

Le cercle

Compétence : Connaître le vocabulaire pour parler d'un cercle.

Leçon

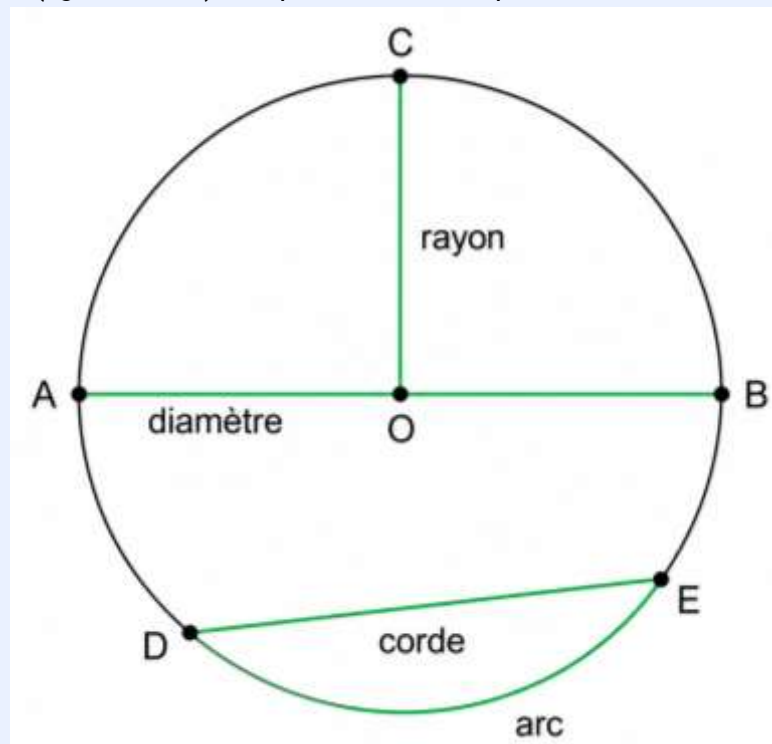
JE RETIENS

Cercle et disque

- **Cercle** : ensemble des points situés à égale distance d'un point fixe appelé **centre**. Le cercle, c'est uniquement la **ligne courbe**.
- **Disque** : c'est le cercle **et** tout son intérieur (la surface).
Ex : Une pièce de monnaie, c'est un disque. Son bord, c'est un cercle.

Les éléments du cercle

- **Rayon** : segment reliant le **centre** à un point du cercle. Tous les rayons d'un cercle ont la même longueur.
- **Diamètre** : segment passant par le **centre** et reliant deux points du cercle.
Diamètre = $2 \times$ rayon.
Ex : Si le rayon vaut 3 cm, le diamètre vaut 6 cm.
- **Corde** : segment reliant deux points du cercle **sans passer par le centre**.
- **Arc** : partie du cercle (ligne courbe) comprise entre deux points.



J'APPLIQUE

Méthode pour tracer un cercle au compas

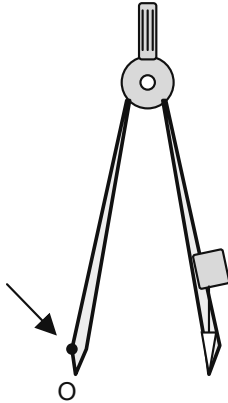
1. Je place la pointe du compas sur le **centre** O.
2. J'écarte le compas jusqu'à la mesure du **rayon**.
3. Je fais tourner le compas sans changer l'écartement.
4. J'obtiens un **cercle** de centre O et de rayon r.

Ex :

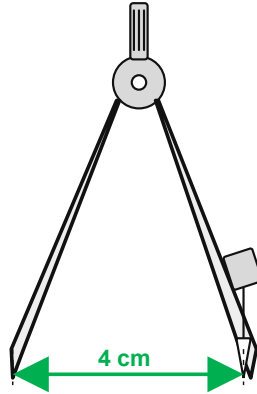
→ **Tracer un cercle de centre O et de rayon 4 cm** : placer la pointe en O, écarter le compas à 4 cm, et tourner.

→ **Attention** : ne pas confondre **cercle** (la ligne) et **disque** (la surface).

1. Placer la pointe en O



2. Écarter à 4 cm



3. Tourner

