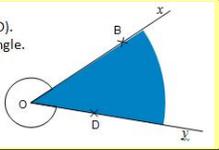
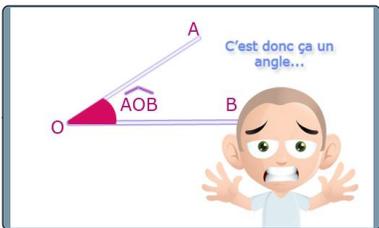


Exemple : L'angle ci-contre est délimité par les deux demi-droites [OB) et [OD). [OB) et [OD) sont donc les côtés de l'angle et le point O est le sommet de l'angle.
Cet angle se nomme BOD ou DOB.
Attention !! La lettre du milieu désigne toujours le **sommet** de l'angle.



Un angle est une partie du plan délimitée par deux demi-droites de même origine. Ces demi-droites sont appelées les côtés de l'angle et leur origine est appelée le sommet de l'angle.



Vocabulaire

Reproduction

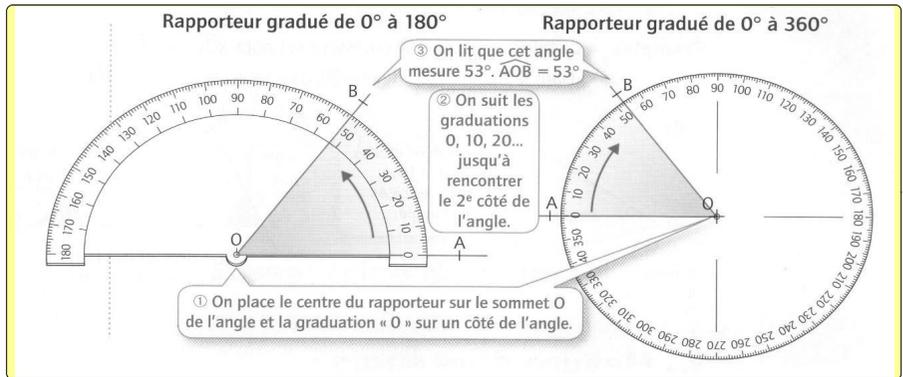
Angle que l'on veut reproduire	Angle que l'on obtient
On veut reproduire l'angle tOu ci-contre : ce sera notre modèle. L'angle obtenu sera de sommet A.	1^{ère} étape : On trace une demi-droite d'origine A.
2^{ème} étape : Sur le modèle, on trace un arc de cercle de centre O et de rayon quelconque : cet arc coupe les côtés de l'angle en M et en N.	3^{ème} étape : On trace alors un arc de cercle de centre A et de rayon OM, il coupe la demi-droite en B.
4^{ème} étape : Sur le modèle, on prend la mesure MN avec le compas.	5^{ème} étape : On trace un arc de cercle de centre B et de rayon MN : cet arc coupe le premier arc en un point qu'on appelle C.
	L'angle BAC que l'on obtient a la même mesure que l'angle de départ tOu



Les angles

Mesure

Au collège, l'unité de mesure d'angle utilisée est le degré, noté °. Un angle se mesure à l'aide d'un rapporteur. Un rapporteur a la forme d'un demi-cercle partagé en 180 parties égales (il est gradué de 0° à 180°) ou d'un cercle partagé en 360 parties égales (il est gradué de 0° à 360°).



Nature

Angle nul (0°)	Angle droit (90°)	Angle plat (180°)
Angle aigu (entre 0° et 90°)		Angle obtus (entre 90° et 180°)

Bissectrice

La bissectrice d'un angle est la demi-droite qui partage cet angle en deux angles de même mesure. Pour tracer une bissectrice, on utilise :
 - soit le rapporteur et la règle.
 - soit le compas et la règle : cette méthode est la plus précise

Méthode de tracé de la bissectrice d'un angle avec le compas :

On veut tracer la bissectrice de l'angle ABC.

1^{ère} étape :
On trace un arc de cercle de centre B. Il coupe la demi-droite [BA) en I et la demi-droite [BC) en J.

2^{ème} étape :
On trace deux cercles de même rayon, un de centre I et l'autre de centre J. Ces deux arcs de cercle se coupent au point M.

3^{ème} étape :
On trace la droite (BM) : c'est la bissectrice de l'angle ABC.