



**MINISTÈRE  
DU TRAVAIL,  
DU PLEIN EMPLOI  
ET DE L'INSERTION**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# REFERENTIEL D'EVALUATION DU TITRE PROFESSIONNEL

Technicien de maintenance d'engins et de matériels de chantier et de manutention

Niveau 4

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

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	17/03/2023	28/06/2014	1/40

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	17/03/2023	28/06/2014	2/40

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	17/03/2023	28/06/2014	3/40

## REFERENTIEL D'EVALUATION DU TITRE PROFESSIONNEL DU MINISTERE CHARGE DE L'EMPLOI

### Technicien de maintenance d'engins et de matériels de chantier et de manutention

#### 1. Références de la spécialité

**Niveau** : 4 (Cadre national des certifications 2019)

**Code(s) NSF** : 252r - Entretien et réparation des automobiles, cycles, motos, poids lourds, engins agricoles et de chantiers

**Code(s) Rome** : I1603

**Formacode** : 22286, 23523, 31717, 31736, 23652

**Date de l'arrêté** : 16/06/2014

**Date de parution au JO de l'arrêté de spécialité** : 28/06/2014

**Date d'effet de l'arrêté** : 24/12/2014

#### 2. Synthèse des modalités d'évaluation pour l'accès au titre

➤ Pour l'accès au titre professionnel **des candidats par VAE ou issus d'un parcours continu de formation**, les compétences sont évaluées au vu :

a) De l'épreuve de synthèse basée sur une mise en situation professionnelle

La mise en situation professionnelle représentative de l'emploi de "Technicien de maintenance d'engins et de matériels de chantier et de manutention" est établie sur la base d'une intervention de maintenance programmée, d'une anomalie de fonctionnement et d'une remise en état d'un matériel de chantier et / ou de manutention.

Le déroulement de l'épreuve de synthèse est conforme à la réalisation d'une intervention en atelier de réparation : contact avec le client pour le recueil d'informations, prise en charge et gestion de l'intervention, réalisation d'un diagnostic, utilisation de la documentation du constructeur, mise en œuvre des matériels courants de contrôle et de diagnostic, remise en état des éléments, mise au point des systèmes mécaniques, électriques, électroniques, hydrauliques, pneumatiques et informatiques et restitution du matériel au client ou au responsable d'atelier.

Cette mise en situation professionnelle est constituée de trois interventions indépendantes :

- Effectuer la prise en charge d'un matériel de manutention ou / et de chantier. Suivant son historique de maintenance, déterminer les opérations d'entretien à réaliser en référence avec les préconisations du constructeur, réaliser une partie des opérations d'entretien programmé ou/et effectuer une partie des différents points de contrôle d'une préparation du matériel pour la visite obligatoire de vérification générale périodique (VGP).
- Effectuer la prise en charge d'une intervention de remise en état d'un organe de matériel. Réaliser le bon de commande des pièces nécessaires et procéder à sa remise en état conforme aux prescriptions du constructeur. Clore l'intervention par un compte rendu mentionnant les éventuelles remarques ou conseils formulés à l'intention du client.
- Suite à un diagnostic établi, effectuer le remplacement de l'organe ou la réparation du système défectueux et réaliser les opérations de réglages conformes aux prescriptions du constructeur. Restituer le matériel de manutention ou de chantier après intervention.

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	4/40

Cette mise en situation professionnelle est complétée par un questionnaire technique portant sur les connaissances de technologie professionnelle.

b) Du dossier de synthèse de pratique professionnelle (DSPP)

Tous les candidats au Titre Professionnel décrivent par activité type et à partir d'exemples concrets, les pratiques professionnelles en rapport direct et étroit avec le titre professionnel visé.

Le candidat a également la possibilité de fournir tout support illustrant cette description.

A partir des informations fournies dans ce document et en complémentarité à l'épreuve de synthèse, le jury évaluera les acquis du candidat et les comparera aux requis du titre.

c) Des résultats des évaluations réalisées pendant le parcours continu de formation (**cette rubrique C ne concerne pas les candidats par VAE**).

d) D'un entretien final 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 sur la base du Dossier de Synthèse de Pratique Professionnelle (DSPP), de l'épreuve de synthèse et, pour les candidats d'un parcours continu de formation, des évaluations passées en cours de formation.

➤ *Pour l'accès au titre professionnel **des candidats issus d'un parcours progressif de formation ou ayant capitalisé les Certificats de Compétences Professionnelles** constitutifs du titre visé, les compétences sont évaluées lors d'un entretien final avec le jury sur la base des CCP obtenus et du DSPP.*

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	5/40

### 3. Le dispositif d'évaluation pour l'accès direct au titre

#### 3.1. Les épreuves d'évaluation pour le (la) candidat(e) au Titre professionnel TMEMCM

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Evaluations complémentaires ou Questionnement à partir d'une annexe DSPP		00 h 00 mn	
<b>Epreuve de synthèse :</b> - Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet	Réceptionner un matériel, organiser et réaliser les opérations de maintenance programmée. Prendre en charge un matériel, effectuer le remplacement, les réglages des équipements périphériques du moteur thermique. Prendre en charge un matériel, entretenir et contrôler les systèmes de freinage et les pneumatiques. Prendre en charge un matériel, effectuer le contrôle des circuits hydrauliques et remplacer les composants. Gérer et planifier la maintenance d'un parc de matériel. Diagnostiquer et réparer les moteurs thermiques des matériels de manutention et de chantier. Diagnostiquer et réparer la traction électrique et l'ensemble des systèmes et composants électriques et électroniques embarqués des matériels de manutention et de chantier. Diagnostiquer et réparer les organes de transmission et de freinage des matériels de manutention et de chantier. Diagnostiquer et réparer les circuits et les organes hydrauliques des matériels de manutention et de chantier. Diagnostiquer et remettre en état des équipements des matériels de manutention et de chantier.	05 h 00 mn	La mise en situation professionnelle se déroule en trois interventions indépendantes, en présence du Jury :  A : En présence d'un membre du jury qui joue le rôle de « chef d'atelier », le candidat prend en charge un matériel de manutention ou / et de chantier. Il établit un ordre de réparation et définit les opérations d'entretien programmé et la maintenance préventive à réaliser en tenant compte des critères d'utilisation du matériel et de son historique d'entretien. Suite à l'examen du matériel, le candidat réalise un compte-rendu sur les éventuelles préconisations et les interventions à exécuter. Au regard de celles-ci, le jury demande au candidat de réaliser une opération d'entretien programmé ou/et d'effectuer différents points de contrôle d'une préparation du matériel pour la visite obligatoire de vérification générale périodique (VGP). Durée : 1 h 30 minutes.  B : Le candidat prend en charge une intervention de remise en état d'un organe de matériel conforme aux prescriptions du constructeur. Le jury, représentant le client, présente l'épreuve et indique l'intervention à réaliser. Le candidat rédige l'ordre de réparation en fonction de la demande du « client ». Il réalise le démontage et effectue les différents contrôles. Il établit le bon de commande des pièces nécessaires et effectue la remise en état de l'organe en place ou déposé. L'intervention est de nature mécanique, hydraulique, électrique et/ou pneumatique. Il

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	6/40

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
			<p>réalise les réglages nécessaires et procède aux essais de fonctionnement dans la mesure du possible. Il effectue un compte rendu d'intervention. Le candidat finalise son ordre de réparation en inscrivant toutes les indications nécessaires à son exploitation. Durée : 1 h 30 minutes.</p> <p>C : Un membre du jury, qui représente le « client », a pris rendez-vous pour une intervention de dépannage sur un matériel. Le candidat, suite au diagnostic établi, lui rend compte de son constat. En accord avec le jury, il procède au remplacement de l'organe ou à la réparation du système défectueux. Il réalise les opérations de réglages conformes aux prescriptions du constructeur. Il effectue un compte rendu d'intervention. Le candidat finalise son ordre de réparation en inscrivant toutes les indications nécessaires à son exploitation. Il restitue le matériel de manutention ou de chantier après son intervention au client. Durée : 2 heures.</p>
- Questionnaire professionnel	<p>Réceptionner un matériel, organiser et réaliser les opérations de maintenance programmée. Réparer des éléments assemblés vissés et pièces mécano - soudées. Manœuvrer les engins et les matériels en sécurité. Prendre en charge un matériel, effectuer l'entretien et le contrôle des systèmes et composants électriques et électroniques embarqués. Prendre en charge un matériel, assurer l'entretien et le contrôle des éléments de la transmission. Gérer et planifier la maintenance d'un parc de matériel. Diagnostiquer et réparer les moteurs thermiques des matériels de manutention et de chantier. Diagnostiquer et réparer la traction électrique et l'ensemble des systèmes et composants électriques et électroniques embarqués des matériels de manutention et de chantier. Diagnostiquer et réparer les organes de transmission et de freinage des matériels de manutention et de chantier. Diagnostiquer et réparer les circuits et les organes hydrauliques des matériels de manutention et de chantier. Diagnostiquer et remettre en état des équipements des matériels de manutention et de chantier.</p>	01 h 30 mn	<p>Le questionnaire complète la mise en situation professionnelle. Il est composé d'un dossier technique à partir duquel le candidat explique les démarches et les méthodes de diagnostic qu'il utilise.</p> <p>Le questionnaire professionnel se passe en présence d'un surveillant d'examen.</p> <p>Le questionnaire comporte également des questions sur la qualité, la sécurité et l'environnement du travail.</p>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	7/40

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
- Entretien technique		00 h 00 mn	Sans objet
<b>Entretien final</b>	Réaliser les opérations de manipulation des fluides frigorigènes.	00 h 20 mn	Y compris le temps d'échange avec le (la) candidat(e) sur le DSPP.
	Par candidat, durée de l'épreuve	06 h 50 mn, dont 00 h 20 mn devant le jury,	

**Précisions pour le (la) candidat(e) issu(e) d'un parcours VAE :**

A partir du 5 juillet 2011, la tenue de l'emploi exige que toute personne effectuant les contrôles d'étanchéité, de maintenance et d'entretien, de mise en service, de récupération des fluides des systèmes de climatisation de véhicules, engins et matériels mentionnés à l'article R. 311 – 1 du code de la route (ce qui correspond à la catégorie de l'activité V) soit détentrice d'une attestation d'aptitude à manipuler les fluides frigorigènes en famille 2 catégorie V ou d'un document prouvant l'équivalence en conformité au règlement CE 307/2008.

Le candidat titulaire d'un diplôme, titre professionnel, certificat de qualification professionnelle ou certification enregistrée au répertoire national des certifications professionnelles identifiés comme correspondant aux types d'activités exercées et aux types d'équipements utilisés est considéré comme titulaire de l'attestation d'aptitude.

Pour le passage du titre et du CCP « Établir un diagnostic et effectuer la remise en état des matériels de manutention et de chantier », le candidat fournira au jury l'attestation d'aptitude à manipuler les « fluides frigorigènes » en famille 2, catégorie V ou un document prouvant l'équivalence.

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	8/40



### 3.2. Les modalités pour l'accès direct au titre professionnel

Les compétences professionnelles du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse  Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Assurer l'entretien et la maintenance des engins et matériels.						
Réceptionner un matériel, organiser et réaliser les opérations de maintenance programmée.	Les consignes de l'ordre de réparation et les prescriptions du constructeur sont respectées Le poste de travail est préparé en conformité avec les travaux demandés Les interventions réalisées sont en conformité avec les modes opératoires préconisés par le constructeur Les différents points de contrôle sont identifiés Les équipements, les outillages d'atelier, les documents mis à disposition sont utilisés de façon rationnelle L'ordre de réparation est complété et les informations correspondent aux travaux effectués Les informations sont exploitées de façon pertinente Les termes techniques utilisés sont précis et adaptés Les propositions et les réponses sont claires et appropriées La réglementation en vigueur HQSE (Hygiène, Qualité, Sécurité, Environnement) est respectée	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réparer des éléments assemblés vissés et pièces mécano - soudées.	Les connaissances techniques de mécanique générale et de tôlerie soudure sont maîtrisées La documentation technique, les plans, les schémas mis à disposition sont utilisés de façon rationnelle Les propositions et les réponses sont claires et appropriées Les consignes de sécurité, d'hygiène et de protection de l'environnement sont appliquées Les connaissances du port des équipements de protection individuelle (E.P.I) en lien avec les travaux sont maîtrisées Les termes techniques utilisés sont précis et adaptés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	9/40

Les compétences professionnelles du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Manœuvrer les engins et les matériels en sécurité.	La signalisation et la réglementation du code de la route sont respectées Les devoirs et responsabilités du conducteur sont identifiés Les précautions nécessaires de mise en sécurité lors de l'arrêt ou l'entretien du matériel sont prises Les procédures établies par le constructeur pour la mise en route des matériels en sécurité sont appliquées Les risques inhérents au fonctionnement des matériels mécaniques, hydraulique et électriques sont identifiés La réglementation HQSE en vigueur est respectée Les informations sont exploitées de façon pertinente Les termes techniques utilisés sont précis et adaptés Les propositions et les réponses sont claires et appropriées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prendre en charge un matériel, effectuer le remplacement, les réglages des équipements périphériques du moteur thermique.	Les consignes de l'ordre de réparation et les prescriptions du constructeur sont respectées Le poste de travail est préparé en conformité avec les travaux demandés Le mode opératoire de l'intervention est réalisé en respectant les consignes du constructeur Les différents points de contrôle, réglages sont identifiés de façon pertinente. Les réglages sont réussis et leur fiabilité est assurée. Les anomalies détectables sont signalées. Les appareillages et les documents mis à disposition sont utilisés de façon rationnelle. Les équipements et les outillages d'atelier sont correctement utilisés, propres et rangés L'ordre de réparation est complété et les informations correspondent aux travaux effectués La réglementation HQSE en vigueur est respectée	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	10/40

Les compétences professionnelles du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Prendre en charge un matériel, effectuer l'entretien et le contrôle des systèmes et composants électriques et électroniques embarqués.	Les différents points de contrôle sont identifiés de façon pertinente Le système ayant fait l'objet de l'intervention est conforme Les documents mis à disposition sont utilisés de façon rationnelle Les termes techniques utilisés sont précis et adaptés Les propositions et les réponses sont claires et appropriées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prendre en charge un matériel, assurer l'entretien et le contrôle des éléments de la transmission.	Les différents points de contrôle sont identifiés de façon pertinente Le système ayant fait l'objet de l'intervention est conforme Les documents mis à disposition sont utilisés de façon rationnelle Les termes techniques utilisés sont précis et adaptés Les propositions et les réponses sont claires et appropriées La réglementation HQSE en vigueur est respectée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prendre en charge un matériel, entretenir et contrôler les systèmes de freinage et les pneumatiques.	Les consignes de l'ordre de réparation et les prescriptions du constructeur sont respectées Le poste de travail est préparé en conformité avec les travaux demandés Le mode opératoire de l'intervention est réalisé en respectant les consignes du constructeur Les différents points de contrôle sont identifiés de façon pertinente Les anomalies détectables sont signalées Les réglages effectués sont conformes aux prescriptions du constructeur Les appareillages et les documents mis à disposition sont utilisés de façon rationnelle Les équipements et les outillages d'atelier sont correctement utilisés, propres et rangés L'ordre de réparation est complété et les informations correspondent aux travaux effectués La réglementation HQSE en vigueur est respectée	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	11/40

Les <u>compétences professionnelles</u> du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse  Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Prendre en charge un matériel, effectuer le contrôle des circuits hydrauliques et remplacer les composants.	Les consignes de l'ordre de réparation et les prescriptions du constructeur sont respectées Le poste de travail est préparé en conformité avec les travaux demandés Le mode opératoire de l'intervention est réalisé en respectant les consignes du constructeur Les différents points de contrôle sont identifiés de façon pertinente Les différents points de réglages sont identifiés Les anomalies détectables sont signalées Les réglages effectués sont conformes aux prescriptions du constructeur Les appareillages et les documents mis à disposition sont utilisés de façon rationnelle Les équipements et les outillages d'atelier sont correctement utilisés, propres et rangés L'ordre de réparation est complété et les informations correspondent aux travaux effectués La réglementation HQSE en vigueur est respectée	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	12/40

Les <u>compétences professionnelles</u> du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse  Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Établir un diagnostic et effectuer la remise en état des matériels de manutention et de chantier.						
Gérer et planifier la maintenance d'un parc de matériel.	Toutes les demandes du client sont identifiées et prises en compte Le questionnement est adapté, il permet de recueillir toutes les informations nécessaires au diagnostic ou à l'intervention L'ordre de réparation est complété et les informations correspondent aux travaux effectués. L'ordre de réparation comporte les informations nécessaires pour son exploitation Le devis est conforme aux travaux à effectuer Les bons de commande de pièces sont renseignés sans oubli L'organisation de l'intervention est en cohérence avec l'ordre de réparation et conforme aux procédures définies par le constructeur La livraison, le compte-rendu d'intervention est cohérent et structuré, le langage est adapté Le conseil technique concernant les règles d'utilisation ou de fonctionnement d'un matériel, d'un équipement est adapté La réglementation HQSE en vigueur est respectée	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser les opérations de manipulation des fluides frigorigènes.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	13/40

Les <u>compétences professionnelles</u> du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse  Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Diagnostiquer et réparer les moteurs thermiques des matériels de manutention et de chantier.	L'ordre de réparation est correctement complété en lien avec les travaux demandés Les symptômes des dysfonctionnements sont totalement recensés et clairement identifiés Les différents contrôles et mesures sont effectués de façon appropriée et leur exploitation permet d'identifier la défaillance Les éléments identifiés comme susceptibles d'être responsables de la défaillance du système sont listés exhaustivement et leur hiérarchisation justifiée Les actions pour remédier au dysfonctionnement sont définies Le mode opératoire de l'intervention est réalisé en respectant les consignes du constructeur Le poste de travail est préparé en conformité avec les travaux demandés Les différents points de réglages sont identifiés Les réglages effectués sont conformes aux prescriptions du constructeur Les appareillages et les documents mis à disposition sont utilisés de façon rationnelle Les équipements et les outillages d'atelier sont correctement utilisés, propres et rangés Les risques sont identifiés et les mesures de prévention et de sécurité sont respectées Les fluides et les déchets sont récupérés et classés suivant les normes en vigueur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	14/40

Les <u>compétences professionnelles</u> du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse  Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Diagnostiquer et réparer la traction électrique et l'ensemble des systèmes et composants électriques et électroniques embarqués des matériels de manutention et de chantier.	L'ordre de réparation est correctement complété en lien avec les travaux demandés Les symptômes des dysfonctionnements sont totalement recensés et clairement identifiés Les différents contrôles et mesures sont effectués de façon appropriée et leur exploitation permet d'identifier la défaillance Les composants identifiés comme susceptibles d'être responsables de la défaillance du système sont listés exhaustivement et leur hiérarchisation justifiée Les actions pour remédier au dysfonctionnement sont définies Le mode opératoire de l'intervention est réalisé en respectant les consignes du constructeur Les différents points de réglages sont identifiés Les réglages effectués sont conformes aux prescriptions du constructeur Les appareillages et les documents mis à disposition sont utilisés de façon rationnelle Les équipements et les outillages d'atelier sont correctement utilisés, propres et rangés Les risques sont identifiés et les mesures de prévention et de sécurité sont respectées Les déchets sont récupérés et classés suivant les normes en vigueur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	15/40

Les <u>compétences professionnelles</u> du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse  Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Diagnostiquer et réparer les organes de transmission et de freinage des matériels de manutention et de chantier.	L'ordre de réparation est correctement complété en lien avec les travaux demandés Les symptômes des dysfonctionnements sont totalement recensés et clairement identifiés Les différents contrôles et mesures sont effectués de façon appropriée et leur exploitation permet d'identifier la défaillance Les composants identifiés comme susceptibles d'être responsables de la défaillance du système sont listés exhaustivement et leur hiérarchisation justifiée Les actions pour remédier au dysfonctionnement sont définies Le mode opératoire de l'intervention est réalisé en respectant les consignes du constructeur Le poste de travail est préparé en conformité avec les travaux demandés Les différents points de réglages sont identifiés Les réglages effectués sont conformes aux prescriptions du constructeur Les appareillages et les documents mis à disposition sont utilisés de façon rationnelle Les équipements et les outillages d'atelier sont correctement utilisés, propres et rangés Les risques sont identifiés et les mesures de prévention et de sécurité sont respectées Les fluides et les déchets sont récupérés et classés suivant les normes en vigueur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	16/40



Les <u>compétences professionnelles</u> du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse  Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Diagnostiquer et réparer les circuits et les organes hydrauliques des matériels de manutention et de chantier.	L'ordre de réparation est correctement complété en lien avec les travaux demandés Les symptômes des dysfonctionnements sont totalement recensés et clairement identifiés Les différents contrôles et mesures sont effectués de façon appropriée et leur exploitation permet d'identifier la défaillance Les composants identifiés comme susceptibles d'être responsables de la défaillance du système sont listés exhaustivement et leur hiérarchisation justifiée Les actions pour remédier au dysfonctionnement sont définies Le mode opératoire de l'intervention est réalisé en respectant les consignes du constructeur Le poste de travail est préparé en conformité avec les travaux demandés Les différents points de réglages sont identifiés Les réglages effectués sont conformes aux prescriptions du constructeur Les appareillages et les documents mis à disposition sont utilisés de façon rationnelle Les équipements et les outillages d'atelier sont correctement utilisés, propres et rangés Les risques sont identifiés et les mesures de prévention et de sécurité sont respectées Les fluides et les déchets sont récupérés et classés suivant les normes en vigueur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	17/40

Les <u>compétences professionnelles</u> du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse  Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Diagnostiquer et remettre en état des équipements des matériels de manutention et de chantier.	<p>L'ordre de réparation est correctement complété en lien avec les travaux demandés</p> <p>Les symptômes des dysfonctionnements sont totalement recensés et clairement identifiés.</p> <p>Les différents contrôles et mesures sont effectués de façon appropriée et leur exploitation permet d'identifier la défaillance</p> <p>Les composants identifiés comme susceptibles d'être responsables de la défaillance du système sont listés exhaustivement et leur hiérarchisation justifiée</p> <p>Les actions pour remédier au dysfonctionnement sont définies</p> <p>Le mode opératoire de l'intervention est réalisé en respectant les consignes du constructeur</p> <p>Le poste de travail est préparé en conformité avec les travaux demandés</p> <p>Les différents points de réglages sont identifiés</p> <p>Les réglages effectués sont conformes aux prescriptions du constructeur</p> <p>Les appareillages et les documents mis à disposition sont utilisés de façon rationnelle</p> <p>Les équipements et les outillages d'atelier sont correctement utilisés, propres et rangés</p> <p>Les risques sont identifiés et les mesures de prévention et de sécurité sont respectées</p> <p>Les fluides et les déchets sont récupérés et classés suivant les normes en vigueur.</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	18/40

Les <u>compétences professionnelles</u> du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse  Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
<b>Obligations réglementaires le cas échéant :</b>						
<p>A partir du 5 juillet 2011, la tenue de l'emploi exige que toute personne effectuant les contrôles d'étanchéité, de maintenance et d'entretien, de mise en service, de récupération des fluides des systèmes de climatisation de véhicules, engins et matériels mentionnés à l'article R. 311 – 1 du code de la route (ce qui correspond à la catégorie de l'activité V) soit détentrice d'une attestation d'aptitude à manipuler les fluides frigorigènes en famille 2 catégorie V ou d'un document prouvant l'équivalence en conformité au règlement CE 307/2008.</p> <p>Le candidat titulaire d'un diplôme, titre professionnel, certificat de qualification professionnelle ou certification enregistrée au répertoire national des certifications professionnelles identifiés comme correspondant aux types d'activités exercées et aux types d'équipements utilisés est considéré comme titulaire de l'attestation d'aptitude.</p> <p>Pour le passage du titre et du CCP « Établir un diagnostic et effectuer la remise en état des matériels de manutention et de chantier », le candidat fournira au jury l'attestation d'aptitude à manipuler les « fluides frigorigènes » en famille 2, catégorie V ou un document prouvant l'équivalence.</p>						

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	19/40

### 03. Le dispositif d'évaluation pour l'accès direct au titre (suite)

#### 3.3. Les compétences professionnelles transversales évaluées lors de la session du titre\*

Compétences transversales et critères d'évaluation		Rappel des modalités d'évaluation définies dans la Session Titre Professionnel				
Compétences transversales	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoire introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail	Les équipements de protection individuelle adaptés sont portés Les modes opératoires et règles de stockage, d'élimination des produits, des déchets et le recyclage des éléments usagés sont respectés Les matériels de manutention et de levage sont adaptés et utilisés en sécurité Le calage des matériels est sécurisé Les consommables usagés sont stockés pour traitement dans des récipients adaptés Les outils et outillages sont en bon état et propres	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diagnostiquer un problème et le résoudre	Les écarts de paramètres par rapport aux consignes sont détectés Les anomalies éventuelles sont détectées Le retour au fonctionnement décrit par le mode opératoire est effectué Les informations concernant un dysfonctionnement sont transmises au service concerné ou à la hiérarchie Les procédures de sécurité sont strictement respectées	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en œuvre des modes opératoires	La documentation nécessaire à l'intervention est identifiée Les instructions du mode opératoire sont respectées Les outillages préconisés sont mis en œuvre	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* Il n'y a pas d'évaluation spécifique

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	20/40

#### 4 - Conditions particulières de présence et d'intervention du jury propre au titre

**Protocole d'intervention du jury propre au titre :**

Le jury sera présent pendant la durée des mises en situation professionnelle.

**Conditions particulières de composition du jury :**

Néant.

#### 5 - Conditions particulières de surveillance et de confidentialité prévues au cours de l'épreuve de synthèse

Un surveillant sera présent lors du passage du questionnaire professionnel. Il veille à ce que les candidats ne communiquent pas entre eux et avec l'extérieur.

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	21/40

## Annexe

### Plateau technique de la session Titre Professionnel

#### Titre professionnel : Technicien de maintenance d'engins et de matériels de chantier et de manutention

##### ➤ Le(s) lieu(x) de déroulement de l'évaluation pour la session Titre Professionnel

La mise en situation professionnelle se déroule en centre agréé pour la certification du titre. Les locaux devront permettre d'organiser le même nombre de postes de travail que de postes agencés pour chaque candidat et de répondre aux normes préconisées par la profession.

Le questionnaire professionnel est une épreuve écrite qui se déroule dans un espace dédié permettant des mises en œuvre individuelles.

##### ➤ Les locaux pour la session TP

Désignation et description des locaux	Observations
Atelier standard, type atelier de formation ou atelier d'une entreprise de maintenance des matériels de manutention et/ou d'engins de chantier. Les locaux devront permettre d'organiser les différents postes de travail pour les candidats, agencés de façon à contenir chacun soit un matériel de manutention ou un engin de chantier, soit un banc ou un organe déposé sur un établi. Ils devront répondre aux normes préconisées par la profession (hygiène/nettoyage/sécurité/déplacement).  Quelle que soit la configuration, les postes sont équipés de l'outillage et des équipements d'atelier nécessaires aux épreuves.	Les postes d'évaluation sont suffisamment éclairés, dégagés et espacés les uns des autres pour permettre la libre circulation du candidat et des jurys et garantir une confidentialité suffisante lors de l'évaluation de l'épreuve.  Une zone de sécurité autour des matériels et des engins servant pour l'épreuve de synthèse doit être respectée pour faciliter les manœuvres des matériels.  La localisation des zones comportant les moyens de lutte contre les incendies, les zones d'évacuation, de communication, les zones de stockage des produits polluants doit être portée à la connaissance des jurys et des candidats.
Une salle pour le passage du questionnaire professionnel.	Salle de cours.
Une salle dédiée pour l'entretien final.	Ce local doit garantir la qualité et la confidentialité des échanges.

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	17/03/2023	28/06/2014	22/40

➤ **Les équipements pour la session TP**

Désignation et description	Dotation collective évaluée pour un nombre de 6 candidat(s) maximum	Dotation individuelle
Postes de travail	<p>Les postes de travail comportent une table de classe et une chaise, des moyens de nettoyage du poste, tel que de l'absorbant pour le sol et de l'essuie-mains.</p> <p>L'aménagement du plateau technique doit permettre que chaque candidat puisse être affecté de façon individuelle aux différents postes de travail lors du déroulement de ses différentes interventions.</p> <p>Chaque poste de travail comporte les trois types d'intervention, chaque intervention ne se déroule pas nécessairement sur le même support, le poste peut se compter plusieurs supports d'épreuve :</p> <p>Il sera constitué un poste de travail par candidat :</p> <p>Pour l'intervention d'entretien programmé et/ou des points de contrôle lors d'une visite de préparation pour la visite obligatoire de vérification générale périodique (VGP).</p> <p>Un engin de chantier ou de manutention usagé en état de fonctionnement préalablement conditionné, sur lequel doivent être effectuées des opérations d'entretien programmé ou des opérations de contrôle en lien avec la procédure de préparation du matériel pour la visite obligatoire de vérification générale périodique (VGP).</p> <p>- Les outillages spécifiques d'intervention sont adaptés à l'opération demandée.</p> <p>Intervention : de remise en état d'un organe</p> <p>Un organe identifié par son dysfonctionnement et pouvant faire l'objet d'une remise en état (mécanique, électrique, hydraulique ou pneumatique) en place ou déposé de l'engin de chantier, de manutention, du banc ou de la maquette.</p> <p>- Les outillages spécifiques pour l'intervention de remise en état et de réglage sont adaptés à la nature des opérations demandées et aux matériels.</p> <p>Intervention : remplacement d'un organe ou réparation d'un système, réaliser les opérations de réglages suite à un dysfonctionnement constaté.</p> <p>Un engin de chantier ou de manutention ou un banc préalablement conditionné, sur</p>	Eclairage individuel : baladeuse ou lampe

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	23/40

Désignation et description	Dotation collective évaluée pour un nombre de 6 candidat(s) maximum	Dotation individuelle
	lequel le candidat aura à faire les contrôles nécessaires pour mettre en évidence un dysfonctionnement d'un organe ou d'un système (mécanique, hydraulique, électrique ou pneumatique).  - Les outillages spécifiques d'intervention sont adaptés à l'opération demandée.	
Machines et matériel	Matériels spécifiques utilisés pour l'entretien la réparation et le dépannage des matériels de manutention et des engins de chantier :  Levage et manutention tels qu'une fosse, un pont élévateur, une grue d'atelier, et un cric rouleux PL.  Matériel de calage tels que des chandelles, des cales en bois, des trépieds PL.  Bac de récupération des huiles de vidange.  Bac de récupération des liquides de refroidissement.  Servante d'atelier avec plusieurs tiroirs de rangement.  Etablis d'atelier avec plateau en bois équipé d'un étau.  Matériel mécanique général tels qu'une perceuse sur colonne, un touret, et une cisaille à levier.  Matériel de soudure tels qu'une table de soudure, une hotte d'aspiration, et une cabine de meulage.  Poste de soudure oxyacétylénique comportant un chalumeau de soudure et un chalumeau oxycoupeur.  Poste de soudure électrique à électrodes enrobées (SEE), poste de soudure semi-automatique (MAG).  Matériel d'extraction tels qu'une presse hydraulique et son outillage, ainsi que différents arraches mécaniques.  Matériels pour l'intervention sur système de freinage.  Matériels pour l'intervention sur système hydraulique tels que des manomètres de 60 bar, de 250 bar, de 600 bar, avec adaptateurs et des éprouvettes.  Un chargeur de batteries avec une fonction démarrage PL	néant

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	24/40



Désignation et description	Dotation collective évaluée pour un nombre de 6 candidat(s) maximum	Dotation individuelle
	<p>Matériels de mesure des liaisons électriques pour des montages en série, en parallèle des systèmes embarqués tels qu'un multimètre, des borniers, une valise diagnostic, un testeur de relais et un oscilloscope double trace.</p> <p>Kit d'outillages et de matériels pour la manipulation des fluides frigorigènes.</p> <p>Contrôle dimensionnel tel qu'un marbre, une règle de mécanicien et un pied magnétique.</p> <p>Contrôleur d'étanchéité tels qu'une pompe à vide manuelle, un compressiomètre et un testeur de fuite.</p> <p>Une station de nettoyage des pièces.</p> <p>Réparation des injecteurs tels qu'une pompe à tarer et un aspirateur des vapeurs.</p> <p>Remplacement des bougies préchauffage.</p> <p>Contrôleur d'étanchéité du circuit de refroidissement tels qu'une pompe, un manomètre, des bouchons spécifiques et un, appareillage de remplissage.</p> <p>Coffret d'outillage de calage de la distribution</p> <p>Tensiomètre de courroie de distribution</p> <p>Contrôle de la pression d'huile du moteur.</p> <p>Outils d'intervention sur le circuit d'alimentation en carburant tels qu'un manomètre de 60 bar, des raccords spécifiques et une pompe manuelle.</p> <p>Bacs de tri sélectif des déchets et des fûts de stockage des liquides.</p>	
Outillage	<p>Outillages spécifiques utilisés pour l'entretien la réparation et le dépannage des matériels et des engins de chantier, permettant les interventions suivantes :</p> <p>De maintenance et de réparation des groupes motopropulseurs tels qu'une panoplie de clés à filtre, de clés de vidange, un jeu de cale d'épaisseur, kit de clés pour le réglage des soupapes, une pince à segments et une pince de nettoyage des gorges de segment.</p> <p>D'intervention sur système de freinage tels qu'une pince de rappel des pistons et une pince à ressort.</p>	néant

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	25/40

Désignation et description	Dotation collective évaluée pour un nombre de 6 candidat(s) maximum	Dotation individuelle
	<p>D'intervention de la réparation et de réglage des trains roulants.</p> <p>De réparation des organes hydrauliques tels qu'une pince ergot, une clé à sangle, un jeu de clés à tuyauter et une clé à griffe.</p> <p>De réparation des canalisations tels qu'un coupe tube, une presse à embout et une cintreuse.</p> <p>De confection et de réparation des liaisons électriques tel qu'un fer à souder et une pince à sertir.</p> <p>De serrage contrôlé tels qu'un jeu de clés dynamométrique et une clé angulaire.</p> <p>De réalisation de supports mécano-soudés tels qu'un jeu de lime, une équerre, des forêts, des jeux de tarauds, des filières, des tourne-à-gauche et des burettes d'huile.</p> <p>D'extraction, de frappe, de découpe et de chauffe tels qu'un tournevis à frapper, un jeu extracteurs, une perceuse à main, une meuleuse et un décapeur thermique.</p> <p>Outils pneumatiques tels qu'un jeu de clés à choc pneumatique, un manomètre de gonflage et une soufflette.</p> <p>De détection des fuites tels qu'une lampe UV et un détecteur électronique.</p> <p>De contrôles dimensionnels tels qu'un comparateur, un jeu de micromètre couvrant des mesures de 0 à 150 mm, et une jauge de profondeur.</p> <p>De réparation des injecteurs tels qu'une douille, une clé spécifique.</p> <p>De remplacement des bougies préchauffage.</p> <p>Coffret de clés à bougies.</p>	
Petit outillage	L'outillage spécifique nécessaire à l'intervention est tenu à disposition du candidat, suivant la demande de ce dernier tels qu'un coffret de douille métrique ¼" radio et ½" standard, des douilles Torx femelle, des pinces à circlips et des jeux de clé mâle avec différentes empreintes.	Outillage courant du Technicien : Caisse à outil roulante. Lot de clés mixtes. Lot de clés à pipe. Jeu de pinces. Marteau. Burin. Massette. Chasse goupille. Pied à coulisse. Lot de tournevis plat, cruciforme, Torx. Lot de clés à tube. Brosse métallique.
Equipements de protection individuelle (EPI)	<p>Gants de manutentionnaire, gants pour la manipulation des fluides frigorigènes, lunettes de protection, lunettes anti UV.</p> <p>Masques de protection, sous- gants, gants pour intervention électrique.</p>	EPI : tenue de travail, chaussures de sécurité

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	26/40

Désignation et description	Dotation collective évaluée pour un nombre de 6 candidat(s) maximum	Dotation individuelle
	Les consignes de sécurité des différents équipements mis en œuvre (machines en particulier) doivent être affichées de façon visible au niveau du poste de travail.	
Matière d'œuvre	Lot de pièces et ingrédients pour l'entretien, la réparation et le dépannage des organes et sous-ensembles des chaînes cinématiques, des systèmes des matériels de manutention ou d'engins de chantier : pneumatique, hydraulique, système de freinage, trains roulants, groupe motopropulseur, électrique, électronique, supports mécano-soudés.	néant
Documentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manuel d'atelier du constructeur du matériel servant de support d'épreuve</li> <li>- Manuel de pièces détachées constructeur</li> <li>- Livret d'entretien du matériel</li> <li>- Manuel de conduite du matériel</li> <li>- Notices d'utilisation des matériels et équipements de l'atelier</li> </ul> <p>Les documents peuvent être sur support papier ou numérisés, un ordinateur en ordre de marche doit être mis à disposition du candidat à proximité du poste de travail.</p>	Selon les besoins de l'épreuve, le candidat aura accès à la documentation technique du matériel pour les informations spécifiques liées au support particulier d'épreuve (le matériel) sur lequel il opère (informations accessibles mais non fournies systématiquement ; le candidat doit les rechercher lui-même).
Autres	<p>Poteau de délimitation pour zone électrique.</p> <p>Chaîne en plastique de délimitation pour zone électrique longueur 25 m.</p> <p>Pancarte d'information de danger électrique et de consignation.</p> <p>Cadenas de consignation.</p>	Le candidat doit se munir d'un nécessaire d'écriture.

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	27/40





**MINISTÈRE  
DU TRAVAIL,  
DU PLEIN EMPLOI  
ET DE L'INSERTION**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**REFERENTIEL D'EVALUATION  
DES CERTIFICATS DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES**

**Technicien de maintenance d'engins et de matériels de chantier et de manutention**

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	29/40

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	30/40

## CCP 1 - Assurer l'entretien et la maintenance des engins et matériels.

Modalités	Pour tout candidat	Compétences évaluées	Durée	Observations
Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet	<input checked="" type="checkbox"/>	Prendre en charge un matériel, entretenir et contrôler les systèmes de freinage et les pneumatiques. Prendre en charge un matériel, effectuer le contrôle des circuits hydrauliques et remplacer les composants. Réparer des éléments assemblés vissés et pièces mécano - soudées. Prendre en charge un matériel, effectuer le remplacement, les réglages des équipements périphériques du moteur thermique. Réceptionner un matériel, organiser et réaliser les opérations de maintenance programmée. Prendre en charge un matériel, assurer l'entretien et le contrôle des éléments de la transmission.	04 h 00 mn	<p>La mise en situation professionnelle se déroule en trois interventions indépendantes, en présence du binôme évaluateur :</p> <p>Intervention 1 : à partir d'un ordre de réparation renseigné, le candidat réalise sur un matériel ou sur un banc en état de fonctionnement, des opérations courantes d'entretien et de maintenance préventive. Il réalise les réglages de maintenance inscrits sur l'ordre de réparation en conformité avec les préconisations du constructeur. Il notifie sur l'ordre de réparation les pièces et les fournitures qui lui sont nécessaires pour réaliser son intervention et effectue un compte rendu oral de l'intervention. Durée 1 h 30 minutes.</p> <p>Intervention 2 : à partir d'un ordre de réparation renseigné, le candidat réalise sur un matériel, le remplacement d'un organe mécanique, électrique, hydraulique et/ou pneumatique. Il procède aux essais de fonctionnement dans la mesure du possible et réalise un compte rendu d'intervention. Il complète l'ordre de réparation et notifie les pièces et les fournitures qui lui sont nécessaires pour réaliser l'intervention. Durée : 1 h 30 minutes.</p> <p>Intervention 3 : à partir d'un ordre de réparation renseigné et d'un plan coté, le candidat réalise une pièce simple mécano soudée. Durée : 1 heure.</p>
Questionnaire professionnel	<input checked="" type="checkbox"/>	Prendre en charge un matériel, effectuer l'entretien et le contrôle des systèmes et composants électriques et électroniques embarqués. Prendre en charge un matériel, entretenir et contrôler les systèmes de freinage et les pneumatiques. Prendre en charge un matériel, effectuer le contrôle des circuits	01 h 00 mn	<p>Le questionnaire complète la mise en situation professionnelle et valide des connaissances technologiques associées à des compétences professionnelles.</p> <p>Le questionnaire comporte également des questions sur la</p>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	31/40

Modalités	Pour tout candidat	Compétences évaluées	Durée	Observations
		hydrauliques et remplacer les composants. Prendre en charge un matériel, effectuer le remplacement, les réglages des équipements périphériques du moteur thermique. Réceptionner un matériel, organiser et réaliser les opérations de maintenance programmée. Prendre en charge un matériel, assurer l'entretien et le contrôle des éléments de la transmission. Manœuvrer les engins et les matériels en sécurité.		qualité, la sécurité et l'environnement du travail.
Entretien technique	<input type="checkbox"/>	Sans objet	00 h 00 mn	Sans objet
Questionnement à partir d'une annexe DSPP	<input type="checkbox"/>	Sans objet	00 h 00 mn	Sans objet
Par candidat, durée de l'épreuve Dont devant binôme évaluateurs			05 h 00 mn 04 h 00 mn	

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	32/40



## CCP 2 - Établir un diagnostic et effectuer la remise en état des matériels de manutention et de chantier.

Modalités	Pour tout candidat	Compétences évaluées	Durée	Observations
Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Diagnostiquer et réparer les organes de transmission et de freinage des matériels de manutention et de chantier.</p> <p>Diagnostiquer et réparer les circuits et les organes hydrauliques des matériels de manutention et de chantier.</p> <p>Diagnostiquer et réparer les moteurs thermiques des matériels de manutention et de chantier.</p> <p>Diagnostiquer et réparer la traction électrique et l'ensemble des systèmes et composants électriques et électroniques embarqués des matériels de manutention et de chantier.</p> <p>Gérer et planifier la maintenance d'un parc de matériel.</p>	04 h 00 mn	<p>Pour l'obtention de ce CCP, le candidat doit présenter au binôme d'évaluateurs l'attestation d'aptitude à manipuler les « fluides frigorigènes » en famille 2, catégorie V ou un document prouvant l'équivalence en conformité au règlement CE 307/2008.</p> <p>La mise en situation professionnelle se déroule en deux interventions indépendantes, en présence du binôme évaluateur :</p> <p>Intervention 1 : à partir d'une demande client, le candidat effectue la prise en charge d'un matériel de manutention et/ou de chantier en état de fonctionnement. Il établit un ordre de réparation. Suite au démontage, il réalise les différents contrôles et définit l'état de l'élément. Il rédige le bon de commande des pièces nécessaires à son intervention et réalise la remise en état et les réglages préconisés par le constructeur d'un organe mécanique, électrique, hydraulique ou pneumatique. Il procède aux essais de fonctionnement dans la mesure du possible, finalise son ordre de réparation et effectue un compte rendu d'intervention. Durée : 2 h 00.</p> <p>Intervention 2 : à partir d'une demande client, le candidat établit un ordre de réparation pour la prise en charge d'un matériel de manutention et/ou de chantier en panne. Il réalise les opérations de contrôle, de diagnostic, de remise en ordre de marche et de mise au point. Les pannes ou les dysfonctionnements sont d'ordre mécanique, électrique, électronique, hydraulique, pneumatique ou combinés entre plusieurs technologies. Après dépannage, il procède aux essais de fonctionnement dans la mesure du possible. Il effectue le compte rendu des résultats. Le candidat finalise son ordre de réparation et inscrit toutes</p>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	33/40

Modalités	Pour tout candidat	Compétences évaluées	Durée	Observations
				les indications nécessaires pour son exploitation. L'intervention est réalisée sur un matériel de manutention et/ou de chantier ou sur un banc susceptible d'être en état de fonctionnement. Durée : 2 h 00.
Questionnaire professionnel	<input checked="" type="checkbox"/>	Diagnostiquer et réparer les organes de transmission et de freinage des matériels de manutention et de chantier. Diagnostiquer et réparer les circuits et les organes hydrauliques des matériels de manutention et de chantier. Diagnostiquer et réparer les moteurs thermiques des matériels de manutention et de chantier. Diagnostiquer et réparer la traction électrique et l'ensemble des systèmes et composants électriques et électroniques embarqués des matériels de manutention et de chantier. Gérer et planifier la maintenance d'un parc de matériel. Diagnostiquer et remettre en état des équipements des matériels de manutention et de chantier.	01 h 00 mn	Le questionnaire complète la mise en situation professionnelle.  Le questionnaire comporte également des questions sur la qualité, la sécurité et l'environnement du travail.
Entretien technique	<input type="checkbox"/>	Sans objet		
Questionnement à partir d'une annexe DSPP	<input type="checkbox"/>	Sans objet		Sans objet.
Par candidat, durée de l'épreuve Dont devant binôme évaluateurs			05 h 00 mn 00 h 00 mn	

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	34/40

## ANNEXE AU RE TITRE ET CCP ÉTABLISSANT LES CORRESPONDANCES AVEC LA VERSION PRECEDENTE DU TITRE PROFESSIONNEL

**Tableau des correspondances avec les versions précédentes du TP**

N° CCP	Technicien(ne) de Maintenance d'Engins et de Matériels "Travaux Publics et Manutention" Arrêté du 05/12/2011	N° CCP	Technicien de maintenance d'engins et de matériels de chantier et de manutention Arrêté du 16/06/2014
CCP 1	Assurer l'entretien et la maintenance des engins et des matériels.	CCP 1	Assurer l'entretien et la maintenance des engins et matériels.
CCP 2	Assurer le diagnostic, la remise en état et le dépannage des matériels de manutention et de chantier.	CCP 2	Établir un diagnostic et effectuer la remise en état des matériels de manutention et de chantier.

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	35/40

## GLOSSAIRE DES MODALITES D'EVALUATION

### du référentiel d'évaluation (RE)

#### EVALUATIONS COMPLEMENTAIRES OU ANNEXE AU DOSSIER DE SYNTHESE DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE (DSPP)

❖ **Les évaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse**

Cette modalité s'applique à des cas particuliers que la spécialité du titre rend nécessaire : elle ne s'assimile à aucune autre catégorie d'évaluation, ni aux obligations réglementaires éventuelles précisées dans le référentiel d'évaluation du titre professionnel considéré, et pour lesquelles une rubrique existe.

❖ **Le questionnement à partir d'une annexe au DSPP**

Il s'agit d'une réalisation particulière (dossier, objet...), dont le référentiel d'évaluation précise qu'elle doit être annexée au Dossier de Synthèse de Pratique Professionnelle. Elle donne lieu à des questions spécifiques posées par le jury. Dans ce cas, la rubrique « Précisions pour le (la) candidat(e) issu(e) de la VAE » mentionne en quoi consistent ces annexes.

#### EPREUVE DE SYNTHESE

L'épreuve de synthèse peut consister en une mise en situation professionnelle ou en la présentation différée d'un projet. Elle peut également intégrer un questionnaire professionnel et/ou un entretien technique.

❖ **La 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 du référentiel d'évaluation.

❖ **La présentation différée d'un projet**

Lorsqu'une mise en situation professionnelle est impossible à réaliser, il peut y avoir présentation d'un projet ou d'une production réalisés dans le centre de formation ou en entreprise. Dans cette hypothèse, le candidat prépare ce projet ou cette production en amont de la session. Lorsqu'il est issu d'un parcours de Validation des Acquis de l'Expérience (VAE), les modalités de réalisation du projet sont précisées dans la rubrique « Précisions pour le (la) candidat(e) issu(e) de la VAE ».

❖ **Le questionnaire professionnel**

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

❖ **L'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).

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	36/40

## L'ENTRETIEN FINAL

❖ **L'entretien final avec le jury est obligatoire. 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,

Dans certains cas, il peut couvrir l'évaluation de certaines compétences professionnelles du titre lorsque le référentiel d'évaluation le mentionne.

Lors de l'entretien final, le jury dispose de l'ensemble du dossier du candidat, dont son Dossier de Synthèse de Pratique Professionnelle (DSPP).

\*\*\*\*\*

Chaque modalité d'évaluation, identifiée dans le RE comme partie de la session d'évaluation du titre, donne lieu à instrumentation dans le Dossier Technique d'Evaluation (pour le candidat, le jury et le centre organisateur).

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TMEMCM	TP-00216	RE	09	07/04/2022	28/06/2014	37/40



**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."

