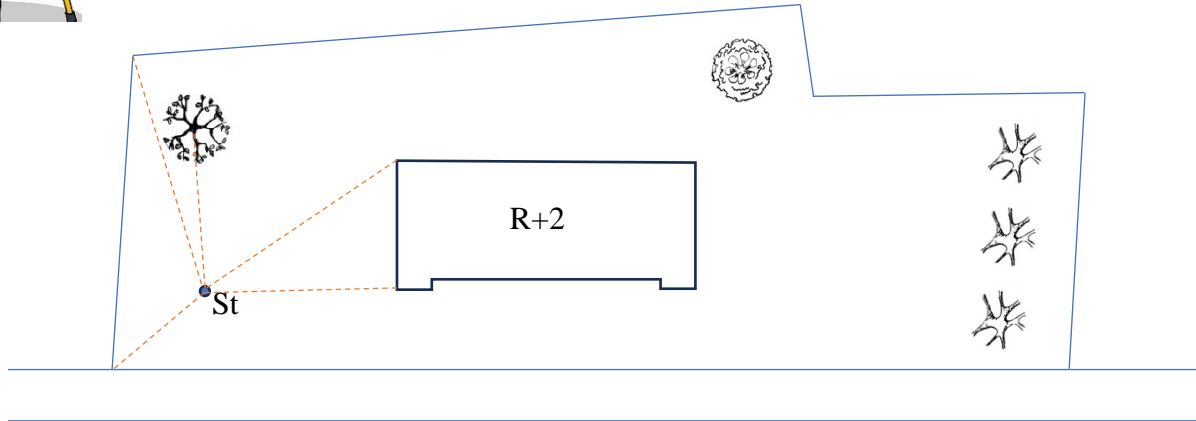


Le rayonnement depuis une station

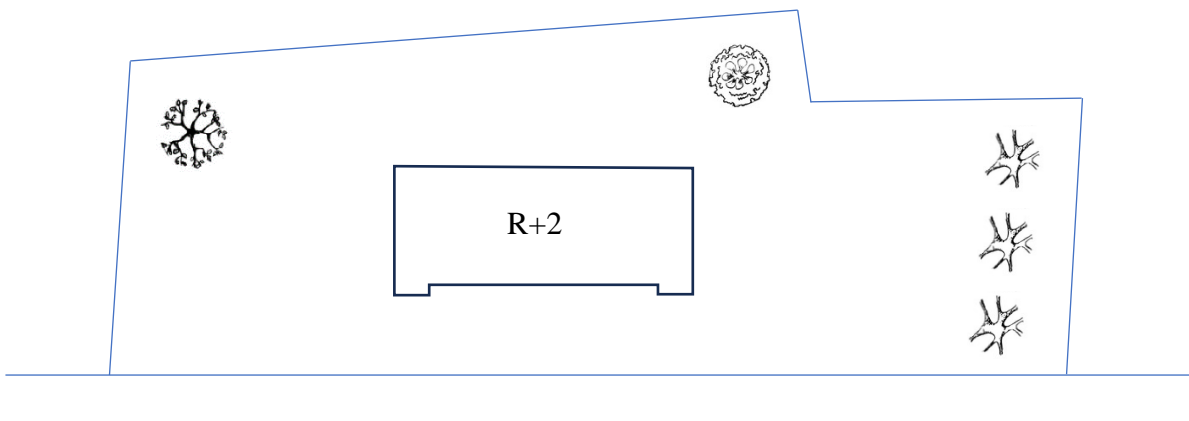


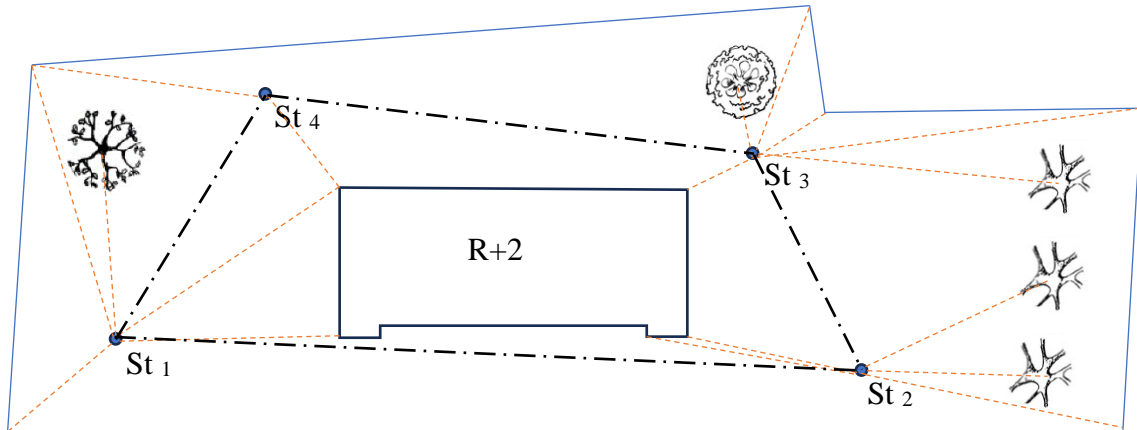
Une fois la mise en station (nivelles bullées) de l'appareil, il est temps de prendre des points d'intérêts (bouche d'égout, arbre, coins de bâtiments...) afin de pouvoir dessiner le plan de la zone.

Or beaucoup de points d'intérêts ne sont pas visible depuis votre station exemple :



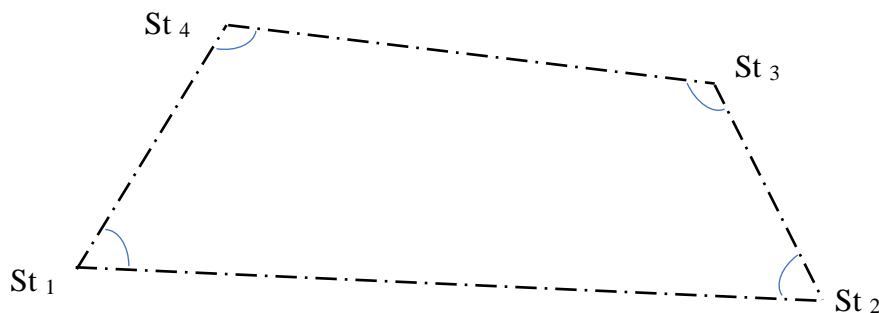
Comment réaliser le plan de cette demeure ? Formulez des hypothèses :



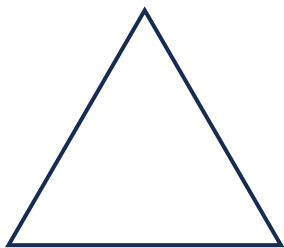
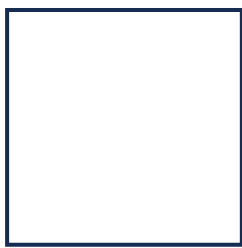
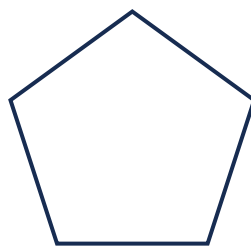
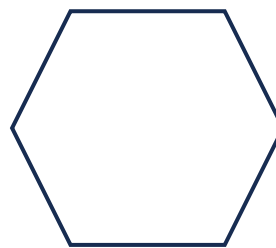
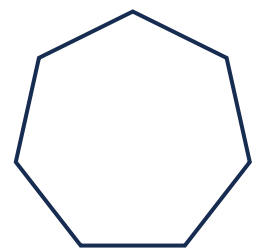
Créer un ensemble de stations

L'ensemble des stations constitue une polygonale car elles forment les sommets d'un polygone.

Dans cette situation, en effectuant depuis chaque station une visée sur les deux autres on peut en déduire l'angle intérieur du sommet.



Propriété des polygones fermés, la **somme des angles intérieur**.


 $\Sigma =$

 $\Sigma =$

 $\Sigma =$

 $\Sigma =$

 $\Sigma =$

Donc si on fait le total des angles intérieur on obtiendra =

La différence entre Total des angles – total des angles théoriques porte le nom de **FERMETURE ANGULAIRE**

Mode opératoire

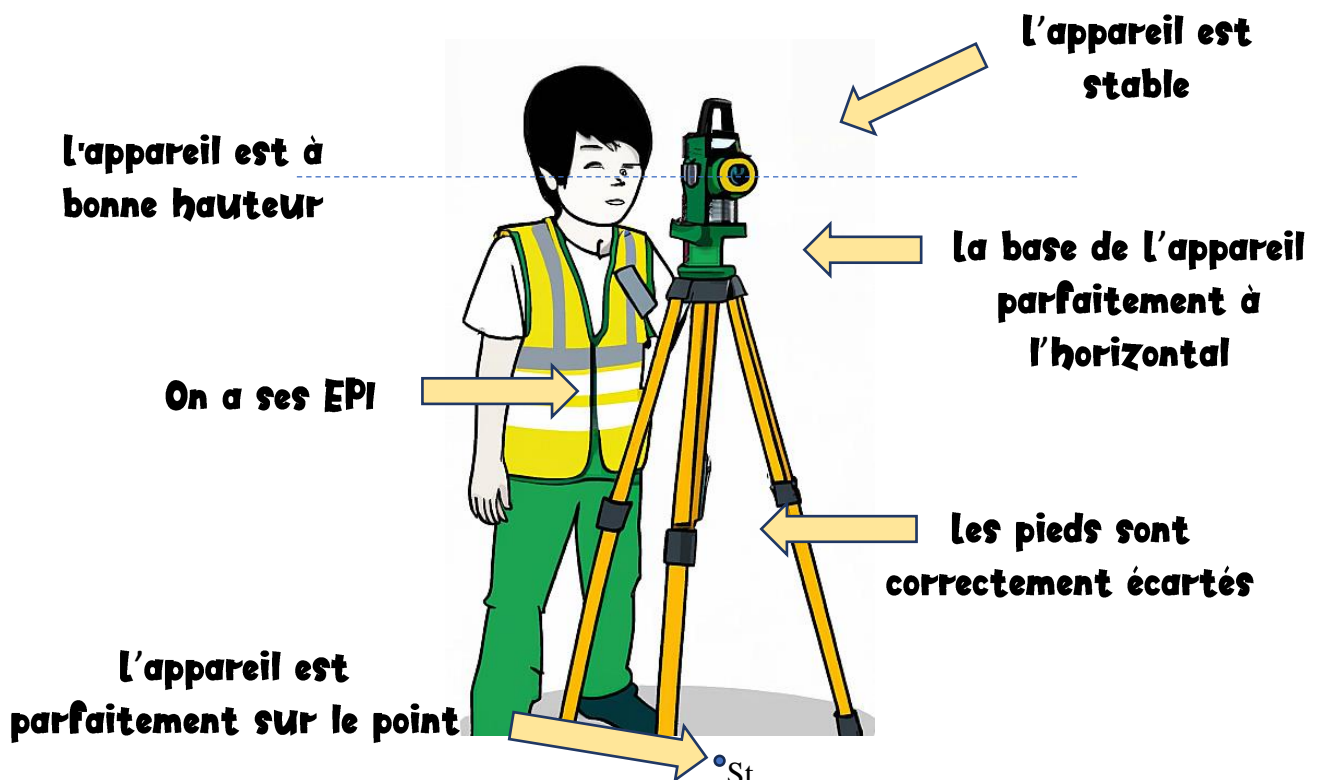
Sur **chaque** sommet de la polygonale :

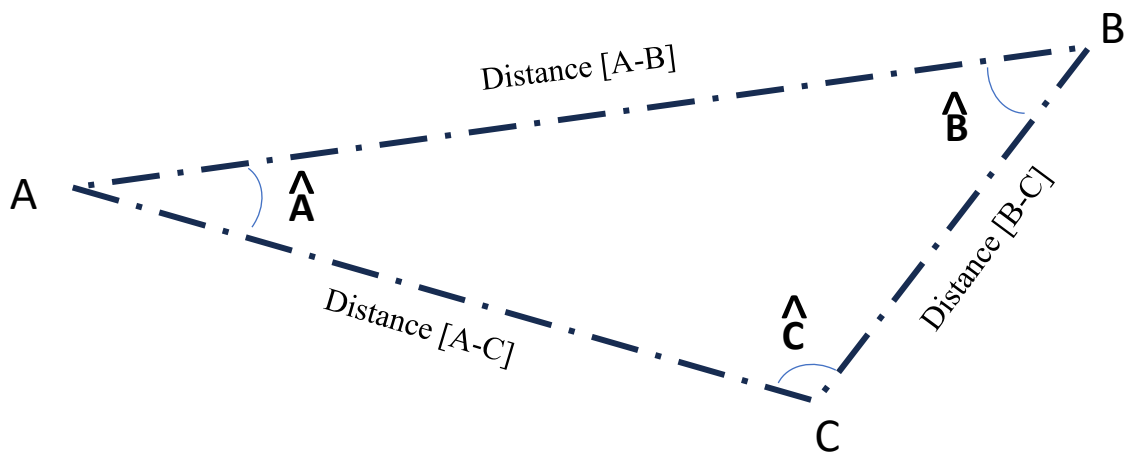
- Effectuer la mise en station.
 - Noter la hauteur de l'instrument (*axe des tourillons*)
- Faire une visée sur une station avec le prisme.
 - Noter les mesures
- Retourner la lunette, tourner l'appareil de 180° puis refaire une visée avec le prisme
 - Noter les mesures
- Faire une visée sur l'autre station avec le prisme.
 - Noter les mesures
- Retourner la lunette, tourner l'appareil de 180° puis refaire une visée avec le prisme
 - Noter les mesures
- Se déplacer sur la station suivante

Voici l'inventaire de ce dont vous avez besoin pour ce travail :



Il est impératif de vérifier l'ensemble de l'équipement avant de se rendre sur le terrain.





| Station = | A | | Hi = | m |
|-----------|------------------|----------------|----------|----------------|
| St visée | Angle Horizontal | Angle Vertical | Distance | Hauteur prisme |
| B | | | | |
| | | | | |
| C | | | | |
| | | | | |

| Station = | B | | Hi = | m |
|-----------|------------------|----------------|----------|----------------|
| St visée | Angle Horizontal | Angle Vertical | Distance | Hauteur prisme |
| A | | | | |
| | | | | |
| C | | | | |
| | | | | |

| Station = | C | | Hi = | m |
|-----------|------------------|----------------|----------|----------------|
| St visée | Angle Horizontal | Angle Vertical | Distance | Hauteur prisme |
| A | | | | |
| | | | | |
| B | | | | |
| | | | | |