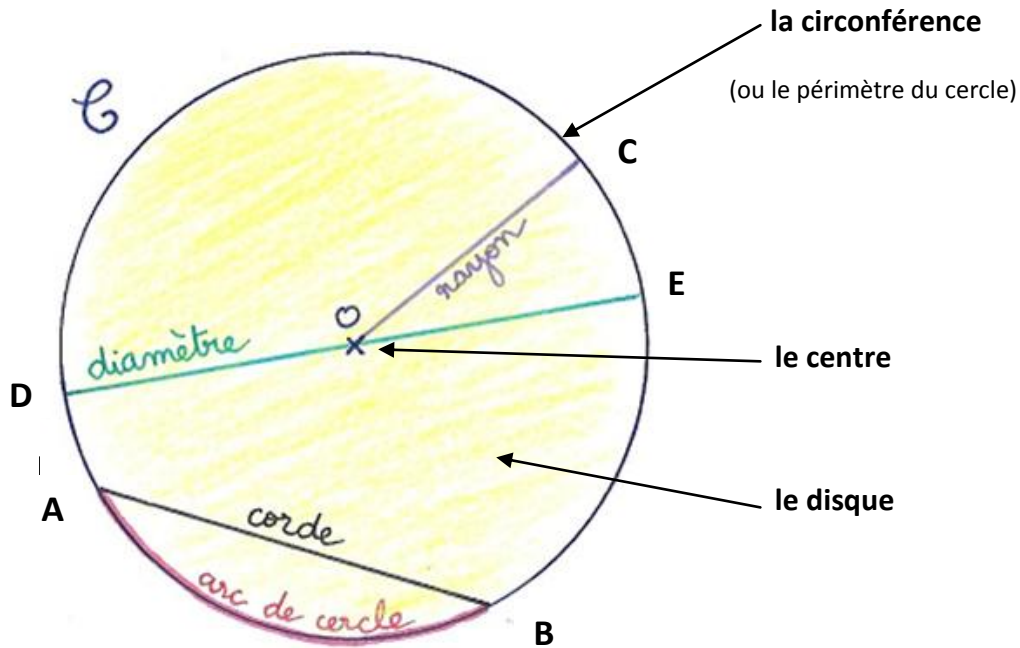




# LE CERCLE ET LE DISQUE

**Le cercle** est une **ligne courbe fermée** dont **tous les points** sont situés à **égale distance** d'un point fixe appelé **centre**.

**Le disque** est l'**aire, la surface** délimitée par le cercle (*la partie grisée*).



**Le centre** est le point, souvent nommé  $O$ , où on plante le compas.

**Un rayon** est un segment reliant un point du cercle à son centre. Il est égal à l'ouverture du compas.  $[OC]$  ou  $[OA]$  etc.

**Une corde** est un segment reliant deux points du cercle sans passer par le centre.  $[AB]$

**Un diamètre** est la plus longue corde du cercle. Il relie deux points du cercle en passant par son centre. Sa longueur est le double de celle du rayon.  $[DE]$

**La circonférence** est aussi appelée **le périmètre** du cercle. C'est la longueur du cercle. On la trouve grâce aux formules suivantes :

$$\mathcal{P} = \text{diamètre} \times \pi \quad \text{ou} \quad \mathcal{P} = 2 \times \text{rayon} \times \pi \quad \text{avec } \pi = 3,14$$

**Un arc de cercle** est une partie du cercle comprise entre deux points (ligne courbe).

