

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles		Page 1 sur 7
	Connaissances professionnelles		2026/2027
Etabli décembre 2025 par Ch. Gapany	Révision le 02.02.2026 par Ch. Gapany	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint	

Semestre 1	Contrôle, entretien et remplacement - Véhicule				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Sécurité				
1.2.03 Contrôler et entretenir les éléments intérieurs des véhicules	☐ Distinguer les sécurités passive et active et classer les systèmes dans ces deux catégories	C2	2	TVM + Beook 1.2.03-1 (1 à 7)	
	Total		2		
	Roues et pneumatiques				
2.1.02 Changer des roues et des pneus	☐ Expliquer la structure des pneus radiaux	C2	8	TVM + Beook 2.1.02-1 (1 à 8)	
2.1.02	☐ Citer l'influence des variations de température sur la pression de gonflage des pneus ☐ Expliquer avec leurs propres mots trois effets d'une pression de gonflage trop faible		5	Beook 2.1.02-3 (5)	
2.1.02	☐ Expliquer les désignations pneus (exemple 205/55 R 16 94 V)		5	TVM + Beook 2.1.02-1 (1 à 8)	
2.1.02	☐ Expliquer la pression de gonflage optimale en fonction du chargement, de la conduite sur autoroute, du confort et des performances		2	TVM + Beook 2.1.02-1 (1 à 8)	
2.1.02	☐ Nommer les dimensions du pneu à partir d'un exemple et du manuel de tableaux ASETA.		5	TVM + Beook 2.1.02-1 (1 à 8)	

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles			Page 2 sur 7	
	Connaissances professionnelles			2026/2027	
Etabli décembre 2025 par Ch. Gapany	Révision le 02.02.2026 par Ch. Gapany			Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint	

2.1.03	☐ Expliquer la différence entre les types de valves (métal, caoutchouc, TPMS) Nommer la structure d'un TPMS direct et indirect à partir d'un schéma. ☐ Énumérer les exigences relatives aux valves		5	TVM + Beook 2.1.02-1 (9 à 14) Beook 2.1.02.2 (2,4,6,7)	
2.1.03	☐ Nommer la différence entre la roue de secours, la roue de secours compacte et le kit anticrevaison.		2	TVM + Beook 2.1.02-2 (1 à 4) 2.1.06 (1 et 2)	
	Total		34		
Semestre 1		Contrôle, entretien et remplacement - Véhicule			
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Roues et pneumatiques				
2.1.03	☐ Nommer la différence entre la roue de secours, la roue de secours compacte et le kit anticrevaison.	C2	1	TVM + Beook 2.1.03	
2.1.03	☐ Citer la différence entre les pneus avec propriétés de roulage à plat (Seal, Runflat)		1	TVM + Beook 2.1.03	
2.1.03	☐ Expliquer avec leurs propres mots l'avantage d'un pneu hiver plus étroit ☐ Citer les avantages d'un pneu hiver par rapport à un pneu été sur la neige et le verglas		1	TVM + Beook 2.1.03	
2.1.03	☐ Expliquer les désignations des roues (exemple : 6 J x 15 CH ET20 LK 5x112)		3	TVM + Beook 2.1.03	
2.1.03	☐ Expliquer la signification des symboles et des informations figurant sur l'étiquette énergétique des pneus		4	TVM + Beook 2.1.03	

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles		Page 3 sur 7
	Connaissances professionnelles		2026/2027
Etabli décembre 2025 par Ch. Gapany	Révision le 02.02.2026 par Ch. Gapany	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint	

2.1.03	☐ Classer les préfixes SI à l'aide du fascicule de formules et du manuel de tableaux.		2	Math. Techniques + documents divers Beook 2.1.03.4	
2.1.03	☐ Convertir les dimensions en pouces et leurs subdivisions en mesures du système métrique		4	Math. Techniques + documents divers	
2.1.03	☐ Déterminer les dimensions à l'aide d'un dessin avec échelles.		2	Math. Techniques + documents divers	
	Total		18		
	Total des périodes		52		

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles	Page 4 sur 7
	Connaissances professionnelles	2026/2027
Etabli décembre 2025 par Ch. Gapany	Révision le 02.02.2026 par Ch. Gapany	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint

Semestre 2	Contrôle, entretien et remplacement - Véhicule				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Arbres de transmission				
1.4.10 Contrôler et entretenir les composants sous la caisse des véhicules	☐ Différencier les arbres de transmission, les articulations et les arbres de roue		10	Lernfeld 1 p. 111-112 Beook 1.4.10 (1 à 13)	
	Total		10		
	Total des périodes		10		

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles	Page 5 sur 7
	Connaissances professionnelles	2026/2027
Etabli décembre 2025 par Ch. Gapany	Révision le 02.02.2026 par Ch. Gapany	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint

Semestre 3	Contrôle, entretien et remplacement - Véhicule				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Système de freinage				
2.2.03 Remplacer les disques et plaquettes de frein à l'avant et à l'arrière du véhicule.	☐ Expliquer le terme « système de freinage » ☐ Expliquer les termes « frein de service, frein auxiliaire, frein de stationnement, frein continu » ☐ Expliquer le terme « fading des freins » ☐ Expliquer le terme « jeu de freinage » sur le système de freinage ☐ Expliquer le terme « temps de réponse » à l'aide d'un exemple ☐ Expliquer le terme « transmission hydraulique de la force » ☐ Expliquer le terme « actionnement » sur le système de freinage ☐ Expliquer le terme « force d'actionnement maximale » ☐ Expliquer le terme « levier » ☐ Expliquer le terme « levier unilatéral » ☐ Expliquer le terme « levier bilatéral » ☐ Expliquer le processus de freinage (distance de réaction, de freinage et d'arrêt) à l'aide de représentations graphiques. ☐ Expliquer le processus de freinage (temps de réaction, de freinage et d'arrêt) à l'aide de représentations graphiques. ☐ Des représentations picturales et graphiques peuvent être utilisées à cette fin.		25	Beook + TVM	
	Total		25		

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles		Page 6 sur 7
	Connaissances professionnelles		2026/2027
Etabli décembre 2025 par Ch. Gapany	Révision le 02.02.2026 par Ch. Gapany	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint	

	Système de freinage				
2.2.05 Remplacer des composants du système de freinage	☐ Expliquer la structure des freins à disque et à tambour et les rôles des éléments	C2	10	Europa Lernfeld 7, p. 100 - 101	
2.2.05	☐ Décrire la structure des freins à tambour Simplex ☐ Décrire la structure du frein à étrier flottant et à étrier fixe ☐ Nommer les rôles des principaux composants ☐ Différencier uniquement le frottement par friction et le frottement par adhérence à l'aide d'exemples	C2	10	Beook + TVM	
	Total		20		
	Total des périodes		45		

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles		Page 7 sur 7
	Connaissances professionnelles		2026/2027
Etabli décembre 2025 par Ch. Gapany	Révision le 02.02.2026 par Ch. Gapany	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint	

Semestre 4	Contrôle, entretien et remplacement - Véhicule				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Suspension				
1.4.13 Contrôler et entretenir les composants sous la caisse des véhicules	☐ Différencier les notions d'essieu rigide, essieu semi-rigide et suspension à roues indépendantes		7	Lernfeld 7 p. 108-110	
1.4.13	☐ Ressort à lame, ressort hélicoïdal, ressort de barre stabilisatrice et ressort pneumatique, amortisseur de vibrations, bras transversal et longitudinal, fusée d'essieu.		7	Beook + TVM	
	Total		14		
	Total des périodes		14		