

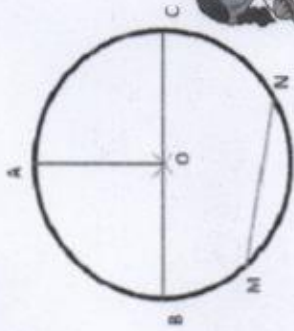
# Géom 9 – Connaître et tracer des cercles



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.



Vidéo à consulter



[http://www.dailymotion.com/video/x24onew\\_le-cercle\\_school](http://www.dailymotion.com/video/x24onew_le-cercle_school)



On trace un cercle à l'aide d'un compas

Un cercle est l'ensemble des points situés à égale distance d'un autre point

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

Un segment reliant le centre et un point du cercle est un rayon.

Un segment reliant deux points du cercle et passant par le centre se nomme un diamètre.

Un segment reliant deux points du cercle est une corde

Une partie de cercle se nomme un arc de cercle

Le cercle

Apprendre autrement



Pour t'assurer que tu as bien compris ta leçon, et pour l'apprendre, tu peux essayer de faire cette activité.

Réponds aux questions.

Comment appelle-t-on le segment  $[EF]$  ?

Comment appelle-t-on le segment  $[OE]$  ?

