

Construire un angle

➤ Construire un angle de mesure donnée :

Pour construire un angle de mesure donnée, on utilise le **rapporteur**. Construisons un angle $\widehat{BUT}$ de mesure 108° .

		 0 de l'échelle de graduation intérieure On lit 108° sur la même échelle de graduation, puis on affine avec l'autre.
On trace une demi-droite [UB).	On place le centre du rapporteur sur le point U. On place un zéro sur le côté [UB).	On marque d'un petit trait la graduation 108°. On trace la demi-droite d'origine U passant par ce trait. On place T sur cette demi-droite.

➤ Construire un triangle à partir d'un angle :

Pour construire un triangle ABC tel que $\widehat{BAC} = 45^\circ$, $AB = 3$ cm et $AC = 2,5$ cm :

- ➊ Je trace un segment [AB] de mesure 3 cm.
- ➋ A l'aide du rapporteur, je construis l'angle de sommet A et de mesure 45° . Je trace la demi-droite en pointillés.
- ➌ Je place à l'aide de la règle le point C sur la demi-droite de façon à avoir $AC = 2,5$ cm.

