

TECHNICIEN OU TECHNICIENNE DE MOTOCYCLETTES

PROFIL DE L'ANALYSE DES COMPÉTENCES Technicien ou technicienne de motocyclettes – 310G

(Tous les ensembles de compétences non ombrés doivent être acquis et démontrés.)

ENSEMBLES DE COMPÉTENCES

COMPÉTENCES

SE PROTÉGER ET PROTÉGER LES AUTRES U4130.0	Déterminer les dangers pour la santé et la sécurité sur le lieu de travail U4130.01	Porter, ajuster et entretenir le matériel de protection U4130.02	Utiliser le matériel de secours en cas d'urgence U4130.03	Faire preuve d'ordre sur le lieu de travail U4130.04	Manœuvrer les outils et le matériel et en faire l'entretien de façon sécuritaire U4130.05
	Assurer la protection contre les risques d'incendie U4130.06	Manipuler et stocker les matières dangereuses U4130.07	Signaler les blessures rapidement et efficacement au superviseur ou au chef du service d'entretien U4130.08	Remplir des rapports de sécurité et d'accident U4130.09	Respecter les consignes de premiers soins U4130.10
	Identifier les véhicules en mauvais état de marche U4130.11				
MISE EN APPLICATION DES PRATIQUES ET MÉTHODES DE TRAVAIL GÉNÉRALES U4131.0	Effectuer un diagnostic préliminaire U4131.01	Avoir accès aux renseignements des manuels d'entretien des constructeurs et d'autres documents relatifs à l'entretien U4131.02	Choisir, utiliser et entretenir des outils de coupe, à main, pneumatiques et électriques U4131.03	Manœuvrer le matériel d'atelier et en faire l'entretien U4131.04	Manœuvrer et faire l'entretien des instruments de mesure dimensionnels U4131.05
	Choisir le matériel de soudage oxyacétylénique, à l'arc, à électrode métallique sous protection gazeuse (MIG) et à électrode de tungstène sous protection gazeuse (TIG), le manœuvrer et en faire l'entretien U4131.06	Remplacer les dispositifs de fermeture et d'étanchéité U4131.07	Choisir et remplacer ou réparer les fils électriques et les connecteurs U4131.08	Mettre en application les techniques de diagnostic U4131.09	Exercer les tâches relatives aux relations avec la clientèle U4131.10

TECHNICIEN OU TECHNICIENNE DE MOTOCYCLETTES

Procéder au démontage, à la tenue du cahier de bord, à la protection et au stockage des composants U4131.11	Documenter les mesures et les défauts notés durant l'inspection U4131.12			
--	---	--	--	--

EFFECTUER UN DIAGNOSTIC PRÉLIMINAIRE U4132.0	Mener un examen visuel de la motocyclette U4132.01	Effectuer un essai sur route avec la motocyclette U4132.02	Attribuer le problème à une pièce précise de la motocyclette U4132.03	Rédiger des estimations préliminaires U4132.04	Rédiger un bon de commande U4132.05
--	---	---	--	---	--

DIAGNOSTIQUER LES DÉFECTUOSITÉS DES MOTEURS À DEUX TEMPS ET À QUATRE TEMPS ET LES RÉPARER (MÉCANIQUE) U4133.0	Effectuer une inspection visuelle de l'extérieur du moteur U4133.01	Écouter le moteur à l'aide d'un stéthoscope, U4133.02	Retirer les bougies U4133.03	Effectuer des essais de compression et des contrôles d'étanchéité U4133.04	Effectuer un essai de pression du carter moteur U4133.05
	Effectuer une inspection visuelle et tester le fonctionnement de la pompe à injection d'huile U4133.06	Retirer les culasses et les surfaces de contact des cylindres et en effectuer une inspection visuelle U4133.07	Enlever la calamine d'échappement accumulée sur les culasses U4133.08	Rectifier les culasses U4133.09	Retirer le bloc-cylindres du carter moteur U4133.10
	Effectuer une inspection visuelle des composants de cylindre U4133.11	Nettoyer et mesurer les composants de cylindre U4133.12	Effectuer une inspection visuelle et mesurer les soupapes d'admission à lames et les soupapes d'échappement U4133.13	Remonter par emmanchement et recalibrer les cylindres U4133.14	Éliminer le vernis de l'alésage des cylindres U4133.15
	Chanfreiner les lumières de cylindre U4133.16	Vérifier et régler les écarts de segment de piston U4133.17	Retirer le moteur du cadre U4133.18	Démonter le moteur U4133.19	Démonter, inspecter visuellement, nettoyer et mesurer des composants de vilebrequin U4133.20

TECHNICIEN OU TECHNICIENNE DE MOTOCYCLETTES

Effectuer une inspection visuelle pour déceler des arêtes ébréchées ou usées et des rayures sur les soupapes d'admission rotatives U4133.21	Effectuer une inspection visuelle pour déceler si les carters moteurs, les paliers d'appui et les coussinets sont usés, corrodés ou endommagés U4133.22	Remplacer des composants de vilebrequin U4133.23	Effectuer une inspection visuelle des composants de contrepois U4133.24	un contrepois et un vilebrequin dans les carters moteurs U4133.25
Réinstaller la soupape d'admission rotative dans le carter moteur U4133.26	Remonter les composants internes de cylindre U4133.27	Réinstaller le moteur dans le cadre d'une motocyclette U4133.28	Purger l'air de la pompe d'injection d'huile et des conduites de remplissage d'huile et les régler U4133.29	Remplacer les liquides U4133.30
Effectuer les réglages définitifs U4133.31				

DIAGNOSTIQUER LES DÉFECTUOSITÉS DU SYSTÈME D'ALIMENTATION À CARBURATEUR ET LES RÉPARER U4134.0	Effectuer une inspection visuelle pour déterminer si la quantité et la qualité du carburant sont suffisantes U4134.01	Effectuer un essai pour être certain qu'il s'agit du type de carburant approprié U4134.02	Effectuer une inspection visuelle et matérielle du circuit de mise à l'air libre carburant, U4134.03	Effectuer une inspection visuelle des filtres à air et de la boîte à air U4134.04	Tester le robinet d'alimentation U4134.05
	Inspecter et réparer ou remplacer les filtres à carburant et les conduites de carburant U4134.06	Tester le fonctionnement de la pompe à carburant U4134.07	Tester et réparer les composants du circuit électrique des pompes à carburant U4134.08	Remplacer la pompe à carburant U4134.09	Vérifier visuellement si les câbles et le tringlage de commande des carburateurs et en vérifier le fonctionnement U4134.10
	Retirer, remplacer et régler les câbles et le tringlage de commande des carburateurs U4134.11	Effectuer une inspection visuelle et vérifier le fonctionnement du montage et l'état des collecteurs d'admission et des raccords U4134.12	Retirer le carburateur du collecteur U4134.13	Démonter le carburateur U4134.14	Effectuer une inspection visuelle de la cuve à niveau et la nettoyer U4134.15

TECHNICIEN OU TECHNICIENNE DE MOTOCYCLETTES

Tester le fonctionnement du flotteur, du pointeau, des sièges de pointeau et de la cuve à niveau, les remplacer et les régler U4134.16	Effectuer une inspection visuelle des gicleurs pilote, intermédiaire et principal ainsi que des conduites d'air et de carburant dans le carburateur et les nettoyer U4134.17	Nettoyer les composants de la pompe d'accélération et en effectuer une inspection visuelle U4134.18	Nettoyer les composants de venturi de carburateur, en effectuer une inspection visuelle et les remplacer U4134.19	Remonter les composants du carburateur U4134.20
Installer le carburateur sur les collecteurs d'admission U4134.21	Régler le carburateur U4134.22			

DIAGNOSTIQUER LES DÉFECTUOSITÉS D'UN CIRCUIT D'INJECTION DE CARBURANT ET LES RÉPARER U4135.0	Effectuer une inspection visuelle pour déterminer si la quantité et la qualité du carburant sont suffisantes U4135.01	Effectuer un essai pour être certain qu'il s'agit du type de carburant approprié U4135.02	Effectuer une inspection visuelle des filtres à air et de la boîte à air U4135.03	Effectuer une inspection matérielle des composants du réservoir de carburant U4135.04	Effectuer une inspection matérielle des conduites de carburant, des filtres en conduite, des tuyaux et des raccords U4135.05
	Tester le fonctionnement de la pompe à carburant et du système de régulation de pression du carburant U4135.06	Remplacer la vanne de régulation de pression de la pompe à carburant, les tuyaux souples, les raccords, les conduites de pompe à carburant et les composants électriques U4135.07	Tester les circuits électriques de pompe à carburant U4135.08	Inspecter et remplacer les câbles et les tringlages U4135.09	Inspecter et tester le fonctionnement du collecteur d'admission, des raccords et des tuyaux à dépression U4135.10
	Tester le fonctionnement de l'injecteur U4135.11	Retirer le corps d'injecteur et en effectuer une inspection matérielle U4135.12	Remplacer les injecteurs U4135.13	Comparer les codes informatiques de l'injecteur de carburant à ceux du manuel de service U4135.14	Inspecter les composants de circuit de commande des injecteurs de carburant U4135.15
	Réparer et remplacer les composants de circuit de commande des injecteurs de carburant U4135.16				

TECHNICIEN OU TECHNICIENNE DE MOTOCYCLETTES

DIAGNOSTIQUER LES DÉFECTUOSITÉS DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT ET LES RÉPARER U4136.0	Effectuer une inspection visuelle d'un moteur refroidi par air pour déceler la présence d'ailettes endommagées, pour vérifier si la circulation d'air est bonne et enlever toutes les obstructions U4136.01	Effectuer une inspection visuelle des composants des circuits de refroidissement d'un moteur refroidi par liquide, U4136.02	Tester le fonctionnement du radiateur en fonction de la concentration et de la quantité de liquide de refroidissement U4136.03	Effectuer un essai de pression des composants des circuits de refroidissement U4136.04	Tester les commandes du circuit de refroidissement U4136.05
	Remplacer des composants de circuit de refroidissement U4136.06	Vérifier, remplacer et remonter des pompes à eau et des composants de pompes à eau U4136.07	Rincer, purger et remplir le circuit de refroidissement U4136.08		
DIAGNOSTIQUER LES DÉFECTUOSITÉS DU CIRCUIT D'ÉCHAPPEMENT ET LES RÉPARER U4137.0	Effectuer une inspection visuelle des systèmes d'échappement U4137.01	Effectuer une inspection auditive du circuit d'échappement U4137.02	Démonter et décalaminer les composants des circuits d'échappement U4137.03	Démonter, inspecter et réparer les composants de la soupape d'échappement U4137.04	Réparer ou remplacer les composants des circuits d'échappement U4137.05
DIAGNOSTIQUER LES DÉFECTUOSITÉS DE LA TRANSMISSION ET LES RÉPARER U4138.0	Effectuer une inspection visuelle et matérielle U4138.01	Inspecter le mécanisme de commande de l'embrayage U4138.02	Régler le jeu de la commande et du câble d'embrayage U4138.03	Exposer et inspecter les composants de la transmission primaire U4138.04	Remonter les composants de la transmission U4138.05
	Démonter, nettoyer et inspecter visuellement des composants d'embrayage U4138.06	Remonter et reposer l'embrayage, en remplacer les composants défectueux U4138.07	Effectuer des essais opérationnels du démarreur au pied U4138.08	Remplacer, lubrifier et remonter les composants du démarreur au pied, U4138.09	Inspecter les mécanismes de changement de vitesses extérieurs U4138.10
	Remplacer, lubrifier et régler les mécanismes de changement de vitesses extérieurs U4138.11	Effectuer une inspection visuelle du carter extérieur de boîte de vitesses U4138.12	Exposer, démonter et inspecter les composants internes de la boîte de vitesses U4138.13	Nettoyer et mesurer les composants de boîte de vitesses U4138.14	Effectuer une inspection visuelle du carter intérieur de la boîte de vitesses U4138.15
	Lubrifier, remplacer et remonter des composants de boîte de vitesses	Exposer les composants de transmission secondaire et de transmissions à courroie	Démonter, remplacer et régler les chaînes, les pignons, les courroies et les poulies	Inspecter et remplacer des roues coniques avant	Inspecter et remplacer les composants d'arbre de transmission

TECHNICIEN OU TECHNICIENNE DE MOTOCYCLETTES

	U4138.16	U4138.17	U4138.18	U4138.19	U4138.20
	Démonter, nettoyer et inspecter des composants de transmission secondaire	Lubrifier, remplacer, remonter et régler les composants de la transmission secondaire			
	U4138.21	U4138.22			

DIAGNOSTIQUER LES DÉFECTUOSITÉS DU SYSTÈME DE DIRECTION ET LES RÉPARER U4139.0	Effectuer une inspection visuelle et matérielle des composants du train avant et du cadre	Tester le fonctionnement des butées et du verrou de direction	Régler les roulements de colonne de direction et les roulements de roue avant	Démonter et inspecter les composants de colonne de direction	Réparer et remplacer et monter les composants de colonne de direction
	U4139.01	U4139.02	U4139.03	U4139.04	U4139.05
	Inspecter et remplacer les amortisseurs à friction hydrauliques de direction				
	U4139.06				

DIAGNOSTIQUER LES DÉFECTUOSITÉS DE LA SUSPENSION AVANT ET LES RÉPARER U4140.0	Effectuer une inspection visuelle	Tester les mécanismes de la suspension avant et antiplongée hydrauliques et pneumatiques	Démonter, inspecter et mesurer les composants d'une fourche avant	Remplacer et remonter des composants de fourche	Inspecter et vérifier le fonctionnement du compresseur d'air et de ses composants
	U4140.01	U4140.02	U4140.03	U4140.04	U4140.05
	Identifier et entretenir la suspension avant	Prendre des mesures de l'affaissement de la suspension			
	U4140.06	U4140.07			

DIAGNOSTIQUER LES DÉFECTUOSITÉS DE LA SUSPENSION ARRIÈRE ET LES RÉPARER U4141.0	Inspecter les composants de la suspension arrière	Démonter, nettoyer et inspecter les composants de la suspension arrière	Inspecter et remplacer ou remonter des jambes d'amortisseur	Remplacer les composants de la suspension arrière et la remonter	Prendre des mesures de l'affaissement de la suspension
	U4141.01	U4141.02	U4141.03	U4141.04	U4141.05
	Inspecter, tester, régler et remplacer les composants du mécanisme de débattement automatiques	Aligner la roue arrière sur la roue avant			
	U4141.06	U4141.07			

TECHNICIEN OU TECHNICIENNE DE MOTOCYCLETTES

DIAGNOSTIQUER LES DÉFECTUOSITÉS DES FREINS MÉCANIQUES ET LES RÉPARER U4142.0	Effectuer une inspection visuelle et opérationnelle des leviers de frein, des câbles et des tringlages	Lubrifier, régler et remplacer des tringlages, des câbles et des leviers	Retirer les roues	Enlever et nettoyer les composants de frein internes et externes et en effectuer une inspection visuelle	Mesurer les composants de frein
	U4142.01	U4142.02	U4142.03	U4142.04	U4142.05
	Refaire et remplacer des étriers mécaniques	Remplacer le matériau de friction sur le segment de frein	Rectifier les disques et les tambours de frein	Remplacer et régler les les tambours, les disques de frein et le matériau de friction sur les roues	Remonter, de lubrifier et de régler les systèmes de freinage mécaniques
	U4142.06	U4142.07	U4142.08	U4142.09	U4142.10

DIAGNOSTIQUER LES DÉFECTUOSITÉS DES FREINS HYDRAULIQUES ET LES RÉPARER U4143.0	Effectuer une inspection visuelle et matérielle	Enlever, rectifier et remplacer les maîtres-cylindres, les cylindres de roues et les étriers	Enlever et remplacer le répartiteur de freinage	Identifier le niveau de soin et d'attention à porter à l'utilisation ou au déversement du liquide de frein	Enlever et remplacer des conduites de frein, des axes banjo et des rondelles de décompression
	U4143.01	U4143.02	U4143.03	U4143.04	U4143.05
	Mesurer et inspecter les disques et les tambours de frein	Mesurer et remplacer des plaquettes de disque de frein et le matériau de friction des segments de frein	Inspecter et tester le système de freins antiblocage	Remplacer et régler des composants de système de freins antiblocage	Rincer, faire l'appoint et purger les liquides de frein
	U4143.06	U4143.07	U4143.08	U4143.09	U4143.10
	Régler le jeu du levier au niveau du maître-cylindre				
	U4143.11				

DIAGNOSTIQUER LES DÉFECTUOSITÉS DES PNEUS ET DES ROUES ET LES RÉPARER U4144.0	Effectuer une inspection visuelle et matérielle des pneus	Inspecter et tester les roues	Retirer, nettoyer et inspecter les composants internes des roues et des moyeux	Lubrifier et remonter les composants des moyeux	Nettoyer et d'inspecter les composants des pneus et des jantes
	U4144.01	U4144.02	U4144.03	U4144.04	U4144.05
	Enlever, remplacer et régler la tension des rayons	Monter un pneu sur une jante	Équilibrer les roues	Remettre en place la roue et son pneu	
	U4144.06	U4144.07	U4144.08	U4144.09	

TECHNICIEN OU TECHNICIENNE DE MOTOCYCLETTES

DIAGNOSTIQUER LES DÉFECTUOSITÉS DU CIRCUIT DE CHARGE ET LES RÉPARER U4145.0	Effectuer une inspection visuelle des connecteurs et des fusibles	Inspecter, nettoyer, identifier et tester la batterie	Charger ou remplacer la batterie	Tester l'alternateur	Réparer du câblage et des connexions
	U4145.01	U4145.02	U4145.03	U4145.04	U4145.05
	Tester le régulateur et le redresseur				
	U4145.06				

DIAGNOSTIQUER LES DÉFECTUOSITÉS DU CIRCUIT DE DÉMARRAGE ÉLECTRIQUE ET LES RÉPARER U4146.0	Inspecter et nettoyer une batterie, le câblage et les connecteurs de mise à la terre et vérifier l'électricité	Identifier la batterie, la charge de type 1, tester la charge et remplacer la batterie	Tester le fonctionnement des composants de circuits de démarrage	Réparer ou remplacer les interrupteurs, les solénoïdes et les relais de démarrage	Démonter, nettoyer et mesurer les composants de moteur de démarrage
	U4146.01	U4146.02	U4146.03	U4146.04	U4146.05
	Réparer ou remplacer des composants de moteur de démarrage	Remplacer des composants mécaniques de moteur de démarrage	Monter et lubrifier les composants du circuit de démarrage		
	U4146.06	U4146.07	U4146.08		

DIAGNOSTIQUER LES DÉFECTUOSITÉS DU CIRCUIT D'ALLUMAGE ET LES RÉPARER U4147.0	Inspecter et nettoyer une batterie, le câblage et les connecteurs de mise à la terre et vérifier l'électricité	Charger la batterie, tester la charge et remplacer la batterie	Identifier et tester la source d'alimentation de l'allumage	Exécuter un essai de vérification d'étincelle sur les bougies	Tester et remplacer les fils à haute tension et le protecteur de bougie
	U4147.01	U4147.02	U4147.03	U4147.04	U4147.05
	Tester et remplacer les bobines d'allumage	Tester et réparer le câblage et les connecteurs	Inspecter et remplacer les vis platinées et le condensateur	Inspecter, lubrifier et remplacer le circuit d'allumage avancé et ses composants	Régler le calage du circuit d'allumage à rupteur
	U4147.06	U4147.07	U4147.08	U4147.09	U4147.10
	Régler l'écartement sur la bobine détentrice pour le circuit d'allumage électronique	Tester et remplacer la bobine détentrice du circuit d'allumage électronique	Tester et remplacer le module d'allumage et le câblage connexe	Régler le calage du circuit d'allumage électronique et nettoyer celui-ci	
	U4147.11	U4147.12	U4147.13	U4147.14	

TECHNICIEN OU TECHNICIENNE DE MOTOCYCLETTES

DIAGNOSTIQUER LES DÉFECTUOSITÉS DES ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES ET LES RÉPARER U4148.0	Inspecter et nettoyer une batterie, les connecteurs et le câblage de mise à la terre et vérifier l'électricité	Charger les batteries, en tester la charge et les remplacer	Effectuer un essai visuel et tester le fonctionnement des fusibles, des disjoncteurs et des joints fusibles	Isoler et réparer les circuits ouverts, les courts-circuits et les mises à la terre du câblage et des connecteurs	Tester les interrupteurs de commande des accessoires
	U4148.01	U4148.02	U4148.03	U4148.04	U4148.05
	Réparer ou remplacer des interrupteurs de commande	Inspecter et remplacer les accessoires défectueux			
	U4148.06	U4148.07			
DIAGNOSTIQUER LES DÉFECTUOSITÉS DES CHÂSSIS ET DE LEURS COMPOSANTS ET LES RÉPARER U4149.0	Effectuer une inspection visuelle des composants de châssis	Tester le fonctionnement des pièces d'alignement du cadre et de la suspension	Remplacer des châssis et leurs composants		
	U4149.01	U4149.02	U4149.03		
FAIRE L'ENTRETIEN DES COMPOSANTS DU CADRE U4150.0	Effectuer une inspection visuelle des composants du cadre	Démonter et ranger correctement les composants du cadre	Effectuer une inspection visuelle et identifier les composants du cadre	Réparer ou remplacer les composants du cadre	Réparer ou remplacer les composants du cadre
	U4150.01	U4150.02	U4150.03	U4150.04	U4150.05
	Remplacer les composants du cadre				
	U4150.06				
DIAGNOSTIQUER LES DÉFECTUOSITÉS DU SIDE-CAR ET LES RÉPARER U4151.0	Effectuer une inspection visuelle du side-car et mesurer, le cadre, les pièces de fixation et l'alignement	Tester le fonctionnement des systèmes de freinage des side-cars et les réparer	Aligner un side-car au cadre d'une motocyclette	Réparer ou remplacer les composants d'un side-car	Remonter, lubrifier et régler les composants d'un side-car
	U4151.01	U4151.02	U4151.03	U4151.04	U4151.05