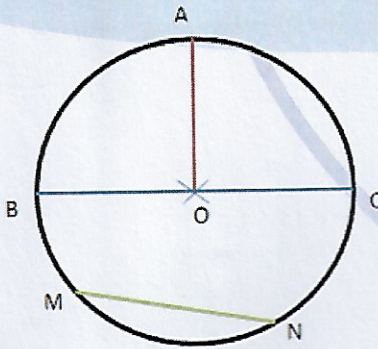




# ESP & GEOM9 - Connaître et tracer des cercles



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

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

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

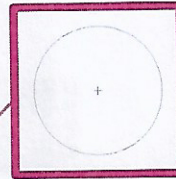
Regarde cette vidéo.



<https://youtu.be/SPL56h424oI>

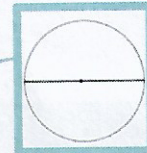
On trace un cercle au compas.

Tous les points d'un cercle sont situés à la même distance du centre.



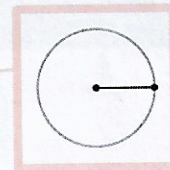
**Le cercle**

Le diamètre relie deux points du cercle en passant par le centre.



Une partie de cercle s'appelle un arc de cercle.

Le rayon relie le centre et un point du cercle



La corde relie deux points du cercle

## Vérifie tes connaissances !

*Pour t'assurer que tu as bien compris ta leçon, et pour l'apprendre, tu peux essayer de répondre à ces questions et/ou essayer de faire cette activité interactive.*

- Qu'est-ce qu'un cercle ?
- Comment appelle-t-on la distance entre un point du cercle et le centre ?
- Comment appelle-t-on un segment reliant deux points du cercle sans passer par le centre ?
- Comment appelle-t-on un « morceau » de cercle ?
- Quel instrument permet de tracer des cercles ?

