



MINISTÈRE CHARGÉ
DE L'EMPLOI

SITUATIONS D'ÉVALUATION-TYPES

Pour l'élaboration des Évaluations Passées en Cours de Formation

Titre professionnel

Chef de chantier gros œuvre
Niveau III

Arrêté du : 21/03/2016

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	1/32

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
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	2/32

SITUATIONS D'ÉVALUATION-TYPES

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	3/32

Sommaire

Activité-type 1 : Préparer la réalisation des travaux gros œuvre d'un chantier de bâtiment p.5

- ▶ Situation 1 : Analyser et exploiter le dossier d'exécution gros œuvre d'un chantier TCE de bâtiment..... p.5
- ▶ Situation 2 : Définir et arrêter les besoins en main d'œuvre, matériaux et matériel pour réaliser le gros œuvre d'un bâtiment. p.7
- ▶ Situation 3 : Arrêter des techniques d'exécution pour réaliser le gros œuvre dans un chantier de bâtiment p.9
- ▶ Situation 4 : Organiser un chantier bâtiment tous corps d'état « à faibles nuisances. p.11
- ▶ Situation 5 : Procéder à l'installation d'un chantier bâtiment tous corps d'état. p.13

Activité-type 2 : Diriger les travaux d'infrastructure gros œuvre d'un chantier de bâtiment p.15

- ▶ Situation 1 : Implanter les ouvrages gros œuvre d'un chantier bâtiment p.15
- ▶ Situation 2 : Diriger la réalisation des travaux d'infrastructure gros œuvre d'un chantier bâtiment p.17
- ▶ Situation 3 : Coordonner et gérer les relations des chefs d'équipes gros œuvre sur un chantier bâtiment en intégrant les interfaces. p.19
- ▶ Situation 4 : Rendre compte de la production des équipes gros-œuvre d'un chantier bâtiment p.21

Activité-type 3 : Diriger les travaux de superstructure gros œuvre d'un chantier de bâtiment p.23

- ▶ Situation 1 : Coordonner et gérer les relations des chefs d'équipes gros œuvre sur un chantier bâtiment en intégrant les interfaces. p.23
- ▶ Situation 2 : Diriger la réalisation des travaux de superstructure gros œuvre d'un chantier bâtiment..... p.25
- ▶ Situation 3 : Diriger la préfabrication « foraine » de pièces en BA et la mise en œuvre d'éléments de préfabrication lourde sur un chantier bâtiment..... p.27
- ▶ Situation 4 : Diriger l'exécution des travaux du gros œuvre dans un chantier de réhabilitation de bâtiment en interaction avec différents corps d'état p.29
- ▶ Situation 5 : Diriger les opérations de repliement et réaliser la livraison d'un chantier de gros œuvre bâtiment p.31

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	4/32

Activité-type 1 Préparer la réalisation des travaux gros œuvre d'un chantier de bâtiment

► Situation 1

Compétences à évaluer

- ✓ Analyser et exploiter le dossier d'exécution gros œuvre d'un chantier TCE de bâtiment.

Description de la situation d'évaluation-type

1-Mise en situation Professionnelle

À partir des pièces contractuelles et du dossier technique d'un projet de réalisation d'un bâtiment composé de pièces écrites (CCAP, CCTP, PGC...), de plans architecte, d'une pré-étude structure et d'un planning prévisionnel, le stagiaire

- **Analyse l'ensemble du dossier et recherche des informations** d'ordre organisationnel, administratives ou techniques.
- **Définit les missions des différents intervenants** dans l'acte de construire
- **Liste et définit les différents documents** ou informations manquantes ou contradictoires.

2-Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

Cet entretien technique peut être l'occasion d'une remédiation d'évaluation des points particuliers non validés ou non abordés. Cette remédiation doit amener le stagiaire à analyser ses réponses pour mesurer les écarts au regard des attendus.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle et entretien technique

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	5/32

Productions attendues du stagiaire

Pour la mise en situation professionnelle :

- questionnaire portant sur
 - les intervenants et leurs rôles,
 - les différents documents écrits et graphiques,
 - la recherche d'informations techniques (cotes, niveaux, modes constructifs, matériaux, niveaux de finitions...)
 - la recherche d'informations organisationnelles, administratives et environnementales dans les pièces écrites et graphiques.
- Liste des éléments ou informations manquantes ou à préciser
- Liste des points clés d'une reconnaissance de site et les services à contacter ou consulter pour les différentes démarches préalables au démarrage des travaux.

Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

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

L'ensemble des travaux du gros œuvre a été pris en compte.
Les problèmes techniques sont appréhendés.
Les éléments manquants dans les dossiers sont repérés.
Le repérage de l'ossature du bâtiment est clairement identifié.
Les cotations des plans sont vérifiées.
La cohérence des documents est vérifiée.
Les mesures environnementales voulues par le maître d'ouvrage sont prises en considération.
Les nuisances particulières du chantier sont repérées.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	6/32

Activité-type 1 Préparer la réalisation des travaux gros œuvre d'un chantier de bâtiment

► Situation 2

Compétences à évaluer

- ✓ Définir et arrêter les besoins en main d'œuvre, matériaux et matériel pour réaliser le gros œuvre d'un bâtiment.

Description de la situation d'évaluation-type

1-Mise en situation Professionnelle

À partir des pièces contractuelles et du dossier technique d'un projet de réalisation d'un bâtiment simple composé de pièces écrites (CCAP, CCTP, PGC...), de plans architecte, de plans de coffrage et d'armatures, d'un planning prévisionnel, d'un quantitatif partiel et d'un bordereau de temps unitaires et de modes constructifs définis, le stagiaire

- Quantifie les ouvrages manquants (métré opérationnel et quantitatif)
- Réalise un **débit des matériaux et/ou matériel en vue d'une commande**
- Établit ou contrôle un **ratio d'armature**
- Établit le **phasage des tâches**
- Calcule les **budgets d'heures et détermine la composition des équipes** à partir de temps unitaires fournis ou de données relevées sur des chantiers précédents.
- Réalise un **planning prévisionnel main-d'œuvre** à partir de temps unitaires fournis ou calculés.

2-Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

Cet entretien technique peut être l'occasion d'une remédiation d'évaluation des points particuliers non validés ou non abordés. Cette remédiation doit amener le stagiaire à analyser ses réponses pour mesurer les écarts au regard des attendus.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle et entretien technique

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	7/32

Productions attendues du stagiaire

Pour la mise en situation professionnelle :

- Quantitatif des ouvrages (sous forme d'avant métré ou de tableau de calcul)
- Tableau de débit de matériaux et matériels
- Tableau de calcul du ratio d'armatures
- Fiche de calcul de temps unitaires à partir de statistiques
- Tableau de calcul des budgets d'heures par ouvrage
- Planning main d'œuvre avec courbe de main d'œuvre optimisée

Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

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

Les quantités d'éléments d'ouvrages sont justes.
La méthode d'estimation des besoins en main d'œuvre est maîtrisée.
La courbe de main d'œuvre présente un profil cohérent
Le nombre de compagnons est pertinent au regard des contraintes du chantier.
La qualification des salariés est cohérente avec la nature du chantier.
Les métrés sont exacts et leurs libellés précis.
La liste des matériaux et matériels pour chaque tâche est complète
Les choix de matériels sont appropriés au chantier.
Les choix des matériaux et matériels minimisent les nuisances du chantier.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	8/32

Activité-type 1 Préparer la réalisation des travaux gros œuvre d'un chantier de bâtiment

► Situation 3

Compétences à évaluer

- ✓ Arrêter des techniques d'exécution pour réaliser le gros œuvre dans un chantier de bâtiment.

Description de la situation d'évaluation-type

1-Mise en situation Professionnelle

À partir des pièces contractuelles et du dossier technique d'un projet de réalisation d'un bâtiment composé de pièces écrites (CCAP, CCTP, PGC...), de plans architecte, d'une pré-étude structure et d'un planning prévisionnel, le stagiaire

- Localise les différents ouvrages, définit et décrit les modes constructifs prévus
- Pour les ouvrages définis dans les consignes, propose des adaptations (variantes) de modes constructifs en les argumentant, en tenant compte
 - des contraintes contractuelles du marché,
 - des contraintes techniques et réglementaires,
 - des incidences sur le choix et les caractéristiques des matériels
 - des incidences sur la qualité, les nuisances pour l'environnement, la gestion des déchets et le développement durable
 - des incidences sur la prévention des risques, sécurité et protection de la santé
- Réalise les croquis et détails nécessaires à la bonne compréhension de la proposition
- Définit les incidences en termes de coût de revient, de constitution des équipes, de matériel.

2-Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

Cet entretien technique peut être l'occasion d'une remédiation d'évaluation des points particuliers non validés ou non abordés. Cette remédiation doit amener le stagiaire à analyser ses réponses pour mesurer les écarts au regard des attendus.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle et entretien technique

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	9/32

Productions attendues du stagiaire

Pour la mise en situation professionnelle :

- Tableau de synthèse indiquant, pour l'ensemble des ouvrages principaux ou ceux indiqués dans les consignes :
 - Les ouvrages répertoriés suivant leurs caractéristiques et leur repérage ou localisation sur un fond de plan.
 - Les modes constructifs prévus au dossier de base
 - Les contraintes contractuelles, règlementaires ou techniques
 - Les critères qualité en lien avec les pièces écrites du marché,
 - Les incidences en matière de protection de l'environnement et de gestion des déchets
 - Les incidences sur la prévention des risques, sécurité et protection de la santé
 - Les incidences sur l'installation de chantier et le matériel
- Note écrite proposant, pour au moins un type d'ouvrage indiqué dans les consignes, une variante de mode constructif. Cette note développera un argumentaire sur les points positifs et négatifs de ces variantes, suivant les critères définis ci-dessus et sera accompagnée de tous les croquis nécessaires à la bonne compréhension de la proposition
- Étude comparative des coûts de revient à partir des données fournies

Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

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

Les choix sont pertinents et fonction des critères généraux liés au développement durable.
Les choix respectent la réglementation, les contraintes du marché et les contraintes techniques.
L'emploi du matériel est rationnel.
Les nuisances particulières du chantier sont repérées.
La gestion des déchets de chantier est rationnelle.
Les mesures limitant les nuisances de chantier sont prises en compte.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	10/32

Activité-type 1 Préparer la réalisation des travaux gros œuvre d'un chantier de bâtiment

► Situation 4

Compétences à évaluer

- ✓ **Organiser un chantier bâtiment tous corps d'état « à faibles nuisances ».**

Description de la situation d'évaluation-type

1-Mise en situation Professionnelle

À partir des pièces contractuelles et du dossier technique d'un projet de réalisation d'un bâtiment composé de pièces écrites (CCAP, CCTP, PGC...), de plans architecte, de plans de coffrage et d'armatures, d'un planning prévisionnel et d'un budget d'heures prévisionnel détaillé, le stagiaire

- Repère les **contraintes liées au planning contractuel TCE**.
- Définit **les regroupements de tâches** possibles à partir du budget d'heures et **défini les effectifs**.
- Réalise le **phasage de l'ensemble des tâches opérationnelles**
- Réalise le **planning main d'œuvre** en optimisant la **courbe de main d'œuvre**.
- Planifie les **livraisons de matériels et matériaux**

- Réalise sur un imprimé type **le mode opératoire d'un ou plusieurs ouvrages définis**, en vue de l'intégration au PPSPS, en précisant :
 - Le phasage des tâches, le scénario représenté sous forme de croquis exploitables
 - La liste et quantités des matériels et matériaux nécessaires.
 - La prise en compte du milieu
 - Les risques propres, exportés et importés et définit les mesures de prévention adaptées (collectives et individuelles).
 - La constitution de l'équipe, les qualifications et compétences nécessaires.

2-Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

Cet entretien technique peut être l'occasion d'une remédiation d'évaluation des points particuliers non validés ou non abordés. Cette remédiation doit amener le stagiaire à analyser ses réponses pour mesurer les écarts au regard des attendus.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle et entretien technique

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	11/32

Productions attendues du stagiaire

Pour la mise en situation professionnelle :

- Fiche de synthèse de regroupement des tâches et calcul des budgets d'heures
- Planning main d'œuvre et courbe de main d'œuvre
- Planning de livraison de matériaux et matériels avec sa durée d'utilisation

- Mode opératoire du ou des ouvrages définis intégrant :
 - Le phasage des tâches, le scénario représenté sous forme de croquis exploitables
 - La liste et quantités des matériels et matériaux nécessaires.
 - La prise en compte du milieu
 - Les risques propres, exportés et importés et définit les mesures de prévention adaptées.
 - La constitution de l'équipe, les qualifications et compétences nécessaires
- Note écrite indiquant les incidences à prévoir sur l'installation de chantier.

Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

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

Les choix sont pertinents et fonction des critères généraux liés au développement durable.
Les choix respectent la réglementation, les contraintes du marché et les contraintes techniques.
Les procédures de réception du matériel sont prévues et l'emploi du matériel est rationnel.
Les problèmes techniques sont appréhendés et le repérage des points singuliers est exhaustif.
Le planning de réalisation des travaux du gros œuvre est en adéquation avec le planning TCE contractuel.
Les plannings précisent un ordonnancement logique des tâches.

Les croquis d'exécution sont lisibles par les ouvriers.
La liste du matériel et des matériaux pour chaque tâche est complète et l'emploi du matériel est rationnel.
Les modes opératoires relèvent de méthodes d'exécution exploitables par des équipes en maçonnerie et/ou en béton armé.
L'emploi du matériel est optimisé.
Les consignes du PGC et du PPSPS sont intégrées aux modes opératoires.
Les nuisances particulières du chantier sont repérées.
La gestion des déchets de chantier est rationnelle.
Les mesures limitant les nuisances du chantier sont prises en compte.
Les situations à risques sont maîtrisées et les solutions préventives à mettre en œuvre sont adéquates.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	12/32

Activité-type 1 Préparer la réalisation des travaux gros œuvre d'un chantier de bâtiment

► Situation 5

Compétences à évaluer

- ✓ Procéder à l'installation d'un chantier bâtiment tous corps d'état.

Description de la situation d'évaluation-type

1-Mise en situation Professionnelle

A partir du dossier technique d'un projet de réalisation d'un bâtiment composé des pièces écrites (CCAP, CCTP, PGC...), de pièces graphiques (plans architecte, plan de masse et situation), d'une pré-étude structure et d'un planning prévisionnel TCE, de documentations et/ou caractéristiques techniques du matériel (grue, engin, stockage,), et le cas échéant d'informations complémentaires fournies par le Conducteur de Travaux, en vue d'une réunion de synthèse, le stagiaire :

- **Liste les obligations et contraintes** définies dans les documents du dossier et liées au site ou à la réglementation en vigueur.
- Réalise, sur un fond de plan de masse un **avant-projet de plan d'installation de chantier** définissant la localisation et les caractéristiques des différents équipements, en intégrant les spécifications liées à la prévention, les nuisances pour l'environnement et l'évolution du PIC en fonction de l'avancement prévisionnel TCE.
- **Quantifie les différents éléments et en détermine les caractéristiques**, notamment les engins de levage et la base vie.

2-Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

Cet entretien technique peut être l'occasion d'une remédiation d'évaluation des points particuliers non validés ou non abordés. Cette remédiation doit amener le stagiaire à analyser ses réponses pour mesurer les écarts au regard des attendus.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle et entretien technique

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	13/32

Productions attendues du stagiaire

Pour la mise en situation professionnelle :

Questionnaire portant sur la réglementation en matière de sécurité et protection de la santé, les intervenants et leurs rôles.

Un tableau de synthèse indiquant pour chaque élément de l'installation de chantier :

- La nomenclature des différents éléments, leurs caractéristiques et quantités ou dimensions.
- Les contraintes et obligations définies sur les documents et liées au site ou au projet.
- Un argumentaire succinct des différentes propositions et de leurs caractéristiques, intégrant la prise en compte des obligations règlementaires, les incidences liées aux autres corps d'état, les coûts et la notion de développement durable.

Un avant-projet de plan d'installation de chantier (papier ou numérique) sur fond de plan de masse, à l'échelle, et définissant à minima :

- Les zones d'activité et leurs évolutions en fonction du planning TCE
- Les accès, les circulations (piétons et engins), les signalisations
- Les clôtures
- La base vie
- La position des engins de levage, les différentes zones de survol...
- Les aires de préfabrication
- Les zones de déchargement
- Les zones de stockages (matériels, matériaux, déchets, corps d'états...)
- Les zones d'assemblage, de repliement
- Les aires de lavage
- Les réseaux
- Les points de rassemblement

Pour l'entretien technique :

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

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

L'installation du chantier est conforme aux spécifications de qualité, de sécurité et de respect de l'environnement.

Les plans d'installation sont complets et clairs.

Les nomenclatures sont exhaustives.

Les quantifications des équipements sont en adéquation avec les caractéristiques du chantier.

Le matériel est adapté aux besoins du chantier et le zonage est judicieux.

Le matériel de levage choisi est en adéquation avec les caractéristiques du chantier.

L'emplacement du matériel de levage est judicieux.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	14/32

Activité-type 2 Diriger les travaux d'infrastructure gros œuvre d'un chantier de bâtiment

► Situation 1

Compétences à évaluer

- ✓ **Implanter les ouvrages gros œuvre d'un chantier bâtiment.**

Description de la situation d'évaluation-type

1 Mise en situation Professionnelle

Étape 1 : À partir du dossier technique d'un projet de réalisation d'un bâtiment composé entre autre d'une pré-étude structure de fondations et de points de référence définis par le géomètre :

- Le stagiaire établit **le mode opératoire pour réaliser l'implantation** du gros œuvre d'une construction.
- Il **recherche les cotes nécessaires et effectue les calculs préalables utiles** afin de déterminer, à partir d'axes de référence définis, des coordonnées rectangulaires et polaires et de les reporter sur un fond de plan d'implantation.
- Il établit **le carnet de nivellement et calcule les cotes altimétriques** de points définis.
- Il définit les **procédures de contrôle**.

Étape 2 : À partir du dossier technique d'un projet de réalisation d'un bâtiment et de points repères définis sur le terrain et après avoir réalisé les calculs préalables,

- Le stagiaire réalise **un relevé de points par cheminement et rayonnement** à l'aide d'un niveau de chantier et d'une mire.
- Il **positionne des points en altimétrie** à l'aide d'un niveau de chantier et d'une mire.
- Il **implante 3 à 4 points en coordonnées polaires** à l'aide d'un théodolite.

2 Entretien technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle et présente le mode opératoire établi.

Cet entretien technique peut être l'occasion d'une remédiation d'évaluation des points particuliers non validés ou non abordés. Cette remédiation doit amener le stagiaire à analyser ses réponses pour mesurer les écarts au regard des attendus.

Cet entretien technique peut être séparé pour chacune des phases ou réalisé simultanément pour les deux phases, sur le même dossier support

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle et entretien technique

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	15/32

Productions attendues du stagiaire

Pour la mise en situation professionnelle

À l'aide du dossier d'évaluation, des consignes qui lui sont données et des plans, le stagiaire doit réaliser :

- le mode opératoire d'implantation
- la fiche de calcul des coordonnées rectangulaires et polaires des points identifiés
- la fiche de calcul des cotes altimétriques et le carnet de nivellement correspondant
- une fiche définissant les procédures de contrôle.

Sur le terrain, par équipes de deux, les stagiaires doivent, après avoir effectué les calculs préalables :

- réaliser un cheminement et un rayonnement et compléter le carnet de nivellement
- positionner des points définis par une altitude à partir d'un point de référence donné
- implanter des points en coordonnées rectangulaires et polaires, à l'aide du matériel adapté et d'un théodolite.
- compléter les fiches de calcul et de nivellement

Pour l'entretien technique

Le stagiaire argumente et justifie l'ordonnancement des tâches, ses croquis d'exécution et ses résolutions des problèmes techniques pour réaliser son implantation.

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

Les modes opératoires sont complets, judicieux et clairs.

Les croquis sont pertinents et facilitent la compréhension de l'équipe.

Les carnets de nivellement sont correctement renseignés

Le travail topographique est vérifiable et transférable.

La traçabilité des méthodes et des moyens de contrôle utilisés est prévue.

Les mesures limitant les nuisances du chantier sont prises en compte.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	16/32

Activité-type 2 Diriger les travaux d'infrastructure gros œuvre d'un chantier de bâtiment

► Situation 2

Compétences à évaluer

- ✓ Diriger la réalisation des travaux d'infrastructure gros œuvre d'un chantier bâtiment.

Description de la situation d'évaluation-type

1-Mise en situation Professionnelle

À partir des pièces contractuelles et du dossier technique d'un projet de réalisation d'un bâtiment composé des pièces écrites (CCAP, CCTP, PGC...), de plans architecte, de plans de coffrage et d'armatures, d'un planning prévisionnel, de modes constructifs définis, d'un planning objectif GO, d'un quantitatif partiel et d'un bordereau de temps unitaires, et **dans le contexte d'une demande de variante technique** (par exemple modification du système de fondations), le stagiaire

- Réalise sur un imprimé type **le mode opératoire d'un ou plusieurs ouvrages d'infrastructures définis**, en précisant :
 - Le **phasage des tâches**, le scénario représenté sous forme de croquis exploitables
 - La **liste et quantités des matériels et matériaux** nécessaires.
 - La **prise en compte du milieu**
 - Les **risques propres, exportés et importés** et les **mesures de prévention adaptées** (collectives et individuelles).
 - La **constitution de l'équipe, les qualifications et compétences nécessaires**.
- **Quantifie les ouvrages** manquants et détermine les nouveaux **budgets d'heures**
- Analyse le **phasage des ouvrages du planning objectif initial** et propose les **adaptations liées à la variante** à partir de temps unitaires fournis.
- Adapte le **planning main-d'œuvre** à la variante et définit une **courbe de main d'œuvre optimisée**

2-Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

Cet entretien technique peut être l'occasion d'une remédiation d'évaluation des points particuliers non validés ou non abordés. Cette remédiation doit amener le stagiaire à analyser ses réponses pour mesurer les écarts au regard des attendus.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle et entretien technique

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	17/32

Productions attendues du stagiaire

Pour la mise en situation professionnelle :

- Quantitatif des ouvrages (sous forme d'avant métré ou de tableau de calcul) en plus ou en moins, y compris les ouvrages non décrits mais induits par les modifications envisagées
- Fiche de calcul du budget d'heures modifié
- Planning objectif main d'œuvre adapté avec courbe de main d'œuvre optimisée

- Mode opératoire du ou des ouvrages définis intégrant :
 - Le phasage des tâches, le scénario représenté sous forme de croquis exploitables
 - La liste et quantités des matériels et matériaux nécessaires.
 - La prise en compte du milieu
 - Les risques propres, exportés et importés et la définition des mesures de prévention adaptées.
 - La constitution de l'équipe, les qualifications et compétences nécessaires

- Note écrite indiquant les incidences à prévoir sur l'installation de chantier.

Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

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

Les documents d'organisation des équipes facilitent l'exécution et le positionnement du personnel de chantier.

Les plannings journaliers sont détaillés par tâches élémentaires.

Les plannings journaliers précisent un ordonnancement des tâches logique.

Les plannings journaliers donnent un bon positionnement des équipes tout en respectant les dates et délais.

Les croquis d'exécution précisent les phasages lisibles par les compagnons.

La liste du matériel et des matériaux pour chaque tâche est complète et l'emploi du matériel est rationnel.

Les modes opératoires relèvent de méthodes d'exécution exploitables par des équipes en maçonnerie et/ou en béton armé.

L'emploi du matériel est optimisé.

Les consignes du PGC et du PPSPS sont intégrées aux modes opératoires.

Les mesures limitant les nuisances du chantier sont prises en compte.

Les problèmes techniques sont appréhendés.

Le repérage des points singuliers est exhaustif.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	18/32

Activité-type 2 Diriger les travaux d'infrastructure gros œuvre d'un chantier de bâtiment

► Situation 3

Compétences à évaluer

- ✓ **Coordonner et gérer les relations des chefs d'équipes gros œuvre sur un chantier bâtiment en intégrant les interfaces.**

Description de la situation d'évaluation-type

1-Mise en situation Professionnelle

Phase 1 :

À partir des pièces contractuelles et du dossier technique d'un projet de réalisation d'un bâtiment composé de pièces écrites (CCAP, CCTP, PGC...), de plans architecte, de plans de coffrage et d'armatures, d'un planning prévisionnel, de modes constructifs définis, d'un planning objectif GO, d'un quantitatif partiel et d'un bordereau de temps unitaires, le stagiaire

- Établit un **carnet de phasage pour la réalisation des terrassements, fondations et infrastructures** intégrant plusieurs équipes et des corps d'états.

Phase 2 :

À partir d'un scénario de déroulement de chantier (survenance d'un aléa, d'un incident, d'un conflit ou d'une modification de dernière minute), le stagiaire doit être en capacité **d'analyser une situation**, définir un **plan d'action**, le faire valider si besoin et **transmettre de façon professionnelle des informations et consignes à ses équipes** mais également **à son encadrement**.

À partir des éléments et informations à sa disposition, il doit préparer par écrit **une note de synthèse objective expliquant les faits et les décisions prises**, à la fois pour informer son conducteur de travaux et pour préparer une réunion avec ses chefs d'équipes et/ou des sous-traitants.

Phase 3 :

Le stagiaire doit compléter un **questionnaire choix multiple** (15 questions minimum) portant sur les **techniques de communication, et le management**.

2-Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

Cet entretien technique peut être l'occasion d'une remédiation d'évaluation des points particuliers non validés ou non abordés. Cette remédiation doit amener le stagiaire à analyser ses réponses pour mesurer les écarts au regard des attendus.

Cet entretien technique peut être séparé pour chacune des phases ou réalisé simultanément pour les deux phases, sur le même dossier support

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle, questionnaire et entretien technique

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	19/32

Productions attendues du stagiaire

Pour la mise en situation professionnelle :

Carnet de phasage journalier des terrassements, fondations et infrastructures.

Note de synthèse expliquant les faits et les décisions prises :

- sous forme d'email adressé au conducteur de travaux
- sous forme de note préparatoire à une réunion de mise au point avec ses chefs d'équipe et/ou des sous-traitants.

Questionnaire professionnel renseigné

Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

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

Les consignes sont exprimées de façon directive, claire, sans ambiguïté, cohérente et intelligible, permettant une bonne compréhension.

La connaissance approfondie de la chronologie et des techniques de mise en œuvre du gros œuvre est démontrée par une description des travaux comprise des ouvriers, chefs d'équipes et sous- traitants.

Les règles d'hygiène, de sécurité et environnementales, sont mises en pratique de manière satisfaisante.

Les plannings d'exécution et les carnets de rotation sont clairement présentés aux équipes.

L'écoute, l'attitude, les propos et les décisions envisagées face à une problématique de chantier d'ordre technique ou relationnelle sont de nature à apaiser et rassurer les personnes.

Les causes d'un conflit relationnel sont recherchées efficacement et les solutions adaptées.

Des réunions d'information ou de formation sur des points techniques ou SPS sont organisées de manière judicieuse.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	20/32

Activité-type 2 Diriger les travaux d'infrastructure gros œuvre d'un chantier de bâtiment

► Situation 4

Compétences à évaluer

- ✓ **Rendre compte de la production des équipes gros-œuvre d'un chantier bâtiment.**

Description de la situation d'évaluation-type

1-Mise en situation Professionnelle

Phase 1 :

À partir d'une mise en situation scénarisée du déroulement d'une journée sur le chantier (par exemple : activité des compagnons, aléas organisationnels, aléas techniques, travaux non prévus...), du planning objectif prévisionnel et des ressources (humaine, matériel, ..) nécessaires, le stagiaire devra rendre compte de l'ensemble des faits et compléter les documents de suivi et de gestion.

- Compléter une fiche d'activité journalière (ventilation des heures par compagnon et par tâches)
- Compléter une fiche de synthèse des livraisons et retour matériaux et matériels
- Compléter une fiche d'avancement de travaux
- Compléter une fiche de contrôle qualité

Phase 2 :

Le stagiaire doit compléter un **questionnaire choix multiple** (15 questions minimum) portant sur les réunions de chantier, les comptes rendus d'accident, les attachements, relevés de travaux et plans de récolement, les procédures qualité.

2-Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

Cet entretien technique peut être l'occasion d'une remédiation d'évaluation des points particuliers non validés ou non abordés. Cette remédiation doit amener le stagiaire à analyser ses réponses pour mesurer les écarts au regard des attendus.

Cet entretien technique peut être séparé pour chacune des phases ou réalisé simultanément pour les deux phases, sur le même dossier support

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle, questionnaire et entretien technique

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	21/32

Productions attendues du stagiaire

Pour la mise en situation professionnelle :

- fiche d'activité journalière (ventilation des heures par compagnon et par tâches)
- fiche de synthèse des livraisons et retour matériaux et matériels
- fiche d'avancement de travaux
- fiche de contrôle qualité

- Note de synthèse expliquant les faits et les décisions prises

- Questionnaire professionnel renseigné

Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

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

Les documents produits répondent aux objectifs de traçabilité définis par le supérieur hiérarchique.
Les documents de communication sont conformes aux procédures internes à l'entreprise et aux exigences contractualisées avec la maîtrise d'ouvrage.
Les réponses sont formulées avec les mots techniques adaptés, de manière claire, concise et complète.
Les informations données sont pertinentes, détaillées, justes, transférables et exploitables par les services administratifs et financiers de l'entreprise.
La procédure pour réaliser les attachements est connue.
Les attachements sont précis.
Les justifications sont étayées.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	22/32

Activité-type 3 Diriger les travaux de superstructure gros œuvre d'un chantier de bâtiment

► Situation 1

Compétences à évaluer

- ✓ **Coordonner et gérer les relations des chefs d'équipes gros œuvre sur un chantier bâtiment en intégrant les interfaces.**

Description de la situation d'évaluation-type

1-Mise en situation Professionnelle

À partir des pièces contractuelles et du dossier technique d'un projet de réalisation d'un bâtiment composé de pièces écrites (CCAP, CCTP, PGC...), de plans architecte, de plans de coffrage et d'armatures, d'un planning prévisionnel, de modes constructifs définis, d'un planning objectif GO, d'un quantitatif partiel et d'un bordereau de temps unitaires,

Phase 1 : le stagiaire

- **Analyse le phasage des ouvrages** du planning objectif initial et recale le planning main d'œuvre en fonction des consignes fournies
- **Établit un carnet de rotation pour un niveau** (voiles, maçonneries, poteaux, planchers) en tenant compte des corps d'états concernés, définit les quantités de matériels nécessaires
- Établit **les bons de commande** correspondants
- **Réalise de diagramme d'enclenchement journalier et de charge de grue** (planning journalier) pour une journée type, en indiquant la constitution de l'équipe, les qualifications et compétences nécessaires et l'affectation de la grue

Phase 2 : le stagiaire **présente oralement le carnet de rotation et le diagramme journalier** dans le cadre d'une simulation de réunion de lancement avec ses chefs d'équipe, en expliquant dans des termes professionnels le contexte, les critères de choix et les points de vigilance (prévention et sécurité, qualité, nuisance...).

2-Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

Cet entretien technique peut être l'occasion d'une remédiation d'évaluation des points particuliers non validés ou non abordés. Cette remédiation doit amener le stagiaire à analyser ses réponses pour mesurer les écarts au regard des attendus.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle, présentation orale et entretien technique

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	23/32

Productions attendues du stagiaire

Pour la mise en situation professionnelle :

Planning main d'œuvre recalé
Carnet de rotation du niveau
Bons de commande de matériel
Diagramme d'enclenchement des équipes pour une journée type avec affectation de la grue

Pour la présentation ORALE :

Présentation orale du carnet de rotation et du diagramme d'enclenchement, en développant notamment le contexte, les critères de choix et les points de vigilance (prévention et sécurité, qualité, nuisance...)

Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

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

Les consignes sont exprimées de façon directive, claire, sans ambiguïté, cohérente et intelligible, permettant une bonne compréhension.
La connaissance approfondie de la chronologie et des techniques de mise en œuvre du gros œuvre est démontrée par une description des travaux comprise des ouvriers, chefs d'équipes et sous-traitants.
Les règles d'hygiène, de sécurité et environnementales, sont mises en pratique de manière satisfaisante.
Les plannings d'exécution et les carnets de rotation sont clairement présentés aux équipes.
L'écoute, l'attitude, les propos et les décisions envisagées face à une problématique de chantier d'ordre technique ou relationnelle sont de nature à apaiser et rassurer les personnes.
Les causes d'un conflit relationnel sont recherchées efficacement et les solutions adaptées.
Des réunions d'information ou de formation sur des points techniques ou SPS sont organisées de manière judicieuse.

Les documents produits répondent aux objectifs de traçabilité définis par le supérieur hiérarchique.
Les documents de communication sont conformes aux procédures internes à l'entreprise et aux exigences contractualisées avec la maîtrise d'ouvrage.
Les réponses sont formulées avec les mots techniques adaptés, de manière claire, concise et complète.
Les informations données sont pertinentes, détaillées, justes, transférables et exploitables par les services administratifs et financiers de l'entreprise.
La procédure pour réaliser les attachements est connue.
Les attachements sont précis.
Les justifications sont étayées.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	24/32

Activité-type 3 Diriger les travaux de superstructure gros œuvre d'un chantier de bâtiment

► Situation 2

Compétences à évaluer

- ✓ Diriger la réalisation des travaux de superstructure gros œuvre d'un chantier bâtiment.

Description de la situation d'évaluation-type

1-Mise en situation Professionnelle

À partir des pièces contractuelles et du dossier technique d'un projet de réalisation d'un bâtiment composé de pièces écrites (CCAP, CCTP, PGC...), de plans architecte, de plans de coffrage et d'armatures, d'un planning prévisionnel, de modes constructifs définis, d'un planning objectif GO, d'un quantitatif partiel et d'un bordereau de temps unitaires, le stagiaire

- Réalise sur un imprimé type **le mode opératoire d'un ou plusieurs ouvrages de superstructure** définis, en précisant :
 - Le phasage des tâches, le scénario représenté sous forme de croquis exploitables
 - La liste et quantités des matériels et matériaux nécessaires.
 - La prise en compte du milieu
 - Les risques propres, exportés et importés et défini les mesures de prévention adaptées (collectives et individuelles).
 - La constitution de l'équipe, les qualifications et compétences nécessaires.
- Établit les **bons de commande de matériaux et matériels**
- Prépare une **fiche d'auto contrôle qualité** relative à l'ouvrage étudié

2-Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

Cet entretien technique peut être l'occasion d'une remédiation d'évaluation des points particuliers non validés ou non abordés. Cette remédiation doit amener le stagiaire à analyser ses réponses pour mesurer les écarts au regard des attendus.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle et entretien technique

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	25/32

Productions attendues du stagiaire

Pour la mise en situation professionnelle :

- Mode opératoire du ou des ouvrages définis intégrant :
- Le phasage des tâches, le scénario représenté sous forme de croquis exploitables
- La liste et quantités des matériels et matériaux nécessaires.
- La prise en compte du milieu
- Les risques propres, exportés et importés et défini les mesures de prévention adaptées.
- La constitution de l'équipe, les qualifications et compétences nécessaires

- Bon de commande matériaux et matériels.

- Fiche préparatoire d'autocontrôle

Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

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

Les documents produits sont conformes aux spécifications de qualité.
Les documents produits facilitent la compréhension du chantier pour les ouvriers et chefs d'équipes.
Les données sont claires, justes et exploitables.
Les modes opératoires sont détaillés et transférables.
Les choix techniques et organisationnels sont pertinents.
Les plannings précisent un ordonnancement logique et respectent les engagements contractuels.
Les documents produits répondent aux objectifs de traçabilité habituels.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	26/32

Activité-type 3 Diriger les travaux de superstructure gros œuvre d'un chantier de bâtiment

► Situation 3

Compétences à évaluer

- ✓ Diriger la préfabrication « foraine » de pièces en BA et la mise en œuvre d'éléments de préfabrication lourde sur un chantier bâtiment.

Description de la situation d'évaluation-type

1-Mise en situation Professionnelle

Phase 1 : À partir des pièces contractuelles et du dossier technique d'un projet de réalisation d'un bâtiment composé de pièces écrites (CCAP, CCTP, PGC...), de plans architecte, de plans de coffrage et d'armatures, d'un planning prévisionnel, le stagiaire

- Détermine **les dimensions de préfabrication d'éléments préfabriqués** (longrines, poutres, panneaux...).
- Détermine le **cycle de préfabrication** en fonction du planning global.
- Étudie et **dimensionne un banc de préfabrication** en fonction du cycle prévisionnel de pose
- Vérifie la **capacité de levage de la grue** et détermine la **position des points de levage**.
- **Quantifie les matériaux et matériels nécessaires.**

Phase 2 : À partir des pièces contractuelles et du dossier technique d'un projet de réalisation d'un bâtiment composé de pièces écrites (CCAP, CCTP, PGC...), de plans architecte, de plans de coffrage et d'armatures, d'un planning prévisionnel, le stagiaire

- Réalise sur un imprimé type **le mode opératoire de pose d'un élément préfabriqué**, en précisant :
 - Le phasage des tâches, le scénario représenté sous forme de croquis exploitables
 - La liste et quantités des matériels et matériaux nécessaires.
 - La prise en compte du milieu
 - Les risques propres, exportés et importés et la définition des mesures de prévention adaptées (collectives et individuelles).
 - La constitution de l'équipe, les qualifications et compétences nécessaires.

2-Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

Cet entretien technique peut être l'occasion d'une remédiation d'évaluation des points particuliers non validés ou non abordés. Cette remédiation doit amener le stagiaire à analyser ses réponses pour mesurer les écarts au regard des attendus.

Cet entretien technique peut être séparé pour chacune des phases ou réalisé simultanément pour les deux phases, sur le même dossier support.

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle et entretien technique

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	27/32

Productions attendues du stagiaire

Pour la mise en situation professionnelle :

Phase 1

- Plan du banc de préfabrication, sous forme de croquis coté, note de dimensionnement.
- Note écrite indiquant les incidences à prévoir sur l'installation de chantier.
- Note de calcul sur la capacité de l'engin de levage et positionnement des points de levage.
- Planning du cycle de préfabrication.

Phase 2

- Mode opératoire de pose du ou des ouvrages définis intégrant :
 - Le phasage des tâches, le scénario représenté sous forme de croquis exploitables
 - La liste et quantités des matériels et matériaux nécessaires.
 - La prise en compte du milieu
 - Les risques propres, exportés et importés et la définition des mesures de prévention adaptées.
 - La constitution de l'équipe, les qualifications et compétences nécessaires

Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

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

Les documents de préparation et d'organisation des équipes répondent aux objectifs de production facilitent l'exécution et le positionnement du personnel de chantier.

Les plannings journaliers sont détaillés par tâches élémentaires.

Les plannings journaliers précisent un ordonnancement logique des tâches et donnent un bon positionnement des équipes tout en respectant les dates et délais.

La rotation des moyens de mise en œuvre par l'élaboration de carnets de rotation exploitables par l'ensemble des équipes est optimisée.

Les croquis d'exécution précisent les phasages et sont lisibles par les compagnons et chefs d'équipe.

Les dimensions des pièces respectent le plan d'architecte.

L'implantation et le positionnement des éléments préfabriqués sont conformes au plan et respectent les cotes, l'alignement, l'aplomb et le niveau ou la pente demandés.

Le mode opératoire de pose des éléments préfabriqués est précis.

L'emploi du matériel est rationnel.

La manutention des éléments préfabriqués est prévue pour se faire sans risques.

Les mesures limitant les nuisances du chantier sont prises en compte.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	28/32

Activité-type 3 Diriger les travaux de superstructure gros œuvre d'un chantier de bâtiment

► Situation 4

Compétences à évaluer

- ✓ Diriger l'exécution des travaux du gros œuvre dans un chantier de réhabilitation de bâtiment en interaction avec différents corps d'état.

Description de la situation d'évaluation-type

Mise en situation Professionnelle

À partir des pièces contractuelles et du dossier technique d'un projet de réhabilitation d'un bâtiment composé de pièces écrites (CCAP, CCTP, PGC...), de plans architecte, de plans de coffrage et d'armatures, d'un planning prévisionnel, le stagiaire

- **Analyse la structure porteuse existante**
- Liste, sous forme de note écrite et croquis, **les contraintes à prendre en compte et les solutions techniques envisageables,**
- Réalise **le mode opératoire d'un ouvrage en réhabilitation** (reprise en sous-œuvre, création d'ouverture...), en précisant :
 - Le phasage des tâches, le scénario représenté sous forme de croquis exploitables
 - La liste et quantités des matériels et matériaux nécessaires.
 - La prise en compte du milieu et du développement durable (gestion des déchets, nuisances...)
 - Les risques propres, exportés et importés et la définition des mesures de prévention adaptées (collectives et individuelles).
 - La constitution de l'équipe, les qualifications et compétences nécessaires.
 - Les contraintes et/ou incidences liées aux prestations des autres corps d'états.

2-Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

Cet entretien technique peut être l'occasion d'une remédiation d'évaluation des points particuliers non validés ou non abordés. Cette remédiation doit amener le stagiaire à analyser ses réponses pour mesurer les écarts au regard des attendus

Modalité(s) d'évaluation

Mise en situation professionnelle et entretien technique

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	29/32

Productions attendues du stagiaire

Pour la mise en situation professionnelle :

Note de synthèse écrite listant

- les contraintes liées au cahier des charges et au site,
- les points de vigilance en termes de sécurité et de nuisances
- les informations complémentaires à obtenir

Mode opératoire du ou des ouvrages définis intégrant :

- Le phasage des tâches, le scénario représenté sous forme de croquis exploitables
- La liste et quantités des matériels et matériaux nécessaires.
- La prise en compte du milieu et du développement durable (gestion des déchets, nuisances...)
- Les risques propres, exportés et importés et la définition des mesures de prévention adaptées.
- La constitution de l'équipe, les qualifications et compétences nécessaires
- Les contraintes et/ou incidences liées aux prestations des autres corps d'états.

Entretien Technique

Au cours de l'entretien technique, le stagiaire argumente les productions réalisées lors de la mise en situation professionnelle.

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

L'interprétation des pièces du dossier est bonne.

Les relevés d'état des lieux sont clairs.

Les solutions proposées sont judicieuses.

Les méthodes retenues sont faisables.

Les règles de mise en œuvre (DTU) sont appliquées.

Les tolérances dimensionnelles sont respectées.

Les plannings sont lisibles, clairs et respectent les délais.

Les croquis d'exécution sont lisibles par les ouvriers.

Les modes opératoires sont exploitables par une équipe en maçonnerie et/ou en béton armé.

Les consignes du PGC et du PPSPS sont intégrées aux modes opératoires.

Le repérage des points singuliers est exhaustif.

Les réunions sont bien programmées et préparées.

Les mesures limitant les nuisances du chantier sont prises en compte.

La gestion des déchets de chantier est rationnelle.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	30/32

Activité-type 3 Diriger les travaux de superstructure gros œuvre d'un chantier de bâtiment

► Situation 5

Compétences à évaluer

- ✓ Diriger les opérations de repliement et réaliser la livraison d'un chantier de gros œuvre bâtiment.

Description de la situation d'évaluation-type

-Mise en situation Professionnelle

À partir des pièces contractuelles et du dossier technique d'un projet de réalisation d'un bâtiment composé de pièces écrites (CCAP, CCTP, PGC...), de plans architecte, de plans de coffrage et d'armatures, d'un planning prévisionnel, de l'avancement réel des travaux, le stagiaire :

- réalise les **attachements** ;
- participe à la **constitution des dossiers d'intervention ultérieure sur l'ouvrage (DIUO) et dossier des ouvrages exécutés (DOE)** ;
- **réceptionne des ouvrages** avec les sous-traitants puis avec le Maître d'ouvrage ;
- fait réaliser les **travaux de parachèvements et de réfections** éventuelles ;
- participe à **l'analyse les écarts budgétaires du prévisionnel et du réalisé** en termes de main d'œuvre, matériel, matériaux, frais de chantiers et aléas ;
- propose **l'ajustement des modes opératoires, des ratios, des bordereaux de temps unitaires**.

L'évaluation consiste en **un questionnaire professionnel** de type questionnaire à choix multiples de 30 à 40 questions, traitant de la compétence à évaluer, et notamment :

- Les procédures liées au repliement des installations
- Les intervenants et leur rôle dans cette phase de repliement et livraison
- Les garanties légales et contractuelles
- Les différentes obligations et procédures à mettre en œuvre dans le cadre du repliement et de la réception des travaux ainsi que leur phasage dans le temps

Modalité(s) d'évaluation

Questionnaire professionnel

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	31/32

Productions attendues du stagiaire

Questionnaire professionnel renseigné

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

Les consignes sont clairement exprimées.

Les consignes sont lisibles et claires.

Les ouvrages composant le gros œuvre sont réalisés conformément aux spécifications de qualité définies par l'entreprise, la réglementation et le marché de travaux.

Les procédures afin de procéder au rapatriement sont connues.

L'inventaire est complet : fiches d'état du matériel et de stock des matériaux.

Les mesures limitant les nuisances du chantier sont prises en compte.

L'organisation de la levée des réserves (travaux de finitions et de reprises) est décrite de manière rationnelle.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
CCGO	Situations d'évaluation-types	TP-00513	04	06/04/2016	04/10/2017	32/32