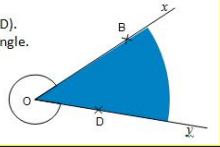
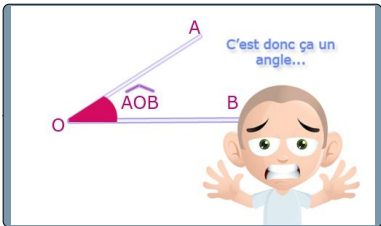


**Exemple :** L'angle ci-contre est délimité par les deux demi-droites [OB) et [OD). [OB) et [OD) sont donc les côtés de l'angle et le point O est le sommet de l'angle.  
**Cet angle se nomme BOD ou DOB.**  
**Attention !!** La lettre du milieu désigne toujours le **sommet** de l'angle.



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

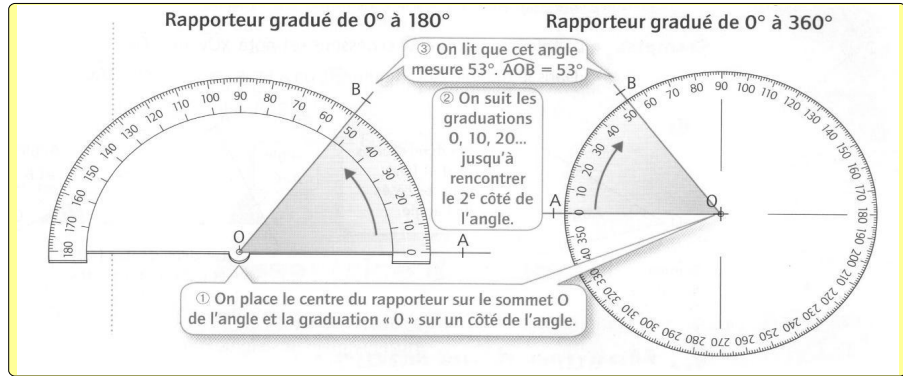
Angle que l'on veut reproduire	Angle que l'on obtient
<p>On veut reproduire l'angle tOu ci-contre : ce sera notre modèle. L'angle obtenu sera de sommet A.</p>	<p><b>1<sup>ère</sup> étape :</b> On trace une demi-droite d'origine A.</p>
<p><b>2<sup>ème</sup> étape :</b> Sur le modèle, on trace un arc de cercle de centre O et de rayon quelconque : cet arc coupe les côtés de l'angle en M et en N.</p>	<p><b>3<sup>ème</sup> étape :</b> On trace alors un arc de cercle de centre A et de rayon OM, il coupe la demi-droite en B.</p>
<p><b>4<sup>ème</sup> étape :</b> Sur le modèle, on prend la mesure MN avec le compas.</p>	<p><b>5<sup>ème</sup> étape :</b> 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</p>



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<sup>ère</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> étape :**  
On trace la droite (BM) : c'est la bissectrice de l'angle ABC.