

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles	Page 1 sur 4
	Connaissances professionnelles	2026/2027
Etabli décembre par Ch. Gapany	Révision le 01.01.2026 par Ch. Gapany	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint

Semestre 3	Contrôle, entretien et remplacement - Moteur				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Lubrification				
1.3.02 Contrôler et entretenir les composants dans le compartiment moteur	☐ Citer les fonctions de la lubrification du moteur, les possibilités de refroidissement de l'huile ainsi que les fonctions et les caractéristiques de l'huile moteur	C3	5		
1.3.02	☐ Tâches et propriétés de l'huile de boîte de vitesses et des huiles ATF (SAE, API et normes des constructeurs à l'aide des tableaux ASETA)	C3	5		
	Total		10		
	Refroidissement				
1.3.02	☐ Citer des exemples de consommables et de matières auxiliaires	C2	2		
1.3.02	☐ Calculer le rapport de mélange selon les spécifications (pourcentage en volume uniquement)	C3	2		
1.3.02	☐ Calcul de pourcentage, règle de trois	C3	4		
	Total		8		
	Liquide de frein				
1.3.02	☐ Tâches et propriétés du liquide de freins (norme DOT, point d'ébullition sec et humide)	C2	2		
	Total		2		
	Total		20		

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles	Page 2 sur 4
	Connaissances professionnelles	2026/2027
Etabli décembre par Ch. Gapany	Révision le 01.01.2026 par Ch. Gapany	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint

Semestre 3	Contrôle, entretien et remplacement - Moteur				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
1.4.3 Lors de l'entretien, vous vérifiez et complétez les consommables et les matières auxiliaires et remplacez les filtres	☐ Rechercher les normes de qualité de l'huile de transmission à l'aide du livre de tableaux ☐ Rechercher les normes de viscosité de l'huile de transmission à l'aide du livre de tableaux ☐ Déterminer l'huile de transmission appropriée pour le pont arrière à l'aide du tableau SVBA ☐ Citer les exigences relatives au liquide de frein (norme DOT, point d'ébullition humide et sec) ☐ Rechercher les normes DOT pour les liquides de frein à l'aide du livre de tableaux ☐ Déterminer les points d'ébullition à sec et humide des liquides de frein à partir de diagrammes		10	Beook – TVM – feuille de travail	
	Total		10		
	Total des périodes		30		
	A mon avis - Ch. Gapany INVERSER LES SEMESTRES 3 ET 4 dans l'enseignement				

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles	Page 3 sur 4
	Connaissances professionnelles	2026/2027
Etabli décembre par Ch. Gapany	Révision le 01.01.2026 par Ch. Gapany	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint

Semestre 4	Contrôle, entretien et remplacement - Moteur				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Bases et Généralités			TVM + Beook	
1.3.04 Contrôler et entretenir les composants dans le compartiment moteur	☐ Principe de base du moteur thermique et de l'entraînement hybride ; éléments du moteur à 4 temps ; différenciations des moteurs thermiques	C3	5	1.3.04-2 (1,2,4,6,7)	
	☐ Moteur thermique ; nommer le vilebrequin, le piston, la bielle, l'arbre à cames, les soupapes, le bloc moteur et la culasse	C3	5	1.3.04-1 (1 à 5) 1.3.04-3 (1 à 10)	
	☐ Enumérer les quatre temps, dans l'ordre	C3	5	TVM + Maquettes diverses	
	☐ Expliquer le principe de l'auto-allumage et de l'allumage commandé (sans valeurs de pression et de température)	C3	5		
	☐ Différenciations selon : disposition des cylindres, nombre de cylindres, carburant, système de remplissage	C3	10	1.3.04-02 (8 et 11)	
	Total		30		

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles	Page 4 sur 4
	Connaissances professionnelles	2026/2027
Etabli décembre par Ch. Gapany	Révision le 01.01.2026 par Ch. Gapany	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint

Semestre 4	Contrôle, entretien et remplacement - Moteur				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Bases et Généralités				
1.3.04 Contrôler et entretenir les composants dans le compartiment moteur	☐ Calculs simples sur la cylindrée, conversions de ch en kW, puissance, rendement	C3	5		
1.3.04	☐ Calculer la puissance à partir du couple et du régime, calculer le rendement à partir de la puissance fournie et de la puissance dissipée	C3	5		
	Total		10		
	Total des périodes		40		