


# Tracer un cercle avec un compas

## Cherchons

 Au musée, la statue de la Belle des bois est protégée par une zone de sécurité infranchissable. On ne peut pas l'approcher à moins de 3 mètres.

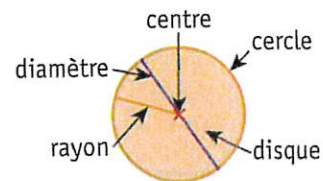
- Pour représenter les 3 mètres de sécurité à ne pas franchir, place de nombreux points situés à 3 centimètres du point C, tout autour de ce point.
- Quelle forme se dessine autour du point C ? Avec quel instrument peux-tu tracer cette forme ?



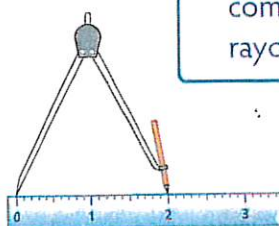
## Je retiens

- Un cercle est formé par tous les points situés à la même distance de son centre. Cette distance s'appelle le **rayon du cercle**.

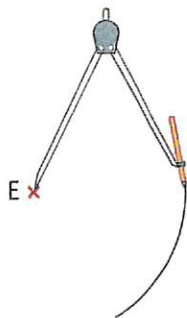
Toute la **surface** située à l'intérieur du cercle s'appelle le **disque**.



- Pour **construire un cercle** :



① Fixe l'écartement de ton compas pour obtenir le rayon du cercle.



② Marque le centre du cercle. Place la pointe du compas sur ce point. Fais tourner la mine du compas sans changer l'écartement.

## Observer un cercle, son centre et son rayon

### 1 \* Vrai ou faux ?

- Le cercle de centre O a un rayon de 4 cm.
- Le cercle de centre I a un rayon de 1 cm.
- $[AB]$  est le rayon du cercle de centre O.
- C est sur le cercle de centre O.
- C est sur le disque de centre O.
- A est un point des deux cercles.
- D est sur le cercle de centre O.

