

Ob-N°	Exemple de situation	Domaine de compétence	Critères et indicateurs des compétences méthodologiques et sociales	Mécanicien-ne en maintenance d'automobiles ...	Sem	Temp	Tax	Précisions	Mise en pratique CI	Travaux CI
1.1.04	Vous êtes chargé de régler l'éclairage sur un véhicule.	1.1 Contrôler et entretenir les éléments extérieurs des véhicules	utilisent des méthodes, installations, dispositifs techniques et outils appropriés Indicateur: se procurer les informations requises par ex. à l'aide du système d'information atelier	régilent les systèmes d'éclairage régulés	4	4	L/U	régulation automatique de la portée des phares selon directives techniques, système d'éclairage en lien avec les systèmes d'assistance à la conduite		1) Connaître et appliquer les conditions de réglage / Régler l'éclairage sur le véhicule / Consulter les images correctes et les images incorrectes 2) Contrôler le réglage de l'éclairage sur le véhicule / Commander la régulation de la portée des phares avec un testeur et vérifier le changement
1.1.06	Un fort bruit métallique se fait entendre au démarrage avec un train articulé chargé, au niveau du dispositif d'attelage et du timon de remorque. Vous contrôlez le jeu du dispositif d'attelage et devez remplacer le pivot d'attelage.	1.1 Contrôler et entretenir les éléments extérieurs des véhicules	utilisent des méthodes, installations, dispositifs techniques et outils appropriés Indicateur: utiliser la technique de travail adaptée à la situation	entretiennent et contrôlent les sellettes d'attelage et dispositifs d'attelage	4	2	U	Contrôle fonctionnel et entretien conformément aux prescriptions techniques		
1.1.07	Dans le cadre d'une maintenance, vous devez contrôler le fonctionnement de la prise de remorque	1.1 Contrôler et entretenir les éléments extérieurs des véhicules	utilisent des méthodes, installations, dispositifs techniques et outils appropriés Indicateur: utiliser la technique de travail adaptée à la situation	contrôlent le fonctionnement des prises de remorque	4	1	L/U	Eclairage et EBS		Contrôler le schéma électrique des prises de remorque, expliquer l'affectation des broches sur le connecteur
1.2.05	L'intervalle de maintenance doit être remis à zéro après les travaux de maintenance Après le remplacement de la batterie, la fonction "Auto" du lave-vitres ne fonctionne plus Après le remplacement de la batterie, les stations mémorisées dans la radio sont effacées.	1.2 Contrôler et entretenir les éléments intérieurs des véhicules	travaillent de manière ciblée et efficace Indicateur: contrôler le résultat du travail (par ex. conformément à l'ordre) et évaluer les expériences (par ex. par réflexion ou conversation)	contrôlent les lave-vitres électriques et verrouillage centralisé des portes	3	5	L/U	Avec affectation des codes d'erreur	Remise à zéro d'un intervalle de maintenance Saisie d'un code de batterie après le remplacement, initialisation des lave-vitres électriques	Remette le compteur d'intervalle de maintenance d'un véhicule à zéro. Connaître les possibilités de remise à zéro. Lecture du code de batterie lors du remplacement de la batterie Contrôle fonctionnel du lave-vitre avant la coupure de la batterie, puis contrôle fonctionnel après le raccordement de la batterie (constatation de l'absence de butées). Initialisation des butées. Programmer les stations de radio pré-réglées. Autres systèmes de confort devant être initialisés après la coupure de
1.3.05	D'après le plan de maintenance, vous devez remplacer les bougies.	1.3 Contrôler et entretenir les composants dans le compartiment moteur	utilisent des méthodes, installations, dispositifs techniques et outils appropriés Indicateur: "utiliser les outils appropriés" signifie serrer les bougies à l'aide de la clé dynamométrique	expliquent la structure, les tâches et les propriétés des bougies	4	2	L	Filetage, logements, couples de serrage	Affecter la bougie au moteur (filetage, valeur thermique, écartement des électrodes).	Détermination des bougies adéquates avec la documentation Dépose et pose de bougies. Evaluation de l'état (bon/mauvais) des bougies déposées. Réglage de l'écartement des électrodes. Montage selon instructions (vissage à la main, couples de serrage avec/sans joint, pas de lubrification).
1.3.11	Dans le cadre de travaux de maintenance, vous devez contrôler le bon fonctionnement du système de chauffage et de ventilation, contrôler l'étanchéité du circuit de réfrigérant et remplacer le réfrigérant	1.3 Contrôler et entretenir les composants dans le compartiment moteur	utilisent des technologies, stratégies et techniques de travail respectueuses des ressources Indicateur: appliquer consciencieusement les mesures de protection de l'environnement de l'entreprise	contrôlent le fonctionnement de la climatisation et effectuent les travaux de maintenance de façon à éviter les fluides de réfrigérants	4	6	L/U	Remplacement du réfrigérant conformément aux prescriptions, mesures de protection de l'environnement et de la santé conformément à l'ordonnance du DETEC relative au permis pour l'utilisation de fluides frigorigènes	Maintenance et contrôle avec remplacement du réfrigérant (températures et pressions), en tenant compte des prescriptions en matière de sécurité et de protection de l'environnement	Contrôle fonctionnel du système de chauffage-ventilation (dégivrage, air recyclé, températures de sortie, vitesse de la soufflante de chauffage et du ventilateur de radiateur) selon instruction, vidange, mise sous vide et remplissage du climatiseur (détermination de la quantité de réfrigérant, huile de compresseur correcte) et contrôle des pressions et températures, mesure de pression sur une installation mal remplie et correctement remplie, mesures de températures sur les buses d'aération et les conduites haute et basse pression, remplacement du réfrigérant, reconnaître le produit de contraste à la lampe UV: commander les servomoteurs avec un appareil de test et nommer les servomoteurs
1.4.02	Dans le cadre d'une maintenance, vous contrôlez et complétez les lubrifiants et produits auxiliaires et remplacez les filtres	1.4 Contrôler et entretenir les composants sous la caisse des véhicules	sont conscients de la disponibilité limitée des ressources naturelles Indicateur: trient les déchets et les déchets spéciaux	contrôlent, complètent et remplacent l'huile ainsi que le filtre de la boîte de vitesses automatique et automatisée	3	2	L/U	Boîte automatique et automatisée	Déterminer les lubrifiants, les points et les quantités de remplissage sur l'objet Les prescriptions environnementales et de sécurité doivent être insérées dans le HKB 3.	Classement des lubrifiants et détermination des points de remplissage Application des prescriptions d'élimination et environnementales
1.4.08	Dans le cadre d'une maintenance, vous contrôlez et entretenez le système de freinage	1.4 Contrôler et entretenir les composants sous la caisse des véhicules	respectent les consignes d'hygiène Indicateur: garantir la sécurité du travail par l'utilisation de systèmes de protection appropriés (par ex. lunettes de protection)	évaluent l'efficacité du système de freinage à l'aide des directives légales	4	2	L/U	A partir des mesures et résultats sur le banc d'essai de freinage	Evaluer l'effet à partir des mesures et résultats sur le banc d'essai de freinage	Calculer la décélération à partir des résultats sur le banc d'essai et du poids du véhicule (répartition essieu avant-arrière). Comparer avec les prescriptions légales et évaluer.
2.2.02	Vous êtes chargé de remplacer les disques et gamitures de frein avant et arrière d'un véhicule	2.2 Remplacer des composants du système de freinage	prennent des décisions de manière autonome et consciencieuse dans leur domaine de responsabilité et agissent en conséquence Indicateur: savent évaluer leurs propres compétences	démontent et montent les disques de frein, gamitures de frein, remettent les pistons de frein en position initiale, règlent le frein de stationnement et appliquent les prescriptions de sécurité	3	8	L/U	Tolérance, contrôle fonctionnel, disques de frein avec et sans tambour de frein manuel, étrier de frein, étrier de frein avec frein manuel intégré, rappel du piston de frein, travaux de réglage, niveau du liquide de frein et état	Remplacement de disques et gamitures de frein avec réglage des freins de stationnement	Remplacer les gamitures et disques de frein (avant). Évaluer et identifier pourquoi il faut également remplacer les disques de frein Mesures de précaution maniement des capteurs ABS Remplacer les gamitures et disques de

Ob-N°	Exemple de situation	Domaine de compétence	Critères et indicateurs des compétences méthodologiques et sociales	Mécanicien-ne en maintenance d'automobiles ...	Sem	Temp	Tax	Précisions	Mise en pratique CI	Travaux CI
2.2.07	Vous êtes chargé de remplacer les freins à tambour arrière d'un véhicule	2.2 Remplacer des composants du système de freinage	travaillent de manière ciblée et efficace Indicateur: "utiliser les outils appropriés" signifie par ex. serrer les vis de roue avec la clé dynamométrique et non pas avec la visseuse à percussion	remplacent des éléments de freins à tambour	4	4	L/U	Simplex, double servo, dispositifs de réglage automatiques et manuels, cylindre et garnitures de frein	Remplacer des composants de disques à tambour	Déterminer l'épaisseur de la garniture et le diamètre du tambour. Contrôler le cylindre de frein de roue. Évaluer le diamètre et l'état du tambour. Remplacer les garnitures de frein; régler et contrôler le rattrapage de jeu automatique. Remplacer les cylindres de roue. Évaluer et déterminer quelles pièces doivent être remplacées à cause des dommages.
2.4.06	Vous êtes chargé de remplacer un alternateur et de contrôler le fonctionnement	2.4 Remplacer des composants du système électrique	utilisent des méthodes, installations, dispositifs techniques et outils appropriés Indicateur: se procurer les informations requises par ex. à l'aide du système d'information atelier	contrôlent et remplacent les alternateurs et démarreurs	4	8	L/U	Contrôle le courant de charge et la tension de charge, la consommation de courant de démarreur et courant de court-circuit, respect des règles d'élimination écologique, prescriptions de sécurité, effacer la mémoire des défauts	Utilisation des documents d'atelier et appareils de contrôle	Remplacement de l'alternateur et du démarreur Contrôle du fonctionnement Contrôler la puissance de charge Mesurer la consommation de courant
3.1.01	Vous recevez un ordre de travail écrit	3.1 Traiter un ordre d'atelier	réalisent les missions qui leur sont confiées avec efficacité et sécurité. Indicateur: utilisent des processus de travail, méthodes et outils appropriés ainsi que leurs propres solutions.	traitent des ordres de travail selon les instructions de service	3	4	L/U	Effectuent des travaux standardisés et les documentent sur les ordres de travail avec les petites pièces et les lubrifiants requis	Application de différents ordres	L'ordre comme instruction de travail dans le HKB 1, 2, 4 et 5
3.1.02	Vous disposez pour une maintenance pour la réalisation de différentes positions. Vous envisagez de l'optimiser. Vous tracez un organigramme.	3.1 Traiter un ordre d'atelier	tiennent compte des étapes de travail en amont et en aval. Indicateur: compléter et adapter le programme sous une forme adaptée.	utilisent les organigrammes	3	4	L/U	Expliquent les procédures d'un ordre de client à l'aide d'un organigramme (réception, ordre, exécution, documentation, livraison) et savent à qui s'adresser en cas de problèmes	Utilisation de différents organigrammes et schémas de déroulement	Organigrammes et schémas de déroulement comme instructions pour les travaux du HKB 1, 2, 4 et 5
3.1.04	Vous recevez un plan de maintenance pour la réalisation de travaux de maintenance.	3.1 Traiter un ordre d'atelier	réalisent les missions qui leur sont confiées avec efficacité et sécurité. Indicateur: utilisent des processus de travail, méthodes et outils appropriés ainsi que leurs propres solutions.	lisent les plans de maintenance	3	4	L/U	Déterminent les travaux à effectuer à l'aide des plans de maintenance correspondants	Utilisation de différents plans de maintenance	Détermination des travaux nécessaires en fonction de l'équipement du véhicule, de l'âge et du kilométrage du véhicule
3.2.01	Pour le remplacement d'un filtre à particules diesel, vous devez déterminer le numéro de pièce de rechange	3.2 Déterminer des numéros de pièces de rechange	se procurent des informations de manière autonome et les utilisent dans l'intérêt de l'entreprise et de leur propre apprentissage. Indicateur: utilisent les outils généraux et électroniques de la technologie de l'information et de la communication dans la branche des garages.	déterminent les données du véhicule et numéros des pièces de rechange à partir du permis de circulation et de la réception par type	3	4	L/U		Utilisation de différents catalogues de pièces de rechange	Détermination d'un numéro de pièce de rechange avec l'application h-base
4.2.01	Lors du remplacement d'un cylindre de frein de roue, vous constatez que les conduites de frein sont fortement corrodées et que la vis de raccordement a été endommagée lors du desserrage de la conduite.	4.2 Réparer les systèmes de freinage	prennent des décisions de manière autonome et consciencieuse dans leur domaine de responsabilité et agissent en conséquence. Indicateur: jugent les conséquences de leurs actes et omissions	contrôlent et entretiennent les systèmes de freinage	3	6	L/U	Remplacer et établir les conduites de frein (couper, border, raccorder, couder, types de bordage)	Etablir et réparer des conduites de frein à l'aide d'outils appropriés	Etablir/réparer/remplacer des conduites de frein Remplacer des conduites de frein et purger le système
4.3.01	Un support en plastique sur le bloc optique doit être remplacé.	4.3 Réparer les superstructures et les pièces rapportées	utilisent des méthodes, installations, dispositifs techniques et outils appropriés. Indicateur: se procurer les informations nécessaires, par ex. à l'aide du système d'information atelier.	réparent des éléments en matière plastique	3	4	L/U	Coller et souder des pièces en plastique (par ex. blocs optiques, supports, tôles)	Assemblages de plastiques (PE et PVC)	S'exercer à différentes méthodes de soudage et de collage de plaques en plastique
4.3.02	Un impact de gravillon sur le pare-brise doit être réparé.	4.3 Réparer les superstructures et les pièces rapportées	utilisent des méthodes, installations, dispositifs techniques et outils appropriés. Indicateur: se procurer les informations nécessaires, par ex. à l'aide du système d'information atelier.	réparent et remplacent des vitrages de véhicules	3	6	L/U	réparation d'impacts et remplacement de vitres collées	Utilisation de colles pour le collage de vitres et méthodes de réparation d'impacts sur le pare-brise	Préparation du véhicule pour le remplacement et le suivi des travaux après le remplacement du pare-brise Utilisation de colles pour le collage de vitres Utilisation d'un kit de réparation d'impacts
4.4.01	L'ordinateur de bord affiche une anomalie du système d'éclairage.	4.4 Réparer les installations d'éclairage et le réseau électrique	utilisent des méthodes, installations, dispositifs techniques et outils appropriés. Indicateur: se procurer les informations nécessaires, par ex. à l'aide du système d'information atelier.	contrôlent et entretiennent les éléments du système d'éclairage, du système de signalisation et du réseau de bord	3	20	L/U	Contrôler et réparer une perte de tension, une rupture de câble, un court-circuit, réparer les raccords, réparation de câble	Utilisation du multimètre AF = constater un court-circuit, sans recherche du court-circuit	Reconnaître les dysfonctionnements sur les éclairages obligatoires (à quel moment tel éclairage peut s'allumer, avec quelle combinaison et dans quelles conditions). Établissement de circuits série et parallèles, mesures au multimètre. Remise en état d'installations avec relais (circuit de commande et de travail) Contrôles sur des circuits électriques avec testeur et multimètre
4.5.06	Le témoin de contrôle de pression d'huile s'allume parfois bien que le niveau soit OK.	4.5 Réparer les composants et les sous-systèmes du moteur	voient les processus dans leurs corrélations. Indicateur: tenir compte des installations inter-systèmes en cas d'anomalie et identifier les corrélations entre les ensembles.	contrôlent et entretiennent le système de lubrification du moteur	4	1	L/U	Mesure de la pression de service		Mesure de la pression d'huile sur le moteur et comparaison des valeurs de consigne et réelles Remplacement du mancontacteur d'huile et remise en état des câblages

Ob-N°	Exemple de situation	Domaine de compétence	Critères et indicateurs des compétences méthodologiques et sociales	Mécanicien-ne en maintenance d'automobiles ...	Sem	Temp	Tax	Précisions	Mise en pratique CI	Travaux CI
4.7.05	La soufflante ne tourne pas à toutes les vitesses. Vous êtes chargé de la contrôler.	4.7 Réparer les systèmes de confort et de sécurité	utilisent des méthodes, installations, dispositifs techniques et outils appropriés. indicateur: se procurer les informations nécessaires par ex. à l'aide du système d'information atelier, comparer différentes méthodes, fixer des priorités.	contrôlent et entretiennent les chauffages et climatisations	4	1	L/U	Remplacement de composants, rinçage du système de climatisation, chauffage additionnel		Réaliser des mesures sur un circuit série et interpréter les résultats de mesure. Remplacer l'étage final du ventilateur Commander les servomoteurs à l'aide de l'appareil de test et contrôler le fonctionnement. Remplacer et calibrer le servomoteur.