



REFERENTIEL DE CERTIFICATION

DU TITRE PROFESSIONNEL

Monteur(se) câbleur(se) intégrateur(trice) en production électronique

Niveau V

Site : <http://www.emploi.gouv.fr>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	1/34

1. Références de la spécialité

Intitulé du titre professionnel : Monteur(se) câbleur(se) intégrateur(trice) en production électronique

Sigle du titre professionnel : MCIPE

Niveau : V

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

Code(s) ROME : H2602, H2605, H2604

Formacode : 24016

Date de l'arrêté : 14/12/2015

Date de parution au JO de l'arrêté : 09/01/2016

Date d'effet de l'arrêté : 27/02/2016

2. Modalités d'évaluation du titre professionnel

(Arrêté du 9 mars 2006 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 de synthèse de pratique professionnelle (DSPP).
- c) Des résultats des évaluations passées en cours de formation (cette rubrique ne concerne pas les candidats par VAE).
- 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 auxquelles conduit le titre visé.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	3/34

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

- a) De tous les CCP 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 auxquelles conduit le titre visé.

2.3. Les compétences des candidats pour l'accès aux CCP sont évaluées par un binôme d'évaluateurs 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 DSPP.

2.4. Les compétences des candidats pour l'accès aux certificats complémentaires de spécialisation (CCS) 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) 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 à laquelle conduit le CCS visé.

Chaque modalité d'évaluation, identifiée dans le RC comme partie de la session d'évaluation 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 des épreuves pour le candidat, le jury ou binôme d'évaluateurs, et le centre organisateur.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	4/34

3 Dispositif d'évaluation pour la session de validation du titre professionnel MCIPE

3.1. Modalités d'évaluation des compétences et organisation des épreuves

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle	Préparer les moyens nécessaires à la fabrication des faisceaux et cordons Réaliser les faisceaux et cordons électriques d'un équipement Préparer les supports mécaniques des faisceaux, câbles et sous-ensembles électroniques et électrotechniques dans un équipement Intégrer les faisceaux et sous-ensembles électroniques et électrotechniques dans un équipement Interconnecter les sous-ensembles électroniques et électrotechniques d'un équipement Contrôler et configurer un équipement	07 h 30 min	L'épreuve comporte 4 phases distinctes : Phase 1 (durée : 2 h) : Réalisation d'un faisceau sur un outillage référencé (gabarit, planche à clous) avec choix des outils à utiliser Phase 2 (durée : 2 h): Montage mécanique de sous-ensembles Phase 3 (durée : 2 h): Intégration d'un faisceau et interconnexion de sous-ensembles par câblage Phase 4 (durée : 1 h 30 mn): Contrôle d'un faisceau et d'un câblage de coffret et configuration de sous-ensembles
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Sans Objet		Sans objet
▪ Questionnaire professionnel	Sans Objet		Sans objet
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans Objet		Sans objet
Entretien final		00 h 20 min	Y compris le temps d'échange avec le candidat sur le DSPP. L'entretien final porte sur la représentation qu'a le candidat du métier, et son d'appropriation de la culture professionnelle.
	Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	07 h 50 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	5/34

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

Les 4 phases sont indépendantes et l'ordre de déroulement est précisé par l'organisateur.

Le candidat peut être questionné par le jury sur les modes opératoires mis en œuvre ou sur un constat de malfaçon ou d'anomalie.

Pour la phase 1 tous les éléments de la mise en situation sont contenus dans le DTE. Pour les autres phases, l'organisateur définit les mises en situation en fonction de son équipement et dans le strict respect du cahier des charges du DTE.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	6/34

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)
Fabriquer des faisceaux et cordons électriques d'un équipement					
Préparer les moyens nécessaires à la fabrication des faisceaux et cordons	L'ensemble des moyens nécessaires sollicités est adapté au travail à réaliser et en quantité suffisante Les règles d'usage en matière de manipulation des composants sensibles sont respectées (ESD, oxydation par contact...)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser les faisceaux et cordons électriques d'un équipement	L'ensemble des opérations du câblage est réalisé avec les outils adaptés Les caractéristiques de l'ensemble électrique fabriqué répondent aux exigences du dossier technique Toutes les opérations sont réalisées dans le temps alloué Les exigences de qualité (IPC WHA620 ou autres références) sont respectées	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intégrer les éléments électriques, électroniques et électrotechniques dans un équipement					
Préparer les supports mécaniques des faisceaux, câbles et sous-ensembles électroniques et électrotechniques dans un équipement	L'ensemble des opérations de montage mécanique est réalisé avec les outils adaptés Les moyens de protection individuelle sont mis en œuvre et adaptés au travail à effectuer Les supports mécaniques sont posés au bon endroit dans l'équipement et fixés conformément aux règles définies dans le dossier technique Toutes les opérations sont réalisées dans le temps alloué	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intégrer les faisceaux et sous-ensembles électroniques et électrotechniques dans un équipement	L'ensemble des opérations d'intégration d'ensembles électriques est réalisé avec les outils adaptés Les moyens de protection individuelle sont mis en œuvre et adaptés au travail à effectuer Les faisceaux et sous-ensembles électroniques et électrotechniques sont correctement positionnés, fixés et raccordés conformément aux règles définies dans le dossier technique Toutes les opérations sont réalisées dans le temps alloué	<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
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	7/34

Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Câbler et finaliser un équipement					
Interconnecter les sous-ensembles électroniques et électrotechniques d'un équipement	L'ensemble des opérations du câblage est réalisé avec les outils adaptés Les moyens de protection individuelle sont mis en œuvre et adaptés au travail à effectuer Les caractéristiques de l'ensemble électrique fabriqué répondent aux exigences du dossier technique Toutes les opérations sont réalisées dans le temps alloué Les exigences de qualité (IPC WHA620 ou autres références) sont respectées	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler et configurer un équipement	Les non conformités visuelles sont détectées et écartées Les non conformités de continuités sont détectées et écartées La procédure de contrôle est correctement appliquée et la fiche de contrôle associée est correctement renseignée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obligations réglementaires le cas échéant : Néant					

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	8/34

3.3. Évaluation des compétences transversales

Les compétences transversales sont évaluées au travers des compétences professionnelles.

Compétences transversales	Compétences professionnelles concernées
Mettre en œuvre des modes opératoires	Contrôler et configurer un équipement Réaliser les faisceaux et cordons électriques d'un équipement
Manipuler, manœuvrer, avec dextérité et précaution des outils, des équipements et des composants	Préparer les supports mécaniques des faisceaux, câbles et sous-ensembles électroniques et électrotechniques dans un équipement Réaliser les faisceaux et cordons électriques d'un équipement

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	9/34

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

4.1. Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat : 01 h 50 min

4.2. Protocole d'intervention du jury:

Pour la mise en situation professionnelle, le jury est présent sur la totalité de la phase 4 de l'épreuve.
Il évalue les phases 1 à 3 au travers des réalisations du candidat.

Certains savoir-faire présents dans plusieurs compétences ne sont évalués que dans une seule phase.

4.3. Conditions particulières de composition du jury :

Sans objet

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

Présence d'un surveillant en capacité d'identifier et de noter les dérives par rapport aux règles et consignes de sécurité, en particulier lors du travail sur machines tels que les perceuses pendant la phase 2 de la mise en situation professionnelle.

Un référent technique doit être disponible pendant toute la durée des épreuves. Le surveillant peut le solliciter en cas de problèmes techniques ou d'approvisionnement.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	10/34



REFERENTIEL DE CERTIFICATION DES CERTIFICATS DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Monteur(se) câbleur(se) intégrateur(trice) en production électronique

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	11/34

CCP

Fabriquer des faisceaux et cordons électriques d'un équipement

Modalités d'évaluation des compétences et organisation des épreuves

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle	Préparer les moyens nécessaires à la fabrication des faisceaux et cordons Réaliser les faisceaux et cordons électriques d'un équipement	02 h 00 min	L'épreuve consiste à fabriquer un faisceau sur un outillage référencé (gabarit, planche à clous) à partir d'un dossier technique et de fournitures défini dans une nomenclature et à préparer et/ou choisir ses outils pour son intervention Le candidat peut être questionné par le binôme d'évaluateurs sur les modes opératoires mis en œuvre, ou sur un constat de malfaçon ou d'anomalie.
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Sans Objet		Sans objet
▪ Questionnaire professionnel	Sans Objet		Sans objet
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans Objet		Sans objet
	Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	02 h 00 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	13/34

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	14/34

Conditions de présence et d'intervention du binôme d'évaluateurs propre au CCP Fabriquer des faisceaux et cordons électriques d'un équipement

Durée totale de présence du binôme d'évaluateurs pendant l'épreuve du candidat : 02 h 00 min

Protocole d'intervention du binôme d'évaluateurs :

Le binôme d'évaluateurs est présent pendant toute la durée de la mise en situation professionnelle.

Conditions particulières de composition du binôme d'évaluateurs :

Sans objet

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

Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	15/34

CCP

Intégrer les éléments électriques, électroniques et électrotechniques dans un équipement

Modalités d'évaluation des compétences et organisation des épreuves

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle	Intégrer les faisceaux et sous-ensembles électroniques et électrotechniques dans un équipement Préparer les supports mécaniques des faisceaux, câbles et sous-ensembles électroniques et électrotechniques dans un équipement	02 h 30 min	L'épreuve consiste à partir de plan de montage et schéma d'implantation à effectuer le montage mécanique de sous-ensemble et à installer et raccorder un faisceau dans un équipement ou une maquette d'équipement Le binôme d'évaluateurs peut questionner le candidat sur les modes opératoires mis en œuvre, ou sur un constat de malfaçon ou d'anomalie.
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Sans Objet		Sans objet
▪ Questionnaire professionnel	Sans Objet		Sans objet
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans Objet		Sans objet
	Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	02 h 30 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	17/34

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	18/34

Conditions de présence et d'intervention du binôme d'évaluateurs propre au CCP Intégrer les éléments électriques, électroniques et électrotechniques dans un équipement

Durée totale de présence du binôme d'évaluateurs pendant l'épreuve du candidat : 02 h 30 min

Protocole d'intervention du binôme d'évaluateurs :

Le binôme d'évaluateurs est présent pendant toute la durée de la mise en situation professionnelle.

Conditions particulières de composition du binôme d'évaluateurs :

Sans objet

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

Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	19/34

CCP

Câbler et finaliser un équipement

Modalités d'évaluation des compétences et organisation des épreuves

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle	Contrôler et configurer un équipement Interconnecter les sous-ensembles électroniques et électrotechniques d'un équipement	03 h 00 min	L'épreuve consiste à partir d'un dossier de câblage et de fiches de contrôle et de configuration à cheminer les fils électriques dans un coffret et à les raccorder puis à contrôler la conformité électrique et mécanique du câblage et à configurer certains sous-ensembles Le candidat peut être questionné par le binôme d'évaluateurs sur les modes opératoires mis en œuvre, ou sur un constat de malfaçon ou d'anomalie.
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Sans Objet		Sans objet
▪ Questionnaire professionnel	Sans Objet		Sans objet
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans Objet		Sans objet
	Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	03 h 00 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	21/34

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	22/34

Conditions de présence et d'intervention du binôme d'évaluateurs propre au CCP Câbler et finaliser un équipement

Durée totale de présence du binôme d'évaluateurs pendant l'épreuve du candidat : 03 h 00 min

Protocole d'intervention du binôme d'évaluateurs :

Le binôme d'évaluateurs est présent pendant toute la durée de la mise en situation professionnelle.

Conditions particulières de composition du binôme d'évaluateurs :

Sans objet

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

Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	23/34

Annexe 1

Plateau technique d'évaluation

Monteur(se) câbleur(se) intégrateur(trice) en production électronique

Locaux

Modalité d'évaluation	Désignation et description des locaux	Observations
Mise en situation professionnelle	Atelier équipé d'alimentation électrique au poste de travail et si nécessaire d'alimentation pneumatique.	Locaux équipés aux normes de sécurité et de prévention. L'atelier doit être lumineux (éclairage naturel ou artificiel au poste de travail). L'alimentation pneumatique n'est nécessaire que pour la phase 2 dans le cas où l'outillage utilisé est pneumatique.
Entretien final	Un local fermé équipé au minimum d'une table et trois 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
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	25/34

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	Poste 1 (utilisé pour la phase 1 : réalisation d'un faisceau) : Poste de réalisation de faisceau équipé de l'outillage référencé (gabarit, planche à clou) pour l'épreuve et comportant une alimentation électrique.	1	Sans objet
	1	Poste 2 (utilisé pour la phase 2 : montage mécanique): Poste d'assemblage d'élément mécanique, équipé d'un établi et d'une alimentation pneumatique et/ou électrique.	1	Sans objet
	1	Poste 3 (utilisé pour la phase 3 : intégration): Poste d'intégration avec l'équipement ou maquette d'équipement pour l'épreuve et comportant une alimentation électrique.	1	Sans objet
	1	Poste 4 (utilisé pour la phase 4 : finalisation): Poste d'intégration avec le coffret pour l'épreuve et comportant une alimentation électrique	1	Sans objet
Machines	1	Perceuse capacité 6mm mini	4	Électrique ou pneumatique.
Outils / Outillages	1	Autres outillages : Pince à rivets. Système pour manchon auto-soudeur, scie	6	Sans objet
	1	Générateur d'air chaud	6	pour gaine thermo rétractable.
	1	Jeu d'emportes pièces	6	Sans objet
	1	Panoplie d'outils du câbleur : à couper, à dénuder les câbles, à sertir les embouts, à visser, à mesurer des longueurs et des diamètres	1	Sans objet
	1	Panoplie de montage : clés plates, pipes, douilles, rallonges, tournevis, jeux de pinces droites et coudées, pince à collier	2	Sans objet
	1	Pince à sertir des contacts	99	Le type et le nombre sera défini dans le DTE dans la phase 1 de l'épreuve
	1	Pince à sertir les cosses	1	Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	26/34

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
	1	Testeur de continuité ou multimètre	1	Sans objet
	1	Tournevis dynamométriques à réglage	6	Sans objet
	1	Voltmètre ou multimètre	1	Sans objet
Équipements	1	Poste 1 : Outillage référencé (gabarit, planche à clous) utilisé pour la phase 1 (réalisation de faisceau)	1	Un outillage référencé (gabarit, planche à clous) pour un faisceau d'équipement réel ou de fabrication pédagogique et défini dans le DTE organisateur.
	1	Poste 2 : Élément métallique utilisé pour la partie usinage de la phase 2 (montage mécanique)	1	Un élément d'équipement réel tel qu'une porte d'armoire ou de fabrication pédagogique et défini dans le DTE organisateur.
	1	Poste 2: Élément de structure, type grille, rack utilisé pour la partie assemblage de la phase 2 (montage mécanique) avec les équipements à implanter (cartes, boîtiers, appareillage électrotechnique...)	1	Défini dans le DTE organisateur.
	1	Poste 3 : Coffret utilisé pour la phase 3 (intégration) avec ses goulottes, rails et équipements prévus.	1	Un coffret d'équipement réel ou de fabrication pédagogique et défini dans le DTE organisateur.
	1	Poste 3 : Faisceau utilisé pour la phase 3 (intégration)	1	Un faisceau d'équipement réel ou de fabrication pédagogique et défini dans le DTE organisateur.
	1	Poste 4 : Coffret équipé utilisé pour la phase 4 (finalisation)	1	Un coffret d'équipement réel ou de fabrication pédagogique et défini dans le DTE organisateur.
	1	Poste 4 : Faisceau utilisé pour la phase 4 (finalisation).	1	Un faisceau d'équipement réel ou de fabrication pédagogique et défini dans le DTE organisateur.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	27/34

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
Équipements de protection individuelle (EPI) ou collective	1	Gant, protection faciale et VAT (conforme à la réglementation 'sécurité électrique')	3	Pour la phase 4 de l'épreuve uniquement. S'il n'y a pas d'équipement pour chaque candidat, il faut alors une paire de sous-gants par candidat.
	1	Paire de chaussure de sécurité	1	Sans objet
Matières d'œuvre	1	La matière d'œuvre est spécifique selon les mises en situation prévues dans chaque DTE, elle comprend : - Pour la phase 1, 1 kit de consommables (câbles, connecteurs, contacts, éléments de frette, cosses, étiquettes, gaines, manchons autosoudeurs, plumes d'insertion et extraction de contacts...) nécessaire à la réalisation du faisceau - Pour la phase 2, 1 kit de montage (goulottes, rails, entretoises, visserie...) - Pour la phase 3, 1 kit de consommables (câbles, colliers, cosses, étiquettes, gaines, manchons autosoudeurs...) nécessaire au câblage du coffret	1	Certaines matières d'œuvre peuvent être en libre-service, d'autres préparés spécifiquement pour certaines phases de l'épreuve.
Documentations	1	1 dossier technique pour chaque phase et spécifique à chaque DTE.	1	Version papier ou numérique.
Autres	1	Poste informatique	4	Si documentation en version numérique.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	28/34

ANNEXE 2

CORRESPONDANCES DU TP

Le titre professionnel Monteur(se) câbleur(se) intégrateur(trice) en production électronique est composé de certificats de compétences professionnelles (CCP) dont les correspondances sont :

	Monteur intégrateur en production électronique Arrêté du 28/01/2011		Monteur(se) câbleur(se) intégrateur(trice) en production électronique Arrêté du 14/12/2015
CCP	Réaliser le montage et l'interconnexion d'un dispositif comprenant un équipement électronique	CCP	Fabriquer des faisceaux et cordons électriques d'un équipement
		CCP	Intégrer les éléments électriques, électroniques et électrotechniques dans un équipement
CCP	Configurer et paramétrer un dispositif comprenant un équipement électronique conformément aux documents techniques de production	CCP	Aucune correspondance
CCP	Aucune correspondance	CCP	Câbler et finaliser un équipement

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIPE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	29/34

Annexe 3

Glossaire des modalités d'évaluation du référentiel de certification (RC)

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 de certification.

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 de certification. 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 de synthèse de pratique professionnelle (DSPP).

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MCIFE	RC	TP-01296	02	09/01/2016	28/09/2015	31/34

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."

