

**Baccalauréat professionnel**  
**du**  
**Technicien Géomètre Topographe**

Épreuve U32 : saisie des données

Travaux pratiques n° 07 :

**Densification de canevas  
polygonal E,N + Z**

*En 8 heures*

Critères d'évaluation :

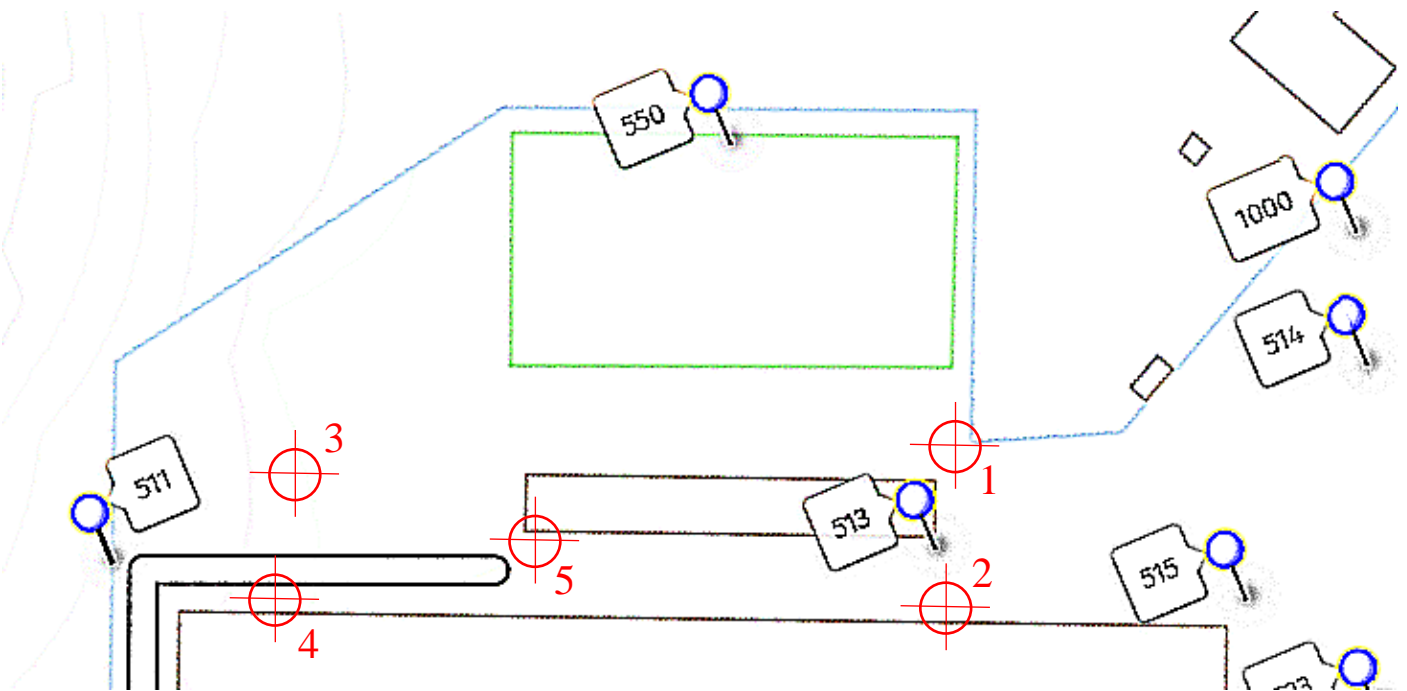
Le nivellement direct encadré est fait, calculé et juste	/25
Toutes les stations sont calculées (fiches + résultats)	/25
Les Nouvelles coordonnées sont justes (4 fiches de stations)	/25
Les écarts & contrôles sont mis en avant	/10
Le dossier numérique est complet .\cRegnier\TP06\	/15

Total / 100

**Contexte :**

Des implantations vont avoir lieu sur le terrain de handball / basketball situé vers les rives de l'Huveaune. Afin de réussir à s'orienter, il est nécessaire de créer de nouvelles stations sur la zone. De plus, il en résulte de votre inspection que la station 513 a disparue et une autre, jusque-là inconnue est apparue.

Schéma avec les matricules provisoires :



*Il n'y a pas d'importance dans l'ordre des tâches.*

**Opérations sur le terrain à réaliser :**

Réaliser un cheminement de nivellement direct, encadré aller entre 511 et 515 avec les nouvelles stations 4-5-2 ET retour entre 515 et 511 avec les nouvelles stations 1-5-3.

Réaliser une station libre sur le secteur {1, 2, 515} viser au minimum 3 références AVEC la distance en Cg et Cd et plus si cela est possible -> plus de références = plus de chance d'avoir les points !

- Viser en Cg et Cd les points 1 ; 2 et 5

Réaliser une station libre sur le secteur {3, 4, 5} viser au minimum 3 références AVEC la distance en Cg et Cd et plus si cela est possible -> plus de références = plus de chance d'avoir les points !

- Viser en Cg et Cd les points 3 ; 4 et 5

**Opérations au bureau à réaliser :**

- Vider l'appareil topographique
- Traiter le carnet de terrain
- Traiter la géobase
- Imprimer le calcul des deux stations libres avec les EMQ surlignés
- Mettre en commentaire les lignes révélées fausses lors du calcul de la station libre
- Calculer le V0, puis les points rayonnés
- Comparer les coordonnées du point 5 (mesuré deux fois) conclure sur la précision de votre travail.
- Calculer le cheminement en nivellement direct
- Mettre en avant la fermeture altimétrique
- Calculer les altitudes des points 1,2,3,4,5,5.
- Comparer les deux altitudes du point 5, des fermetures, conclure sur la précision des altitudes et moyenner ou pas l'altitude de 5.
- Compiler les données
- Remplir les 5 fiches de stations, les fiches vierges sont disponibles à cette adresse : <http://eltopo.fr/SAVOIRS/S3Saisiedesdonnees/FichesStationVierges.xlsx> Attention, dupliquer la feuille de calcul, non le document tout entier !
- Rendre le dossier papier parfaitement bien ordonné
- Rendre le dossier sur clé USB + 1 point.

Documents numériques présents dans le dossier : « TP06 - NOM »

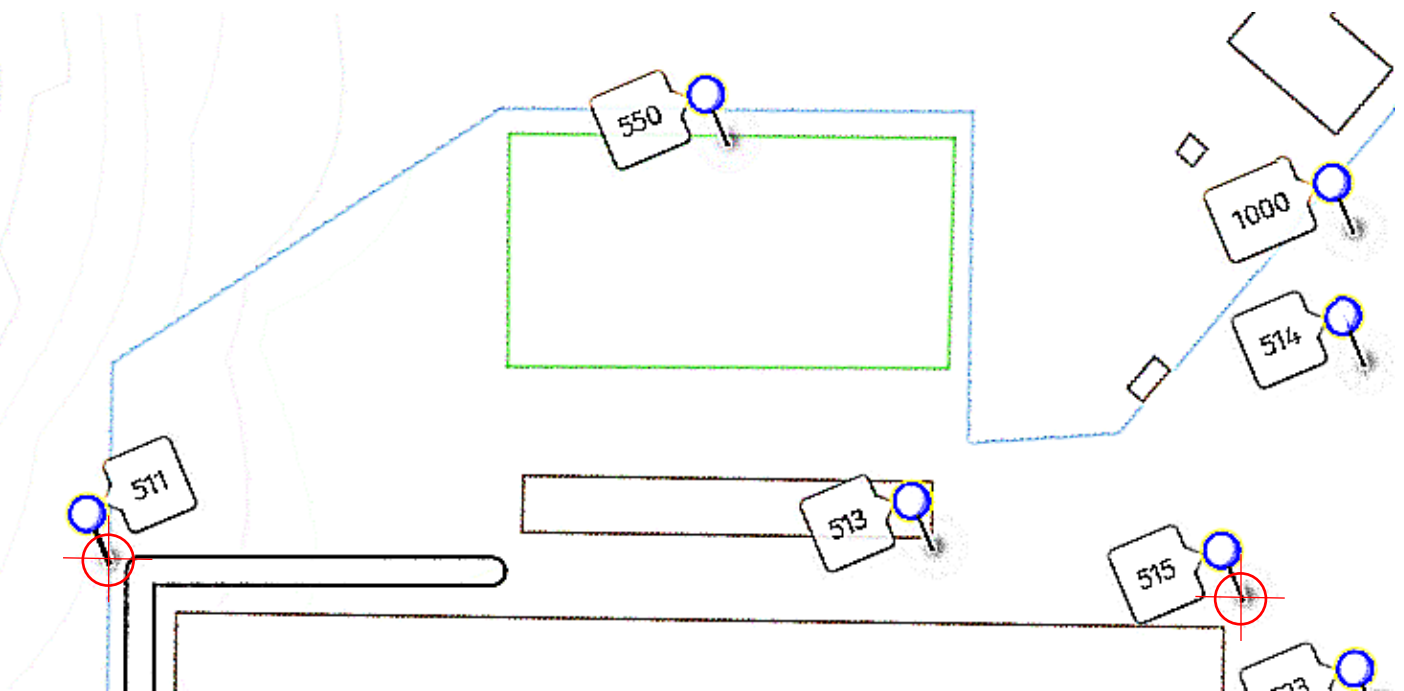
- 2 fichiers GSI pour vos deux stations
- La géobase finale avec les lignes en commentaire si besoin.
- Les deux fichiers Word pour les stations libres
- Les deux fichiers Word pour les 2 V0
- Les deux fichiers Word pour les points rayonnés
- Le fichier Excel avec les 5 stations
- Optionnellement le fichier Excel du nivellement direct

Points importants :

Sur le terrain, les stations 511, 515 disposeront d'un prisme. En aucun cas il vous ai demandé d'y toucher, sauf pour les opérations de nivellement direct.

**RAPPEL**

On commence par viser le point le plus bas de la canne (l'idéal c'est de voir le clou) puis on remonte la lunette sans toucher au mouvement horizontal. Arriver à la hauteur du prisme on effectue les mesures et l'enregistrement.



**IMPORTANT**

Un dossier important tel que celui-ci contient beaucoup de documents à rendre...

Prévoyez 1 à deux heures pour finaliser le dossier et réaliser sereinement le TP, ce temps est inclus.

Retour du terrain au plus tard à 11h30 -> sinon : pénalités (-2 points)

Les appareils doivent être vidés après chaque utilisation.