

BLOC 1 : Préparer et organiser le travail des équipes d'un chantier de terrassement - voiries et réseaux divers

REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i>	REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	REFERENTIEL D'ÉVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
Préparer et organiser le travail des équipes d'un chantier de terrassement - voiries et réseaux divers	<p>Préparer techniquement un chantier, à partir du dossier chantier et en amont de sa réalisation, par des contrôles des quantités d'ouvrages, de la géométrie du chantier et des méthodes d'exécution des travaux, dans le but de vérifier leur faisabilité et de se les approprier.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Exploiter les pièces écrites et plans du dossier de chantier de terrassement ⇒ Analyser les techniques de mise en œuvre pour la construction de l'ouvrage et optimiser les modes opératoires ⇒ Analyser les moyens techniques, matériels et matériaux et exploiter les DICT ⇒ Respecter les consignes de la hiérarchie et travailler en collaboration avec le conducteur de travaux et le bureau d'études ⇒ Analyser les besoins en compétences du chantier ⇒ Exploiter le planning du dossier de chantier ⇒ Définir les modalités de sécurisation du chantier 	<p><u>Questionnaires individuels écrits</u> (du type QROC) avec description de situations professionnelles, soumis simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance en salle (Epreuves « Métré » de 4h et « Etude analytique 1 » 3h et « Technologie » 2h30)</p> <p>+ <u>Entretien technique avec le jury</u></p>	<p>Les calculs des quantités nécessaires au chantier sont correctement effectués.</p> <p>L'appropriation technique du dossier de chantier est correctement réalisée.</p>
	<p>1- Bâtir un programme de travaux</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Analyser les techniques d'exécution, les moyens techniques, matériels et matériaux du chantier ⇒ Assurer les missions d'un encadrant de travaux à proximité des réseaux et exploiter les DICT ⇒ Travailler en collaboration avec le conducteur de travaux et le bureau d'études pour analyser les besoins en compétences du chantier ⇒ Elaborer un planning d'exécution, affecter le personnel sur des postes de travail et définir les besoins en approvisionnement 	<p><u>Questionnaire individuel écrit</u> (du type QROC) avec description de situations professionnelles et à partir de plans et de pièces écrites du chantier, soumis simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance en salle (Epreuve « Préparation du travail » 4h)</p> <p>+ <u>Entretien technique avec le jury</u></p>	<p>Les rendements du chantier sont correctement déterminés et prennent en compte les spécificités techniques.</p> <p>Les moyens nécessaires au chantier sont correctement définis et optimisés.</p> <p>L'enchaînement des tâches est optimisé et respecte les délais prévus.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Formaliser les modalités de sécurisation du chantier ⇒ Préparer les commandes des matériels, fournitures, consommables, prestataires, fournisseurs et intervenants 		
	<p>Elaborer un budget prévisionnel, à partir du planning d'exécution et d'une bibliothèque de prix internes et externes, par valorisation de chaque poste de dépenses (main-d'œuvre, matériel, matériaux) afin de s'assurer de la rentabilité attendue du chantier.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Analyser les pièces écrites, les plans du dossier de chantier et le programme d'exécution des travaux ⇒ Respecter les consignes de la hiérarchie et travailler en collaboration avec le conducteur de travaux ⇒ Exploiter le programme des travaux pour bâtir un budget prévisionnel de chantier 	<p><u>Questionnaire individuel écrit</u> (du type QROC) soumis simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance en salle, avec descriptions de situations professionnelles et à partir de de plans et de pièces écrites du chantier (Epreuve « Préparation du travail » 4h) + <u>Entretien technique avec le jury</u></p>	<p>L'affectation des coûts de chaque poste du budget est correctement effectuée.</p> <p>Le budget prévisionnel est optimisé.</p>
	<p>Appliquer les règles de santé, de sécurité et de protection de l'environnement, à partir des réglementations en vigueur, du plan de prévention défini pour le chantier, par l'analyse des risques afin de protéger le personnel et l'environnement naturel durant la réalisation des travaux.</p>	<p><u>Questionnaire individuel écrit</u> (du type QROC) soumis simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance en salle, avec descriptions de situations professionnelles (Epreuve « Technologie » 2h30) + <u>Vérification par le jury</u> de la possession de l'attestation de compétence Intervention à Proximité des Réseaux Encadrant par le candidat (AIPR encadrant)</p>	<p>La prévention à la santé et à la sécurité au travail est intégrée dans les phases travaux.</p> <p>Les règles de protection de l'environnement devant être appliquées sur le chantier sont connues.</p> <p>Les règles concernant les travaux à proximité des réseaux sont connues.</p>

REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i>	REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	REFERENTIEL D'ÉVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
Diriger les travaux d'un chantier de terrassement - voiries et réseaux divers	<p>Réaliser ou contrôler l'implantation d'un chantier, à partir des plans d'exécution et du matériel de topographie dans le but d'implanter l'emprise des travaux et de permettre aux équipes de réaliser le chantier.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Exploiter les plans d'exécution pour implanter le chantier ou contrôler son implantation ⇒ Coordonner des interventions du géomètre suivant l'avancement du chantier 	<p><u>Evaluation en cours de formation</u> d'une mise en situation professionnelle reconstituée sur plateau technique extérieur à partir d'un plan fourni, de consignes écrites et du matériel de topographie (« Topographie » 4h) + <u>Questionnaires individuels écrits</u> (du type QROC) proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance en salle, avec descriptions de situations professionnelles (Epreuves « Etude analytique 2 » 1h + « Sciences appliquées » 2h) + <u>Entretien technique avec le jury</u></p>	<p>Les caractéristiques dimensionnelles (planimétrie et altimétrie) du chantier sont respectées selon les prescriptions du dossier de chantier.</p> <p>Les implantations et traçages sont conformes aux tolérances demandées par le marché.</p>
	<p>Faire appliquer les procédures et les délais d'exécution, à partir du dossier technique du chantier, par la préparation quotidienne du travail des équipes travaux et par la transmission des méthodologies d'exécution et leurs délais de mise en œuvre, à des fins de qualité et de conformité selon les demandes du client.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Exploiter les plans et pièces écrites du dossier de chantier ⇒ Apporter un appui technique au chef d'équipe et à l'équipe de production ⇒ Réaliser des croquis de détail d'exécution ⇒ Contrôler une habilitation spécifique et faire appliquer les règles de sécurité, santé et protection de l'environnement 	<p><u>Questionnaires individuels écrits</u> (Epreuves « Etude analytique 1 » 3h, « Etude analytique 2 » 1h, « Préparation du travail » 4h), soumis simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance en salle (du type QROC) + <u>Evaluation individuelle en cours de formation</u> d'une mise en situation professionnelle reconstituée (jeux de rôles en salle) (« Management » 30mn) + <u>Entretien technique avec le jury</u></p>	<p>La préparation quotidienne est conforme aux spécificités techniques du dossier et aux délais.</p> <p>La transmission des consignes est correctement effectuée (communication efficace). Les messages sont adaptés au contexte et délivrés avec discernement et exemplarité.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Manager ses équipes dans leur diversité, notamment les salariés en situation de handicap, transmettre des consignes et s’assurer qu’elles sont prises en compte ⇒ Organiser quotidiennement le travail de son équipe dans le respect des cadences prévues et coordonner l’intervention de prestataires 		
	<p>Gérer les ressources du chantier, à partir du planning, des besoins journaliers et de l’avancement du chantier, en approvisionnant en matériels et matériaux et en coordonnant l’intervention des équipes de production et des prestataires extérieurs (sous-traitants), à des fins de qualité et de conformité selon les demandes du client.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Contrôler les approvisionnements selon les tâches exécutées ⇒ Travailler en collaboration avec les services internes de l’entreprise et ses fournisseurs ⇒ Rendre compte à sa hiérarchie ⇒ Déclencher et contrôler les approvisionnements conformément aux besoins du chantier 	<p><u>Evaluation individuelle en cours de formation</u> d’une mise en situation professionnelle reconstituée, réalisée en salle, à partir d’un dossier de chantier (« Gestion de production » 4h) + Entretien technique avec le jury</p>	<p>Les ressources humaines et l’approvisionnement en matériels et matériaux sont conformes aux besoins du chantier.</p>
	<p>Manager les équipes et Appliquer les règles de santé, de sécurité et de protection de l’environnement, à partir des réglementations en vigueur, du plan de prévention défini pour le chantier, par l’analyse des risques afin de protéger le personnel et l’environnement naturel durant la réalisation des travaux.</p>	<p><u>Evaluation individuelle en cours de formation</u> d’une mise en situation professionnelle reconstituée (jeux de rôles) avec consignes de sécurité (« Management » 30mn) + <u>Vérification par le jury</u> de la possession de l’attestation de compétence Intervention à Proximité des Réseaux Encadrant par le candidat (AIPR encadrant)</p>	<p>Le chef de chantier se positionne en tant que manager d’équipe.</p> <p>Les règles de prévention / sécurité sont connues et appliquées.</p> <p>Les règles environnementales applicables sur un chantier de terrassement sont connues.</p>

REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i>	REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	REFERENTIEL D'EVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
Réaliser le suivi d'un chantier de terrassement - voiries et réseaux divers	<p>Réaliser les contrôles qualitatifs et quantitatifs de la production à partir du dossier technique de chantier, par la veille quotidienne de la qualité, du respect des quantités produites et consommées en rendant compte du déroulement du chantier à sa hiérarchie afin que les contrôles permanents des phases d'exécution des travaux permettent une réception de chantier sans réserve.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Contrôler la qualité, la quantité et la mise en œuvre des matériaux par les équipes et les sous-traitants ⇒ Contrôler le respect des règles de sécurité, celles de protection de l'environnement et l'adaptation des postes de travail, notamment pour les salariés en situation de handicap ⇒ Echanger des informations avec les services de l'entreprise ⇒ Adopter une attitude d'écoute du client ⇒ Suivre l'état d'avancement quantitatif des travaux jusqu'à leur réception et gérer des aléas de non-conformité d'exécution ⇒ Renseigner des supports informatisés de suivi de chantier et établir des éléments de facturation ⇒ Participer aux opérations préalables à la réception du chantier et aux retours d'expériences 	<p><u>Questionnaire individuel écrit</u> (du type QROC) avec description de situations professionnelles, soumis simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance en salle (Epreuve « Gestion de chantier » 1h30) + <u>Entretien technique avec le jury</u></p>	<p>La consommation des ressources lors de l'exécution des travaux est conforme au prévisionnel. Les contrôles à réaliser sont correctement identifiés lors des phases d'exécution des travaux.</p>

	<p>Réaliser les contrôles d'avancement du chantier à partir du planning et du budget prévisionnels en renseignant quotidiennement les dépenses et recettes du chantier pour comparer les rendements prévus et réalisés afin de prendre des décisions d'exploitation avec sa hiérarchie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Etablir à l'avancement les métrés d'ouvrage à réaliser et réalisés (ressources à affecter, travaux supplémentaires et établissement des recettes) ⇒ Analyser et mettre en place des mesures correctives techniques ⇒ Réaliser ou faire réaliser des relevés en vue de l'établissement du plan de récolement ⇒ Rendre compte au conducteur de travaux et renseigner les supports informatisés de suivi de chantier ⇒ Suivre l'état d'avancement quantitatif et qualitatif des travaux jusqu'à leur réception 	<p><u>Questionnaire individuel écrit</u> (du type QROC) avec description de situations professionnelles, soumis simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance en salle (Epreuve « Gestion de chantier » 1h30) + <u>Entretien technique avec le jury</u></p>	<p>Les documents administratifs et comptables d'avancement du chantier sont correctement renseignés. L'analyse des rendements est correctement effectuée. Les mesures correctives sont adaptées aux écarts constatés.</p>
	<p>Assurer les relations et réunions de chantier durant la réalisation des travaux et jusqu'à la réception du chantier, parfois en rendant compte par écrit, dans le souci permanent d'entretenir de bonnes relations avec l'ensemble des interlocuteurs internes à l'entreprise (service achat, comptabilité, ressources humaines...) et pour représenter et défendre les intérêts de son entreprise face aux interlocuteurs externes (client, maître d'œuvre, organismes de contrôle, fournisseurs, autres corps de métier...).</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Echanger des informations avec les services de l'entreprise et collaborer avec sa hiérarchie ⇒ Décliner les décisions en objectifs opérationnels sous l'autorité du conducteur de travaux ⇒ Représenter l'entreprise auprès du client, des autorités, des riverains et des usagers ⇒ Préparer et participer à une réunion de chantier 	<p><u>Entretien technique avec le jury</u></p>	<p>Les éléments préparatoires aux réunions hebdomadaires sont ciblés et répondent aux besoins du client et du maître d'œuvre. Les réunions sont préparées avec des objectifs précis et clairs. La communication orale est efficace et la représentation de l'entreprise est effectuée selon ses valeurs.</p>

	<p>Appliquer les règles de santé, de sécurité et de protection de l'environnement, à partir des réglementations en vigueur, du plan de prévention défini pour le chantier, par l'analyse des risques afin de protéger le personnel et l'environnement naturel durant la réalisation des travaux.</p>	<p><u>Entretien technique avec le jury</u> + <u>Vérification par le jury</u> de la possession de l'attestation de compétence Intervention à Proximité des Réseaux Encadrant par le candidat (AIPR encadrant)</p>	<p>Les réglementations en vigueur en matière de sécurité et de protection de la santé sont connues.</p> <p>Les EPI (équipements individuels de protection) et les équipements collectifs de sécurité (balisage) sont adaptés aux travaux réalisés.</p> <p>La mise en œuvre du tri des déchets est connue.</p> <p>Les règles concernant les travaux à proximité des réseaux sont connues.</p>
	<p>Utiliser des outils bureautiques adaptés aux deux grandes catégories que sont les tableurs et outils spécialisés de production (budget, rapport journalier...) et les outils de communication (la messagerie, le Cloud, le réseau Internet) afin d'augmenter la traçabilité et la qualité des activités professionnelles.</p>	<p><u>Evaluation individuelle numérique</u> soumise simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance en salle, réalisée à l'aide du tableur d'Excel et de la messagerie, à partir d'un contexte professionnel écrit (Epreuve « Informatique » 2h)</p>	<p>Les fonctions de base d'Excel et de la messagerie sont appliquées.</p>