

## Proposition de situation EP1 CAP Option C : motocycles

Suite au constat ou à la plainte du client sur un dysfonctionnement partiel ou total d'un système mécanique ou électrique, le candidat est amené ;

– à prendre en charge le véhicule : Prendre connaissance de l'ordre de réparation, identifier le véhicule pour collecter les données relatives à l'intervention, protéger le véhicule pour l'intervention prescrite.

– à constater un dysfonctionnement, une anomalie : Réaliser les tests, essais et manipulations pour constater le dysfonctionnement ou l'anomalie.

– à déposer-reposer des éléments si nécessaire pour effectuer les mesures demandées (compétence non évaluée).

– à identifier les sous-ensembles, les éléments défectueux : Effectuer les mesures et contrôles demandés pour identifier les sous-ensembles, les éléments défectueux en suivant les étapes de la procédure transmise.

– à remplacer des éléments si nécessaire pour effectuer la remise en conformité (compétences non évaluée).

– à préparer le véhicule pour sa restitution : Effectuer les contrôles de sécurité.

### Exemple de situation d'évaluation :

Situation de départ	Dysfonctionnement prévu sur le véhicule	Mesures prévues (à partir d'une procédure donnée)	Analyse prévisionnelle
Problème de lubrification, le témoin de pression d'huile reste allumé en permanence	Manocontact défectueux	Hydraulique : Pression d'huile Electriques : Continuité/isolément manocontact	Système de lubrification : Caractéristique Représentation graphique Fonction protection Nature des informations (tout ou rien)
Problème de surchauffe du moteur, le moto-ventilateur du circuit de refroidissement ne se déclenche pas	Thermo-contact défectueux  Moto ventilateur défectueux	Electriques : Continuité/isolément du thermo-contact  Tension d'alimentation Contrôle du relais de commande	Système de refroidissement : Caractéristique Représentation graphique Nature des informations (tout ou rien)
Problème de démarrage, le moteur ne démarre pas (pas d'étincelle à la bougie)	Bobine haute tension défectueuse ou capteur d'allumage défectueux	Electriques : Résistance des composants	Système d'allumage : Caractéristique Représentation graphique
Problème de démarrage, le démarreur n'entraîne pas le moteur	Balais défectueux  Relais défectueux	Electriques : Résistance/continuité des composants	Système de démarrage : Caractéristique Représentation graphique
Problème de charge, la batterie neuve se décharge rapidement	Redresseur/régulateur défectueux	Electriques : Tension et intensité de charge	Système de production électrique : Constitution d'une chaîne d'énergie Représentation graphique
Problème de freinage avant ou arrière	Disques et ou plaquettes Tambours et ou garnitures hors cote	Dimensionnelle	Nomenclature Surfaces fonctionnelles Gamme de démontage
Problème de transmission, l'embrayage patine	Disques et ou ressorts hors cote	Dimensionnelle	Nomenclature Phase de fonctionnement Surfaces fonctionnelles Transmission de puissance Résistance des matériaux Gamme de démontage
Problème de tenue de route, la moto "guidonne" suite à choc à faible allure sur l'arrière d'une voiture	Tube de fourche cintré	Faux rond des tubes de fourche Tension de la direction	Nomenclature Surfaces fonctionnelles Spécifications fonctionnelles (tolérances géométriques) Surface influentes d'une pièce pour une fonction technique Type d'étanchéité Gamme de démontage
Problème de tenue de route, le guidon vibre entre 40 et 100 Km/h à vitesse constante	Equilibrage défectueux	Pression pneu Equilibrage roue	Spécifications fonctionnelles (tolérances géométriques) Gamme de démontage
Problème de fonctionnement du moteur, le ralenti est instable	Synchronisation des carburateurs déréglée	Synchronisation des carburateurs	Nomenclature Fréquence de rotation
Problème de fonctionnement du moteur, bruit métallique dans le haut moteur	Jeu d'un culbuteur de soupape déréglé	Dimensionnelle	Nomenclature Surfaces fonctionnelles Spécifications fonctionnelles (jeux)
Manque de puissance moteur	Etanchéité chambre de combustion insuffisante	Pneumatique	Nomenclature Pression Surface fonctionnelle Type d'étanchéité