



REFERENTIEL D'EVALUATION DU TITRE PROFESSIONNEL

Chargé de travaux en réseaux électriques aériens et souterrains

Niveau 4

Site : <http://travail-emploi.gouv.fr/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	1/44

1. Références de la spécialité

Intitulé du titre professionnel : Chargé de travaux en réseaux électriques aériens et souterrains

Sigle du titre professionnel : CTREAS

Niveau : 4 (Cadre national des certifications 2019)

Code(s) NSF : 255s - Bobinage, câblage, assemblage, installation, pose de circuits et équipements électriques-électroniques-

Code(s) ROME : F1605

Formacode : 24158, 24095, 24086, 24089, 24097

Date de l'arrêté : 22/10/2015

Date de parution au JO de l'arrêté : 21/11/2015

Date d'effet de l'arrêté : 21/11/2015

2. Modalités d'évaluation du titre professionnel

(Arrêté du 22 décembre 2015 relatif aux conditions de délivrance du titre professionnel du ministère chargé de l'emploi)

2.1. Les compétences des candidats par VAE ou issus d'un parcours continu de formation pour l'accès au titre professionnel sont évaluées par un jury au vu :

- a) D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s).
- b) Du dossier professionnel et de ses annexes éventuelles.
- c) Des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation.
- d) D'un entretien avec le jury destiné à vérifier le niveau de maîtrise par le candidat des compétences requises pour l'exercice des activités composant le titre visé.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	3/44

2.2. Les compétences des candidats issus d'un parcours d'accès par capitalisation de certificats de compétences professionnelles (CCP) pour l'accès au titre professionnel sont évaluées par un jury au vu :

- a) Du livret de certification au cours d'un entretien avec le jury destiné à vérifier le niveau de maîtrise par le candidat des compétences requises pour l'exercice des activités composant le titre visé. Cet entretien se déroule en fin de session du dernier CCP.

2.3. Les compétences des candidats pour l'accès aux CCP sont évaluées par un jury au vu :

- a) D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s).
- b) Du dossier professionnel et de ses annexes éventuelles.
- c) Des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation.

2.4. Les compétences des candidats issus d'un parcours continu de formation ou justifiant d'un an d'expérience dans le métier visé pour l'accès aux certificats complémentaires de spécialisation (CCS) sont évaluées par un jury au vu :

- a) Du titre professionnel obtenu.
- b) D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s).
- c) Du dossier professionnel et de ses annexes éventuelles.
- d) Des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation.
- e) D'un entretien avec le jury destiné à vérifier le niveau de maîtrise par le candidat des compétences requises pour l'exercice de l'activité du CCS visé.

Chaque modalité d'évaluation, identifiée dans le RE comme partie de la session du titre, du CCP ou du CCS, est décrite dans le dossier technique d'évaluation. Celui-ci précise les modalités et les moyens de mise en œuvre de l'épreuve pour le candidat, le jury, et le centre organisateur.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	4/44

3 Dispositif d'évaluation pour la session du titre professionnel CTREAS

3.1. Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle	Préparer et organiser un chantier de construction ou de modification d'un réseau aérien basse tension Construire ou modifier un réseau basse tension aérien et gérer son équipe Préparer et organiser un chantier de construction ou de modification d'un réseau basse tension souterrain Préparer et organiser un chantier de construction ou de modification d'un réseau Haute tension (HTA) Construire ou modifier un réseau haute tension (HTA) aérien et gérer son équipe Préparer et organiser un chantier de construction ou de modification d'éclairage public basse tension	05 h 15 min	Pour les compétences liées à la préparation et à l'organisation du chantier, le candidat dispose d'un dossier d'exécution pour réaliser des travaux sur les différents ouvrages. <ul style="list-style-type: none"> Il renseigne et complète le dossier de préparation de ce chantier. Durée : 3h. Devant le jury, le candidat présente sa préparation du chantier. Durée : 45mn Pour les compétences liées à la construction et la modification, le candidat est mis en situation de lancement de chantier qui se déroule sur le plateau technique. 2 cas concrets de travaux de modification : un réseau BT aérien et un réseau HTA. <ul style="list-style-type: none"> Il argumente et justifie ses choix devant le jury, en matière d'organisation, de déroulé du chantier, de répartition des tâches, de moyens techniques mis en œuvre, de mesures de prévention à prendre, de détermination des moyens humains et matériel, de gestes techniques. Durée : 1h30
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Sans objet		Sans objet
▪ Questionnaire professionnel	Réaliser des branchements électriques issus d'un réseau basse tension aérien et gérer son équipe Construire ou modifier un réseau basse tension souterrain, raccorder les émergences et gérer son équipe Construire ou modifier un réseau haute tension (HTA) souterrain et gérer son équipe Construire ou modifier un réseau basse tension d'éclairage public et gérer son équipe	01 h 00 min	Le candidat répond à un questionnaire professionnel (QCM et étude de cas) qui porte sur les savoirs et les savoir-faire techniques.
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans objet		Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	5/44

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Entretien final		00 h 20 min	Y compris le temps d'échange avec le candidat sur le dossier professionnel.
	Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	06 h 35 min	

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

Le plateau technique comprend :

- pour la première étude de cas : un réseau aérien HTA avec un transformateur type H61, un interrupteur haut de poteau à commande manuelle,
- pour la seconde étude de cas : un réseau basse tension aérien en conducteurs nus et isolés avec les alimentations et raccordements associés.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	6/44

3.2. Critères d'évaluation des compétences professionnelles

Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Réaliser des travaux sur des réseaux électriques basse tension aériens et encadrer une équipe					
Préparer et organiser un chantier de construction ou de modification d'un réseau aérien basse tension	Le dossier d'exécution est complet et les éléments manquants ont été renseignés Le planning prévu a été vérifié et amendé par rapport aux travaux à réaliser (phases de travail, durée, effectif et qualification, habilitation électrique du personnel) La liste du matériel a été vérifiée et complétée (désignation, référence, quantité) Les moyens matériels spécifiques sont planifiés (signalisation temporaire, moyen matériel spécifique levage, forage) L'organisation et la logistique prévues prennent en compte les contraintes du chantier (zone de vie, de stockage, de gestion des déchets) Les moyens de prévention des risques sont adaptés au chantier à réaliser (travaux en hauteur) Les points sensibles ou douteux (risques spécifiques, contraintes techniques) sont identifiés	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	7/44

Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Construire ou modifier un réseau basse tension aérien et gérer son équipe	<p>Les moyens de prévention des risques sont connus et l'organisation prévue permet leur mise en œuvre (EPC, EPI, protection du personnel et des tiers)</p> <p>Chaque monteur a une tâche de prévue en fonction du planning, de ses compétences, de ses qualifications, de ses habilitations électriques</p> <p>La logistique du chantier est prise en compte et organisée (les déchets et déblais générés sont gérés, les emplacements pour le stockage du matériel sont prévus et organisés en fonction du planning)</p> <p>Les techniques de fixation des supports des isolateurs et des câbles sont connues et correspondent aux normes</p> <p>Le réglage et la pose des câbles ou conducteurs BT sont prévus en conformité avec la norme</p> <p>L'utilisation des moyens de levage et traction est connue</p> <p>La coordination de l'équipe permet de réaliser le déroulage et le tirage des câbles et conducteurs</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser des branchements électriques issus d'un réseau basse tension aérien et gérer son équipe	<p>Les moyens de prévention des risques sont mis en œuvre (EPC, EPI, protection du personnel et des tiers). L'ascension des supports est effectuée en sécurité</p> <p>Chaque monteur est affecté à une tâche en fonction du planning de ses compétences, de ses qualifications et de ses habilitations électriques</p> <p>La logistique du chantier est organisée (les déchets et déblais générés sont gérés, les emplacements pour le stockage du matériel sont prévus et organisés en fonction du planning)</p> <p>Les coffrets de comptage et de protection sont posés et fixés conformément au plan d'exécution, à la norme et respectent l'esthétique de l'environnement</p> <p>Les liaisons et connexions électriques du coffret de protection au tableau de comptage sont conformes à la norme et aux spécifications des fabricants</p> <p>Le raccordement au réseau BT est conforme aux spécifications du dossier d'exécution, à la norme et aux spécifications des fabricants</p> <p>L'utilisation des moyens de levage et traction est maîtrisée</p> <p>Les actions à mettre en œuvre pour traiter les travaux supplémentaires sont connues</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	8/44

Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Réaliser des travaux sur des réseaux électriques basse tension souterrains et en émergences et encadrer une équipe					
Préparer et organiser un chantier de construction ou de modification d'un réseau basse tension souterrain	<p>Le dossier d'exécution est complet et les éléments manquants ont été renseignés</p> <p>Le planning prévu a été vérifié et amendé par rapport aux travaux à réaliser (phases de travail, durée, effectif et qualification, habilitation électrique du personnel)</p> <p>La liste du matériel a été vérifiée et complétée (désignation, référence, quantité)</p> <p>Les moyens matériels spécifiques sont planifiés (signalisation temporaire, moyen matériel spécifique déroulage, compactage)</p> <p>L'organisation et la logistique prévue prennent en compte les contraintes du chantier (zone de vie, de stockage, de gestion des déchets)</p> <p>Les moyens de prévention des risques sont adaptés au chantier à réaliser (travaux en fouilles)</p> <p>Les points sensibles ou douteux (risques spécifiques, contraintes techniques) sont identifiés</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	9/44

Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Construire ou modifier un réseau basse tension souterrain, raccorder les émergences et gérer son équipe	<p>Les moyens de prévention des risques sont connus et l'organisation prévue permet leur mise en œuvre (EPI, EPC, protection du personnel et des tiers)</p> <p>Chaque monteur a une tâche de prévue en fonction du planning de ses compétences, de ses qualifications, de ses habilitations électriques</p> <p>La logistique du chantier est prise en compte et organisée (les déchets et déblais générés sont gérés, les emplacements pour le stockage du matériel sont prévus et organisés en fonction du planning)</p> <p>Les règles de déroulage et de mise en œuvre des câbles sont connues et maîtrisées (prévision des sur-longueurs nécessaires pour assurer le raccordement aux coffrets et boîtes souterraines en respectant les rayons de courbure)</p> <p>Les règles de réalisation des étanchéités sur les extrémités des câbles sont connues (extrémités des câbles capotées)</p> <p>Les règles de mise en œuvre des coffrets sont connues</p> <p>Les règles de réalisation des liaisons et connexions sont connues</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	10/44

Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Réaliser des travaux sur des réseaux électriques haute tension (HTA) aériens et souterrains et encadrer une équipe					
Préparer et organiser un chantier de construction ou de modification d'un réseau Haute tension (HTA)	<p>Le dossier d'exécution est complet et les éléments manquants ont été renseignés</p> <p>Le planning prévu a été vérifié et amendé par rapport aux travaux à réaliser (phases de travail, durée, effectif et qualification, habilitation électrique du personnel)</p> <p>La liste du matériel a été vérifiée et complétée (désignation, référence, quantité)</p> <p>Les moyens matériels spécifiques sont planifiés (signalisation temporaire, moyen matériel spécifique levage, forage)</p> <p>L'organisation et la logistique prévue prennent en compte les contraintes du chantier (zone de vie, de stockage, de gestion des déchets)</p> <p>Les moyens de prévention des risques sont adaptés au chantier à réaliser (travaux en hauteur)</p> <p>Les points sensibles ou douteux (risques spécifiques, contraintes techniques) sont identifiés.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	11/44

Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Construire ou modifier un réseau haute tension (HTA) aérien et gérer son équipe	<p>Les moyens de prévention des risques sont connus et l'organisation prévue permet leur mise en œuvre (EPC, EPI, protection du personnel et des tiers)</p> <p>Chaque monteur a une tâche de prévue en fonction du planning de ses compétences, de ses qualifications, de ses habilitations électriques</p> <p>La logistique du chantier est prise en compte et organisée (les déchets et déblais générés sont gérés, les emplacements pour le stockage du matériel sont prévus et organisés en fonction du planning)</p> <p>Les normes et règles de mise en œuvre des supports et armement sont connues</p> <p>Les règles de fixation des isolateurs, des conducteurs et des câbles HTA sont connues</p> <p>La mise en œuvre des appareils de coupure et des transformateurs est maîtrisée</p> <p>Les règles à appliquer pour le réglage et la pose des conducteurs sont connues</p> <p>Les règles à respecter pour l'utilisation des moyens de levage et tractions sont connues</p> <p>La coordination de l'équipe programmée permet de réaliser le déroulage et le tirage des conducteurs</p> <p>Les actions à réaliser pour le traitement des travaux supplémentaires sont connues</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	12/44

Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Construire ou modifier un réseau haute tension (HTA) souterrain et gérer son équipe	<p>Les moyens de prévention des risques sont connus et l'organisation prévue permet leur mise en œuvre (EPC, EPI, protection du personnel et des tiers)</p> <p>Chaque monteur a une tâche de prévue en fonction du planning de ses compétences, de ses qualifications, de ses habilitations électriques</p> <p>La logistique du chantier est prise en compte et organisée (les déchets et déblais générés sont gérés, les emplacements pour le stockage du matériel sont prévus et organisés en fonction du planning)</p> <p>Les règles d'utilisation des moyens de levages et tractions sont connues</p> <p>Les règles de déroulage, de coupe, de pose des câbles sont connues (prévision des sur-longueurs nécessaires pour assurer le raccordement, en respectant les rayons de courbure, les extrémités des câbles sont capotées pour assurer l'étanchéité)</p> <p>Les actions à mettre en œuvre pour gérer les travaux supplémentaires sont connues</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser des travaux sur des réseaux électriques basse tension d'éclairage public et encadrer une équipe					
Préparer et organiser un chantier de construction ou de modification d'éclairage public basse tension	<p>Le dossier d'exécution est complet et les éléments manquants ont été renseignés</p> <p>Le planning prévu a été vérifié et amendé par rapport aux travaux à réaliser (phases de travail, durée, effectif et qualification, habilitation électrique du personnel)</p> <p>La liste du matériel a été vérifiée et complétée (désignation, référence, quantité)</p> <p>Les moyens matériels spécifiques sont planifiés (signalisation temporaire, moyen matériel spécifique levage, forage)</p> <p>L'organisation et la logistique prévue prennent en compte les contraintes du chantier (zone de vie, de stockage, de gestion des déchets)</p> <p>Les moyens de préventions des risques sont adaptés au chantier à réaliser</p> <p>Les points sensibles ou douteux (risques spécifiques, contraintes techniques) sont identifiés</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	13/44

Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Construire ou modifier un réseau basse tension d'éclairage public et gérer son équipe	<p>Les moyens de prévention des risques sont connus et l'organisation prévue permet leur mise en œuvre (EPC, EPI, protection du personnel et des tiers)</p> <p>Chaque monteur a une tâche de prévue en fonction du planning de ses compétences, de ses qualifications, de ses habilitations électriques</p> <p>La logistique du chantier est prise en compte et organisée (les déchets et déblais générés sont gérés, les emplacements pour le stockage du matériel sont prévus et organisés en fonction du planning)</p> <p>L'utilisation des moyens de levage et traction est connue</p> <p>Les règles de mise en œuvre des candélabres sont connues (fixation, pose, orientation, raccordement)</p> <p>Les règles de pose et raccordement des armoires de commande et de protection sont connues</p> <p>La coordination de l'équipe prévue permet de réaliser le déroulage et le tirage des câbles et conducteurs</p> <p>Les actions à mettre en œuvre pour traiter les travaux supplémentaires sont connues</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obligations réglementaires le cas échéant :					

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	14/44

3.3. Évaluation des compétences transversales

Les compétences transversales sont évaluées au travers des compétences professionnelles.

Compétences transversales	Compétences professionnelles concernées
Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail.	Construire ou modifier un réseau basse tension aérien et gérer son équipe
	Construire ou modifier un réseau basse tension d'éclairage public et gérer son équipe
	Construire ou modifier un réseau basse tension souterrain, raccorder les émergences et gérer son équipe
	Construire ou modifier un réseau haute tension (HTA) aérien et gérer son équipe
	Construire ou modifier un réseau haute tension (HTA) souterrain et gérer son équipe
	Préparer et organiser un chantier de construction ou de modification d'éclairage public basse tension
	Préparer et organiser un chantier de construction ou de modification d'un réseau aérien basse tension
	Préparer et organiser un chantier de construction ou de modification d'un réseau basse tension souterrain
	Préparer et organiser un chantier de construction ou de modification d'un réseau Haute tension (HTA)
Encadrer une équipe.	Réaliser des branchements électriques issus d'un réseau basse tension aérien et gérer son équipe
	Construire ou modifier un réseau basse tension aérien et gérer son équipe
	Construire ou modifier un réseau haute tension (HTA) aérien et gérer son équipe

4. Conditions de présence et d'intervention du jury propre au titre CTREAS

4.1. Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat : 02 h 35 min

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	15/44

4.2. Protocole d'intervention du jury :

Le jury est présent pendant les périodes suivantes :

lors de la restitution de l'étude de la préparation de chantier que le candidat a réalisée,

lors de la mise en situation sur le plateau technique sur 2 cas concrets de travaux de modification d'un réseau BT aérien et d'un réseau HTA.

Ces périodes se déroulent en la seule présence du jury, qui observe le comportement professionnel du candidat.

Le responsable de session doit prévoir un temps supplémentaire d'intervention du jury pour la prise de connaissance de l'épreuve et des dossiers candidats ainsi que la prise en compte des temps de correction et de délibération.

4.3. Conditions particulières de composition du jury :

Sans objet

5. Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session titre

Un surveillant est présent durant la passation du questionnaire professionnel par les candidats et la partie de la mise en situation professionnelle où le jury n'est pas présent.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	16/44



REFERENTIEL D'EVALUATION DES CERTIFICATS DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Chargé de travaux en réseaux électriques aériens et souterrains

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	17/44

CCP

Réaliser des travaux sur des réseaux électriques basse tension aériens et encadrer une équipe

Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle	Préparer et organiser un chantier de construction ou de modification d'un réseau aérien basse tension Construire ou modifier un réseau basse tension aérien et gérer son équipe	02 h 30 min	<p>Pour la compétence liée à la préparation et à l'organisation du chantier, le candidat dispose d'un dossier d'exécution pour réaliser des travaux sur un réseau électrique basse tension aérien.</p> <ul style="list-style-type: none"> Il renseigne et complète le dossier de préparation de ce chantier. Durée : 1h15. Devant le binôme d'évaluateurs, le candidat présente sa préparation du chantier. Durée : 30mn <p>Pour la compétence liée à la construction et la modification d'un réseau aérien basse tension, le candidat est mis en situation de lancement de chantier qui se déroule sur le plateau technique.</p> <p>Cas concret de travaux de modification d'un réseau aérien basse tension.</p> <ul style="list-style-type: none"> Il argumente et justifie ses choix devant le binôme d'évaluateurs, en matière d'organisation, de déroulé du chantier, de répartition des tâches, de moyens techniques mis en œuvre, de mesures de prévention à prendre, de détermination des moyens humains et matériel, des gestes techniques. Durée : 45mn
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Sans objet		Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	19/44

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
▪ Questionnaire professionnel	Réaliser des branchements électriques issus d'un réseau basse tension aérien et gérer son équipe Construire ou modifier un réseau basse tension aérien et gérer son équipe	00 h 30 min	Le candidat répond à un questionnaire professionnel (QCM et étude de cas) qui porte sur les savoirs et les savoir-faire techniques.
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans objet		Sans objet
Durée totale de l'épreuve pour le candidat :		03 h 00 min	

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

Le plateau technique devra comporter un réseau basse tension aérien en conducteurs nus et isolés avec les alimentations et raccordements associés.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	20/44

Conditions de présence et d'intervention du jury propre au CCP Réaliser des travaux sur des réseaux électriques basse tension aériens et encadrer une équipe

Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat : 01 h 15 min

Protocole d'intervention du jury :

Le binôme d'évaluateurs est présent pendant les périodes suivantes :

- lors de la restitution de l'étude de la préparation de chantier que le candidat a réalisée,
- lors de la mise en situation sur le plateau technique sur un cas concret de travaux de modification d'un réseau basse tension aérien.

Ces périodes se déroulent en la seule présence du binôme d'évaluateurs, qui observe le comportement professionnel du candidat.

Le responsable de session doit prévoir un temps supplémentaire d'intervention du jury pour la prise de connaissance de l'épreuve et des dossiers candidats ainsi que la prise en compte des temps de correction et de délibération.

Conditions particulières de composition du jury :

Sans objet

Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session CCP

Un surveillant est présent durant la passation du questionnaire professionnel par les candidats et la partie de la mise en situation professionnelle où le binôme d'évaluateurs n'est pas présent.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	21/44

CCP

Réaliser des travaux sur des réseaux électriques basse tension souterrains et en émergences et encadrer une équipe

Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle	Préparer et organiser un chantier de construction ou de modification d'un réseau basse tension souterrain Construire ou modifier un réseau basse tension souterrain, raccorder les émergences et gérer son équipe	02 h 30 min	<p>Pour la compétence liée à la préparation et à l'organisation du chantier, le candidat dispose d'un dossier d'exécution pour réaliser des travaux sur un réseau électrique basse tension souterrain.</p> <ul style="list-style-type: none"> Il renseigne et complète le dossier de préparation de ce chantier. Durée : 1h15. Devant le binôme d'évaluateurs, le candidat présente sa préparation du chantier. Durée : 30mn <p>Pour la compétence liée à la construction et la modification d'un réseau basse tension souterrain, le candidat est mis en situation de lancement de chantier qui se déroule sur le plateau technique.</p> <p>Cas concret de travaux de modification d'un réseau basse tension souterrain.</p> <ul style="list-style-type: none"> Il argumente et justifie ses choix devant le binôme d'évaluateurs, en matière d'organisation, de déroulé du chantier, de répartition des tâches, de moyens techniques mis en œuvre, de mesures de prévention à prendre, de détermination des moyens humains et matériel, des gestes techniques. Durée : 45mn
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Sans objet		Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	23/44

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
▪ Questionnaire professionnel	Construire ou modifier un réseau basse tension souterrain, raccorder les émergences et gérer son équipe	00 h 30 min	Le candidat répond à un questionnaire professionnel (QCM et étude de cas) qui porte sur les savoirs et les savoir-faire techniques.
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans objet		Sans objet
Durée totale de l'épreuve pour le candidat :		03 h 00 min	

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

Le plateau technique devra comporter un réseau basse tension souterrain et les émergences associées.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	24/44

Conditions de présence et d'intervention du jury propre au CCP Réaliser des travaux sur des réseaux électriques basse tension souterrains et en émergences et encadrer une équipe

Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat : 01 h 15 min

Protocole d'intervention du jury :

Le binôme d'évaluateurs est présent pendant les périodes suivantes :

- lors de la restitution de l'étude de la préparation de chantier que le candidat a réalisée,
- lors de la mise en situation sur le plateau technique sur un cas concret de travaux de modification d'un réseau basse tension aérien.

Ces périodes se déroulent en la seule présence du binôme d'évaluateurs, qui observe le comportement professionnel du candidat.

Le responsable de session doit prévoir un temps supplémentaire d'intervention du jury pour la prise de connaissance de l'épreuve et des dossiers candidats ainsi que la prise en compte des temps de correction et de délibération.

Conditions particulières de composition du jury :

Sans objet

Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session CCP

Un surveillant est présent durant la passation du questionnaire professionnel par les candidats et la partie de la mise en situation professionnelle où le binôme d'évaluateurs n'est pas présent.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	25/44

CCP

Réaliser des travaux sur des réseaux électriques haute tension (HTA) aériens et souterrains et encadrer une équipe

Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle	Préparer et organiser un chantier de construction ou de modification d'un réseau Haute tension (HTA) Construire ou modifier un réseau haute tension (HTA) aérien et gérer son équipe	02 h 30 min	<p>Pour la compétence liée à la préparation et à l'organisation du chantier, le candidat dispose d'un dossier d'exécution pour réaliser des travaux sur un réseau électrique haute tension A.</p> <ul style="list-style-type: none"> Il renseigne et complète le dossier de préparation de ce chantier. Durée : 1h15. Devant le binôme d'évaluateurs, le candidat présente sa préparation du chantier. Durée : 30mn <p>Pour la compétences liées à la construction et la modification d'un réseau aérien basse tension, le candidat est mis en situation de lancement de chantier qui se déroule sur le plateau technique.</p> <p>Cas concret de travaux de modification d'un réseau aérien haute tension A.</p> <ul style="list-style-type: none"> Il argumente et justifie ses choix devant le binôme d'évaluateurs, en matière d'organisation, de déroulé du chantier, de répartition des tâches, de moyens techniques mis en œuvre, de mesures de prévention à prendre, de détermination des moyens humains et matériel, des gestes techniques. Durée : 45mn
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Sans objet		Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	27/44

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
▪ Questionnaire professionnel	Construire ou modifier un réseau haute tension (HTA) aérien et gérer son équipe Construire ou modifier un réseau haute tension (HTA) souterrain et gérer son équipe	00 h 30 min	Le candidat répond à un questionnaire professionnel (QCM et étude de cas) qui porte sur les savoirs et les savoir-faire techniques.
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans objet		Sans objet
Durée totale de l'épreuve pour le candidat :		03 h 00 min	

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

Le plateau technique devra comporter un réseau haute tension A en conducteurs nus avec transformateur haut de poteau et interrupteur à commande manuelle.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	28/44

Conditions de présence et d'intervention du jury propre au CCP Réaliser des travaux sur des réseaux électriques haute tension (HTA) aériens et souterrains et encadrer une équipe

Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat : 01 h 15 min

Protocole d'intervention du jury :

Le binôme d'évaluateurs est présent pendant les périodes suivantes :

- lors de la restitution de l'étude de la préparation de chantier que le candidat a réalisée,
- lors de la mise en situation sur le plateau technique sur un cas concret de travaux de modification d'un réseau basse tension aérien.

Ces périodes se déroulent en la seule présence du binôme d'évaluateurs, qui observe le comportement professionnel du candidat.

Le responsable de session doit prévoir un temps supplémentaire d'intervention du jury pour la prise de connaissance de l'épreuve et des dossiers candidats ainsi que la prise en compte des temps de correction et de délibération.

Conditions particulières de composition du jury :

Sans objet

Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session CCP

Un surveillant est présent durant la passation du questionnaire professionnel par les candidats et la partie de la mise en situation professionnelle où le binôme d'évaluateurs n'est pas présent.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	29/44

CCP

Réaliser des travaux sur des réseaux électriques basse tension d'éclairage public et encadrer une équipe

Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle	Construire ou modifier un réseau basse tension d'éclairage public et gérer son équipe Préparer et organiser un chantier de construction ou de modification d'éclairage public basse tension	02 h 30 min	<p>Pour la compétence liée à la préparation et à l'organisation du chantier, le candidat dispose d'un dossier d'exécution pour réaliser des travaux sur un réseau ou une installation d'éclairage public basse tension.</p> <ul style="list-style-type: none"> Il renseigne et complète le dossier de préparation de ce chantier. Durée : 1h15. Devant le binôme d'évaluateurs, le candidat présente sa préparation du chantier. Durée : 30mn <p>Pour la compétences liées à la construction et la modification d'un réseau basse tension souterrain, le candidat est mis en situation de lancement de chantier qui se déroule sur le plateau technique.</p> <p>Cas concret de travaux de modification d'un réseau ou d'une installation d'éclairage public basse tension.</p> <ul style="list-style-type: none"> Il argumente et justifie ses choix devant le binôme d'évaluateurs, en matière d'organisation, de déroulé du chantier, de répartition des tâches, de moyens techniques mis en œuvre, de mesures de prévention à prendre, de détermination des moyens humains et matériel, des gestes techniques. Durée : 45mn
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Sans objet		Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	31/44

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
▪ Questionnaire professionnel	Construire ou modifier un réseau basse tension d'éclairage public et gérer son équipe	00 h 30 min	Le candidat répond à un questionnaire professionnel (QCM et étude de cas) qui porte sur les savoirs et les savoir-faire techniques
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans objet		Sans objet
Durée totale de l'épreuve pour le candidat :		03 h 00 min	

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

Le plateau technique devra comporter un réseau d'éclairage public avec supports ou neutre commun et armoires d'alimentation et de commande.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	32/44

Conditions de présence et d'intervention du jury propre au CCP Réaliser des travaux sur des réseaux électriques basse tension d'éclairage public et encadrer une équipe

Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat : 01 h 15 min

Protocole d'intervention du jury :

Le binôme d'évaluateurs est présent pendant les périodes suivantes :

- lors de la restitution de l'étude de la préparation de chantier que le candidat a réalisée,
- lors de la mise en situation sur le plateau technique sur un cas concret de travaux de modification d'un réseau basse tension aérien.

Ces périodes se déroulent en la seule présence du binôme d'évaluateurs, qui observe le comportement professionnel du candidat.

Le responsable de session doit prévoir un temps supplémentaire d'intervention du jury pour la prise de connaissance de l'épreuve et des dossiers candidats ainsi que la prise en compte des temps de correction et de délibération.

Conditions particulières de composition du jury :

Sans objet

Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session CCP

Un surveillant est présent durant la passation du questionnaire professionnel par les candidats et la partie de la mise en situation professionnelle où le binôme d'évaluateurs n'est pas présent.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	33/44

Annexe 1

Plateau technique d'évaluation

Chargé de travaux en réseaux électriques aériens et souterrains

Locaux

Modalité d'évaluation	Désignation et description des locaux	Observations
Mise en situation professionnelle	<ul style="list-style-type: none"> Un plateau technique comportant un réseau aérien BT en conducteurs nus ou isolés. Il devra permettre la mise en situation: D'un chantier de déroulage de câble isolés torsadés (minimum 3 portées). D'un chantier de remplacement de support. D'un chantier de dépose et de pose de conducteurs nus (minimum 3 portées). D'un chantier de remplacement d'armements et d'isolateurs. Un plateau technique comportant un réseau aérien HTA en conducteurs nus. Il devra permettre la mise en situation : De déroulage, tirage ,ancrage de conducteurs nus (minimum 3 portées). D'un chantier de remplacement de support. D'un chantier de dépose et de pose de conducteurs nus (minimum 3 portées). D'un chantier de remplacement d'armements et d'isolateurs. D'un chantier de mutation de transformateur H61. D'un chantier de remplacement d'appareil de coupure de type IACM. Un plateau technique comportant un réseau souterrain BT en câbles isolés synthétiques. Il devra permettre la mise en situation : De déroulage, tirage, pose de câbles souterrains, Pose et raccordement de différents coffrets et grilles, Raccordement de tableau (TUR ou TIPI). Un plateau technique comportant un réseau d'éclairage public BT en conducteurs nus ou isolés. Il devra permettre la mise en situation: D'un chantier de pose de support de foyers lumineux D'un déroulage de câbles isolés et de raccordement des foyers lumineux D'un chantier de pose et raccordement d'une armoire de commande d'éclairage public. 	Locaux équipés aux normes de sécurité et de prévention. Plateaux techniques équipés, et répondants aux normes en matière de construction et de sécurité. Ils sont sous la responsabilité d'un chargé d'exploitation.
Questionnaire professionnel	Salle de réunion équipée de tables et de chaises en nombre suffisant pour accueillir l'ensemble des candidats de la session de validation.	Les dimensions de la salle doivent être suffisantes pour garantir les conditions de

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	35/44

Modalité d'évaluation	Désignation et description des locaux	Observations
		confidentialité de l'épreuve.
Entretien final	Un local fermé équipé au minimum d'une table et trois chaises. Une salle préservant la confidentialité des entretiens équipée du mobilier nécessaire (tables, chaises).	Ce local doit garantir la qualité et la confidentialité des échanges.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	36/44

Ressources (pour un candidat)

Certaines ressources peuvent être partagées par plusieurs candidats.

Leur nombre est indiqué dans la colonne « Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve »

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
Postes de travail	1	Partie de réseau ou l'installation d'éclairage public comprenant a minima trois supports d'éclairage avec une armoire d'alimentation, branchements et représentative des situations couramment rencontrées sur les chantiers.	1	Le réseau d'alimentation d'éclairage public sera en conducteurs nus ou isolés.
	1	Partie du réseau de distribution électrique aérien BT en conducteurs nus et isolés comprenant à minima trois portées de conducteurs isolés avec alimentation, branchements et représentative des situations couramment rencontrées sur les chantiers.	1	Lignes électriques BT sur supports à environ 10m de hauteur.
	1	Partie du réseau de distribution électrique aérien HTA en conducteurs nus comprenant les supports (3 à minima), les armements, les isolateurs et équipés de transformateurs et appareils de coupure et représentative des situations couramment rencontrées sur les chantiers.	1	Lignes électriques HTA sur supports à environ 11m de hauteur.
	1	Partie du réseau de distribution électrique souterrain BT et ses émergences (grille étoilement, fausse coupure, coffret d'abonné) avec alimentation tableau (TUR ou TIPI), représentative des situations couramment rencontrées sur les chantiers.	1	Le type de câbles mis en œuvre sera du câble synthétique.
Outils / Outillages	1	Décamètre, mètre.	1	Sans objet
Équipements de protection individuelle (EPI) ou collective	1	EPI de chantier : vêtement de travail, baudrier avec bandes réfléchissantes, casque, chaussures de sécurité, gants de monteur	1	Sans objet
Documentations	1	Catalogue fabricants	3	Sans objet
	1	Fiches vierges de demande de matériel. Planning prévisionnel vierge.	1	Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	37/44

ANNEXE 2

CORRESPONDANCES DU TP

Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	39/44

Annexe 3

Glossaire des modalités d'évaluation du référentiel d'évaluation (RE)

Mise en situation professionnelle

Il s'agit d'une reconstitution qui s'inspire d'une situation professionnelle représentative de l'emploi visé par le titre. Elle s'appuie sur le plateau technique d'évaluation défini dans l'annexe 1 du référentiel d'évaluation.

Présentation d'un projet réalisé en amont de la session

Lorsqu'une mise en situation professionnelle est impossible à réaliser, il peut y avoir présentation d'un projet réalisé dans le centre de formation ou en entreprise. Dans cette hypothèse, le candidat prépare ce projet en amont de la session. Dans ce cas, la rubrique « Informations complémentaires concernant la présentation du projet réalisé en amont de la session » mentionne en quoi consiste ce projet.

Entretien technique

L'entretien technique peut être prévu par le référentiel d'évaluation. Sa durée et son périmètre de compétences sont précisés. Il permet si nécessaire d'analyser la mise en situation professionnelle et/ou d'évaluer une (des) compétence(s) particulière(s).

Questionnaire professionnel

Il s'agit d'un questionnaire écrit passé sous surveillance. Cette modalité est nécessaire pour certains métiers lorsque la mise en situation ne permet pas d'évaluer certaines compétences ou connaissances, telles des normes de sécurité. Les questions peuvent être de type questionnaire à choix multiples (QCM), semi-ouvertes ou ouvertes.

Questionnement à partir de production(s)

Il s'agit d'une réalisation particulière (dossier, objet...) élaborée en amont de la session par le candidat, pour évaluer certaines des compétences non évaluables par la mise en situation professionnelle. Elle donne lieu à des questions spécifiques posées par le jury. Dans ce cas, la rubrique « Informations complémentaires concernant le questionnement à partir de production(s) » mentionne en quoi consiste/nt cette/ces production(s).

Entretien final

Il permet au jury de s'assurer, que le candidat possède :

La compréhension et la vision globale du métier quel qu'en soit le contexte d'exercice ;

La connaissance et l'appropriation de la culture professionnelle et des représentations du métier.

Lors de l'entretien final, le jury dispose de l'ensemble du dossier du candidat, dont son dossier professionnel.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CTREAS	RE	TP-01331	01	21/11/2015	05/06/2015	41/44

Reproduction interdite

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle

"Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque."

