

# Séquence 9 : Angles

À la fin de cette Séquence 9, je dois connaître...	Pour m'entraîner :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Le vocabulaire des angles</li> </ul>	Cours partie A		
Je dois savoir faire...	Pour m'entraîner :		
	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaître des angles particuliers</li> </ul>	n° 1, 2, 10	n° 11	n° 12
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mesurer un angle à l'aide d'un rapporteur</li> </ul>	n° 3, 4, 13	n° 5, 14	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tracer un angle à l'aide d'un rapporteur</li> </ul>	n° 6, 8	n° 7, 15	n° 17
<ul style="list-style-type: none"> <li>Résoudre des problèmes utilisant des angles</li> </ul>		n° 9	n° 16

## A) Les angles particuliers

Vocabulaire : Un angle est une portion du plan délimitée par deux demi-droites de même origine.

- Le point d'intersection des deux demi-droites est appelé le sommet de l'angle.
- Les deux demi-droites sont appelées les côtés de l'angle.

Notation : Le nom se note grâce à 3 lettres surmontées d'un « chapeau », la lettre désignant le sommet de l'angle est toujours au milieu !

Exemples :

Dessin			
Sommet	A	O	F
Côtés	[AB) et [AC)	[OD) et [OF)	[Fk) et [Fn)
Nom	$\widehat{BAC}$	$\widehat{DOF}$	$\widehat{kFn}$

Vocabulaire : Les angles particuliers :

### LES ANGES



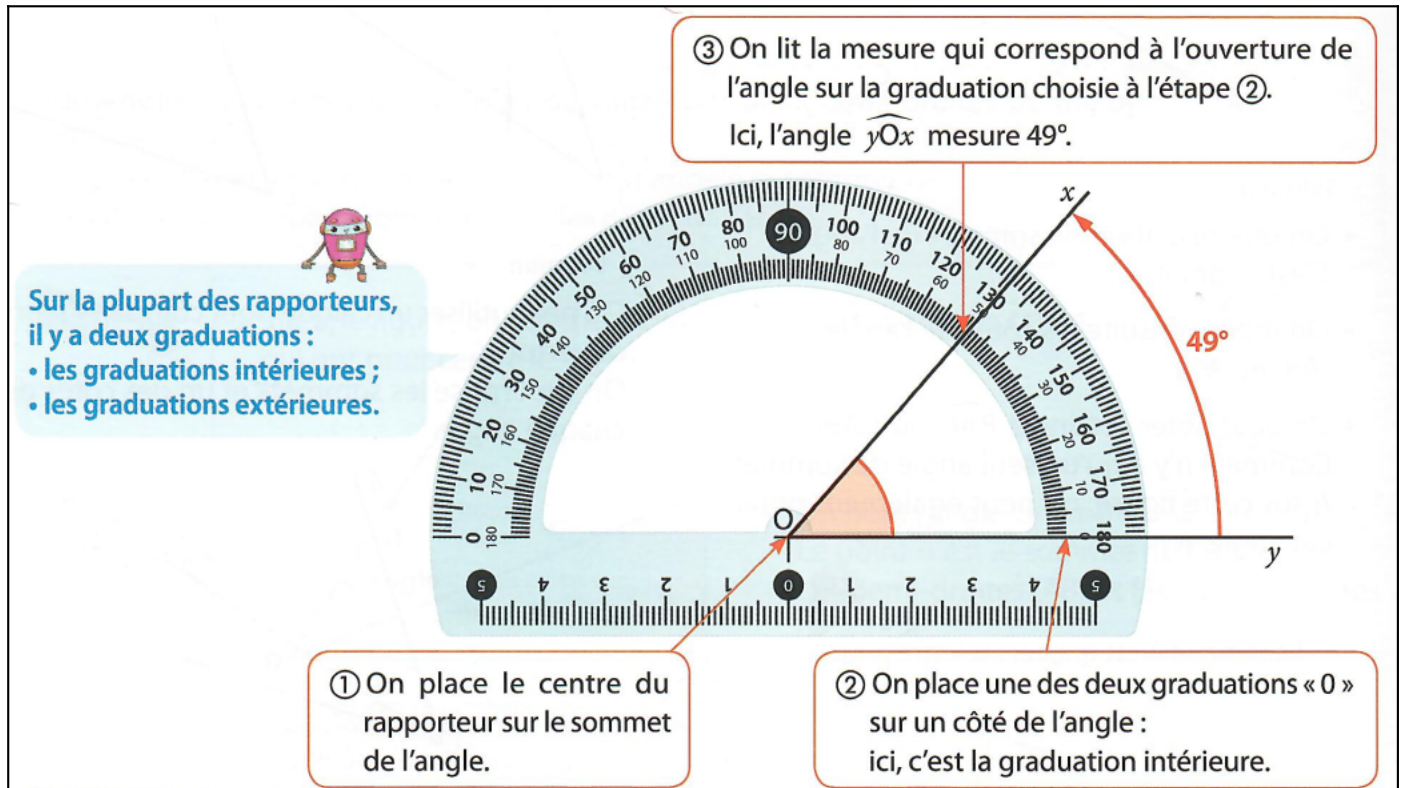
Dessin	♥ $\widehat{BAC}$ est...	Définition	♥ Mesure
	nul	Les deux côtés sont confondus	$0^\circ$
	aigu	Il est plus petit qu'un angle droit	$0^\circ$ à $90^\circ$
	droit	Les côtés sont perpendiculaires	$90^\circ$
	obtus	Il est plus grand qu'un angle droit	$90^\circ$ à $180^\circ$
	plat	Les côtés sont dans le prolongement l'un de l'autre	$180^\circ$

## B) Utiliser un rapporteur

### 1. Mesurer des angles

Pour mesurer ou tracer un angle, on utilise un demi-cercle gradué appelé rapporteur.

Propriété : L'unité de mesure des angles est le degré, noté  $^{\circ}$ .



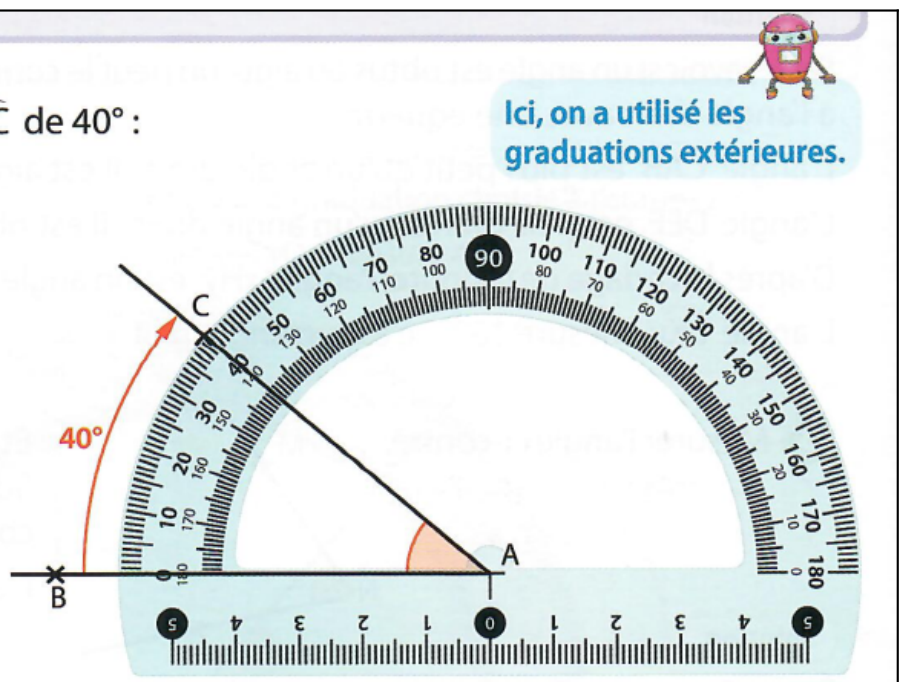
Tu peux regarder la vidéo à l'adresse suivante pour avoir des explications détaillées :

[https://youtu.be/He-YC\\_Cxd9w](https://youtu.be/He-YC_Cxd9w)

### 2. Tracer des angles

Pour construire un angle  $\widehat{BAC}$  de  $40^{\circ}$  :

- on commence par tracer une demi-droite [AB) ;
- on place le centre du rapporteur en A, en faisant coïncider la demi-droite [AB) avec une des graduations « 0 » ;
- on place un point C de sorte que la demi-droite [AC) fasse un angle de  $40^{\circ}$  avec la demi-droite [AB).



Tu peux regarder la vidéo à l'adresse suivante pour avoir des explications détaillées :

<https://youtu.be/RBdyvRetS48>