

DONNEES

- 1- R , rayon d'un arc de cercle connu.
- 2- Théodolite et une chaîne.

RÉSULTATS ATTENDUS

On cherche à matérialiser un raccordement circulaire tangent à deux alignements droits.

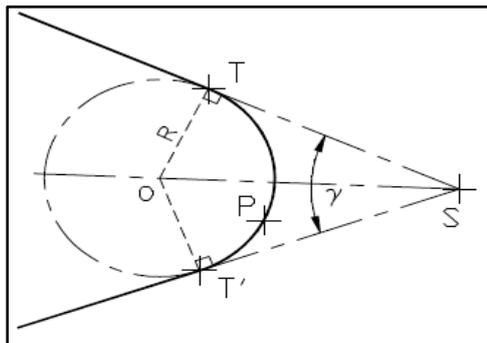
EXIGENCES

- 1- La prise en charge du matériel
- 2- Le respect du temps imparti
- 3- La précision des mesures
- 4- La clarté et la propreté du compte rendu...

RAPPEL DU COURS

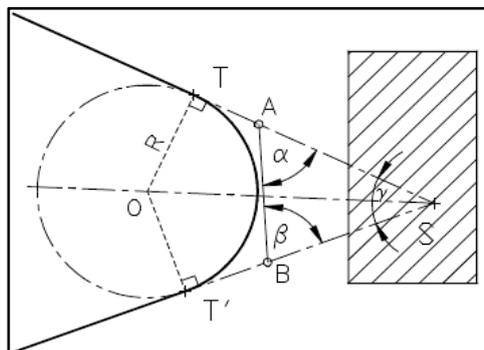
- **Raccordements circulaires simples :**

Un raccordement circulaire simple est un arc de cercle TT' tangent à deux alignements droits ST et ST' . Le point S est le sommet du raccordement (intersection des deux alignements droits), le point S ainsi que l'angle γ sont connus. T et T' sont les points de tangence à déterminer.



- **Raccordements circulaires simples à sommet S inaccessible :**

Si l'on ne peut pas construire le point S, non accessible, en raison de la présence d'un obstacle par exemple, on peut procéder ainsi : positionner les points A et B sur les alignements ST et ST' de façon que le segment AB soit mesurable. Mesurer les angles α et β ainsi que la distance AB . Il reste à résoudre le triangle ASB et à en déduire les distances AT et BT' .



- Raccordements circulaires à inflexion :

Un raccordement à inflexion entre deux alignements parallèles présente un point d'inflexion : point T,
 Les données sont : **(e, R1 et R2)** ou bien **(e, R1 et α)**.

$$\cos \alpha = \frac{R1 + R2 - e}{R1 + R2}$$

