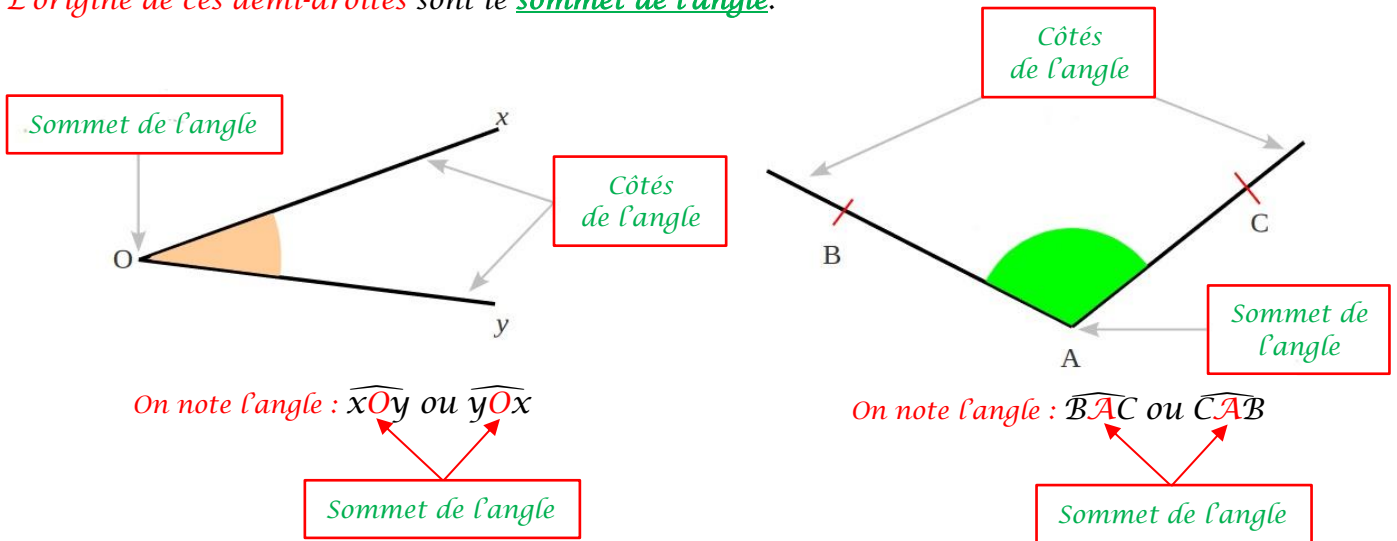


## Angles

### I] Généralités :

#### 1- Définitions :

**Définitions :** Un **angle** est une portion du plan délimité par deux demi-droites de même origine. Les deux demi-droites sont les **côtés de l'angle**. L'origine de ces demi-droites sont le **sommet de l'angle**.



**Notation :** Pour **nommer un angle**, on utilise trois lettres et le symbole  $\widehat{\phantom{x}}$ . La lettre du milieu est toujours le **sommet de l'angle**.

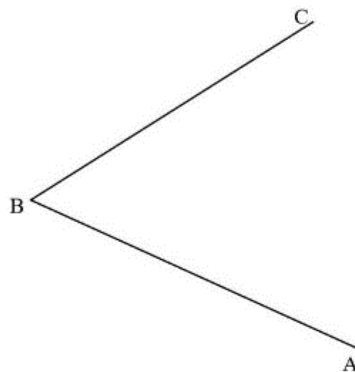
**Notation :** Une **unité de mesure d'angle** est le **degré**, noté  $^\circ$ .

#### 2- Angles particuliers :

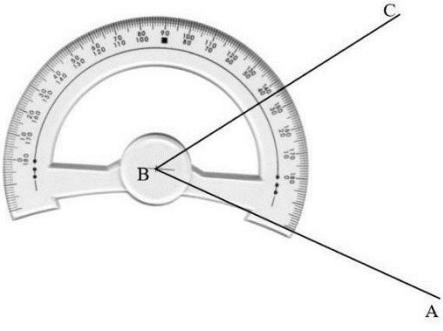
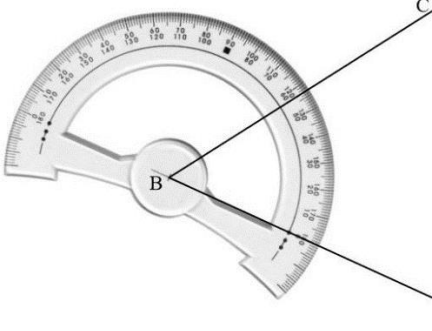
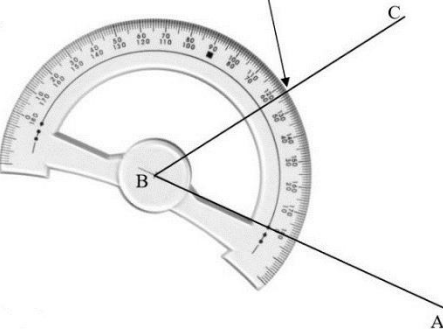
<u>Angle saillant</u> Entre $0^\circ$ et $180^\circ$						<u>Angle rentrant</u> Entre $180^\circ$ et $360^\circ$
<u>Types d'angles</u>	<u>Angle nul</u>	<u>Angle aigu</u>	<u>Angle droit</u>	<u>Angle obtus</u>	<u>Angle plat</u>	<u>Angle plein</u>
<u>Mesure</u>	$0^\circ$	Entre $0^\circ$ et $90^\circ$	$90^\circ$	Entre $90^\circ$ et $180^\circ$	$180^\circ$	$360^\circ$
<u>Exemples</u>						

### II] Mesurer un angle à l'aide d'un rapporteur :

**Exemple :** Mesurer l'angle ci-contre  $\widehat{ABC}$ ,



**Méthodologie :** On utilise un **rapporteur**.

<p><b><u>Etape n°1 :</u></b> Faire coïncider le centre du rapporteur avec le sommet de l'angle, c'est à dire le point B.</p>	<p><b><u>Etape n°2 :</u></b> Faire coïncider le 0 d'une des deux graduations du rapporteur avec un côté de l'angle, par exemple [BA).</p>	<p><b><u>Etape n°3 :</u></b> Lire sur la graduation choisie la mesure de l'angle <math>\widehat{ABC}</math> . Ici = <math>57^\circ</math>.</p>
		

### III] Tracer un angle à l'aide d'un rapporteur :

**Exemple :** Tracer un angle mesurant  $65^\circ$ .

<p><b><u>Etape 1 :</u></b> Tracer une demi-droite [Ax)</p>	<p><b><u>Etape 2 :</u></b> Placer le centre du rapporteur sur le point A.</p>	<p><b><u>Etape 3 :</u></b> Placer la graduation 0 du rapporteur sur la demi-droite [Ax). Faire une marque à <math>65^\circ</math> en utilisant la graduation choisie.</p>	<p><b><u>Etape 4 :</u></b> Tracer la demi-droite passant par la marque et d'origine le point A.</p>
