

TP N° 06:

Détermination des coordonnées à partir des angles et distances

Département de Génie Civil
Mr : HAMLAOUI Salim



Université des Frères Mentouri-Constantine 1

Table des matières



I - TP N° 06 :Détermination des coordonnées à partir des angles et distances	3
II - Détermination des coordonnées rectangulaire	4
1. Application	4
Questions de synthèse	6

TP N° 06 :Détermination des coordonnées à partir des angles et distances



Il est connu que la détermination des coordonnées rectangulaire d'un point directement sur un terrain est un peu difficile car il nous faut un système de quadrillage avec l'échelle réelle, ce qui est impossible à le réaliser et surtout dans les cas de grandes dimensions.

Pour cela tous les appareille de détermination des coordonnées des point sont basé sur le système polaire traduit par un angle et une distance puis ces coordonnées seront transformées en rectangulaire par des relations mathématiques soit par l'homme ou à l'aide d'une machine.

Détermination des coordonnées rectangulaire



Application

4

Objectifs

Acquérir les compétences nécessaires pour la détermination des coordonnées avec un niveau de chantier.

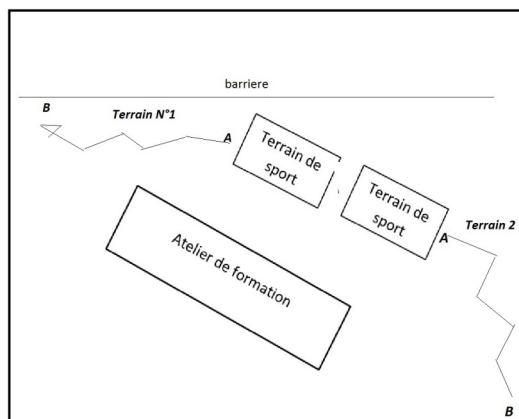
durant cette activité on va essayer de déterminer dans un premier temps les coordonnées polaires des points d'un terrain puis les transformées en coordonnées rectangulaires afin de compléter le levé topographique d'un terrain (la planimétrie) avec l'utilisation d'un appareil simple (Le niveau de chantier), et à la fin de cette activité et avec le cumule des connaissances attribuées aux Travaux pratiques 2,3,4 et 5 notre but visé préalablement (maîtrise de l'appareil simple le niveau de chantier) sera atteint.

1. Application

Matériels

1. Planchette, Feuille de papier.
2. Crayon, gomme, stylos.
3. Niveau, trépieds, Mire, décamètre.
4. Feuille de levée.

lieu d'application



lieu d'application

Voici la situation des terrains

- Chaque sous-groupe travaille dans l'une des terrain de foot-ball.
- le temps donné pour chaque groupe est 30Mn.

Questions de synthèse



A partir des TP précédant que vous pouvez dire sur l'utilisation d'un Niveau de chantier (efficace ou non, facile à l'utilisation ou nonetc).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

