

Travaux Pratique N°06
Implantation
(Implantation par rayonnement, implantation d'un profil)

Travail Pratique

Implantation par rayonnement

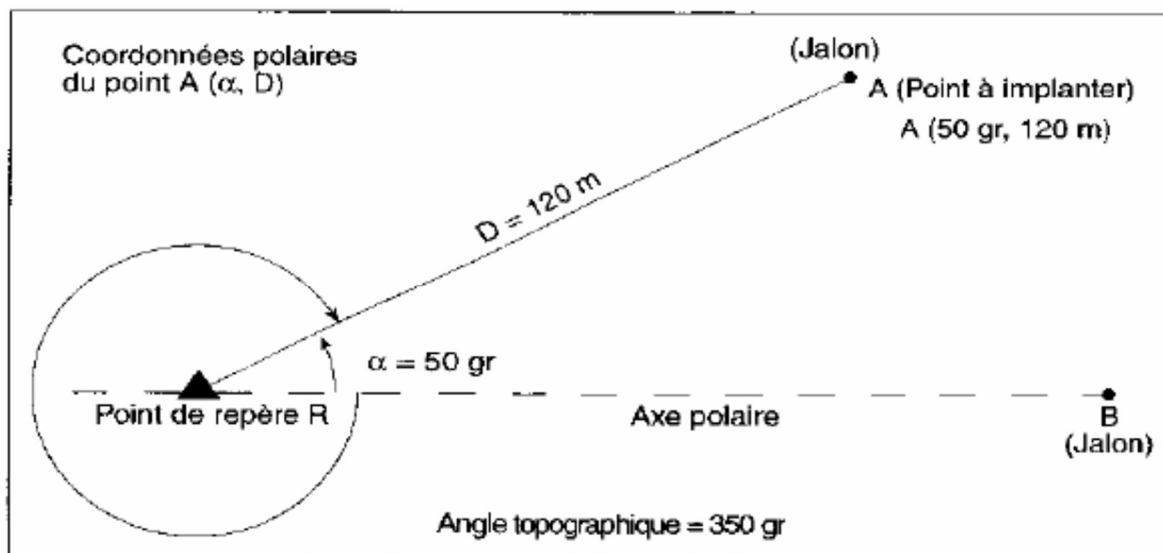
But: Matérialiser un point sur le terrain par rayonnement.

Matériel requis:

- tachéomètre et accessoires
- ruban d'acier
- jalons
- piquets

Marche à suivre

1. Faites d'abord la lecture complète des diverses étapes de ce travail pratique.
2. A l'aide d'un croquis d'implantation, matérialisez la ligne d'opération (RA) en point de repère R comme station de l'appareil topographique et en posant un point B, comme le montre la figure suivante :



3. Mettez le tachéomètre en station sur le point R.
4. Bloquez le cercle horizontal sur la valeur $L_0 = 0.0000 \text{ gr}$.
5. Visez le point B à l'aide de la lunette de l'appareil.

Module : TP Topographie 02

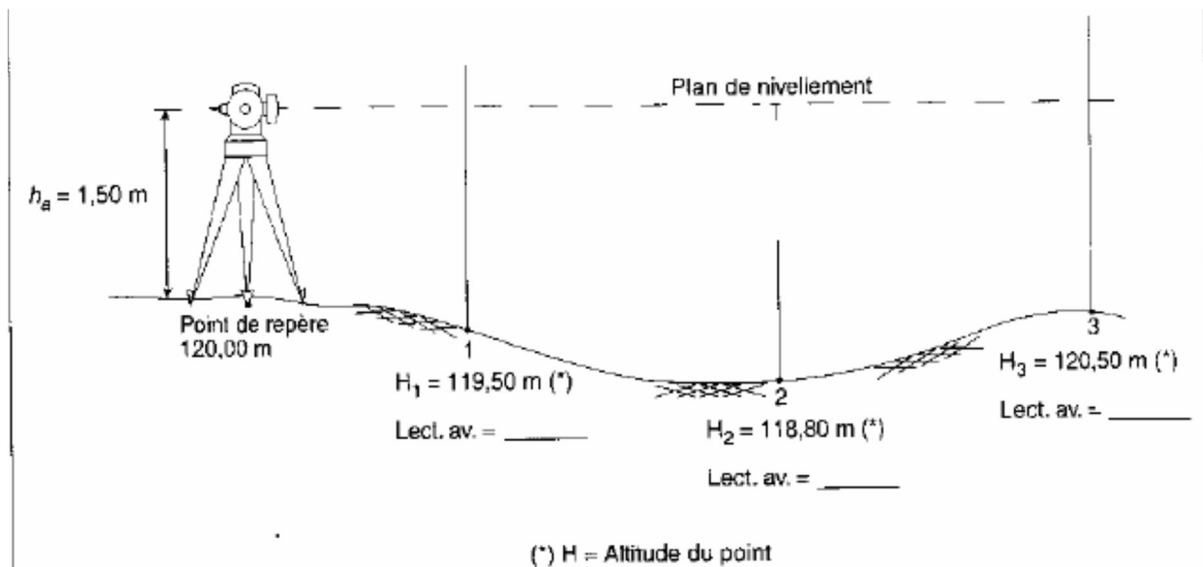
6. Libérez la vis de blocage de l'appareil et faites-le tourner jusqu'à ce que la lecture $L_1=350\text{gr.}$
7. Matérialisez la direction du point A à l'aide d'un jalon.
8. Reportez la distance horizontale $RA= 120\text{m}$ à l'aide du ruban d'acier et matérialisez définitivement le point A avec un piquet.



Lorsque le terrain est accidenté, il est nécessaire d'implanter le point A avec la mire de l'appareil, puisqu'il est impossible de reporter la distance à l'aide du ruban d'acier ou d'une chaîne. A ce moment, l'anneau commutateur du tachéomètre doit être à la position D et la lecture sur mire doit être égale à 1.2 cm.

Implantation d'un profil

1. Soit à implanter l'altitude des points d'un profil constituant l'axe d'une route par exemple la figure suivante :



- a/ Décrivez la marche à suivre pour implanter les points de ce profil.
- b/ Calculez les valeurs des lectures avant qui doivent s'afficher sur la mire pour les différents point du profil représenté sur la figure ci-dessus.