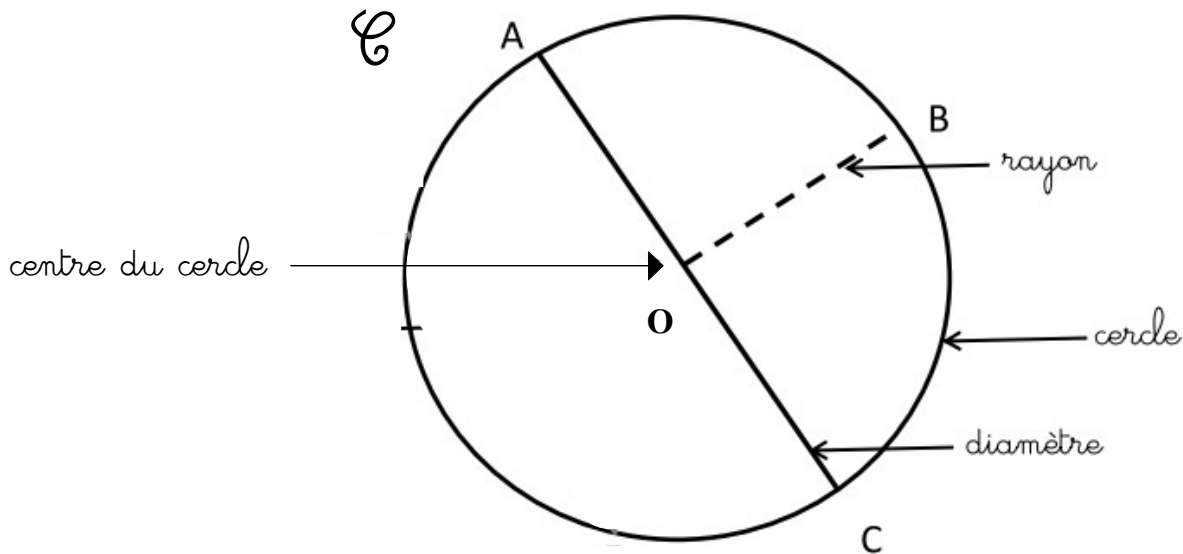


## Le cercle

Le cercle est une ligne courbe fermée dont tous les points sont à égale distance du centre du cercle.

Il se note à l'aide d'une majuscule cursive. Exemples : le cercle  $\mathcal{C}$ ,  $\mathcal{C}_1$ ,  $\mathcal{C}_2$ ...



Le rayon d'un cercle est le segment qui relie le centre du cercle à un point placé sur le cercle. Un cercle a une infinité de rayons ! **Tous les rayons d'un cercle ont la même longueur.**

Le diamètre d'un cercle est un segment qui passe par le centre du cercle et dont les deux extrémités sont situées sur le cercle. Un cercle a une infinité de diamètres.

La longueur du diamètre est le double de celle du rayon :  $D = 2 \times R$

### Le savais-tu ?

On appelle disque la surface plane délimitée par le cercle (le cercle « rempli »).



## Comment tracer un cercle ?



Pour tracer un cercle ou un arc de cercle, on utilise un **compas**.



An illustration showing a compass being used to draw an arc on a ruler. The compass is positioned at the 5 cm mark, and the pencil lead is touching the ruler at the 5 cm mark. The ruler is marked from 0 to 8 cm.	An illustration showing the compass being used to puncture a point on a surface. The needle point is touching the surface, and a small 'x' marks the center point.	An illustration showing the compass being used to trace a circle. The pencil lead is moving in a circular path around the center point, which is marked with an 'x'. The compass is shown in two positions to indicate the movement.
<p>On <b>écarte</b> le compas de la valeur du <b>rayon</b>.</p>	<p>On <b>pique</b> la <b>pointe</b> du compas sur le <b>centre</b>.</p>	<p>On <b>trace</b> avec le <b>crayon</b> sans déplacer la <b>pointe</b>.</p>