

PQ 2025 Situations de travail entretien professionnel

Carrossière-tôlière CFC / Carrossier-tôlier CFC

1.1 Remplacement d'une batterie de démarrage

2.2.2	citent les mesures de prévention des accidents en rapport avec le courant électrique	C2
2.2.9	différencient les batteries selon le type de construction et la capacité	C3
2.2.10	démontent et montent des batteries de démarrage et effectuent les programmations nécessaires	C3
2.2.11	vérifient, chargent et pontent les batteries de démarrage	C3

1.2 Produit dangereux et intoxication

1.1.9	respectent les règles internes concernant l'aménagement du poste de travail et la gestion des stocks	C3
1.1.11	décrivent le potentiel de recyclage des pièces pour le travail de tôlerie.	C2
1.1.14	appliquent les règles et les mesures pour la protection des personnes et de l'environnement	C3

1.3 Remplacement d'une roue

1.3.4	vérifient si les roues et les pneus présentent des défauts	C6
1.3.5	effectuent des travaux simples sur les roues et les pneus en tenant compte du marquage, de la pression et du couple de serrage	C3
1.3.6	expliquer l'importance des pneumatiques pour la sécurité routière, la consommation de carburant et le bruit	C2

1.4 Fabrication et usinage d'une pièce

3.1.4	choisissent le procédé adapté pour fabriquer les pièces	C3
3.1.5	fabriquent des pièces de carrosserie simples à l'aide de pièces modèles et de croquis	C3
3.1.6	citent et décrivent l'impact de processus chimiques et physiques dans des matières	C2
3.1.10	décrivent les outils de coupe des principaux procédés de dépose	C2
4.2.8	citent les procédés de séparation des pièces et leur classification	C2

1.5 Fabrication et formage d'une pièce

3.1.4	choisissent le procédé adapté pour fabriquer les pièces	C3
3.1.5	fabriquent des pièces de carrosserie simples à l'aide de pièces modèles et de croquis	C3
3.1.7	citent les caractéristiques importantes des matériaux, identifient et expliquent les types de sollicitations physiques de base sur les pièces de carrosserie	C2

2.1 Vitrage

4.4.1	expliquent les termes et la fabrication des verres de sécurité simples et feuilletés ainsi que les conditions de remplacement et de réparation	C2
4.4.2	réparent le vitrage du véhicule, le démontent et le montent	C3

2.2 Remplacement élément de sécurité

2.3.1	montent et démontent des composants de la sécurité passive et vérifient l'absence de défaut avec les testeurs	C3
2.3.2	décrivent la sécurité passive et active dans la circulation routière	C2

2.3 Diagnostique sur éléments mécaniques

1.3.1	expliquent les termes essentiels en rapport avec le châssis	C2
1.3.2	décrivent les fonctions du châssis et de ses composants	C2
1.3.4	vérifient si les roues et les pneus présentent des défauts	C6
1.3.6	expliquer l'importance des pneumatiques pour la sécurité routière, la consommation de carburant et le bruit	C2

2.4 Assemblages

4.3.1	expliquent des techniques d'assemblage à froid à l'aide d'exemples pratiques et décrivent les machines, les outils et le matériel correspondants	C2
4.3.2	expliquent les assemblages par brasure et joints de soudage à l'aide d'exemples pratiques et décrivent les machines, les outils et le matériel correspondants ainsi que les mesures de la sécurité au travail et de la protection de la santé	C2
4.3.3	Font des joints d'assemblage à froid en tenant compte des directives du fabricant.	C3
4.3.4	Font des brasures et des joints de soudage et les parachèvent en tenant compte des directives du fabricant ainsi que l'emploi des EPI correspondants.	C3

2.5 Aérodynamisme

1.2.4	documentent les dommages sur la carrosserie	C3
1.2.5	désignent, décrivent et classent le fonctionnement, la structure et la forme de carrosseries et de pièces de carrosserie dans la perspective du bon fonctionnement d'un véhicule	C2

3.1 Réparation aluminium

3.1.6	citent et décrivent l'impact de processus chimiques et physiques dans des matières	C2
3.1.7	citent les caractéristiques importantes des matériaux, identifient et expliquent les types de sollicitations physiques de base sur les pièces de carrosserie	C2
4.2.2	expliquent la restitution de la forme d'origine et déterminent la direction de traction	C2
4.2.3	appliquent les directives du fabricant, les lignes directrices de réparation et les systèmes d'information d'atelier et les interprètent	C3

3.2 Travaux sur les systèmes de climatisation, démontage, montage, essais

1.1.10	expliquent les dangers pour la personne et l'environnement dans l'entreprise	C2
2.1.3	démontent et montent des composants d'installations de climatisation vide	C3
2.1.4	citent les directives de réparation relatives à la manipulation d'installations de climatisation	C2
2.1.5	expliquent les rôles et le fonctionnement des composants de l'installation de climatisation	C2
2.1.6	vérifient les systèmes de chauffage et de climatisation	C3

3.3 Travail sur les systèmes de refroidissement, démontage, montage, remplissage, test

1.1.10	expliquent les dangers pour la personne et l'environnement dans l'entreprise	C2
2.1.1	démontent et montent des composants des systèmes de refroidissement à eau, à huile et à air	C3
2.1.2	décrivent les rôles du refroidissement du moteur et la fonction des différents systèmes de refroidissement	C2
2.1.5	expliquent les rôles et le fonctionnement des composants de l'installation de climatisation	C2

3.4 Réparation de dommages à l'arrière d'un véhicule

1.1.6	vérifient les systèmes de chauffage et de climatisation	C2
2.1.7	décrivent la structure et la fonction du système d'échappement et des systèmes de nettoyage de gaz d'échappement	C2
2.1.9	désignent les mesures en vue de l'isolation thermique	C2
2.1.10	démontent et montent des composants du système d'échappement	C3
4.3.8	interprètent les termes de chaleur et de température et les effets de la chaleur et de la température à l'aide d'exemples pratiques	C3

3.5 Travailler sur les systèmes de confort et de sécurité

2.3.1	montent et démontent des composants de la sécurité passive et vérifient l'absence de défaut avec les testeurs	C3
2.3.2	décrivent la sécurité passive et active dans la circulation routière	C2
2.3.4	différencient les systèmes du verrouillage centralisé et les systèmes d'alarme	C2
2.3.5	démontent et montent des composants des systèmes d'assistance et les règlent	C3

4.1 Analyse de devis

1.1.5	évaluent le temps nécessaire à la réparation des dommages simples dus à un accident et effectuent une étude de rentabilité de la réparation	C6
1.1.6	décrivent les différentes étapes de l'organisation du travail	C2
1.1.7	expliquent un calcul simple du prix en prenant en compte le calcul du prix de revient prévisionnel et définitif ainsi que le salaire	C2
4.2.9	expliquent la procédure pour démonter des pièces de carrosserie inamovibles	C2

4.2 Dégâts de parking

3.1.6	citent et décrivent l'impact de processus chimiques et physiques dans des matières	C2
3.1.7	citent les caractéristiques importantes des matériaux, identifient et expliquent les types de sollicitations physiques de base sur les pièces de carrosserie	C2
3.3.5	expliquent le principe du Spot-Repair-System	C2
3.3.6	décrivent la structure et les procédés de la peinture de réparation et de la peinture d'usine	C2
4.3.5	déterminent et réparent des plastiques	C3

4.3 Evaluation des dommages à l'avant

1.2.1	évaluent des dommages sur la carrosserie par contrôle visuel ou à l'aide d'un système de mesure	C6
1.2.2	expliquent l'action de forces lors de dommages sur la carrosserie	C3
1.2.4	documentent les dommages sur la carrosserie	C3
1.2.5	désignent, décrivent et classent le fonctionnement, la structure et la forme de carrosseries et de pièces de carrosserie dans la perspective du bon fonctionnement d'un véhicule	C2

4.4 Assemblage

1.3.1	expliquent les termes essentiels en rapport avec le châssis	C2
1.3.2	décrivent les fonctions du châssis et de ses composants	C2
1.3.3	évaluent les dommages sur le châssis	C6
1.3.4	vérifient si les roues et les pneus présentent des défauts	C6
1.3.6	expliquer l'importance des pneumatiques pour la sécurité routière, la consommation de carburant et le bruit	C2
1.3.7	expliquent les termes essentiels en rapport avec les roues et les pneus	C2

Niveaux taxonomiques pour les objectifs évaluateurs (selon Bloom)

Chaque objectif évaluateur est évalué à l'aune d'un niveau taxonomique (6 niveaux de complexité : C1 à C6). Ces niveaux traduisent la complexité des objectifs évaluateurs. Ils sont définis comme suit :

Niveau	Opération	Description
C 1	Savoir	Les carrossiers-tôliers CFC restituent des informations mémorisées et s'y réfèrent dans des situations similaires. Exemple : ils citent les structures d'exploitation et les processus correspondants.
C 2	Comprendre	Les carrossiers-tôliers CFC expliquent ou décrivent les informations mémorisées avec leurs propres mots. Exemple : ils expliquent l'action des forces lors de dommages sur la carrosserie.
C 3	Appliquer	Les carrossiers-tôliers CFC mettent en pratique les technologies/aptitudes acquises dans des situations nouvelles. Exemple : ils règlent les interstices sur les pièces de la carrosserie.
C 4	Analyser	Les carrossiers-tôliers CFC analysent une situation complexe : ils la décomposent en éléments distincts, relèvent les rapports entre ces éléments et identifient les caractéristiques structurelles.
C 5	Synthétiser	Les carrossiers-tôliers CFC combinent les différents éléments d'une situation et les assemblent en un tout. Exemple : ils évaluent l'état de la surface une fois le débosselage terminé.
C 6	Evaluer	Les carrossiers-tôliers CFC évaluent une situation plus ou moins complexe en fonction de critères donnés. Exemple : ils évaluent des dommages du châssis.