

MISE A JOUR DES DONNEES (épreuve DAO)

Temps à disposition : **6 heures** y compris le temps nécessaire pour toutes les sorties (dessin de plans, listing, élaboration du rapport, sauvegarde...).

Attention, il n'y a aucune erreur voulue dans cette épreuve, toute erreur ou problème rencontré doit être mentionné à votre expert.

But de l'épreuve

L'épreuve consiste à mettre à jour le plan de base numérique que vous avez reconstitué sur votre système informatique avec les 3 mutations qui figurent sur le croquis (niveau de tolérance NT2, X moyen 1'118'000, H moyen 900 m.)

Données

- L'énoncé ci-dessus.
- Un croquis papier (sans échelle) comportant les données nécessaires aux calculs des mutations et les numéros des points nouveaux.
- Les éléments de levé des points nouveaux, stations 6008, 9001, 9002, 9003, 9004 et les coordonnées des 4 nouveaux PFP3 9001 à 9004. (fichier excel + document papier 3 pages)
- Les coordonnées des nouveaux points pour la mutation de bâtiments (601 à 621). (fichier excel + document papier 1 page)
- Un fichier excel (CFC2018_MAJ_Résultats_nocandidat.xls) avec les onglets "coordonnées" et "surfaces".
- Les fichiers informatiques mentionnés ci-dessus vous sont transmis par votre expert.

Epreuve

1. La mutation de la route (rouge): consiste à mettre à jour les parcelles modifiées par l'élargissement et la continuation de la route de la Vallée. Les nouveaux points seront calculés au moyen des éléments de levé et des mesures fournies (fichier excel transmis par votre expert). Vous devez tenir compte des exigences suivantes :

- Les points 412 à 426 ont été levés deux fois. Leurs coordonnées résultent du levé polaire et doivent être moyennées. (écart max 5 cm)
- **Tous les autres points limite sont déterminés au moyen des conditions géométriques (pts 401 à 411) (alignements, intersections et mesures de distance sur les limites). Le levé polaire n'est qu'un contrôle et ne doit pas modifier les coordonnées.** (écart max 10 cm)
- La couverture du sol est à adapter selon les points levés 441 à 462 et selon les indications figurant sur le croquis. Toutes les parcelles modifiées et qui ne comportent pas d'indication telle que « route, chemin », « pré, champ », ou autre conservent le type de couverture du sol de l'ancien état.
- La nomenclature sera adaptée en suivant les limites des biens-fonds au mieux.

MISE A JOUR DES DONNEES (épreuve DAO)

Nom, Prénom:

Epreuve (suite)

2. La mutation du lotissement (bleue): consiste à préparer un lotissement qui modifie la parcelle 887, supprime la parcelle 886 et crée les parcelles 4001 à 4006 avec les conditions suivantes :
- Votre client a indiqué sur le terrain l'axe de la route de desserte. Les points n°A et B ont été relevés et leurs coordonnées sont :
A 2564435.182 1118067.622
B 2564456.126 1118019.662
 - Cet axe détermine l'emplacement de la nouvelle parcelle 887 qui détermine le chemin d'accès aux parcelles, les dimensions pour la construction de cette dernière sont indiquées sur le croquis.
 - Les limites 507-506 et 504-505 sont parallèles à l'axe A-B.
 - Les limite 507-169 et 502-503 sont parallèles à la limite 264-191.
 - La limite 508-509 est perpendiculaire à la limite 504-505.
 - La limite 511-512 est parallèle à la limite 179-184.
 - La limite 513-514 est parallèle à la limite 225-226.
 - La limite 515-516 est perpendiculaire à la limite 229-228.
 - La surface de la parcelle n°4001 doit avoir 200m² de moins que la parcelle n°4004.
 - La surface de la parcelle n°4002 doit être égale à la surface de la parcelle n°4001.
 - La surface de la parcelle n°4003 doit avoir 50m² de moins que la parcelle n°4002.
 - La surface de la parcelle n°4005 doit avoir 298m² de plus que la parcelle n°4002.
 - La surface de la parcelle n°4006 doit avoir 1/6 de la somme des surfaces RF ancien état des parcelles 886 et 887
 - Toutes les autres informations nécessaires à la réalisation de ce lotissement se trouvent sur le croquis. (signes d'alignement, cotes, etc)
 - La somme des surfaces techniques des parcelles à l'ancien état doit correspondre à la somme des surfaces techniques du nouvel état.
 - Il ne doit pas y avoir de m² restant, toutes les parcelles doivent avoir une surface RF qui respecte les conditions mentionnées ci-dessus. (les surfaces sont arrondies au m²)
 - La couverture du sol reste inchangée.
 - Vous devez sortir les éléments d'implantation des points 501 à 516 du lotissement. Angle et distance depuis le PFP 6002 avec orientation 0.000 sur le PFP 6009.
3. La mutation des bâtiments (verte): consiste à mettre à jour les 2 nouvelles constructions sur les parcelles n°715 et 2899, ainsi que les modifications effectuées sur la parcelle n°716. Les parcelles n° 2901 et 2905 sont également touchées.
- Vous devez mettre à jour ces nouvelles constructions à l'aide des coordonnées des nouveaux points (fichier excel transmis par l'expert, onglet coordonnées) et les différentes cotes et autres indications se trouvant sur le croquis. Vous devez mettre à jour la couverture du sol, ainsi que les objets divers.
 - Vous devez vérifier **toutes** les distances de contrôle indiquées sur le croquis (entre points levés ou avec un point limite) et indiquer les fs.

MISE A JOUR DES DONNEES (épreuve DAO)**Documents à remettre à la fin de l'épreuve**

1. Un dossier papier pour la mutation de la route :
 - La liste des points nouveaux dans l'ordre croissant des numéros.
 - Toutes les traces des calculs y compris le calcul de contrôle et **les fs de tous les nouveaux points limites**.
 - L'état des contenances des parcelles modifiées dans l'ordre croissant des numéros. Il faut donner la surface RF des parcelles (au m²) et la somme des surfaces des natures doit correspondre à la surface RF.
2. Un dossier papier pour la mutation du lotissement:
 - La liste des points nouveaux dans l'ordre croissant des numéros.
 - Les éléments d'implantation des points 501 à 516 du lotissement. Angle et distance depuis le PFP 6002 avec orientation 0.000 sur le PFP 6009.
 - L'état des contenances des parcelles modifiées dans l'ordre croissant des numéros. Il faut donner la surface RF des parcelles (au m²) et la somme des surfaces des natures doit correspondre à la surface RF.
3. Un dossier papier pour la mutation des bâtiments:
 - La vérification de toutes les distances de contrôle (entre points levés et avec points limites) avec indication des fs.
 - L'état des contenances des parcelles modifiées dans l'ordre croissant des numéros. Avec indication des surfaces des objets divers (couvert + bâtiment souterrain). Il faut donner la surface RF des parcelles (au m²) et la somme des surfaces des natures doit correspondre à la surface RF.
4. Le fichier excel "CFC2018_MAJ_Résultats_nocandidat.xls" complété avec les résultats des 3 mutations (onglets coordonnées et surfaces). Il faut ajouter votre numéro de candidat au nom du fichier et le transmettre à votre expert à la fin de l'épreuve. Ce fichier ne remplace pas les données papier que vous devez rendre (voir ci-dessus).
5. Un plan sur papier (plié) après la mise à jour aux normes du plan du registre foncier (noir et blanc) :
 - Echelle 1/500
 - Avec le réseau de coordonnées
 - Le tout dessiné avec les normes en vigueur
 - Un cartouche avec votre nom, prénom, date, titre, échelle
6. Un plan sur papier (plié) avec les numéros de points. Il n'est pas nécessaire de déplacer les numéros des points.
7. Un rapport décrivant les éléments suivants :
 - la démarche suivie
 - les problèmes rencontrés
 - les documents remis
8. Un CD ou une clé USB avec tous les fichiers utilisés pour l'épreuve et également tous vos fichiers résultats. Attention, ces fichiers ne remplacent pas le dossier papier et c'est votre dossier papier qui est jugé, ainsi que le fichier "CFC2018_MAJ_Résultats_nocandidat.xls" que vous remettez à votre expert à la fin de l'épreuve.
9. Toutes les données qui vous ont été transmises concernant l'examen sont également à rendre avec votre dossier à la fin de l'épreuve.