

BEP
Construction topographie
Dominante Construction

EP3 terrain

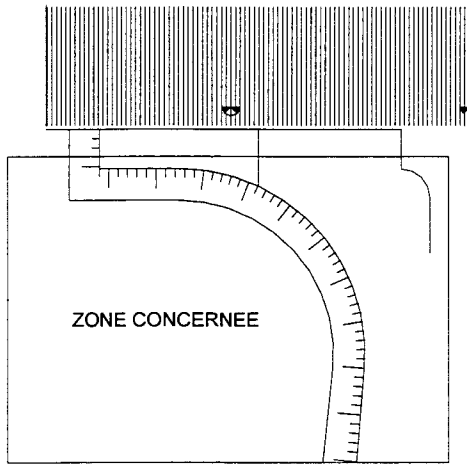
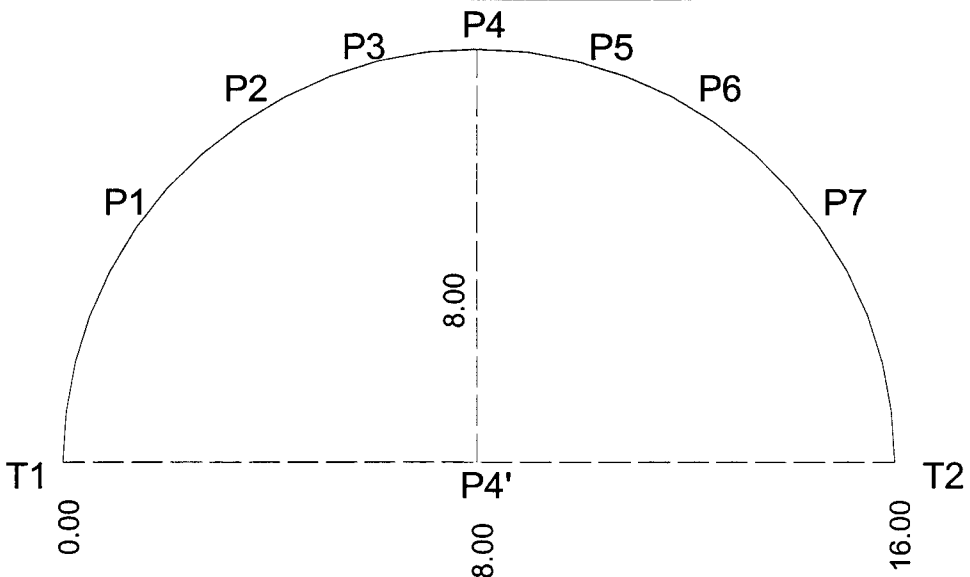
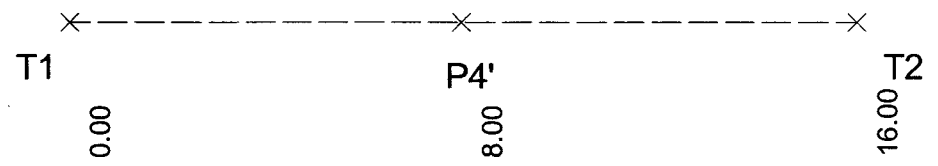
DOSSIER SUJET

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE	BEP	Construction Topographie	x	SESSION 2003	code	Forme	Durée	Analyse et traitement d'un dossier	Coeff.	3
SECTEUR 8 - BATIMENT		Dominante construction		Epreuve	EP3	Pratique	1.h15	Sujet	Feuille	0 / 2

Contexte professionnel : Topographie Pratique :

Le pied du talus est assimilable à un arc de cercle qui passerait par les points P1 à P7.

Vous êtes chargés de réaliser l'implantation du point P4 (sommet de cet arc de cercle) par abscisse et ordonnée, de stationner le point implanté, et de mesurer un angle au théodolite, puis de niveler trois points

	<p>Aperçu de la zone concernée :</p> 		<p>Implantation à réaliser : (Seul le point P4 est concerné)</p> 	
<p>1. Mesure directe de distances :</p> <p>Mettre en place les points P4' et T2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Le point T1 • La direction T1 T2 • Une chaîne • Nécessaire de marquage au sol (craie ou piquet + massette) • Jalons 	<p>Points positionnés à ± 1 cm.</p>		

TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	CROQUIS DU TRAVAIL A REALISER	Note
<p>2. Implantation à l'équerre optique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implanter le point P4 • Chaîner les distances T1 P4 et T2 P4 <p>T1 P4 =</p> <p>T2 P4 =</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Une équerre optique • Un fil à plomb ou une canne à plomber • Un double décimètre • Nécessaire de marquage au sol (craie ou piquet + massette) • Jalons • Votre alignement T1 T2 • Votre point P4' 	<ul style="list-style-type: none"> • Point placé à ± 1 cm. 		
<p>3. Mesure d'un angle au théodolite :</p> <p>Mettre le théodolite en station sur le point P4</p> <p>Le point de référence angulaire vous sera précisé par l'examineur</p> <p>Mesurer l'angle T2 P4 P1 :</p> <p>Lecture sur T2 :</p> <p>Lecture sur T1 :</p> <p>Angle T2 P4 T1 :</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Un théodolite • Une mire • Un trépied • Les points T1, T2, P4 • Un crédit de temps de 10 mn. pour réaliser la mise en station <p><u>Au delà celle ci sera réalisée par un examinateur</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en station sur P4 à ± 2 mm. • Angle juste à ± 1 cgr. 		
<p>4. Nivellement par rayonnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Déterminer l'altitude des points P4 et T2 • Vous indiquerez les altitudes des points levés sur votre feuille 	<ul style="list-style-type: none"> • Un niveau • Une mire • Un trépied • Une feuille de nivellement direct • Altitude T1 = 58.254 m. • Votre calculatrice 	<ul style="list-style-type: none"> • Carnet de terrain correctement rempli à l'encre • Ni rature ni surcharge • Altitude des points à ± 2 mm 		