

Exercice sur l'exécution et le traitement d'un levé de détail

Question	Proposition	Réponse
1. Peut-on utiliser un GPS, en mode DGPS, (précision a priori de +/- 50 cm) pour déterminer des points limites en NT2 ?	_____	_____
<hr/>		
2. Ce matériel pourrait-il être utilisé en mensuration pour déterminer des points limites ?	_____	_____
<hr/>		
3. Un photogrammètre vous propose de restituer, pour un bon prix, tous les objets de la couverture du sol avec une précision de +/- 10 cm pour une mensuration en NT3. Acceptez-vous sa proposition ?	_____	_____
<hr/>		
4. Vous êtes en NT4. Vous avez levé, par GPS (mode RTK AGNES), 10 points limites. Le soir tombe. Vous n'avez plus le temps de les prendre une deuxième fois. Devrez-vous revenir pour vous assurer de la fiabilité de vos déterminations ?	_____	_____
<hr/>		
5. Vous disposez d'un levé "local" effectué avec un vieux théodolite et des mesures de distances à la chevillère, en NT3 (précision des coordonnées locales +/- 5 cm). Pourrez-vous utiliser ce levé ?	_____	_____
<hr/>		
6. Comment allez-vous faire ?	_____	

7. Pourriez-vous moyenner ce levé avec un levé récent ? _____
8. Vous avez placé une station de référence locale permanente GPS sur le toit de votre bureau et devez effectuer une mensuration située à 15 km. Pouvez-vous utiliser les coordonnées obtenues par ce moyen ? _____
9. Quelle précaution allez-vous prendre ? _____
10. Vous constatez un écart systématique de 4 cm sur les points de rattachement (PFP3) du secteur (NT2). Que faites-vous ? _____
11. Que devez-vous fournir au SIT ? _____
12. Pouvez-vous ou devez-vous moyenner ces coordonnées avec celles obtenues par un levé effectué au théodolite ? _____
13. Vous décidez d'effectuer le levé des points limites bien dégagés de votre mensuration à l'aide de GPS en recourant au service d'un fournisseur de stations permanentes (Swipos ou Swiss@at...). Est-ce admissible ? _____
14. Quelle intégration faites-vous ? _____
15. Vous décidez de lever les angles de bâtiment au théodolite. Pouvez-vous calculer ces points indépendamment des points limites ? _____
16. Comment allez-vous apporter la preuve que la précision souhaitée a été atteinte ? _____
17. Pour fiabiliser un point limite qui a été pris qu'une fois par GPS, vous effectuez une mesure de contrôle à la chevillère par rapport à un angle de bâtiment proche qui, lui, a été levé au théodolite. Est-ce admissible ? _____
18. Est-ce suffisant ? _____
-

19. En NT3, vous effectuez un levé des points limites au GPS, erreur moyenne 5 cm, et utilisez la digitalisation des plans originaux comme deuxième levé. Quel(s) paramètre(s) examinez-vous pour valider cette méthode ? _____
20. Comment allez-vous combiner ces déterminations ? _____
21. Sur un point limite, entre une détermination GPS et celle issue de la numérisation du plan original, vous obtenez un écart de 22 cm. Que faites-vous ? _____
22. Pouvez-vous mélanger, dans le même calcul, des déterminations destinées aux points limites et celles destinées aux objets de la CS et des OD ? _____
23. Quel(s) "risque(s)" prenez-vous ? _____