



MINISTÈRE CHARGÉ
DE L'EMPLOI

SITUATIONS D'ÉVALUATION-TYPES

Pour l'élaboration des Évaluations Passées en Cours de Formation

Titre professionnel

Technicien supérieur géomètre topographe option entreprise de travaux
publics
Niveau 5

Arrêté du : 13/06/2017

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TSGT-P	Situations d'évaluation-types	TP-01229	04	22/06/2017	30/04/2019	1/10

SITUATIONS D'ÉVALUATION-TYPES

Présentation du dossier

La présente fiche contient un ensemble de situations d'évaluation-types destinées à guider la conception d'évaluations passées en cours de formation en référence aux critères issus des référentiels du titre professionnel, pour les sessions d'examen « Titre », « CCP » et « CCS » telles que prévues par l'arrêté du 22 décembre 2015 relatif aux conditions de délivrance du titre professionnel du ministère chargé de l'emploi. L'ensemble de ces situations d'évaluation-types couvre la totalité des compétences du titre.

Le **Guide de mise en œuvre** des Evaluations passées en cours de formation est à télécharger sur le site du ministère de l'emploi : <http://travail-emploi.gouv.fr/> (rubrique *Documents techniques*).

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TSGT-P	Situations d'évaluation-types	TP-01229	04	22/06/2017	30/04/2019	2/10

Sommaire

Activité-type 1 : Réaliser des levés et des plans topographiques p. 5

- ▶ Situation 1 Evaluation des compétences de l'activité-type : **Réaliser des levés et des plans topographiques** p. 5

Activité-type 2 : Réaliser des études d'infrastructures et des implantations p. 9

- ▶ Situation 1 Evaluation des compétences de l'activité-type : **Réaliser des études d'infrastructures et des implantations** p. 9

Activité-type 3 : Réaliser les opérations topographiques spécifiques et des études en Entreprise de Travaux Publics p. 13

- ▶ Situation 1 Evaluation des compétences de l'activité-type : **Réaliser les opérations topographiques spécifiques et des études en Entreprise de Travaux Publics** p. 13

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TSGT-P	Situations d'évaluation-types	TP-01229	04	22/06/2017	30/04/2019	3/10

Activité-type 1 Réaliser des levés et des plans topographiques

► Situation 1

Evaluation des compétences de l'activité-type : Réaliser **des levés et des plans topographiques**

Compétences à évaluer

1. Effectuer des levés topographiques
2. Effectuer les calculs topométriques liés aux levés
3. Réaliser des dessins topographiques

Description de la situation d'évaluation-type

Exercices pratiques sur le terrain et au bureau.

- Par une mise en situation sur le terrain :

Utilisation du matériel de base (chaîne, équerre, théodolites, distancemètres, etc.), lors de levé ou rattachement.

- A l'aide d'un questionnaire technologique et / ou de mise en situation au bureau :

Connaissances technologiques.

Connaissance des erreurs instrumentales (distances, angles, nivellement), et des modes opératoires permettant de les éliminer

- Par une mise en situation au bureau :

Rattachement de levés à un système de projection.

Réalisation de calculs topométriques.

Calcul de nivellement (direct, indirect).

- Par une mise en situation au bureau :

Report et dessin informatisés d'un levé.

Interprétation et dessin du relief

Modalité(s) d'évaluation

Mise(s) en situation professionnelle combinée (s) ou non à un questionnaire suivant le niveau et l'étendue du spectre de la MSP (cf. supra).

Productions attendues du stagiaire

Mise en œuvre de matériel topographique, réalisation de calculs topométriques, élaboration de plans topographiques sous DAO.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TSGT-P	Situations d'évaluation-types	TP-01229	04	22/06/2017	30/04/2019	5/10

Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

Les levés topographiques permettent de réaliser des plans réguliers.

Le carnet électronique (ou le carnet manuel) est correctement saisi (mesures et codes).

La densité des points levés est conforme aux stipulations du Cahier des Charges et les détails ont été levés en nombre suffisant.

La précision des mesures d'angles et de distances est conforme aux stipulations de la commande (respect des tolérances).

Les résultats obtenus permettent de rattacher le levé au système de coordonnées imposé dans le Cahier des Charges.

La totalité des calculs a été réalisée : l'ensemble des points créés (points du cheminement planimétrique et/ou altimétrique, points isolés), sont déterminés avec le degré de précision stipulé dans le Cahier des Charges.

Les coordonnées de tous les points de détail utiles à l'établissement du plan sont obtenues avec le degré de précision stipulé dans le Cahier des Charges

Densité des points figurant sur le dessin, conforme aux stipulations du Cahier des charges.

Présence de tous les points de détail stipulés au Cahier des charges.

Respect des échelles imposées.

Respect des formats de DAO (calques, bibliothèques de symboles, lignes, écritures).

Représentation graphique du report en adéquation avec l'échelle.

Aspect et rendu du plan topographique.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TSGT-P	Situations d'évaluation-types	TP-01229	04	22/06/2017	30/04/2019	6/10

Activité-type 2 Réaliser des études d'infrastructures et des implantations

► Situation 1

Compétences à évaluer

1. Effectuer les métrés des études d'infrastructures
2. Réaliser les plans et les calculs topométriques liés aux études d'infrastructures
3. Réaliser des implantations d'infrastructures

Description de la situation d'évaluation-type

Exercices pratiques sur le terrain et au bureau

- Par une mise en situation sur le terrain :

Utilisation du matériel de base (chaîne, équerre, théodolites, distancemètres, niveaux, etc.), dans le cadre d'implantations planimétriques et / ou altimétriques diverses.

- Par une mise en situation au bureau :

Préparation numérique d'une implantation de type masse, et / ou rattachement XYZ de nouvelles stations à un levé ancien

- Par une mise en situation au bureau (éventuellement combinée à un questionnaire) :

Dessin et calcul des éléments planimétriques caractéristiques d'un projet linéaire

Dessin et calcul de profils en long.

Dessin et calcul de profils en travers.

- Par une mise en situation au bureau :

Calcul des métrés d'un projet

Modalité(s) d'évaluation

Mise(s) en situation professionnelle combinée (s) ou non à un questionnaire suivant le niveau et l'étendue du spectre de la MSP (cf. supra).

Productions attendues du stagiaire

Implantation pratique sur le terrain (piquets)

Rédaction PV d'implantation.

Calcul et dessin profils en long et profils en travers.

Métrés d'un projet.

Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

Le projet respecte les contraintes imposées (talus, pentes, dévers, etc.)

Les calculs topométriques font l'objet d'un autocontrôle.

Le projet est approuvé par le hiérarchique.

Les métrés réalisés sont recevables s'ils sont auto contrôlés par estimation de l'ordre de grandeur.

Les tolérances sur les valeurs respectent les usages couramment admis dans les secteurs d'activité concernés (terrassements, routes, assainissement, VRD).

Intervention en cohérence avec l'étendue, la complexité et la précision imposée.

Respect de la tolérance imposée par le Cahier des charges pour les points implantés.

Procès-verbal d'implantation conforme aux spécifications du Cahier des charges

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TSGT-P	Situations d'évaluation-types	TP-01229	04	22/06/2017	30/04/2019	7/10

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TSGT-P	Situations d'évaluation-types	TP-01229	04	22/06/2017	30/04/2019	8/10

Activité-type 3 Réaliser les opérations topographiques spécifiques et des études en Entreprise de Travaux Publics

► Situation 1

Compétences à évaluer

1. Réaliser des implantations d'infrastructures
2. Réaliser les opérations topographiques spécifiques en Entreprise de Travaux Publics
3. Réaliser des études en Entreprise de Travaux Publics

Description de la situation d'évaluation-type

Exercices pratiques sur le terrain et au bureau

- Par une mise en situation au bureau.

Utilisation du GTR et participation à la détermination d'un atelier de production de terrassement

- Par une mise en situation au bureau :

Lecture d'un dossier de Chantier.

Extraction et calculs des éléments nécessaires à la préparation des implantations.

Calcul des côtes d'implantation

- Par un questionnaire (10 à 20 questions), et une série de courtes mises en situation (bureau) :

Connaissances de base en assainissements et en réseaux divers.

Calcul des éléments d'un projet d'assainissement.

Métrés des fournitures d'un projet d'assainissement.

- Par un questionnaire (10 à 20 questions), et une série de courtes mises en situation (bureau) :

Connaissances de base en bordures et pavages.

Calcul des éléments d'implantation d'un chantier de bordures.

Métrés des fournitures d'un chantier de bordures

- Par un questionnaire (10 à 20 questions) et une série de courtes mises en situation (bureau) :

Connaissances de base en revêtements de chaussées

Métrés des fournitures d'un chantier de revêtements de chaussées

- Par une mise en situation au bureau.

Métrés du quantitatif d'un chantier de VRD

Métrés des fournitures d'un chantier de VRD

- Par un questionnaire (10 à 20 questions), et une série de courtes mises en situation (bureau) :

Connaissances de base en réglementation et marchés publics et privés.

Etablissement de sous détail de prix unitaires.

Modalité(s) d'évaluation

Mise(s) en situation professionnelle combinée (s) ou non à un questionnaire suivant le niveau et l'étendue du spectre de la MSP (cf. supra).

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TSGT-P	Situations d'évaluation-types	TP-01229	04	22/06/2017	30/04/2019	9/10

Productions attendues du stagiaire

Calcul d'éléments d'Implantation
Calcul de cotes.
Calculs et métrés en routes, assainissement et VRD.
Etablissement quantitatifs estimatifs (DQE)
Etablissements de sous-détails (SDPU).

Critères d'évaluation (issus des référentiels du titre professionnel)

Intervention en cohérence avec l'étendue, la complexité et la précision imposée.
Respect de la tolérance imposée par le Cahier des charges pour les points implantés.
Procès-verbal d'implantation conforme aux spécifications du Cahier des charges.
Les interventions topographiques sont réalisées en temps utile, afin de ne pas ralentir l'avancement du chantier.
Les carnets électroniques préparés permettent des implantations exploitables.
Les relevés permettent de déterminer des quantités sans ambiguïté.
Les métrés permettent d'établir des constats de travaux exploitables.
Les projets établis respectent les normes et réglementations en vigueur.
Les projets élaborés sont validés par le client.
Les projets établis assurent les réussites technique et financière du chantier de Travaux Publics.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TSGT-P	Situations d'évaluation-types	TP-01229	04	22/06/2017	30/04/2019	10/10