



Le cercle

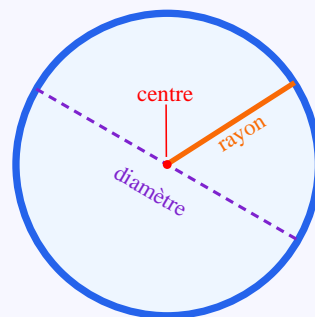
Version imprimable — SC@LPA

Reconnaître un cercle

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

Cette distance s'appelle le **rayon**. Pour tracer un cercle précis, on utilise généralement un **compas**.

Le cercle en résumé



Le cercle est le contour. Le disque comprend aussi l'intérieur.

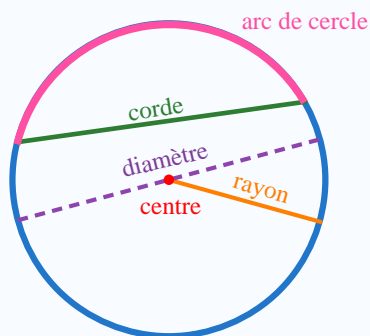
Nommer les éléments du cercle

Le **centre** est le point fixe du cercle. Un **rayon** relie le centre à un point du cercle. Un **diamètre** relie deux points du cercle en passant par le centre.

Une **corde** relie deux points du cercle sans être obligée de passer par le centre. Un **arc** est une partie du cercle.

Le vocabulaire du cercle

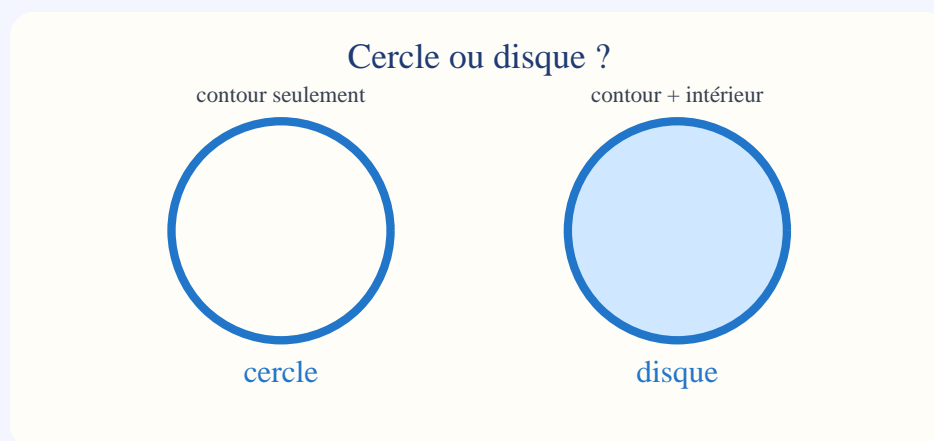
Un cercle est formé par tous les points situés à la même distance du centre.



Le diamètre passe par le centre et vaut deux rayons.
Le rayon correspond à l'écartement du compas.

Distinguer cercle et disque

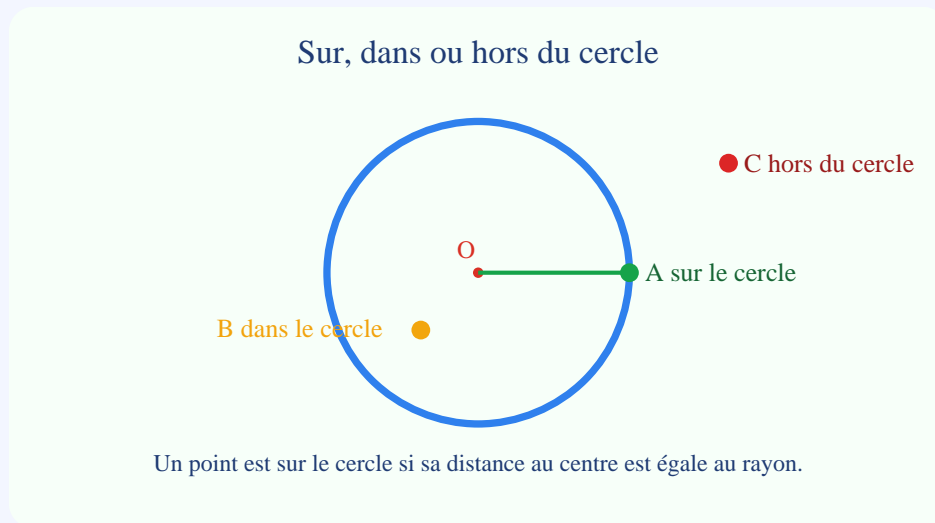
Le **cercle** désigne seulement le contour. Le **disque** désigne le contour et toute la surface située à l'intérieur.



Dans une consigne de géométrie, il faut donc bien lire si l'on demande de tracer le cercle ou de colorier le disque.

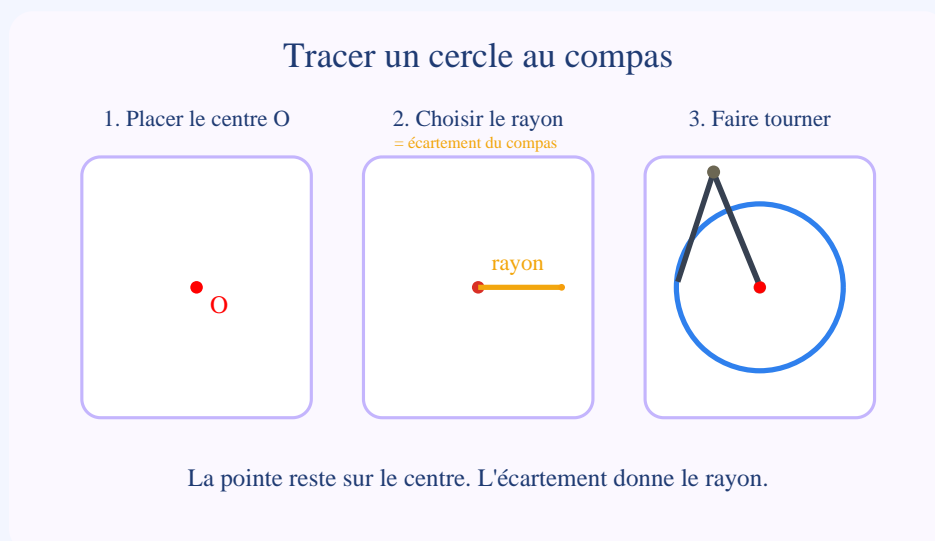
Situer un point par rapport au cercle

Un point peut être **sur le cercle**, **dans le disque** ou **à l'extérieur**. Pour le savoir, on compare sa distance au centre avec le rayon.



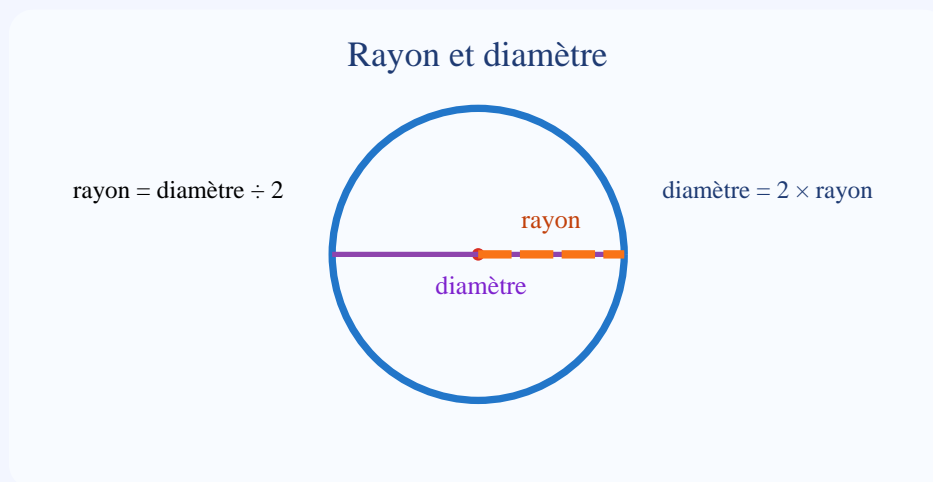
Tracer un cercle au compas

1. Je place le centre du cercle.
2. J'ouvre le compas selon le rayon demandé.
3. Je garde la pointe sèche sur le centre.
4. Je fais tourner le compas sans changer l'écartement.



Utiliser rayon et diamètre

Le **diamètre** est formé de deux rayons alignés. Il est donc deux fois plus long que le rayon.



Si le rayon mesure 4 cm, alors le diamètre mesure 8 cm.

Si le diamètre mesure 10 cm, alors le rayon mesure 5 cm.

Cette relation permet de lire ou de compléter rapidement un schéma.