

Sq. n°5 Durée : 12h30	Durée effective :	FICHE DE SÉQUENCE : DIAGNOSTIC SUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES ET ÉLECTRIQUES	Année 2011 - 2012
--	--------------------------	--	--------------------------

CLASSE ET PÉRIODE : 1ere BAC PRO Maintenance des Véhicules Automobiles VP

Seconde BAC PRO MVA VP

Première BAC PRO MVA VP

Terminale BAC PRO MVA VP

sep oct nov dec jan fev mar avr mai juin sep **oct** **nov** dec jan fev mar avr mai juin sep oct nov dec jan fev mar avr mai jui

Objectifs de la séquence : Contrôler les caractéristiques hydrauliques et électriques d'un système d'alimentation – Injection et diagnostiquer un dysfonctionnement

Pré-requis : Notions de tension et de résistance. Utilisation des appareils de mesure

Savoirs associés concernés : S31.2 motorisation : alimentation en carburant diesel ou essence. S22 : Systèmes automatisés (Technologie des chaînes fonctionnelles)

ÉTAPE Appren	n° SÉANCE	TYPE D'ACTIVITÉ et CONTENU	COMPÉTENCES ou SAVOIR-FAIRE À ACQUÉRIR	SAVOIRS ASSOCIÉS et SAVOIRS MÉTHODOLOGIQUES	NIVEAU TAXO / Limite SA	CONDITIONS (ressources, matériel, locaux)	DURÉE PRÉVUE
Découverte	1 (CE)	TD : Présentation séquence Mise en situation et analyse, compétences / savoirs	C 131 - Collecter toutes les données nécessaires à l'intervention. C 223 - Réaliser les mesures et contrôles	Fiche de diagnostic. Méthode d'analyse		Salle de technologie (Vidéo projecteur) Véhicule avec dysfonctionnement signalé ou constaté,	2H00
	2 (CE)	Cours	C 224 - Interpréter les relevés et identifier l'élément défectueux	Analyse fonctionnelle et structurelle. Conditions de bon fonctionnement. Contrôles		Salle de technologie (Vidéo projecteur)	
Intégration / Application (I/A)	3 (G) <i>En rotation de groupes</i>	TP1 Contrôle des capteurs	C 223 - Réaliser les mesures sur les capteurs C 224 - Interpréter les relevés et identifier le capteur défectueux	Acquisition de données : Capteurs des grandeurs physiques Procédure de contrôle		Zone diagnostic intervention, Multimètre, (1 poste)	1H00
		TP2 Contrôle des injecteurs et de la pompe à carburant	C 131 - Collecter toutes les données nécessaires à l'intervention. C 223 - Réaliser les mesures sur les injecteurs et la pompe	Commande de puissance Procédure de contrôle des injecteurs et de la pompe		Zone diagnostic intervention, Multimètre, (1 poste)	1H00
		TP3 Contrôle de la pression de carburant et du régulateur	C 223 - Réaliser les mesures de pression de carburant C 224 - Interpréter les relevés et identifier l'élément défectueux	Commande en débit Procédure de contrôle		Zone diagnostic intervention, Manomètre, pistolet à dépression, (1 poste)	1H00
		TP4 Mise en œuvre de l'outil informatique de diagnostic	C 131 - Collecter toutes les données nécessaires à l'intervention. C 223 - Mettre en œuvre l'outil de diagnostic	Exploitation notice d'utilisation		Zone diagnostic intervention, Outil informatique de diagnostic (1 poste)	1H00
transfert	4 (G) <i>En rotation de groupes</i>	TP5 Contrôle de l'alimentation- injection- Essence	C 131 - Collecter toutes les données nécessaires à l'intervention. C 223 - Réaliser les mesures sur le système C 224 - Interpréter les relevés et identifier l'élément défectueux	Commande en débit Procédure de contrôle		Zone diagnostic intervention, Multimètre, (5 postes)	2H00
		TP6 Contrôle de l'alimentation- injection- Diesel	C 131 - Collecter toutes les données nécessaires à l'intervention. C 223 - Réaliser les mesures sur le système C 224 - Interpréter les relevés et identifier l'élément défectueux	Commande en débit Procédure de contrôle Exploitation notice d'utilisation		Zone diagnostic intervention, Multimètre, (5 postes)	2H00
	5 (CE)	Cours : Synthèse du point de vue de la maintenance	C 123 - Rendre compte oralement ou par écrit (I/A en Sq n°4) C 133 - Se tenir informé des évolutions techniques. (I/A en Sq n°2 à 4)	Le compte rendu oral ou écrit Difficultés d'intervention, Autres technologies, choix...		Salle de technologie (Vidéo projecteur)	0H30
Evaluation	6 (CE)	Évaluation sommative	Compétences à évaluer : échantillonnage dans la liste ci-dessus	Liées aux compétences évaluées		Salle de technologie Zone diagnostic intervention,	2H00