



REFERENTIEL D'ÉVALUATION DU TITRE PROFESSIONNEL

Canalisateur

Niveau 3

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

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	1/44

1. Références de la spécialité

Intitulé du titre professionnel : Canalisateur

Sigle du titre professionnel : CANA

Niveau : 3 (Cadre national des certifications 2019)

Code(s) NSF : 231s - Production mines et carrières, ouvrages de voirie et réseaux de transport, relevés topographiques

Code(s) ROME : F1705

Formacode : 22070, 22062

Date de l'arrêté : 22/08/2016

Date de parution au JO de l'arrêté : 07/09/2016

Date d'effet de l'arrêté : 21/10/2016

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
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	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
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	4/44

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

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	Poser les appareillages et les accessoires de fontainerie, de robinetterie et de réparation sur un réseau d'adduction d'eau potable Réaliser les différents types de branchements sur un réseau d'adduction d'eau potable enterré Construire un réseau d'adduction d'eau potable en polychlorure de vinyle (PVC), fonte et/ou polyéthylène haute densité (PeHD). Réaliser l'enrobage de la canalisation et le remblayage de la tranchée Installer des dispositifs de sécurité pour chantier de voirie et réseaux Réaliser les traçages préparatoires à la pose des réseaux Déposer et reposer des éléments de voirie Poser en tranchée un collecteur d'assainissement d'eaux usées ou d'eaux pluviales Réaliser les branchements particuliers, eaux usées et eaux pluviales	13 h 30 min	La mise en situation professionnelle consiste en la construction, à partir d'un plan fourni et de tranchées préalablement réalisées, d'un ouvrage comprenant 3 parties : - un réseau d'adduction d'eau potable (AEP) en fonte et/ou en polychlorure de vinyle (PVC) et /ou en polyéthylène haute densité (PeHD), - un réseau d'assainissement (eaux pluviales et/ou eaux usées), - un ouvrage de voirie comprenant la pose de bordures et de caniveaux, le scellement d'une fonte de voirie et la pose de pavés manufacturés en béton. Le candidat réalise d'abord la partie adduction d'eau potable puis le reste de l'ouvrage ce qui permet de réaliser les essais de pression dans le temps imparti à la mise en situation professionnelle.
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Guider l'engin de terrassement et régler le fond de fouille d'une tranchée Réaliser les traçages préparatoires à la pose des réseaux Travailler à proximité des réseaux	00 h 20 min	Le jury questionne le candidat aux fins d'évaluer ses compétences en matière de traçages, de travail à proximité de réseaux, de guidage d'un engin de terrassement et de réglage du fond de fouille d'une tranchée.
▪ Questionnaire professionnel	Réaliser les ouvrages coulés en place et maçonnés d'un chantier de canalisations Déposer et reposer des éléments de voirie	00 h 20 min	Le questionnaire est proposé simultanément à l'ensemble des candidats présentés à la session de certification.
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans objet	00 h 00 min	Sans objet
Entretien final		00 h 20 min	Y compris le temps d'échange avec le candidat sur le dossier professionnel. (10 minutes)
	Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	14 h 30 min	

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

Sans objet.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	5/44

Informations complémentaires concernant l'entretien technique :

Le candidat répond au questionnaire du jury et tient à sa disposition l'attestation de compétences « AIPR – Opérateurs ».

Informations complémentaires concernant le questionnaire professionnel :

Sans objet

Informations complémentaires concernant le questionnaire à partir de production(s) :

Sans objet

Précisions pour le candidat VAE :

Le candidat devra être détenteur de l'attestation de compétence « AIPR – Opérateurs » en cours de validité.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	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 les travaux de préparation et de réfection d'un chantier de canalisations enterrées					
Installer des dispositifs de sécurité pour chantier de voirie et réseaux	<p>Les consignes transmises sont appliquées.</p> <p>Les consignes de sécurité sont respectées.</p> <p>Le port des EPI correspond aux tâches réalisées.</p> <p>Les consignes environnementales (protection de l'environnement : arbres, cours d'eau, par exemple) sont respectées.</p> <p>Les panneaux et les éléments de signalisation (barrières, cônes, feux tricolores, par exemple) sont positionnés en conformité avec les recommandations (plan, consignes orales, espacement, taille et types de panneaux).</p> <p>La signalisation mise en place est visible.</p> <p>La signalisation est maintenue pendant le déroulement du chantier.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser les traçages préparatoires à la pose des réseaux	<p>Les consignes de sécurité transmises par le chef de chantier sont comprises.</p> <p>Les EPI nécessaires pour réaliser l'activité menée sont connus.</p> <p>Les consignes environnementales (Protection de l'environnement : arbres, cours d'eau, tri des déchets par exemple) sont connues.</p> <p>Les informations transmises oralement ou graphiquement par le chef de chantier sont comprises.</p> <p>La lecture des informations et des indications détectées sur le site est maîtrisée.</p> <p>L'indication des symboles de marquage au sol est connue.</p> <p>L'utilisation du matériel de détection est connue.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	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)
Déposer et reposer des éléments de voirie	<p>Les consignes de sécurité transmises par le chef de chantier sont respectées.</p> <p>Les EPI sont portés en conformité à l'activité menée.</p> <p>Les consignes environnementales (protection de l'environnement : arbres, cours d'eau, tri des déchets par exemple) sont connues.</p> <p>Les consignes données pour la dépose des éléments sont connues.</p> <p>Les consignes données pour la découpe des revêtements sont connues.</p> <p>Les déchets sont triés par catégories (recyclage pour les enrobés et béton).</p> <p>Les fontes de voirie sont scellées conformément aux plans et aux recommandations (positionnements planimétrique et altimétrique).</p> <p>Les bordures, caniveaux et pavés sont reposés conformément aux plans et recommandations.</p> <p>Le mortier de scellement et le béton de pose sont conformes aux recommandations (nature, dosage).</p> <p>L'aspect visuel de l'ouvrage est pris en compte au regard de l'existant et des consignes données (intégration dans l'environnement).</p> <p>Les couches d'assises de chaussée sont régaliées et compactées selon les directives données.</p> <p>L'épaisseur de l'enrobé (à chaud ou à froid) est conforme aux consignes données, la surface est réglée régulièrement (absence de flaches).</p> <p>L'enrobé est compacté conformément aux consignes données.</p> <p>Le chantier restitué est propre.</p> <p>Les matériels et outillages sont utilisés rationnellement, en sécurité et dans le respect de la réglementation.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Construire un réseau d'assainissement en travaux publics					
Travailler à proximité des réseaux	<p>La lecture des affleurant est connue.</p> <p>Les indications de repérage de réseau sont analysées et comprises.</p> <p>Les risques liés à un accident sur un réseau sont connus.</p> <p>Les précautions lors de l'intervention à proximité d'un réseau sont connues.</p> <p>Les consignes de sécurité et d'alerte en cas d'accident sont connues.</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	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)
Guider l'engin de terrassement et régler le fond de fouille d'une tranchée	<p>Les consignes de sécurité transmises par le chef de chantier sont connues.</p> <p>La réglementation sur les travaux en tranchée est connue.</p> <p>Les EPI nécessaires à l'activité menée sont connus.</p> <p>Les consignes environnementales (protection de l'environnement : arbres, cours d'eau, tri des déchets par exemple) sont connues.</p> <p>Les gestes conventionnels de guidage d'un engin de terrassement sont connus.</p> <p>Les exigences relatives à la qualité du fond de fouille sont connues.</p> <p>Les modalités d'installation de blindage sont connues.</p> <p>Le positionnement des moyens de franchissement de la tranchée (passerelles) et d'évacuation (échelles) est maîtrisé.</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	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)
Poser en tranchée un collecteur d'assainissement d'eaux usées ou d'eaux pluviales	<p>Les consignes de sécurité transmises par le chef de chantier sont respectées et appliquées en permanence.</p> <p>Les EPI sont portés en conformité à l'activité menée.</p> <p>Les consignes environnementales (protection de l'environnement : arbres, cours d'eau, tri des déchets par exemple) sont respectées.</p> <p>La conformité du fond de fouille est vérifiée.</p> <p>Les engins de manutention et de terrassement sont guidés par gestes conventionnels.</p> <p>Le lit de pose est réglé selon la pente donnée par le profil en long.</p> <p>Les niches pour joints, et éventuellement pour la sangle de levage, sont réalisées.</p> <p>Les tuyaux sont posés conformément aux consignes données.</p> <p>Les coupes sont réalisées perpendiculairement à l'axe du tuyau et chanfreinées.</p> <p>La pente du tuyau est conforme au profil en long (réglage au moyen du laser de canalisation ou de la règle et du niveau de maçon).</p> <p>Le tuyau est calé à mi-hauteur avant enrobage, le matériau poussé sous les flancs du tuyau.</p> <p>La pente et la direction sont contrôlées avant et après la pose de chaque tuyau.</p> <p>Le fond de regard est positionné conformément au plan, il est réglé à la cote altimétrique demandée.</p> <p>Les joints du regard sont positionnés, les éléments assemblés avec soin, les échelons alignés (marquage extérieur).</p> <p>Le matériel d'essai est installé conformément aux consignes données.</p> <p>L'absence de fuite est vérifiée.</p>	☒	<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
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	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 les branchements particuliers, eaux usées et eaux pluviales	<p>Les consignes de sécurité transmises par le chef de chantier sont respectées et appliquées en permanence.</p> <p>Les EPI sont portés en conformité à l'activité menée.</p> <p>Les consignes environnementales (protection de l'environnement : arbres, cours d'eau, tri des déchets par exemple) sont respectées.</p> <p>La largeur de la tranchée, le respect de la profondeur et des pentes sont conformes aux exigences de pose.</p> <p>Le lit de pose est correctement réalisé.</p> <p>L'assemblage de la canalisation et des accessoires est réalisé dans le respect des règles professionnelles.</p> <p>La canalisation est calée à mi-hauteur avant enrobage, le matériau poussé sous les flancs des tuyaux.</p> <p>Le réseau ne comporte aucune fuite.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser les ouvrages coulés en place et maçonnés d'un chantier de canalisations	<p>Les caractéristiques dimensionnelles des ouvrages, du dosage du béton, du positionnement des armatures et de l'aspect visuel des ouvrages terminés sont connues.</p> <p>Le positionnement et les dimensions des butées sont connus.</p> <p>Les modalités permettant d'assurer la continuité hydraulique des cunettes sont connues.</p> <p>Les EPI nécessaires pour réaliser l'activité menée sont connus.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser l'enrobage de la canalisation et le remblayage de la tranchée	<p>La zone d'enrobage est réalisée conformément aux consignes données.</p> <p>Le type de matériaux à utiliser, les épaisseurs requises, le remblaiement par couches successives sont réalisés en suivant les prescriptions du plan de compactage au fur et à mesure du retrait du blindage.</p> <p>Les EPI sont portés en conformité à l'activité menée.</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
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	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 un réseau d'adduction d'eau potable en travaux publics					
Travailler à proximité des réseaux	<p>La lecture des affleurant est connue.</p> <p>Les indications de repérage de réseau sont analysées et comprises.</p> <p>Les risques liés à un accident sur un réseau sont connus.</p> <p>Les précautions lors de l'intervention à proximité d'un réseau sont connues.</p> <p>Les consignes de sécurité et d'alerte en cas d'accident sont connues.</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Guider l'engin de terrassement et régler le fond de fouille d'une tranchée	<p>Les consignes de sécurité transmises par le chef de chantier sont connues.</p> <p>La réglementation sur les travaux en tranchée est connue.</p> <p>Les EPI nécessaires à l'activité menée sont connus.</p> <p>Les consignes environnementales (protection de l'environnement : arbres, cours d'eau, tri des déchets par exemple) sont connues.</p> <p>Les gestes conventionnels de guidage d'un engin de terrassement sont connus.</p> <p>Les exigences relatives à la qualité du fond de fouille sont connues.</p> <p>Les modalités d'installation de blindage sont connues.</p> <p>Le positionnement des moyens de franchissement de la tranchée (passerelles) et d'évacuation (échelles) est maîtrisé.</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	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 un réseau d'adduction d'eau potable en polychlorure de vinyle (PVC), fonte et/ou polyéthylène haute densité (PeHD).	<p>Le mode d'assemblage suivant le type de réseau (emboîtement, assemblage mécanique) est respecté.</p> <p>Les éléments de fontainerie sont correctement positionnés et assemblés (serrage de la boulonnerie).</p> <p>Le positionnement et le dimensionnement des butées sont respectés.</p> <p>Le mode opératoire du déroulage des tuyaux en PeHD sur un lit de pose (couronne ou touret) est respecté.</p> <p>Le mode opératoire de pose de barres droites de PeHD sur un lit de pose est respecté.</p> <p>La procédure de mise en œuvre des raccords électro-soudables ou mécaniques est respectée.</p> <p>Le matériel d'essai est correctement installé.</p> <p>Les assemblages sont vérifiés après l'essai d'étanchéité.</p> <p>L'absence de fuite est vérifiée.</p> <p>Les EPI sont portés en conformité à l'activité menée.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser les différents types de branchements sur un réseau d'adduction d'eau potable enterré	<p>Les modes d'assemblage, le positionnement des dispositifs de branchement sur le réseau et les procédures de montage (emboîtement, serrage, par exemple.) sont respectés.</p> <p>Le réseau ne comporte aucune fuite.</p> <p>Les EPI sont portés en conformité à l'activité menée.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser les ouvrages coulés en place et maçonnés d'un chantier de canalisations	<p>Les caractéristiques dimensionnelles des ouvrages, du dosage du béton, du positionnement des armatures et de l'aspect visuel des ouvrages terminés sont connues.</p> <p>Le positionnement et les dimensions des butées sont connus.</p> <p>Les modalités permettant d'assurer la continuité hydraulique des cunettes sont connues.</p> <p>Les EPI nécessaires pour réaliser l'activité menée sont connus.</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
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	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)
Réaliser l'enrobage de la canalisation et le remblayage de la tranchée	La zone d'enrobage est réalisée conformément aux consignes données. Le type de matériaux à utiliser, les épaisseurs requises, le remblaiement par couches successives sont réalisés en suivant les prescriptions du plan de compactage au fur et à mesure du retrait du blindage. Les EPI sont portés en conformité à l'activité menée.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Poser les appareillages et les accessoires de fontainerie, de robinetterie et de réparation sur un réseau d'adduction d'eau potable	Le positionnement des appareillages de robinetterie, de fontainerie et de sécurité sur le réseau est respecté. Les procédures de montage des appareillages (assemblage, serrage par exemple) à l'aide d'outils adaptés (clé dynamométrique, à pipe, plate) sont respectées. Les procédures de montage des pièces de réparation sont respectées. Les EPI sont portés en conformité à l'activité menée.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obligations réglementaires le cas échéant : Sans objet					

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	14/44

3.3. Évaluation des compétences transversales

Les compétences transversales sont évaluées au travers des compétences professionnelles.

Compétences transversales	Compétences professionnelles concernées
Travailler en équipe	Construire un réseau d'adduction d'eau potable en polychlorure de vinyle (PVC), fonte et/ou polyéthylène haute densité (PeHD). Déposer et reposer des éléments de voirie Guider l'engin de terrassement et régler le fond de fouille d'une tranchée Installer des dispositifs de sécurité pour chantier de voirie et réseaux Poser en tranchée un collecteur d'assainissement d'eaux usées ou d'eaux pluviales Poser les appareillages et les accessoires de fontainerie, de robinetterie et de réparation sur un réseau d'adduction d'eau potable Réaliser l'enrobage de la canalisation et le remblayage de la tranchée Réaliser les branchements particuliers, eaux usées et eaux pluviales Réaliser les différents types de branchements sur un réseau d'adduction d'eau potable enterré Réaliser les ouvrages coulés en place et maçonnés d'un chantier de canalisations Réaliser les traçages préparatoires à la pose des réseaux Travailler à proximité des réseaux
Mettre en œuvre des modes opératoires	Construire un réseau d'adduction d'eau potable en polychlorure de vinyle (PVC), fonte et/ou polyéthylène haute densité (PeHD). Déposer et reposer des éléments de voirie Guider l'engin de terrassement et régler le fond de fouille d'une tranchée Installer des dispositifs de sécurité pour chantier de voirie et réseaux Poser en tranchée un collecteur d'assainissement d'eaux usées ou d'eaux pluviales Poser les appareillages et les accessoires de fontainerie, de robinetterie et de réparation sur un réseau d'adduction d'eau potable Réaliser l'enrobage de la canalisation et le remblayage de la tranchée Réaliser les branchements particuliers, eaux usées et eaux pluviales Réaliser les différents types de branchements sur un réseau d'adduction d'eau potable enterré Réaliser les ouvrages coulés en place et maçonnés d'un chantier de canalisations Réaliser les traçages préparatoires à la pose des réseaux Travailler à proximité des réseaux

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	15/44

Compétences transversales	Compétences professionnelles concernées
Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail	Construire un réseau d'adduction d'eau potable en polychlorure de vinyle (PVC), fonte et/ou polyéthylène haute densité (PeHD).
	Déposer et reposer des éléments de voirie
	Guider l'engin de terrassement et régler le fond de fouille d'une tranchée
	Installer des dispositifs de sécurité pour chantier de voirie et réseaux
	Poser en tranchée un collecteur d'assainissement d'eaux usées ou d'eaux pluviales
	Poser les appareillages et les accessoires de fontainerie, de robinetterie et de réparation sur un réseau d'adduction d'eau potable
	Réaliser l'enrobage de la canalisation et le remblayage de la tranchée
	Réaliser les branchements particuliers, eaux usées et eaux pluviales
	Réaliser les différents types de branchements sur un réseau d'adduction d'eau potable enterré
	Réaliser les ouvrages coulés en place et maçonnés d'un chantier de canalisations
	Réaliser les traçages préparatoires à la pose des réseaux
	Travailler à proximité des réseaux

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

4.1. Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat : 07 h 40 min

4.2. Protocole d'intervention du jury :

Le jury est présent pendant les 7 dernières heures de la mise en situation professionnelle.

Une fois la réalisation du réseau AEP terminée par le candidat, le jury fait procéder à la mise en pression du réseau et vérifie la conformité de cette partie d'ouvrage. Il évalue ensuite le travail du candidat pour le reste de l'ouvrage.

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

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	16/44

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

La présence d'un surveillant est requise au moins pendant la partie de l'épreuve où le jury n'est pas présent.

Le site organisateur désigne un aide (surveillant, formateur autre que celui qui a assuré la formation) qui prépare les essais d'étanchéité de la partie d'ouvrage portant sur la construction d'un réseau d'adduction d'eau potable : mise en place du matériel d'épreuve et mise en pression.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	17/44



REFERENTIEL D'ÉVALUATION DES CERTIFICATS DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Canalisateur

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	19/44

CCP

Réaliser les travaux de préparation et de réfection d'un chantier de canalisations enterrées

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	Déposer et reposer des éléments de voirie Installer des dispositifs de sécurité pour chantier de voirie et réseaux Réaliser les traçages préparatoires à la pose des réseaux	03 h 00 min	La mise en situation professionnelle consiste en la construction, à partir d'un plan fourni, d'un ouvrage de voirie comprenant la pose de bordures et de caniveaux, le scellement d'une fonte de voirie et la pose de pavés manufacturés en béton.
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Réaliser les traçages préparatoires à la pose des réseaux	00 h 15 min	Le jury interroge le candidat sur la compétence.
▪ Questionnaire professionnel	Déposer et reposer des éléments de voirie	00 h 15 min	Le questionnaire professionnel est proposé simultanément à l'ensemble des candidats présentés à la session d'évaluation.
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans objet	00 h 00 min	Sans objet
	Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	03 h 30 min	

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

Sans objet

Informations complémentaires concernant l'entretien technique :

Sans objet

Informations complémentaires concernant le questionnaire professionnel :

Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	21/44

Informations complémentaires concernant le questionnement à partir de production(s) :

Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	22/44

Conditions de présence et d'intervention du jury propre au CCP Réaliser les travaux de préparation et de réfection d'un chantier de canalisations enterrées

Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat : 03 h 15 min

Protocole d'intervention du jury :

Le jury est présent pendant la totalité de la mise en situation professionnelle, il observe l'organisation des candidats, l'enchaînement des tâches, la précision des gestes professionnels et la qualité visuelle des travaux effectués.

En fin d'épreuve, il contrôle la conformité de ces derniers aux indications portées sur le plan fourni.

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

Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	23/44

CCP

Construire un réseau d'assainissement en travaux publics

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	Réaliser l'enrobage de la canalisation et le remblayage de la tranchée Réaliser les branchements particuliers, eaux usées et eaux pluviales Poser en tranchée un collecteur d'assainissement d'eaux usées ou d'eaux pluviales	06 h 00 min	La mise en situation professionnelle consiste en la construction, à partir d'un plan fourni, d'un réseau d'assainissement. L'ouvrage à construire comportera la réalisation d'un collecteur d'eaux pluviales ou d'eaux usées avec ses éléments d'équipement.
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Guider l'engin de terrassement et régler le fond de fouille d'une tranchée blindée ou non Travailler à proximité des réseaux	00 h 15 min	Le jury questionne le candidat sur les compétences.
▪ Questionnaire professionnel	Réaliser les ouvrages coulés en place et maçonnés d'un chantier de canalisations	00 h 15 min	Le questionnaire professionnel est proposé simultanément à l'ensemble des candidats présentés à la session de certification.
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans objet		Sans objet
Durée totale de l'épreuve pour le candidat :		06 h 30 min	

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

Sans objet

Informations complémentaires concernant l'entretien technique :

Le candidat répond au questionnement du jury et tient à sa disposition l'attestation de compétences « AIPR – Opérateurs ».

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	25/44

Informations complémentaires concernant le questionnaire professionnel :

Sans objet

Informations complémentaires concernant le questionnement à partir de production(s) :

Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	26/44

Conditions de présence et d'intervention du jury propre au CCP Construire un réseau d'assainissement en travaux publics

Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat : 06 h 15 min

Protocole d'intervention du jury :

Le jury est présent pendant la totalité de la mise en situation professionnelle, il observe l'organisation des candidats, l'enchaînement des tâches, la précision des gestes professionnels et la qualité visuelle des travaux effectués.

En fin d'épreuve, il contrôle la conformité de ces derniers aux indications portées sur le plan fourni.

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

Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	27/44

CCP

Construire un réseau d'adduction d'eau potable en travaux publics

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	<p>Construire un réseau d'adduction d'eau potable en polychlorure de vinyle (PVC), fonte et/ou polyéthylène haute densité (PeHD).</p> <p>Réaliser l'enrobage de la canalisation et le remblayage de la tranchée</p> <p>Poser les appareillages et les accessoires de fontainerie, de robinetterie et de réparation sur un réseau d'adduction d'eau potable</p> <p>Réaliser les différents types de branchements sur un réseau d'adduction d'eau potable enterré</p>	06 h 00 min	La mise en situation professionnelle consiste en la construction, à partir d'un plan fourni et de tranchées préalablement réalisées, d'un réseau d'AEP (Adduction d'Eau Potable). L'ouvrage à construire comportera la réalisation d'un réseau constitué de tuyaux en fonte, en PVC et en PeHd, avec ses éléments d'équipement et une pièce de fontainerie.
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	<p>Guider l'engin de terrassement et régler le fond de fouille d'une tranchée blindée ou non</p> <p>Travailler à proximité des réseaux</p>	00 h 15 min	Le jury questionne le candidat sur les compétences.
▪ Questionnaire professionnel	Réaliser les ouvrages coulés en place et maçonnés d'un chantier de canalisations	00 h 15 min	Le questionnaire professionnel est proposé simultanément à l'ensemble des candidats présentés à la session de certification.
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans objet		Sans objet
	Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	06 h 30 min	

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

Sans objet

Informations complémentaires concernant l'entretien technique :

Le candidat répond au questionnement du jury et tient à sa disposition l'attestation de compétences « AIPR – Opérateurs ».

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	29/44

Informations complémentaires concernant le questionnaire professionnel :

Sans objet

Informations complémentaires concernant le questionnement à partir de production(s) :

Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	30/44

Conditions de présence et d'intervention du jury propre au CCP Construire un réseau d'adduction d'eau potable en travaux publics

Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat : 06 h 15 min

Protocole d'intervention du jury :

Le jury est présent pendant la totalité de la mise en situation professionnelle, il observe l'organisation des candidats, l'enchaînement des tâches, la précision des gestes professionnels et la qualité visuelle des travaux effectués.

En fin d'épreuve, il contrôle la conformité de ces derniers aux indications portées sur le plan fourni.

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

Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	31/44

Annexe 1

Plateau technique d'évaluation

Canalisateur

Locaux

Modalité d'évaluation	Désignation et description des locaux	Observations
Mise en situation professionnelle	<p>1. Une plate forme extérieure permettant d'implanter les aires de travail et de réaliser des fouilles en tranchée (200m² par candidat) avec un point d'eau.</p> <p>2. Un local abrité de la pluie avec alimentation électrique.</p> <p>3. Poste de fabrication du béton.</p>	<p>Locaux équipés aux normes de sécurité et de prévention.</p> <p>1. Une zone de circulation autour de ces aires permettant la circulation des engins de servitude.</p> <p>2. Pour la partie d'épreuve AEP soudure du polyéthylène.</p> <p>3. En cas de fabrication du béton sur site, sinon prévoir livraison de béton prêt à l'emploi.</p>
Entretien technique	Une salle pour les entretiens individuels.	Avec tables, chaises, tableau blanc ou papier.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	33/44

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	Automate de soudage pour Electro-soudage du PeHd.	16	Sans objet
	1	Aire nivelée horizontale d'environ 200 m2 (10 ml x 20 ml) avec un point d'eau.	1	Sans objet
Machines	1	Pelle hydraulique 13 T équipée levage ou chargeuse pelleteuse 4x4 avec son conducteur Chariot élévateur avec son conducteur type Manuscopic avec crochet de manutention, fourche et godet Plaques vibrante Tronçonneuse à moteur thermique Groupe électrogène 7 KWA (si impossibilité raccordement au réseau électrique) Automate de soudage pour Electro-soudage du PeHd Positionneur pour Electro-soudage du PeHd Pince à regard Pompe d'épreuve AEP	16	Sans objet
Outils / Outillages	1	Outillage courant du maçon VRD 1 Pelle, 1 pioche, 1 règle de 2.50 m, 1 râteau, 1 brouette, 1 dame à main, 1 tamis, 1 sangle de levage,	1	Outillage courant du maçon de VRD : truelles, niveau, taloche, massette, poinçon, burin, tenaille, équerre de maçon, crayon, craie, double mètre.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	34/44

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
		1 scie à PVC, 1 barre à mine.		
Équipements	1	Outillage spécifique à la mise en œuvre du PeHd (plasticoupeur, ébarbeur, marqueur, etc. Clé dynamométrique Jeu de clés plates	1	Sans objet
Équipements de protection individuelle (EPI) ou collective	1	EPI, 4 barrières de protection, 1 passerelle pour tranchées, 1 échelle pour tranchées, 1 rouleau de bandeau de balisage ou ruban de chantier (type Rubalise), 10 bouchons de protection pour fiches métalliques.	1	EPI: Lunettes de protection, baudrier, casque, gants, chaussures ou bottes de sécurité, tenue de pluie, protection auditives (casque ou bouchons).
Matières d'œuvre	1	Partie voirie: 5 bordures T2 5 bordures P1 5 caniveaux CS1 1 grille plate de 50X50 avec cadre 1 grille plate de 400 x 400 600 litres de béton (béton de pose bordures et caniveaux) 1 m ² de pavés béton 6/10 100 litres de sable de pose 1500 litres de grave 0/20	1	Ensemble de boulons: 90 boulons de 24 mm, 10 boulons de 27 mm et 10 boulons de 32 mm Ensemble de joints: 10 joints plats, 5 joints express

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	35/44

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
		Partie assainissement: 1 fond de regard (posé à la préparation) Ø 1000 entrée et sortie droites PVC DE 200 1 joint Forsheda 1 tuyau PVC DE 315 5 tuyaux PVC DE 200 4 tuyaux PVC DE 160 1 coude 45° PVC DE 160 2 manchons PVC DE 160 2 manchons PVC DE 200 1 culotte à 45° PVC FFF 200/160 1 culotte à 45° PVC FFF 160/160 1 lubrifiant pour tuyau PVC, 1 fond de regard préfabriqué de 50X50 (extérieur) 1 rehausse de regard 50X50, 1 regard préfabriqué en béton (40 x 40 extérieur) 1 rehausse (40 x 40 extérieur) 1500 litres de grave 0/20 5 piquets bois 1 boîte de branchement 315 x 160 1 tampon de fermeture HR 400 avec couronnement béton Ht 10 cm		

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	36/44

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
		Partie Adduction d'eau potable : 1 Té Express à 2 emboîtements et 1 bride DN 100 1 Té 3 brides 100/100 1 tuyau fonte DN 100 (6ml) 2 brides-emboitement DN 100 2 brides-unies DN 100 1 coude 1/4 à brides DN 100 1 coude 1/4 à emboitements type express DN 100 1 robinet vanne DN 100 4 adaptateurs de brides autobloquants pour PVC DE 110 3 plaques pleines équipées d'une purge 1 manchon fonte PVC (118/110) 1 tuyau PVC pression DE 110 (6ml) 1 collier de prise en charge pour tuyau fonte DN 100 1 robinet de prise en charge DN 20 équipé d'un raccord pour PeHd DE 25 2 ml de tube PeHd DE 25 1 bouchon (type PLASSON) pour PeHd DE 25 1 manchon (type PLASSON) pour PEHD DE 25 1 ensemble de boulons 1 ensemble de joints 1 citerneau pour compteur		

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	37/44

ANNEXE 2

CORRESPONDANCES DU TP

Le titre professionnel Canalisateur est composé de certificats de compétences professionnelles (CCP) dont les correspondances sont :

Canalisateur Arrêté du 22/08/2016		Canalisateur Arrêté du 22/08/2016	
CCP	Réaliser les travaux de préparation et de réfection d'un chantier de canalisations enterrées	CCP	Réaliser les travaux de préparation et de réfection d'un chantier de canalisations enterrées
CCP	Construire un réseau d'assainissement en travaux publics	CCP	Construire un réseau d'assainissement en travaux publics
CCP	Construire un réseau d'adduction d'eau potable en travaux publics	CCP	Construire un réseau d'adduction d'eau potable en travaux publics

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	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
CANA	RE	TP-00459	04	07/09/2016	26/06/2020	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."

