**TP 3 – Mesure des angles**

*Remarque : Le matériel topo est très fragile, NE FORCEZ PAS les mouvements, BLOQUEZ TRÈS MODÉRÉMENT LES VIS.*

**But :** La mesure des angles horizontaux (azumitax), des angles verticaux et des coordonnées.

**Matériel utilisés :** instrument de mesure (appareil topographique), mire, trépied, accessoires (mètre, décamètre, boussole,…)

**Le travail à faire :**



**Etape 1: faire la mise en station**

Réaliser la mise en station de l’appareil topographique au niveau du point (ST)

**Etape 2: mesure des angles et des distances**

* Choisir 5 points dans les environs de votre ST, comme le cas du TP précédent n°2;
* Fixer l’angle Hz1 = 0 gon (ou 0°) et faire des lectures pour l’angle vertical (V) et la distance;
* Tourner le théodolite vers les autres points, et faire les différents mesure   
  (distances, Hz et V) ;
* Faire les calculs des coordonnées (X, Y et Z) des 5 points, si vous considérez que les coordonnées de la station ST sont : X=100,00 m et Y = 300,00 m
* Tracer un schéma pour monter le positionnement des points avec un peu de détails de terrain ;



Récapitulez l’ensemble des résultats dans un tableau sous la forme suivante :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Station** | **Hauteur de l’instrument** | **Points visés** | **Fils stadimétrique** | **Hz en grade ou degré** | **V en grade ou degré** | **Distance horizontale** | **Gisement** | **Rhumb** |
| ST |  | 1 | FSS= |  |  |  |  |  |
| FSI= |
| 2 | FSS= |  |  |  |  |  |
| FSI= |
| 3 | FSS= |  |  |  |  |  |
| FSI= |
| 4 | FSS= |  |  |  |  |  |
| FSI= |
| 5 | FSS= |  |  |  |  |  |
| FSI= |

Les coordonnées des points

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Points visés** | **Δx**  **(m)** | **Δy**  **(m)** | **x**  **(m)** | **y**  **(m)** |
| ST | - | - | 100,00 | 300,00 |
|
| 1 |  |  |  |  |
|
| 2 |  |  |  |  |
|
| 3 |  |  |  |  |
|
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |