

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
TECHNICIEN GÉOMÈTRE TOPOGRAPHE**



Session
2024

ÉPREUVE E3	ÉPREUVE PRATIQUE PRENANT EN COMPTE LA FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL
-------------------	--

SOUS-ÉPREUVE U.33	EXPLOITATION DES MESURES DE TERRAIN
--------------------------	--

DOSSIER ÉTUDES

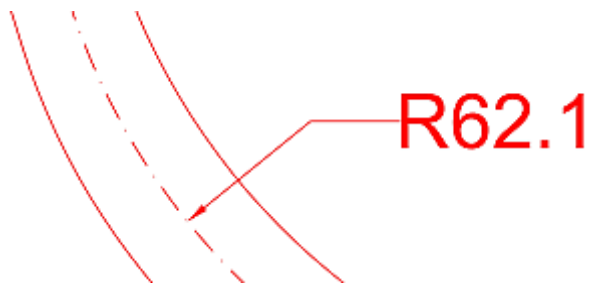
N° de l'étude	Activités et documents	Barème	Durée conseillée
0	Lecture du dossier		10 mn
1	Calcul & dessin d'un plan existant	/ 10	1 h 20
2	Annotations et mise en page	/ 10	1 h 30
	Total	/ 20	3 h 00

Contexte de l'étude :

Vous êtes dans un cabinet de géomètres-topographes à Remiremont dans les Vosges. Suite à l'arrêt maladie de votre collègue, vous êtes chargé de livrer au client Circuit Géoparc les documents initialement convenus dans le contrat, à savoir :

Le plan numérique au 1/1000 de la **PISTE PRINCIPALE** et des zones à proximité de celle-ci avec :

- les rayons de courbure côtés avec une taille entre 4mm et 6mm de hauteur (mesure faite à partir de l'axe de la piste)



- les courbes de niveaux avec une équidistance d'un mètre (pas de courbe sur les pistes)
- la longueur de l'axe de la grande piste (celle qui figure sur leur logo), prise au milieu de celle-ci
- Le nord géographique (important pour la position du soleil),
- La mise en page

Information sur la prise des mesures :

Le collègue qui a réalisé les observations sur le terrain à perdu la connexion avec le réseau GNSS, 18 points sont a priori faux (planche croquis 1/5), et ont été levés à partir d'une station au tachéomètre. Il convient donc de les recalculer à partir de la station ST01.

Les parties circulaires ont été saisies avec un espacement régulier. Les sections droites n'ont pas de points intermédiaires.

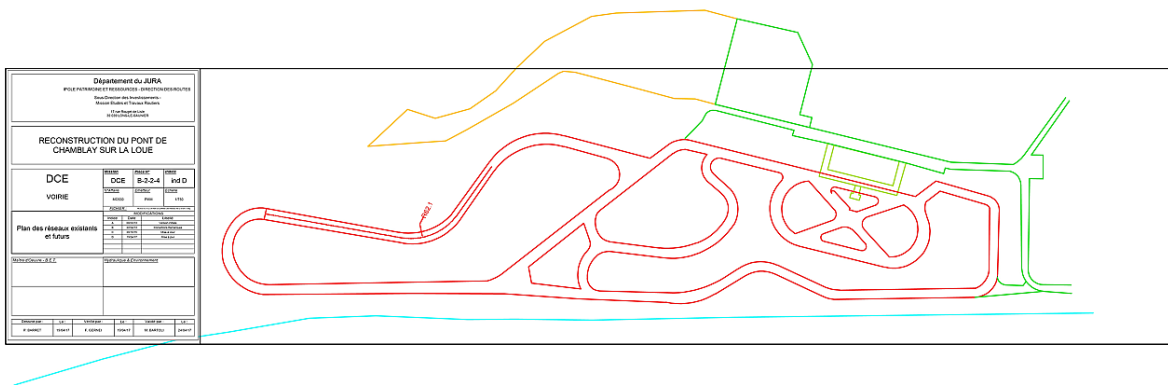
Le travail sera à réaliser dans le dossier informatique fourni, tous les documents annexes (calculs VO, points rayonnés, MNT...) devront être dans ce dossier ainsi que le(s) fichier(s) DWG et le(s) PDF(s)

On donne :

- La géobase (avec les annotations) du technicien qui a réalisé les observations,
- Les croquis de terrain,
- La direction du Nord géographique par rapport au Nord cartographique (Direction du G₀ de la station ST01)
- Les informations pour remplir le cartouche.

On demande :

- Le calcul des 18 points douteux,
- De reporter les éléments dans des couches séparés (calques), la piste, elle, sera en rouge,
- De réaliser un plan au 1/1000,
- Le plan final sera sur un forma 29,7 cm x 126 cm,



- Un carroyage décimétrique avec les coordonnées (sans décimales) sur les quatre bordures,
- Le cartouche avec les logos et informations correctes.

On exige :

- Pas de faute de calcul dans les coordonnées des 18 points,
- Un report précis sans fautes,
- La mesure de la longueur de la piste au mètre, inscrite sur le cartouche.
- Les informations du client figurant dans le cartouche
- Le logo du client dans le cartouche
- Le respect des signes conventionnels
- Un rendu sous format numérique dont 1 PDF
