

# Chapitre 6 :

## Report de longueur et cercle

# I/ Reporter une longueur

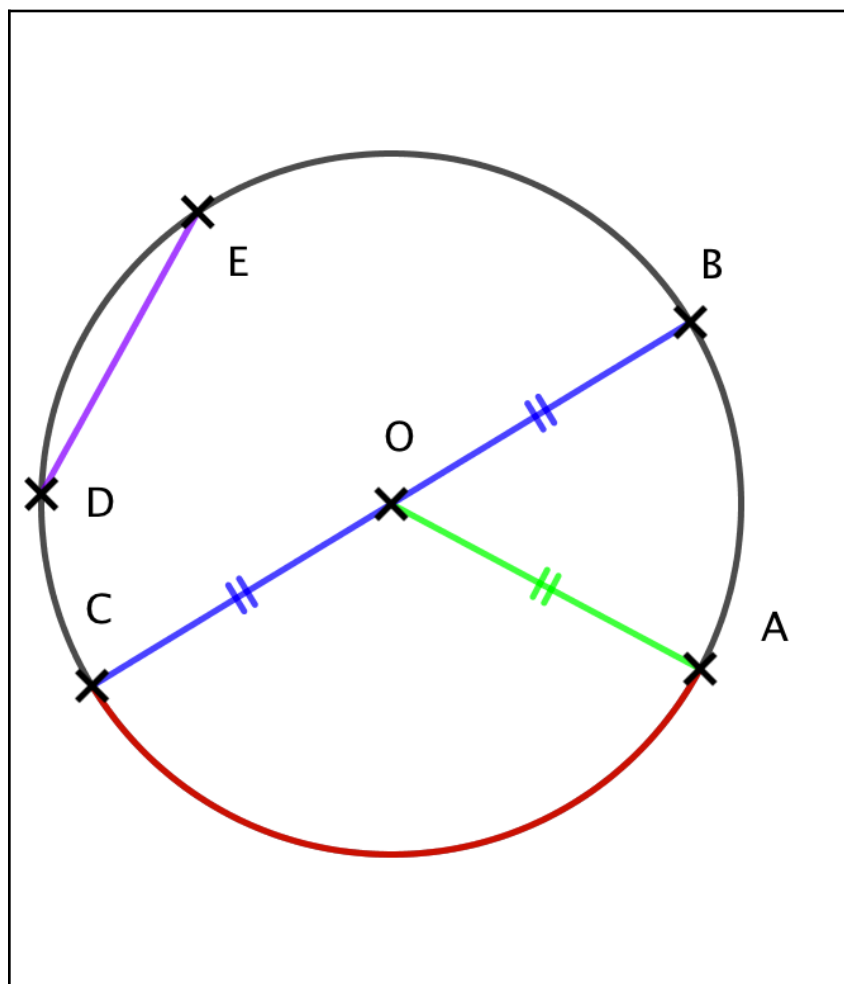
On peut reporter une longueur soit avec une règle, soit avec un compas.

Avec la règle, on mesure les différentes longueurs qu'on reporte successivement pour obtenir la longueur finale.

Au compas, on prend les différentes longueurs qu'on reporte successivement sur une demi-droite pour obtenir la longueur finale.

# II/ Cercle

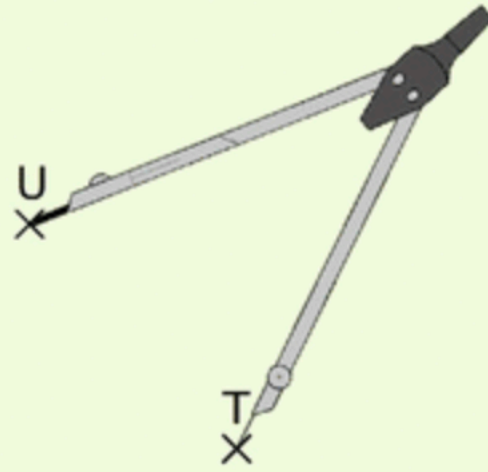
**Définition :** Un cercle de centre  $O$  est l'ensemble des points situés à la même distance du point  $O$ . Cette distance est le rayon du cercle.

	Le centre est le point équidistant de tous les points du cercle.	Le point $O$ est le centre
	Un <b>rayon</b> est un segment ayant pour extrémités un point du cercle et le centre.	$[OA]$ est un <b>rayon</b>
	Un <b>diamètre</b> est segment ayant pour extrémités deux points du cercle et passant par le centre.	$[CB]$ est un <b>diamètre</b>
	Une <b>corde</b> est segment ayant pour extrémités deux points du cercle	$[DE]$ est une <b>corde</b>
	Un <b>arc de cercle</b> est une portion de cercle comprise entre deux points.	La portion entre $C$ et $A$ est un <b>arc de cercle</b> .

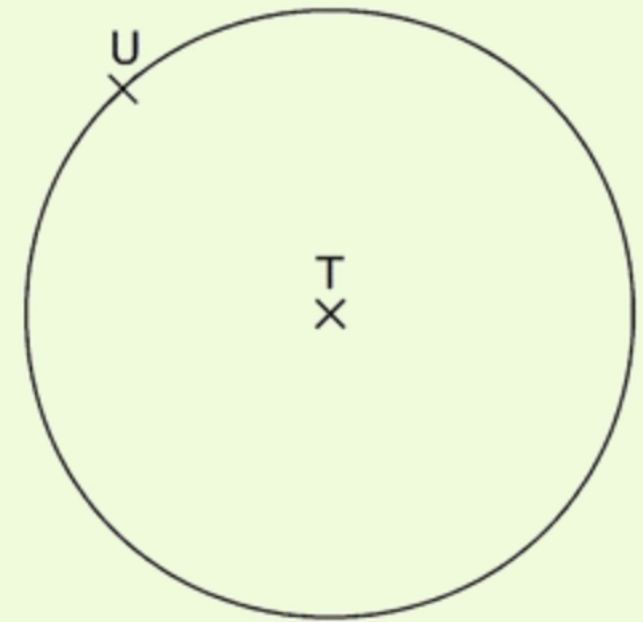
## Méthode pour tracer un cercle

U  
X

T  
X



On pointe le compas sur le point T et on écarte le compas jusqu'à ce que la mine soit sur le point U.



On trace le cercle.

### Remarque :

Le diamètre est le double du rayon et inversement.