

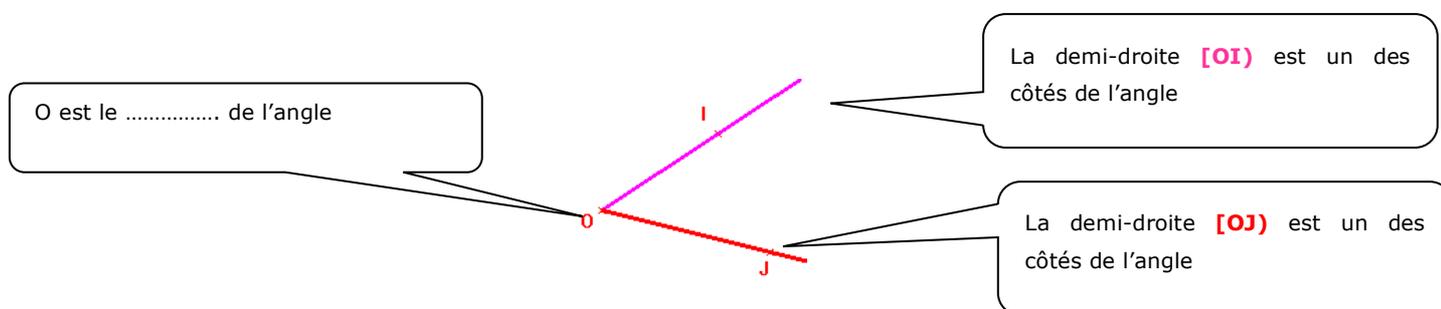
Ch 8 : Angles

I. Définition

Définition : Un **ANGLE** est une portion du plan qui est délimitée par deux demi-droites de même origine .

L'origine de ces deux demi-droites est le **SOMMET** de l'angle.
Ces deux demi-droites sont les **COTES** de l'angle.

Exemple :



Notation : L'angle codé se note....., la lettre au centre désigne le sommet de l'angle.

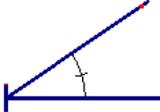
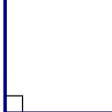
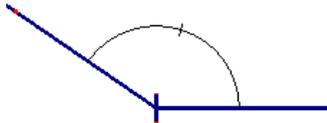
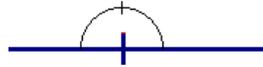
	Donner plusieurs notations de l'angle ci-contre :
--	--

II. Mesurer un angle

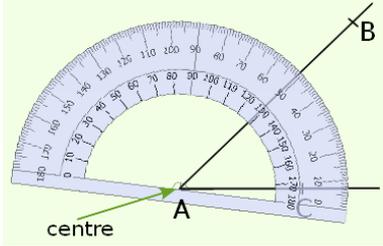
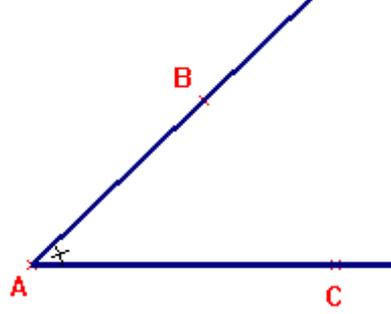
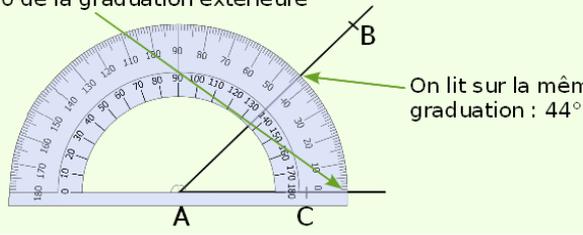
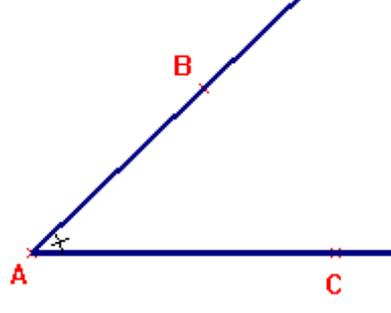
Définition : Au collège, l'unité de mesure d'angle est le

Un angle plat peut être partagé en 180 parties égales.

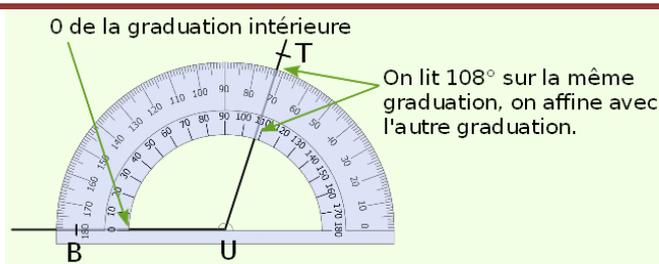
Un (noté 1°) est la mesure de chacune des parties.

Définition : Angles particuliers	
<p>Angle nul sa mesure est égale à 0°</p>	
<p>Angle aigu sa mesure est comprise entre 0° et 90°</p>	
<p>Angle droit sa mesure est égale à 90°</p>	
<p>Angle obtus sa mesure est comprise entre 90° et 180°</p>	
<p>Angle plat sa mesure est égale à 180°</p>	

Pour mesurer les angles, on utilise un **rapporteur**, gradué en **degré**. *Exemple :*
Mesurer l'angle $\hat{C}AB$

 <p>On place le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle.</p>	
 <p>On place un zéro du rapporteur sur le côté [AC]. Si besoin, on prolonge la demi droite [AC]. La mesure de l'angle est donnée par l'autre côté de l'angle sur <u>la même échelle</u> de graduation.</p>	

Exemple : Construire l'angle $B\hat{U}T$ mesurant 108° .



On trace $[UB)$, premier côté de l'angle. On place le centre du rapporteur sur le point U.

On place un zéro du rapporteur sur le côté $[UB)$. On marque, d'un petit trait-repère, 108° avec la bonne graduation.

On trace la demi-droite d'origine U passant par le repère. On place un point T sur cette demi-droite.

III. Bissectrice d'un angle

Définition : La bissectrice d'un angle est la demi-droite qui partage cet angle en

.....

Exemple : tracer la bissectrice $[OK)$ de $I\hat{O}J$

