

Référentiel d'activité, de compétences et d'évaluation

Chef de chantier de constructions
industrielles et d'ouvrages d'art

BLOC 1 : Préparer un chantier de Constructions Industrielles et d'Ouvrages d'Art

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
Préparer un chantier de Constructions Industrielles et d'Ouvrages d'Art	Exploiter le planning de travaux de chantier , à partir de ce dernier en analysant l'enchaînement des tâches afin de définir des cycles pour optimiser les productions et repérer les étapes importantes du chantier qui ont un impact sur son bon déroulement.	<u>Questionnaire individuel écrit</u> (du type QROC et QCM) proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance, avec descriptions de situations professionnelles (Epreuve « Préparation du travail » (4h))	L'analyse faite du planning montre les cycles de production afin d'optimiser la productivité. L'analyse du planning permet d'identifier le chemin critique donc d'anticiper et de solutionner les phases complexes à réaliser.
	Prévoir et planifier les moyens et les besoins pour l'exécution du chantier , par l'analyse des documents du marché, par des contrôles de mesures de quantités et la programmation des équipes et l'intervention des sous-traitants, des prestataires de service, dans le but de mettre en place un planning à rebours pour respecter le planning de production.	<u>Questionnaire individuel écrit</u> (du type QROC et QCM) proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance, avec descriptions de situations professionnelles (Epreuve « Etude analytique » (4h)) + <u>Evaluation formative</u> à (du type QROC et QCM) partir de différentes descriptions de situations	Les choix et les besoins en ressources sont optimisés La planification des équipes, des approvisionnements, des sous-traitants et des prestataires de service est optimisée, et respecte les règles sociales applicables.

		professionnelles, (nommée « Législation » 1h)	
	Définir les tâches d'exécution du chantier , suivant le planning prévisionnel des travaux et le planning décisionnel, en élaborant la liste des procédures d'exécution propres au chantier et en participant à la rédaction des modes opératoires, pour la bonne réalisation des ouvrages.	Evaluation formative à partir de différentes descriptions de situations professionnelles (nommée « Réaliser des procédures d'exécution » 1h) + Entretien technique avec le jury	Les procédures d'exécution sont correctement établies selon les exigences de l'ouvrage à réaliser. Les modes opératoires sont adaptés au chantier et prennent en compte les normes techniques (règles de l'art).
	Appliquer les règles de santé et de sécurité et de protection de l'environnement à partir des réglementations en vigueur en matière de sécurité, de protection de la santé et de l'environnement et du plan de prévention défini pour le chantier, par l'analyse des risques et l'application strictes des règles, pour protéger le personnel et l'environnement naturel durant toute la réalisation des travaux.	<u>Questionnaire individuel écrit</u> (du type QROC et QCM) proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance, avec descriptions de situations professionnelles (dans « Préparation du travail » 4h) + vérification par le jury de la possession de l'attestation de compétence Intervention à Proximité des Réseaux Encadrant par le candidat (AIPR encadrant) (dans « Préparation du travail » 4h)	La prévention à la santé et à la sécurité du travail est présente dans tous les actes et décisions, et selon les objectifs définis dans le « Socle commun de prévention TP » (FNTP). Les règles concernant les travaux à proximité des réseaux sont connues

	<p>Utiliser des outils bureautiques adaptés aux trois grandes catégories que sont : la production de texte (le traitement de texte), les tableurs et outils spécialisés de production (budget, rapport journalier,...) et les outils de communication (le courriel, un réseau intranet et internet), afin d'augmenter la traçabilité et la qualité des activités professionnelles.</p>	<p><u>Questionnaire individuel écrit</u> (du type QROC et QCM) proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance, avec descriptions de situations professionnelles (dans « Préparation de chantier » 4h)</p>	<p>Les principes d'utilisation d'un PC et de son environnement sont connus.</p>
--	---	---	---

BLOC 2 : Diriger la production d'un chantier de Constructions Industrielles et d'Ouvrages d'Art

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 la production d'un chantier de Constructions Industrielles et d'Ouvrages d'Art	Tracer des parties d'ouvrages du chantier et maintenir l'implantation en place , à partir des plans d'exécution, en programmant les travaux de topographie extérieurs et en contrôlant les traçages réalisés, dans le but de localiser l'emprise des travaux et permettre aux équipes travaux de réaliser l'ouvrage.	<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 » durée 2h)	Les caractéristiques dimensionnelles et géométriques (planimétrie et altimétrie) du chantier sont respectées selon les prescriptions du dossier du chantier. Les implantations et traçages sont conformes aux tolérances demandées par le marché.
	Faire appliquer les procédures et les délais d'exécution à ses équipes , à partir du dossier technique du chantier, par la préparation quotidienne du travail de(s) équipe(s) travaux et par la transmission des méthodologies d'exécution définies et leur délais de mise en œuvre, à des fins de qualité et de conformité selon les demandes du client.	<u>Questionnaires écrits</u> , proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance, avec descriptions de situations professionnelles (Epreuve « Expression Française » (2h)) <u>+ Evaluation formative d'une mise en situation professionnelle</u> qui consiste en un entretien reconstitué	Les réunions de prise de poste sont préparées avec des objectifs de production précis et clairs. Les consignes sont transmises et comprises par les équipes. Les messages sont adaptés à son contexte et réalisés avec discernement et exemplarité.

		(jeu de rôle) (nommée « Management » 30min) + Entretien technique avec le jury	
	Assurer les contrôles qualitatifs et quantitatifs de la production , prévus dans les procédures d'exécution, par son respect au niveau qualité (Points de contrôle et Points d'arrêt) et au niveau des quantités produites et en rendant compte des résultats de ces contrôles aux services internes concernés et au client, pour la bonne exécution des travaux.	<u>Questionnaires écrits</u> , proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance, avec plans et de schémas de chantier (Epreuves « Métré » (4h) et « Technologie Génie Civil » (2h)) + Entretien technique avec le jury	Les contrôles qualitatifs et quantitatifs de la production sont correctement effectués Les documents de suivis des opérations de contrôle de la production sont correctement établis.
	Appliquer les règles de santé et de sécurité et de protection de l'environnement , à partir des réglementations en vigueur en matière de sécurité, de protection de la santé et de l'environnement et du plan de prévention défini pour le chantier, par l'analyse des risques et l'application strictes des règles, pour protéger le personnel et l'environnement naturel durant toute la réalisation des travaux.	<u>Evaluation formative</u> d'une mise en situation professionnelle qui consiste en un entretien reconstitué (jeu de rôle) (dans « Management » 30 min) + vérification par le jury de la possession de l'attestation de compétence Intervention à Proximité des Réseaux Encadrant par le candidat (AIPR encadrant)	Les réglementations en vigueur en matière de sécurité et de protection de la santé sont connues. Les EPI (équipements individuels de protection) et les équipements collectifs de sécurité (balisage) sont adaptés aux travaux réalisés. La mise en œuvre du tri des déchets est connue. Les règles concernant les travaux à proximité des réseaux sont connues.

	<p>Utiliser des outils bureautiques adaptés aux trois grandes catégories que sont : la production de texte (le traitement de texte), les tableurs et outils spécialisés de production (budget, rapport journalier,...) et les outils de communication (le courriel, un réseau intranet et internet), afin d'augmenter la traçabilité et la qualité des activités professionnelles.</p>	<p><u>Evaluation formative</u> d'une mise en situation professionnelle reconstituée à partir d'un dossier de chantier et de consignes écrites portant sur l'utilisation d'Excel (dans Topographie » 2h)</p>	<p>L'utilisation des fonctions de base d'Excel sont appliquées.</p>
--	---	---	---

BLOC 3 : Réaliser le suivi d'un chantier de Constructions Industrielles et d'Ouvrages d'Art

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>défini les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
Réaliser le suivi d'un chantier de Constructions Industrielles et d'Ouvrages d'Art	Suivre l'avancement des travaux, des consommations, des équipes , en analysant l'ensemble de ces paramètres physiques, afin d'alerter des dysfonctionnements au regard des objectifs fixés pour le chantier et mettre en place des mesures correctives validées par la hiérarchie.	<u>Questionnaires écrits</u> , proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance, avec descriptions de situations professionnelles, (Epreuve « Gestion de production » (2h)) + Entretien technique avec le jury	Le suivi d'avancement de travaux est réalisé dans les délais requis. Les propositions correctrices liées aux objectifs non atteints sont adaptées.
	Clôturer le chantier , à l'achèvement de l'ouvrage, en participant au niveau des levées de réserves, et aux soldes des prestations des intervenants extérieurs, à l'élaboration du dossier d'intervention ultérieure à l'ouvrage pour le client, au bilan financier, soldes administratifs et retours d'expériences, afin de respecter les procédures administratives et de qualité de l'entreprise.	<u>Questionnaires écrits</u> , proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance, avec descriptions de situations professionnelles (Epreuve « Gestion contractuelle et budgétaire» (2h))	Les phases de clôtures et les documents associés sont connus. Les levées de réserves sont effectuées selon les règles de l'art.

	<p>Appliquer les règles de santé et de sécurité et de protection de l'environnement à partir des réglementations en vigueur en matière de sécurité, de protection de la santé et de l'environnement et du plan de prévention défini pour le chantier, par l'analyse des risques et l'application strictes des règles, pour protéger le personnel et l'environnement naturel durant toute la réalisation des travaux.</p>	<p><u>Questionnaire écrit</u>, proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance, avec descriptions de situations professionnelles, (dans « Gestion de production » 2h)</p> <p>+ vérification par le jury 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 trois grandes catégories que sont : la production de texte (le traitement de texte), les tableurs et outils spécialisés de production (budget, rapport journalier,...) et les outils de communication (le courriel, un réseau intranet et internet), afin d'augmenter la traçabilité et la qualité des activités professionnelles.</p>	<p><u>Questionnaire écrit</u>, proposée simultanément à l'ensemble des candidats réalisée en salle informatique sur word avec internet, à partir d'un dossier de chantier (Epreuve « Gestion contractuelle et budgétaire» (2h))</p>	<p>L'utilisation des fonctions de base de Word et de la messagerie sont appliquées.</p>
--	---	---	---