

Situation du site



Photos du site visité



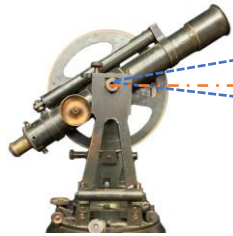
Vue d'artiste du site visité



Préparation de la mission

Comme le levé s'effectue en dehors des murs du lycée, il est nécessaire de préparer avec attention le matériel qui servira au levé.

Hauteur de prisme :


 D_i
 D_h
 D_i
 H_i'
 H_i
 H_i'

Carnet d'observation :

Visée	Angle V	V moy	Di	Di moy	Hi '
Prisme Cg					
Prisme Cd					
Sol Cg					
Sol Cd					
				$H_i =$	

Schéma :

Constante de prisme ou constante d'addition

Lors de la mesure de la distance par l'appareil électronique, ce dernier mesure la distance aller/retour du faisceau lumineux. Dans le prisme, les rayons sont ralentis et en fonction de sa taille et de sa position sur la canne, la distance calculée par l'appareil peut être différente. Comme ce parcours est toujours le même, l'écart restera identique.

On mesure traditionnellement la constante additionnelle en effectuant 3 mesures au distancemètre entre 3 points alignés P, Q, R. (avec la constante de l'appareil à 0,000)

P _____ Q _____ R

$$CA = PR - (PQ + QR)$$

Carnet d'observation :

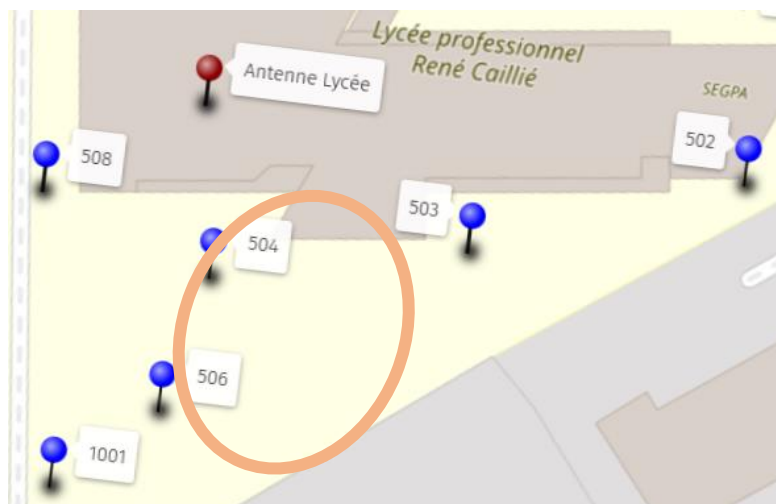
Visée	Ange Hz	Hz moy	Angle V	V moy	Di	Di moy	Dh
Q -> P Cg							
Q -> P Cd							

Q -> R Cg							
Q -> R Cd							

(P R) -> Q Cg							
(P R) -> Q Cd							

Calculs :

Constante = mm

EntraînementLevé de détail :

Afin d'être plus efficace sur le terrain, vous effectuerez également un levé topographique de détail.

Comme sur le site, les points connus en E, N & H ne sont pas illimités, en stationnant sur un point inconnu (n'importe où) et en visant 3 références, on peut par triangulation, calculer la position ainsi que le Vo de la station.

Il vous est demandé :

- De réaliser une mise en station d'où vous pouvez voir 3 références ;
- De viser ces 3 références Cg & Cd ;
- De réaliser un croquis des points mesurés ;
- De noter les mesures de ces points ;
- De réaliser une visée sur 1 référence en Cg

CARNET DE STATION

Date : _____	N°Dossier : _____
	Opérateur : _____

N° Station B	Hauteur instrument _____	E _____
	Altitude Station _____	N _____

croquis

N°REF		Hp(m)	Hz()	V (gon)	Di(m)	Moyen Hz	Moyen V	Di moyen	G0
	CG								
	CD								
	CG								
	CD								
	CG								
	CD								

