



REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU TITRE PROFESSIONNEL

MAÇON

Niveau V

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

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	1/46

1. Références de la spécialité

Intitulé du titre professionnel : MAÇON

Sigle du titre professionnel : MACON

Niveau : V

Code(s) NSF : 232s - Exécution des ouvrages : maçonnerie, couverture, autres travaux du gros œuvre-

Code(s) ROME : F1703

Formacode : 22334

Date de l'arrêté : 14/01/2016

Date de parution au JO de l'arrêté : 29/01/2016

Date d'effet de l'arrêté : 22/02/2016

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
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	3/46

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
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	4/46

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

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	Bâtir des maçonneries hourdées au mortier ou à joints minces Réaliser manuellement des enduits hydrauliques traditionnels et monocouches Mettre en place des éléments préfabriqués de type appui, couronnement, linteau Coffrer en traditionnel bois ou en éléments manportables Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé Poser un plancher poutrelles hourdis Mettre en place les armatures de dallages et planchers	13 h 00 min	Après tirage au sort des espaces individuels de travail, l'ouverture des plis est réalisée. Un dossier candidat avec ses annexes est remis à chaque participant. La mise en situation professionnelle débute immédiatement après avoir renseigné le questionnaire professionnel.
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Sans Objet		Sans objet
▪ Questionnaire professionnel	Réaliser les opérations de montage et de démontage d'un échafaudage de pied Bâtir des maçonneries hourdées au mortier ou à joints minces Créer des ouvertures dans des murs existants et réaliser la déconstruction de parties d'ouvrages Réaliser manuellement des enduits hydrauliques traditionnels et monocouches Réaliser des ouvrages de finition de type seuils et appuis Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé Couler le béton d'un ouvrage en béton armé Réaliser les réseaux d'évacuation d'eaux usées et pluviales Mettre en place les armatures de dallages et planchers Mettre en oeuvre le béton de dallage et planchers Réaliser les aspects de surface et chapes	00 h 40 min	Le questionnaire professionnel est renseigné par chaque candidat immédiatement après l'ouverture des plis et la remise individuelle du dossier candidat et de ses annexes. Le surveillant récupère l'ensemble des questionnaires à l'issue du temps imparti, pour remise au jury.
▪ 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. (10 minutes).
	Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	14 h 00 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	5/46

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

Le candidat réalise un mur comprenant un retour d'angle et une baie. Il coffre un élément en béton armé de type poutre, poteau, mur de soutènement ou longrine et incorpore les armatures. Il réalise la pose d'un plancher comprenant poutrelles hourdis, armatures, coffrage de rive.

Il réalise un enduit traditionnel ou monocouche et pose un élément préfabriqué de type appui, couronnement, linteau.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	6/46

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)
Construire des ouvrages en maçonnerie					
Réaliser les opérations de montage et de démontage d'un échafaudage de pied	<p>Les règles de sécurité sont connues, les EPI adaptés</p> <p>Les règles de stockage du matériel sont connues</p> <p>Les principes de calage des pieds et de stabilisation du sol sont connus</p> <p>La présence obligatoire de la notice de montage sur le chantier est connue</p> <p>La méthodologie de réalisation des ancrages à la façade est connue</p> <p>Les règles particulières de mise en œuvre d'accessoires tels que potence, pare gravois sont connues</p> <p>Les critères de mise au rebut des pièces défectueuses sont connus</p> <p>La notice de montage est correctement exploitée</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bâtir des maçonneries hourdées au mortier ou à joints minces	<p>Les maçonneries sont conformes aux plans et aux consignes</p> <p>Les tolérances d'aplomb, niveau, côtes sont conformes aux textes normatifs</p> <p>Les chaînages horizontaux et verticaux sont incorporés dans les ouvrages conformément au plan</p> <p>Les techniques de pose spécifiques à chaque matériau sont connues et mises en œuvre</p> <p>Les règles de sécurité sont connues et mises en œuvre, les EPI adaptés</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Créer des ouvertures dans des murs existants et réaliser la déconstruction de parties d'ouvrages	<p>Les EPI sont adaptés aux nuisances et dangers du chantier</p> <p>La méthodologie de mise en œuvre d'un chevalement est connue</p> <p>Les éléments qui composent un chevalement sont connus</p> <p>Le tri des déchets de chantier est maîtrisé</p> <p>Le décoffrage est assuré dans le respect des modes opératoires</p> <p>La méthode de protection des ouvrages environnants est connue</p> <p>La procédure de séchage avant décoffrage et les délais à respecter 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
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	7/46

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 enduits et des éléments de finition					
Réaliser les opérations de montage et de démontage d'un échafaudage de pied	<p>Les règles de sécurité sont connues, les EPI adaptés</p> <p>Les règles de stockage du matériel sont connues</p> <p>Les principes de calage des pieds et de stabilisation du sol sont connus</p> <p>La présence obligatoire de la notice de montage sur le chantier est connue</p> <p>La méthodologie de réalisation des ancrages à la façade est connue</p> <p>Les règles particulières de mise en œuvre d'accessoires tels que potence, pare gravois sont connues</p> <p>Les critères de mise au rebut des pièces défectueuses sont connus</p> <p>La notice de montage est correctement exploitée</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser manuellement des enduits hydrauliques traditionnels et monocouches	<p>Les EPI sont adaptés aux nuisances et dangers du chantier</p> <p>Les dosages en liants des mortiers traditionnels sont respectés et dégressifs selon les couches.</p> <p>Le délai de séchage entre chaque couche est respecté</p> <p>L'épaisseur de chaque couche est conforme aux textes normatifs</p> <p>Les aléas climatiques sont pris en compte dans la réalisation des enduits</p> <p>Les points singuliers tels que tableaux, linteaux, angles font l'objet d'un soin particulier pour assurer une bonne qualité de finition.</p> <p>Les aspects de finition des enduits sont uniformes, réguliers et esthétiques</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en place des éléments préfabriqués de type appui, couronnement, linteau	<p>Les EPI sont adaptés aux nuisances et dangers du chantier</p> <p>Les éléments sont positionnés de niveau, aux bonnes altitudes et dimensions conformément aux plans et coupes</p> <p>Le chantier est propre, nettoyé, rangé</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser des ouvrages de finition de type seuils et appuis	<p>Les EPI sont adaptés aux nuisances et dangers du chantier</p> <p>La conception du coffrage facilite le décoffrage</p> <p>Les méthodes de réalisation des seuils et appuis sont connues</p> <p>Les principes de réalisation du trait de niveau 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
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	8/46

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 ouvrages en béton armé coffrés en traditionnel					
Coffrer en traditionnel bois ou en éléments manportables	<p>Les EPI spécifiques aux travaux de découpe sont présents et utilisés (lunettes, casque anti bruit)</p> <p>Les coffrages sont correctement implantés</p> <p>Les coffrages sont solides, étanches et conçus pour faciliter le décoffrage</p> <p>Les altitudes sont repérées dans le coffrage et conformes aux plans en dimensions et niveaux</p> <p>La matière d'œuvre est utilisée de manière rationnelle avec un souci d'économie</p> <p>L'ordonnancement des tâches permet la continuité du travail</p> <p>Les délais de réalisation sont respectés</p> <p>Le chantier est propre, nettoyé, rangé</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé	<p>Les EPI sont adaptés aux nuisances et dangers du chantier</p> <p>La matière d'œuvre est utilisé de manière rationnelle et avec un souci d'économie.</p> <p>Les armatures sont conformes au plan de ferrailage et aux consignes de sa hiérarchie</p> <p>Les ligatures sont solides et en nombre suffisant</p> <p>Les aciers d'attente sont mis en place</p> <p>Les protections par cabochon sont en place</p> <p>Les déchets sont triés et mis en benne adaptée</p>	<input checked="" 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
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	9/46

Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Couler le béton d'un ouvrage en béton armé	<p>Les EPI sont adaptés aux nuisances et dangers du chantier</p> <p>Les équipements de protection collectifs sont identifiés, leurs règles d'utilisation connues</p> <p>Les coffrages sont remplis dans le respect des modes opératoires et de manière progressive</p> <p>Les méthodes de vibrations sont connues</p> <p>Les déchets sont triés, mis en benne adaptée</p> <p>Le matériel spécifique à la manutention et au pompage du béton est connu</p> <p>Les règles de dosage du béton et d'apports en eau lors de la fabrication sont connues</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser les opérations de montage et de démontage d'un échafaudage de pied	<p>Les règles de sécurité sont connues, les EPI adaptés</p> <p>Les règles de stockage du matériel sont connues</p> <p>Les principes de calage des pieds et de stabilisation du sol sont connus</p> <p>La présence obligatoire de la notice de montage sur le chantier est connue</p> <p>La méthodologie de réalisation des ancrages à la façade est connue</p> <p>Les règles particulières de mise en œuvre d'accessoires tels que potence, pare gravois sont connues</p> <p>Les critères de mise au rebut des pièces défectueuses sont connus</p> <p>La notice de montage est correctement exploitée</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
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	10/46

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 dallages et des planchers de type poutrelles hourdis					
Poser un plancher poutrelles hourdis	<p>Les EPI sont adaptés aux nuisances et dangers du chantier, les EPC en place</p> <p>L'étalement est conforme au plan de pose</p> <p>Les poutrelles sont positionnées conformément au plan de pose</p> <p>Les hourdis sont posés à l'avancement, les hourdis borgnes sont positionnés aux extrémités.</p> <p>Les planelles sont posées en périphérie de dalle avant coulage (délai de séchage du mortier)</p> <p>Les altitudes et niveaux sont respectés et conformes aux plans</p> <p>Les délais de réalisation sont respectés</p> <p>Le chantier est propre, nettoyé, rangé</p> <p>Les déchets sont triés, mis en benne adaptée</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser les réseaux d'évacuation d'eaux usées et pluviales	<p>Les EPI sont adaptés aux nuisances et dangers du chantier</p> <p>L'emplacement des tuyaux en attentes est repéré sur le plan</p> <p>Les techniques de pose et d'assemblage des tuyaux PVC sont connues</p> <p>Les principes de signalisation des réseaux enterrés sont connus</p> <p>Les règles à respecter concernant les pentes sont connues</p> <p>Les déchets sont triés, mis en benne adaptée</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en place les armatures de dallages et planchers	<p>Les EPI sont adaptés aux nuisances et dangers du chantier</p> <p>Les aciers sont positionnés et conformes au plan d'armatures</p> <p>Les ligatures sont correctement réalisées en nombre suffisant</p> <p>Les aciers en attente sont sécurisés par pose de bouchons de sécurité</p> <p>Les aciers de couture, de liaison, de renfort d'angles sont présents et correctement fixés</p> <p>Le chantier est propre nettoyé, rangé</p> <p>Les déchets sont triés, mis en benne adaptée</p>	<input checked="" 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
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	11/46

Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Mettre en oeuvre le béton de dallage et planchers	<p>Les EPI sont adaptés aux nuisances et dangers du chantier</p> <p>Les modes opératoires sont respectés</p> <p>Le coulage est réalisé de manière progressive sans surcharge des planchers</p> <p>Les techniques et le matériel spécifique de vibration sont connus</p> <p>Le matériel spécifique au réglage du béton et son utilisation est connu</p> <p>Les techniques de réglage en altitude du béton sont connues</p> <p>Les règles de dosage et de plasticité du béton à respecter sont connues</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser les aspects de surface et chapes	<p>Les EPI sont adaptés aux nuisances et dangers du chantier</p> <p>Les modes opératoires sont respectés</p> <p>Les techniques de mise en oeuvre de chapes sont connues</p> <p>Les différents types de finitions sont connus</p> <p>Les règles de mise en oeuvre contenues dans les avis techniques sont respectées</p> <p>Le matériel spécifique est connu, son utilisation maîtrisée</p> <p>Les méthodes de protection des ouvrages (intempéries et passages intempéstifs) sont connues</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser les opérations de montage et de démontage d'un échafaudage de pied	<p>Les règles de sécurité sont connues, les EPI adaptés</p> <p>Les règles de stockage du matériel sont connues</p> <p>Les principes de calage des pieds et de stabilisation du sol sont connus</p> <p>La présence obligatoire de la notice de montage sur le chantier est connue</p> <p>La méthodologie de réalisation des ancrages à la façade est connue</p> <p>Les règles particulières de mise en oeuvre d'accessoires tels que potence, pare gravois sont connues</p> <p>Les critères de mise au rebut des pièces défectueuses sont connus</p> <p>La notice de montage est correctement exploitée</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
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	12/46

3.3. Évaluation des compétences transversales

Les compétences transversales sont évaluées au travers des compétences professionnelles.

Compétences transversales	Compétences professionnelles concernées
Travailler en équipe	Bâtir des maçonneries hourdées au mortier ou à joints minces Coffrer en traditionnel bois ou en éléments manuoportables Couler le béton d'un ouvrage en béton armé Créer des ouvertures dans des murs existants et réaliser la déconstruction de parties d'ouvrages Mettre en oeuvre le béton de dallage et planchers Mettre en place des éléments préfabriqués de type appui, couronnement, linteau Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé Mettre en place les armatures de dallages et planchers Poser un plancher poutrelles hourdis Réaliser des ouvrages de finition de type seuils et appuis Réaliser les aspects de surface et chapes Réaliser les opérations de montage et de démontage d'un échafaudage de pied Réaliser les réseaux d'évacuation d'eaux usées et pluviales Réaliser manuellement des enduits hydrauliques traditionnels et monocouches
Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail	Bâtir des maçonneries hourdées au mortier ou à joints minces Coffrer en traditionnel bois ou en éléments manuoportables Couler le béton d'un ouvrage en béton armé Créer des ouvertures dans des murs existants et réaliser la déconstruction de parties d'ouvrages Mettre en oeuvre le béton de dallage et planchers Mettre en place des éléments préfabriqués de type appui, couronnement, linteau Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé Mettre en place les armatures de dallages et planchers Poser un plancher poutrelles hourdis Réaliser des ouvrages de finition de type seuils et appuis Réaliser les aspects de surface et chapes Réaliser les opérations de montage et de démontage d'un échafaudage de pied Réaliser les réseaux d'évacuation d'eaux usées et pluviales Réaliser manuellement des enduits hydrauliques traditionnels et monocouches
Trier les déchets	Bâtir des maçonneries hourdées au mortier ou à joints minces Coffrer en traditionnel bois ou en éléments manuoportables Couler le béton d'un ouvrage en béton armé

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	13/46

Compétences transversales	Compétences professionnelles concernées
	Créer des ouvertures dans des murs existants et réaliser la déconstruction de parties d'ouvrages
	Mettre en oeuvre le béton de dallage et planchers
	Mettre en place des éléments préfabriqués de type appui, couronnement, linteau
	Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé
	Mettre en place les armatures de dallages et planchers
	Poser un plancher poutrelles hourdis
	Réaliser des ouvrages de finition de type seuils et appuis
	Réaliser les aspects de surface et chapes
	Réaliser les réseaux d'évacuation d'eaux usées et pluviales
	Réaliser manuellement des enduits hydrauliques traditionnels et monocouches

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	14/46

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

4.1. Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat : 01 h 20 min

4.2. Protocole d'intervention du jury:

Le jury est présent lors de la dernière heure de la mise en situation professionnelle, pour observer le candidat (gestes professionnels, respect des procédures et règles de sécurité).

Cette période se déroule en la seule présence du jury, qui observe le comportement professionnel du candidat. Le jury ne doit pas intervenir dans le déroulement de la mise en situation professionnelle. Toutefois, en cas danger, il peut mettre fin à celle-ci et le consigner dans le procès-verbal.

La fin de la mise en situation professionnelle étant constatée, le jury peut procéder à la correction des questionnaires professionnels des candidats. Il termine par l'entretien final.

4.3. Conditions particulières de composition du jury :

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

Un surveillant sera présent dès le début de la session de certification, jusqu'à l'arrivée des jurys.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	15/46



REFERENTIEL DE CERTIFICATION DES CERTIFICATS DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES

MAÇON

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	17/46

CCP

Construire des ouvrages en maçonnerie

Modalités d'évaluation des compétences et organisation des épreuves

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle	Bâtir des maçonneries hourdées au mortier ou à joints minces	03 h 00 min	Après tirage au sort des espaces individuels de travail, l'ouverture des plis est réalisée. Un dossier candidat avec ses annexes est remis à chaque participant. La mise en situation professionnelle débute immédiatement après avoir renseigné le questionnaire professionnel
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Sans Objet		Sans objet
▪ Questionnaire professionnel	Créer des ouvertures dans des murs existants et réaliser la déconstruction de parties d'ouvrages Bâtir des maçonneries hourdées au mortier ou à joints minces Réaliser les opérations de montage et de démontage d'un échafaudage de pied	00 h 30 min	Le questionnaire professionnel est renseigné par le candidat après l'ouverture des plis et avant la mise en situation professionnelle.
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans Objet		Sans objet
Durée totale de l'épreuve pour le candidat :		03 h 30 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	19/46

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

La mise en situation professionnelle comporte l'implantation et la construction d'un mur comprenant un retour d'angle et une baie à partir d'un plan.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	20/46

Conditions de présence et d'intervention du binôme d'évaluateurs propre au CCP Construire des ouvrages en maçonnerie

Durée totale de présence du binôme d'évaluateurs pendant l'épreuve du candidat : 01 h 00 min

Protocole d'intervention du binôme d'évaluateurs :

Le binôme d'évaluateurs est présent durant la dernière heure de la session de validation du CCP, il observe le candidat (gestes professionnels, respect des règles de sécurité).

Cette période se déroule en la seule présence du binôme d'évaluateurs, qui observe le comportement professionnel du candidat. Le binôme d'évaluateurs ne doit pas intervenir dans le déroulement de la mise en situation professionnelle. Toutefois, en cas danger, il peut mettre fin à celle-ci et le consigner dans le procès-verbal.

Conditions particulières de composition du binôme d'évaluateurs :

Sans objet

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

La présence d'un surveillant d'examen est requise dès le début de la session, jusqu'à l'arrivée du binôme d'évaluateurs.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	21/46

CCP

Réaliser des enduits et des éléments de finition

Modalités d'évaluation des compétences et organisation des épreuves

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle	Mettre en place des éléments préfabriqués de type appui, couronnement, linteau Réaliser manuellement des enduits hydrauliques traditionnels et monocouches	03 h 10 min	Après tirage au sort des espaces individuels de travail, l'ouverture des plis est réalisée. Un dossier candidat avec ses annexes est remis à chaque participant. La mise en situation professionnelle débute immédiatement après avoir renseigné le questionnaire professionnel.
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Sans Objet		Sans objet
▪ Questionnaire professionnel	Réaliser des ouvrages de finition de type seuils et appuis Réaliser les opérations de montage et de démontage d'un échafaudage de pied Réaliser manuellement des enduits hydrauliques traditionnels et monocouches	00 h 20 min	Le questionnaire professionnel est renseigné par le candidat après l'ouverture des plis et avant la mise en situation professionnelle.
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans Objet		Sans objet
Durée totale de l'épreuve pour le candidat :		03 h 30 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	23/46

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

Sur un support déjà préparé par le centre organisateur, le candidat réalise une partie d'enduit traditionnel ou un enduit monocouche, il pose un élément de finition préfabriqué de type appui, couronnement, linteau.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	24/46

Conditions de présence et d'intervention du binôme d'évaluateurs propre au CCP Réaliser des enduits et des éléments de finition

Durée totale de présence du binôme d'évaluateurs pendant l'épreuve du candidat : 01 h 00 min

Protocole d'intervention du binôme d'évaluateurs :

Le binôme d'évaluateurs est présent durant la dernière heure de la session de validation du CCP, il observe le candidat (gestes professionnels, respect des règles de sécurité).

Cette période se déroule en la seule présence du binôme d'évaluateurs, qui observe le comportement professionnel du candidat. Le binôme d'évaluateurs ne doit pas intervenir dans le déroulement de la mise en situation professionnelle. Toutefois, en cas danger, il peut mettre fin à celle-ci et le consigner dans le procès-verbal.

Conditions particulières de composition du binôme d'évaluateurs :

Sans objet

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

La présence d'un surveillant d'examen est requise dès le début de la session, jusqu'à l'arrivée du binôme d'évaluateurs.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	25/46

CCP

Réaliser des ouvrages en béton armé coffrés en traditionnel

Modalités d'évaluation des compétences et organisation des épreuves

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle	Coffrer en traditionnel bois ou en éléments manportables Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé	03 h 30 min	Après tirage au sort des espaces individuels de travail, l'ouverture des plis est réalisée. Un dossier avec ses annexes est remis à chaque candidat. La mise en situation professionnelle est réalisée immédiatement après le questionnaire professionnel.
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Sans Objet	00 h 00 min	Sans objet
▪ Questionnaire professionnel	Couler le béton d'un ouvrage en béton armé Réaliser les opérations de montage et de démontage d'un échafaudage de pied Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé	00 h 30 min	Le questionnaire professionnel est renseigné par le candidat après l'ouverture des plis et avant la mise en situation professionnelle.
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans Objet		Sans objet
	Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	04 h 00 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	27/46

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

A partir de plans d'exécution, le candidat réalise le coffrage en traditionnel d'éléments en béton armé.

Informations complémentaires concernant le questionnaire professionnel :

Le questionnaire professionnel permet d'évaluer la compétence "Réaliser les opérations de montage et de démontage d'un échafaudage de pied", "Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé" et "Couler le béton d'un ouvrage en béton armé".

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	28/46

Conditions de présence et d'intervention du binôme d'évaluateurs propre au CCP Réaliser des ouvrages en béton armé coffrés en traditionnel

Durée totale de présence du binôme d'évaluateurs pendant l'épreuve du candidat : 01 h 00 min

Protocole d'intervention du binôme d'évaluateurs :

Le binôme d'évaluateurs est présent durant la dernière heure de la session de validation du CCP, il observe le candidat (gestes professionnels, respect des règles de sécurité).

Cette période se déroule en la seule présence du binôme d'évaluateurs, qui observe le comportement professionnel du candidat. Le binôme d'évaluateurs ne doit pas intervenir dans le déroulement de la mise en situation professionnelle. Toutefois, en cas danger, il peut mettre fin à celle-ci et le consigner dans le procès-verbal.

Conditions particulières de composition du binôme d'évaluateurs :

Sans objet

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

Le surveillant s'assure du bon déroulement de la session jusqu'à l'arrivée du binôme d'évaluateurs.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	29/46

CCP

Réaliser des dallages et des planchers de type poutrelles hourdis

Modalités d'évaluation des compétences et organisation des épreuves

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle	Poser un plancher poutrelles hourdis Mettre en place les armatures de dallages et planchers	03 h 30 min	Après tirage au sort des espaces individuels de travail, l'ouverture des plis est réalisée. Un dossier candidat avec ses annexes est remis à chaque participant. La mise en situation professionnelle débute immédiatement après avoir renseigné le questionnaire professionnel.
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Sans Objet		Sans objet
▪ Questionnaire professionnel	Réaliser les aspects de surface et chapes Réaliser les réseaux d'évacuation d'eaux usées et pluviales Mettre en place les armatures de dallages et planchers Réaliser les opérations de montage et de démontage d'un échafaudage de pied Mettre en oeuvre le béton de dallage et planchers	00 h 30 min	Le questionnaire professionnel est renseigné par le candidat après l'ouverture des plis et avant la mise en situation professionnelle.
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans Objet		Sans objet
Durée totale de l'épreuve pour le candidat :		04 h 00 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	31/46

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

A partir d'éléments de mise en situation préparés par l'organisateur, le candidat selon le plan de pose et le trait de niveau réalise l'étalement et la pose d'un plancher poutrelles/hourdis, y compris le coffrage périphérique. Il met en place les armatures.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	32/46

Conditions de présence et d'intervention du binôme d'évaluateurs propre au CCP Réaliser des dallages et des planchers de type poutrelles hourdis

Durée totale de présence du binôme d'évaluateurs pendant l'épreuve du candidat : 01 h 00 min

Protocole d'intervention du binôme d'évaluateurs :

Le binôme d'évaluateurs est présent durant la dernière heure de la session de validation du CCP, il observe le candidat (gestes professionnels, respect des règles de sécurité).

Cette période se déroule en la seule présence du binôme d'évaluateurs, qui observe le comportement professionnel du candidat. Le binôme d'évaluateurs ne doit pas intervenir dans le déroulement de la mise en situation professionnelle. Toutefois, en cas danger, il peut mettre fin à celle-ci et le consigner dans le procès-verbal.

Conditions particulières de composition du binôme d'évaluateurs :

Sans objet

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

La présence d'un surveillant d'examen est requise dès le début de la session, jusqu'à l'arrivée du binôme d'évaluateurs.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	33/46

Annexe 1
Plateau technique d'évaluation
MAÇON

Locaux

Modalité d'évaluation	Désignation et description des locaux	Observations
Mise en situation professionnelle	Un atelier ou une plateforme extérieure couverte.	Locaux équipés aux normes de sécurité et de prévention. Surface de travail d'environ 9 M ² par candidat matérialisée par traçage avec accès et voies de circulation.
Questionnaire professionnel	Une salle équipée de tables et chaises en quantité suffisante pour 16 candidats.	Sans Objet
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
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	35/46

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	Environ 9 m ²	1	A prévoir couloirs de circulation
Machines	1	Bétonnière	16	Sans objet
	1	Scie circulaire électroportative	8	Présence sur les zones de découpes des consignes de sécurité et notices d'utilisation
	1	Tronçonneuse à matériaux avec disque diamant	16	Sans objet
Outils / Outillages	1	Auge de maçon	1	Sans objet
	1	Balais de cantonnier	4	Sans objet
	1	Boucharde à rouleau (pointe de diamant ou mosaïque)	8	Sans objet
	1	Cordex, cordeau, crayon, double mètre	1	Sans objet
	1	Coupe boulon capacité 12 mm	8	Sans objet
	1	Equerre de maçon	1	Sans objet
	1	Fer à bordure	1	Sans objet
	1	Fil à plomb	1	Sans objet
	1	Griffe à couder 6-8 et 10-12	1	Sans objet
	1	Marteau coffreur, massette	1	Sans objet
	1	Niveau à bulle de 0.60	1	Sans objet
	1	Pelle ronde col de cygne	1	Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	36/46

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
	1	Règle alu de 2 mètres	1	Sans objet
	1	Sceau de maçon 10 litres	1	Sans objet
	1	Scie égoïne	1	Sans objet
	1	Taloche à pointes de façadier	1	Grattage des enduits (aspect de finition)
	1	Taloche bois ou plastique	1	Sans objet
	1	Taloche éponge de façadier	1	Sans objet
	1	Tenaille russe	1	Sans objet
	1	Truelle langue de chat	1	Sans objet
	1	Truelle rectangulaire	1	A bâtir
	1	Truelle ronde	1	A lisser
Équipements	1	Brouette	2	Sans objet
	5	Etats de 0.60 et 1.00	1	Sans objet
	5	Etats de 1.50 à 2.60	1	Sans objet
	5	Fourches d'états	1	Sans objet
	1	Plateforme individuelle roulante	4	Sans objet
	1	Rallonge électrique 20 Mètres	8	Sans objet
	6	Serres joints de maçon	1	Sans objet
	5	Trépieds d'états	1	Sans objet
Équipements de	1	Casque anti bruit	4	Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	37/46

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
protection individuelle (EPI) ou collective	1	Casque de chantier	1	Sans objet
	1	Chaussures de sécurité	1	Sans objet
	1	Gants de manutention	1	Sans objet
	1	Lunettes de sécurité	1	Sans objet
Matières d'œuvre	1	Ciment CEM II B 32.5 R en 35 kgs	1	Sans objet
	1	Couvertine pour mur de 0.20 (longueur 0.50)	1	Sans objet
	1	Environ 0.2 M3 de sable 0/2	1	Sans objet
	1	Environ 0.2 M3 de sable 0/5	1	Sans objet
	1	Environ 1 kg de pointes tête plate 55 mm	1	Sans objet
	1	Environ 1 kg de pointes tête plate en 70 mm	1	Sans objet
	1	Environ 10 agglos ou briques d'angles 20X20X50	1	Sans objet
	1	Environ 10 cales d'enrobage pour armatures	1	Sans objet
	1	Environ 2 panneaux manportables de type coffreco	1	Sans objet
	1	Environ 2.5 M² de contreplaqué CTBX ou CTBH épaisseur : 3 mm	1	Sans objet
	1	Environ 2.5 M² de planches de coffrage en 27 mm	1	Sans objet
	1	Environ 20 kgs de Chaux	1	Sans objet
	1	Environ 3 ml d'armature standard linteau 15X20	1	Sans objet
	1	Environ 30 kgs d'enduit monocouche manuel pour finition grattée	1	Sans objet
	1	Environ 35 kgs de liant à maçonner	1	Sans objet
1	Environ 4 bastaings 8X16X200	1	Sans objet	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	38/46

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
	1	Environ 4 liteaux 27X40X200	1	Sans objet
	1	Environ 4 ml de fil à ligaturer	1	Sans objet
	1	Environ 5 chevrons 6X8X200	1	Sans objet
	1	Environ 5 planelles à talon de 0.16 ou 0.20	1	Sans objet
	1	Environ 6 blocs chainage U agglos ou briques 20X20X50	1	Sans objet
	1	Environ 6 ml d'armature standard chaînage 8X8	1	Sans objet
	1	Environ 6 ml HA 10	1	Sans objet
	1	Environ 6 ml HA 8	1	Sans objet
	10	Environ 10 hourdis borgne agglos ou briques (12X20x50)	1	Sans objet
	12	Environ 12 hourdis agglos ou briques (12X20x50)	1	Sans objet
	50	Environ 50 agglos ou briques 20X20X50	1	Sans objet
	6	Environ 6 poutrelles de planchers préfabriqués en 1.10 ML	1	Sans objet
	1	Pré-linteau béton de 1.20	1	Sans objet
	1	Treillis soudé ST10	1	Sans objet
Documentations	1	Notice technique PIR (plateforme individuelle roulante)	4	Sans objet
	1	Notice technique scie circulaire	8	Sans objet
	1	Notice technique tronçonneuse à matériaux	16	Sans objet
	1	Procédure de sécurité du plateau technique	16	Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	39/46

ANNEXE 2

CORRESPONDANCES DU TP

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

MAÇON Arrêté du 17/01/2011		MAÇON Arrêté du 14/01/2016	
CCP	Réaliser des ouvrages en maçonnerie	CCP	Construire des ouvrages en maçonnerie
		CCP	Réaliser des enduits et des éléments de finition
CCP	Réaliser des ouvrages en béton armé coffrés en traditionnel	CCP	Réaliser des ouvrages en béton armé coffrés en traditionnel
CCP	Réaliser des dallages et des planchers type dalle pleine ou poutrelles et hourdis	CCP	Réaliser des dallages et des planchers de type poutrelles hourdis

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	41/46

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
MACON	RC	TP-00221	10	29/01/2016	24/05/2016	43/46

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."

