

Connaître et tracer des cercles

Un cercle est l'ensemble des points situés à égale distance d'un autre point : le centre du cercle.

Le **rayon** est la distance entre un point du cercle et le centre.

Ex : *le rayon [OA]*

Le **diamètre** est un segment reliant deux points opposés du cercle et passant par le centre.

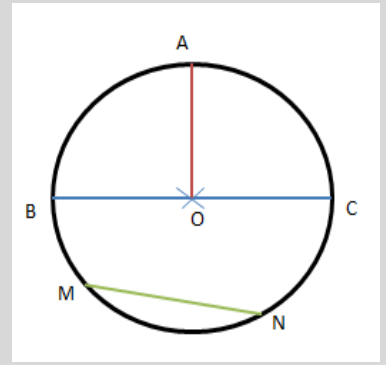
Ex : *le diamètre [BC]*

Sa longueur est le double de celle du rayon.

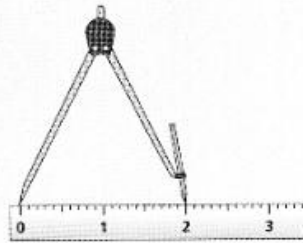
La **corde** est un segment reliant deux points du cercle et ne passant pas par le centre.

Ex : *la corde [MN]*

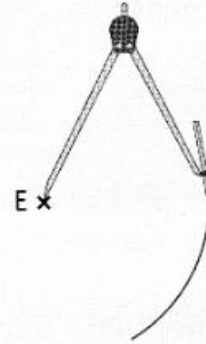
Pour **construire un cercle**, on utilise un compas. La pointe du compas détermine le centre du cercle et l'écartement détermine son rayon.



► 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.



Fiche outil sur la tenue et l'utilisation du compas



- Le compas se tient par son axe et non par les branches
- Les doigts ne sont pas crispés sur l'axe du compas qui doit pouvoir tourner entre les doigts
- La feuille est maintenue à l'aide d'une main posée à plat, pendant que l'autre main manipule le compas
- Ce n'est pas seulement le poignet qui bouge mais tout le bras avec un mouvement qui part de l'épaule
- Les branches du compas permettent de régler l'écartement et donnent le rayon
- La pointe devient le centre du cercle
- Le crayon ou la mine trace le cercle

