



Livret de suivi

Compétences et Capacités Professionnelles

Mécanicien Réparateur de Cycles et Motocycles

LES ENTREPRISES
SOCIALES APPRENANTES

Mécanicien Réparateur de Cycles et Motocycles

Vue synoptique

Mécanicien Réparateur de Cycles et Motocycles		ROME : I1607	
Activité type		Compétences professionnelles	
1	Réaliser le montage et le service après-vente des cycles et des vélos à assistance électrique	C01	Effectuer l'entretien, les réglages et la remise en état des cycles
		C02	Monter et régler les cycles neufs ou occasion destinés à la vente
		C03	Monter et adapter des accessoires complémentaires de cycles
		C04	Contrôler, réviser ou remplacer les équipements de cycles
		C05	Contrôler et remettre en état un système de motorisation de vélo à assistance électrique
2	Réaliser l'entretien périodique et la préparation à la vente des motocycles thermiques et électriques	C06	Effectuer l'entretien périodique et le remplacement des pièces d'usure courantes des motocycles
		C07	Monter et régler les motocycles neufs ou d'occasion destinés à la vente
		C08	Monter et adapter les accessoires complémentaires de motocycles
		C09	Contrôler, dépanner et remettre en état le système électrique de propulsion d'un motocycle électrique
3	Réparer les motocycles à moteurs thermiques	C10	Effectuer la réparation mécanique des moteurs thermiques 2 et 4 temps de motocycles
		C11	Contrôler, dépanner ou remplacer les équipements périphériques de motocycles
		C12	Remettre en état les systèmes de transmission des motocycles
		C13	Remettre en état les organes de la partie cycle des motocycles

Mécanicien Réparateur de Cycles et Motocycles

A.1 L'activité professionnelle		EVALUATION															
		Le :				Le :				Le :				Le :			
C.01 La compétence professionnelle																	
c.1	Les savoir-faire techniques de base : les capacités																
c.2																	
c.3																	
c.4																	
c.5																	
c.6																	
c.7																	

Évaluation de la compétence

Date de l'évaluation

Les savoir-faire techniques de base : les capacités

Évaluation des savoir-faire techniques : les capacités

Les niveaux de maîtrise de la compétence et/ou des capacités

Expression de la capacité	
	Maîtrise, transfert
	En autonomie
	Avec aide
	Non

- Il est capable d'effectuer la tâche avec une rapidité et une qualité plus que satisfaisantes, avec initiative et adaptabilité. Il est capable d'aider les autres à effectuer cette tâche.
- Il est capable d'effectuer la tâche d'une manière satisfaisante, sans surveillance ni aide, de façon autonome.
- Il est capable d'effectuer la tâche à condition d'être suivi et aidé.
- Il ne peut effectuer la tâche d'une manière satisfaisante pour contribuer à une réalisation professionnelle.

Mécanicien Réparateur de Cycles et Motocycles

A.1	Réaliser le montage et le service après vente des cycles et des vélos à assistance électrique	EVALUATION															
		Le :				Le :				Le :				Le :			
C.01	Effectuer l'entretien, les réglages et la remise en état des cycles																
c.1	Effectuer l'entretien périodique et la révision de sécurité d'un cycle																
c.2	Remplacer les pneumatiques et chambres à air																
c.3	Changer un câble et une gaine de frein ou de dérailleur																
c.4	Remettre en état le système de freinage: freins à patins et à disques, système par câble ou hydraulique																
c.5	Remettre en état le système d'entraînement: pédalier, chaîne, dérailleur, pignons, roue libre, sélecteurs																
c.6	Remettre en état la direction: déposer, contrôler, remettre en état ou échanger, reposer les éléments d'une fourche avant, contrôler le pivot et vérifier l'alignement du cycle																
c.7	Contrôler, régler et remettre en état une roue rayonnée, échanger une jante																
c.8	Contrôler et remettre en état le système d'éclairage de cycle																

Mécanicien Réparateur de Cycles et Motocycles

A.1	Réaliser le montage et le service après vente des cycles et des vélos à assistance électrique	EVALUATION															
		Le :				Le :				Le :				Le :			
C.02	Monter et régler les cycles neufs ou occasion destinés à la vente																
c.1	Lire et interpréter une notice de montage ou un mode opératoire																
c.2	Lire un schéma technique d'assemblage ou une vue éclatée																
c.3	Interpréter les consignes de montage (valeurs de réglage, couples de serrage...)																
c.4	Utiliser les produits d'entretien adaptés au nettoyage d'un vélo																
c.5	Effectuer le nettoyage complet d'un cycle usagé																
c.6	Assembler un cycle neuf																
c.7	Contrôler, graisser et régler un cycle neuf ou d'occasion																
c.8	Remettre en état des assemblages mécaniques simples (filetage, taraudage, extraction de vis...)																
c.9	Effectuer la révision de sécurité d'un cycle d'occasion																
c.10	Effectuer les réglages d'adaptation à la morphologie de l'utilisateur																
c.11	Vérifier la conformité du montage des cycles aux normes de sécurité																

Mécanicien Réparateur de Cycles et Motocycles

A.1	Réaliser le montage et le service après vente des cycles et des vélos à assistance électrique	EVALUATION															
		Le :				Le :				Le :				Le :			
C.03	Monter et adapter des accessoires complémentaires de cycles																
c.1	Monter, régler et adapter les accessoires d'éclairage et de signalisation																
c.2	Monter, régler et mettre en service un compteur électronique sur cycle																
c.3	Monter des accessoires d'utilisation (éclairage, sacoches, siège enfant, compteur électronique, potence, poignées)																
c.4	Réaliser des assemblages ou des adaptations mécaniques simples, par perçage, filetage, taraudage, serrage, fixation																
c.5	Régler les accessoires selon la morphologie de l'utilisateur																

Mécanicien Réparateur de Cycles et Motocycles

A.1	Réaliser le montage et le service après vente des cycles et des vélos à assistance électrique	EVALUATION															
		Le :				Le :				Le :				Le :			
C.04	Contrôler, réviser ou remplacer les équipements de cycles																
c.1	Désassembler une fourche hydraulique de vélo, contrôler sa rectilignité, l'état des joints, la vidanger, remplacer les éléments défectueux, la réassembler																
c.2	Reposer une fourche avant, régler les jeux, contrôler le pivot et vérifier l'alignement des roues																
c.3	Désassembler / contrôler / réassembler une suspension arrière hydraulique ou pneumatique de vélo																
c.4	Désassembler / réassembler un système de freinage à disque de vélo																
c.5	Réviser un système de commande hydraulique de freinage de vélo																
c.6	Contrôler, régler ou remplacer un système électrique de changement de vitesses de cycle																

Mécanicien Réparateur de Cycles et Motocycles

A.1	Réaliser le montage et le service après vente des cycles et des vélos à assistance électrique	EVALUATION															
		Le :				Le :				Le :				Le :			
C.05	Contrôler et remettre en état un système de motorisation de vélo à assistance électrique																
c.1	Contrôler la batterie, le système de charge et la chaîne de propulsion électrique																
c.2	Contrôler les connexions, les protections et les sécurités électriques																
c.3	Mettre en charge une batterie																
c.4	Distinguer entre un défaut ou une utilisation inadaptée																
c.5	Exploiter un schéma électrique pour conduire une recherche de panne																
c.6	Remplacer ou remettre en conformité l'élément défectueux																

Mécanicien Réparateur de Cycles et Motocycles

A.2	Réaliser l'entretien périodique et la préparation à la vente des motocycles thermiques et électriques	EVALUATION															
		Le :				Le :				Le :				Le :			
C.06	Effectuer l'entretien périodique et le remplacement des pièces d'usure courantes des motocycles																
c.1	Lire et appliquer les instructions d'une documentation technique																
c.2	Contrôler les niveaux ou vidanger les fluides (huile moteur, liquide de frein, liquide de refroidissement, graissage séparé, transmission, électrolyte de batterie, etc.)																
c.3	Nettoyer ou remplacer un filtre à air																
c.4	Contrôler, nettoyer ou remplacer une bougie																
c.5	Nettoyer ou remplacer du filtre à essence																
c.6	Régler les commandes (frein, décompresseur, accélérateur, démarrage à froid, pompe à huile, etc.)																
c.7	Régler le régime de ralenti et la richesse du mélange																
c.8	Décalaminer le moteur ou l'échappement																
c.9	Contrôler l'état et la tension d'une transmission secondaire par chaîne ou courroie, la remplacer et la régler																
c.10	Remplacer les galets de variateur (scooter)																
c.11	Contrôler un pneumatique (état, usure, pression), le remplacer et équilibrer la roue																
c.12	Rayonner une roue de motocycle																
c.13	Contrôler et remplacer des segments de freins à tambours, des disques et des plaquettes de freins																
c.14	Contrôler l'absence de jeux dans la direction (fourche avant) et le bras oscillant																
c.15	Remettre en état ou remplacer le système d'amortissement avant ou arrière																
c.16	Contrôler l'absence de jeux dans les moyeux de roue et la tension des rayons																
c.17	Contrôler l'alignement des roues et la géométrie d'un cadre																
c.18	Contrôler et dépanner le système d'allumage, le circuit de démarrage et le circuit de charge																
c.19	Contrôler et remettre en état un circuit d'éclairage et de signalisation																

Mécanicien Réparateur de Cycles et Motocycles

A.2	Réaliser l'entretien périodique et la préparation à la vente des motocycles thermiques et électriques	EVALUATION															
		Le :				Le :				Le :				Le :			
C.07	Monter et régler les motocycles neufs ou d'occasion destinés à la vente																
c.1	Effectuer le nettoyage complet d'un cycle à moteur d'occasion.																
c.2	Effectuer l'ensemble des réglages (commandes et position de conduite)																
c.3	Vérifier l'ensemble des points de sécurité et la présence des équipements réglementaires																

A.2	Réaliser l'entretien périodique et la préparation à la vente des motocycles thermiques et électriques	EVALUATION															
		Le :				Le :				Le :				Le :			
C.08	Monter et adapter les accessoires complémentaires de motocycles																
c.1	Exploiter les instructions d'une notice technique de montage d'accessoire																
c.2	Adapter un accessoire à un véhicule particulier																
c.3	Monter, régler et adapter les accessoires d'éclairage et de signalisation																
c.4	Monter et régler des accessoires de sécurité (antivol, alarme, anti-démarrage)																
c.5	Monter des accessoires d'utilisation (porte bagage, sacoches, poignées, pare-brise, top case)																
c.6	Réaliser des assemblages ou des adaptations mécaniques simples: perçage, filetage, taraudage, serrage																

Mécanicien Réparateur de Cycles et Motocycles

A.2	Réaliser l'entretien périodique et la préparation à la vente des motocycles thermiques et électriques	EVALUATION															
		Le :				Le :				Le :				Le :			
C.09	Contrôler, dépanner et remettre en état le système électrique de propulsion d'un motocycle électrique																
c.1	Lire et exploiter un schéma électrique pour conduire une recherche de panne																
c.2	Contrôler l'état et le fonctionnement de la batterie, du système de propulsion et du boîtier de contrôle électronique																
c.3	Contrôler l'état du faisceau, des connexions et des sécurités électriques																
c.4	Contrôler et régler les commandes																
c.5	Lire et interpréter des codes défauts mémorisés																
c.6	Distinguer entre un défaut d'origine mécanique ou électrique																
c.7	Remplacer un capteur, un système d'entraînement électrique ou un boîtier de contrôle défectueux																
c.8	Remettre en état un faisceau électrique endommagé																
c.9	Contrôler et dépanner les équipements de sécurité (anti-démarrage, alarme, régulateur de vitesse, ...)																

Mécanicien Réparateur de Cycles et Motocycles

A.3	Réparer les motocycles à moteurs thermiques	EVALUATION															
		Le :				Le :				Le :				Le :			
C.10	Effectuer la réparation mécanique des moteurs thermiques 2 et 4 temps de motocycles																
c.1	Lever et caler un motocycle pour intervenir en toute sécurité																
c.2	Effectuer la dépose / repose d'un groupe moteur-transmission 2 temps																
c.3	Désassembler un moteur 2 temps, le contrôler, remplacer ou réparer les éléments défectueux, le réassembler																
c.4	Déconnecter et déposer un moteur 4 temps																
c.5	Désassembler complètement un moteur 4 temps																
c.6	Effectuer les différents contrôles (visuels, métrologiques)																
c.7	Remplacer ou réparer les pièces internes défectueuses																
c.8	Relever le diagramme de distribution																
c.9	Réassembler un moteur 4 temps																
c.10	Effectuer les différents réglages (distribution, soupapes, carburation, allumage)																
c.11	Contrôler l'étanchéité d'un moteur 4 temps																
c.12	Reposer un moteur 4 temps et le reconnecter																
c.13	Effectuer les mises à niveau et les purges de fluides																
c.14	Effectuer la remise en service du moteur																
c.15	Contrôler le bon fonctionnement du moteur à l'issue de l'intervention																

Mécanicien Réparateur de Cycles et Motocycles

A.3	Réparer les motocycles à moteurs thermiques	EVALUATION															
		Le :				Le :				Le :				Le :			
C.11	Contrôler, dépanner ou remplacer les équipements périphériques de motocycles																
c.1	Lever et caler un motocycle pour intervenir en toute sécurité																
c.2	Déposer et nettoyer une rampe de carburateurs de motocycle, contrôler les circuits internes et régler les niveaux de cuve																
c.3	Contrôler le fonctionnement des carburateurs à dépression																
c.4	Régler la richesse et le régime de ralenti d'un moteur de motocyclette																
c.5	Synchroniser une rampe de carburateur de motocyclette																
c.6	Dépanner un système d'injection électronique de carburant																
c.7	Remettre en état un système d'allumage de type batterie-bobine, transistorisé et DC-CDI																
c.8	Remettre en état un démarreur et un alternateur à aimants permanents et à excitation séparée																
c.9	Exploiter un schéma électrique pour conduire une recherche de panne																
c.10	Effectuer des contrôles électriques au moyen d'un multimètre																
c.11	Contrôler et remettre en état un circuit d'éclairage, de signalisation et d'indicateurs de bord																

Mécanicien Réparateur de Cycles et Motocycles

A.3	Réparer les motocycles à moteurs thermiques	EVALUATION															
		Le :				Le :				Le :				Le :			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C.12	Remettre en état les systèmes de transmission des motocycles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c.1	Lever et caler un motocycle pour intervenir en toute sécurité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c.2	Effectuer la dépose / repose d'un ensemble moteur-transmission	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c.3	Contrôler et remettre en état une boîte de vitesses à crabots	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c.4	Contrôler et remettre en état un embrayage, quel que soit le type	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c.5	Contrôler et remettre en état une transmission secondaire de type acatène (par cardan)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c.6	Effectuer la mise à niveau de lubrifiant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c.7	Contrôler le bon fonctionnement du système à l'issue de l'intervention	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mécanicien Réparateur de Cycles et Motocycles

A.3	Réparer les motocycles à moteurs thermiques	EVALUATION															
		Le :				Le :				Le :				Le :			
C.13	Remettre en état les organes de la partie cycle des motocycles																
c.1	Lever et caler un motocycle pour intervenir en toute sécurité																
c.2	Démonter, réviser et remonter une fourche avant de type classique ou inversée																
c.3	Remplacer les roulements de direction																
c.4	Remplacer les articulations et les suspensions arrière																
c.5	Remplacer les roulements de roue et de bras oscillant arrière																
c.6	Remplacer un pneumatique et équilibrer une roue de motocycle																
c.7	Remplacer des freins à disques, remettre en état des étriers, remplacer des freins à tambours																
c.8	Contrôler la géométrie du cadre																

Ce document a été conçu et réalisé par le **Département Ingénierie de CHANTIER école**

CHANTIER école

119/121 rue de Damrémont - 75 018 PARIS

Tél. : 01 48 07 52 10 Fax : 01 48 07 52 11

Courriel : contact.national@chantierecole.org

Site Internet : www.chantierecole.org

Organisme de formation déclaré sous le numéro : 11 75 40936 75