

[illegible]

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles	Page 2 sur 5
	Connaissances professionnelles	2026/2027
Etabli décembre 2025 par Ch. Gapany	Révision le 01.01.2026 par Ch. Gapany	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint

Semestre 2	Contrôle, entretien et remplacement - Electricité				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Electrotechnique			Europa Lernfeld 1, 121 - 132	
1.3.14 Contrôler et entretenir les composants dans le compartiment moteur	☐ Expliquer les concepts de courant, tension et résistance et nommer les unités et symboles correspondants ☐ Classer les unités et préfixe SI	C2	15	Beook 1.3.14 + TVM	
1.3.14	☐ Effectuer des calculs simples sur les lois du courant, de la tension, de la résistance (loi d'Ohm) et de la puissance, ainsi que sur les montages en série et en parallèle avec deux résistances	C3	10	ASETA	
1.3.14	☐ Expliquent la loi de puissance et la loi d'Ohm ainsi que les montages en série et en parallèle avec deux résistances utilisent les préfixes milli et kilo	C3	10		
1.3.14	☐ Sur des montages en série et en parallèle simples, calculer la résistance, la tension, le courant et la puissance	C3	10		
1.3.14	☐ Brancher les appareils de mesure et nommer les conséquences d'un mauvais branchement	C2	10		
	Total		55		

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles	Page 3 sur 5
	Connaissances professionnelles	2026/2027
Etabli décembre 2025 par Ch. Gapany	Révision le 01.01.2026 par Ch. Gapany	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint

Semestre 2	Contrôle, entretien et remplacement - Electricité				
Domaines des compétences.	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Génération de tension - effets du courant électrique			Europa Lernfeld 3	
1.3.15 Contrôler et entretenir les composants dans le compartiment moteur	☐ Nommer six possibilités pour générer une tension	C2	5		
1.3.15	☐ Nommer 5 effets du courant électrique	C2	5		
1.3.15	☐ Evaluer les tensions et intensités de courant rencontrées dans le véhicule		3		
1.3.15	☐ Distinguer les concepts de courant continu et courant alternatif ☐ Nommer des exemples d'application dans l'automobile	C2	6		
1.3.15	☐ Distinguer la distinction U, Ueff et Û	C2	3		
1.3.15	☐ Expliquer les notions de fréquence et de période.	C2	3		
	Total		25		
	Total des périodes		80		

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles	Page 4 sur 5
	Connaissances professionnelles	2026/2027
Etabli décembre 2025 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 - Electricité				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Alternateur et Démarreur				
2.4.07 Remplacer des composants du système électrique	☐ Décrire le rôle de l'alternateur et du démarreur	C2	3	Lernfeld 6 p. 53 - 56	
2.4.07	☐ Fonctionnement de l'alternateur et du démarreur	C2	2		
	Total		5		
	Total des périodes		5		

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles	Page 5 sur 5
	Connaissances professionnelles	2026/2027
Etabli décembre 2025 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 - Electricité				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Haute Tension – HV1				
3.5.08 Charger la batterie haute tension du véhicule ; garantir une connexion sûre à l'infrastructure de recharge	☐ Infrastructure de recharge HT, mesure de la résistance d'isolation, déconnexion de la tension ; formation haute tension et examen pour le "certificat de compétence module de base HT1"		32	Beook 4.5.10-991 A Beook 4.5.10-998 Beook 3.5.08 et dossier HV	
	Total		32		
	Eclairage				
1.1.02 Contrôler et entretenir les éléments extérieurs des véhicules	☐ Enumérer les systèmes d'avertissement et d'éclairage selon OETV	C2	2	Beook 1.1.02 + TVM	
1.1.02	☐ Fonctions d'éclairage	C2	3		
1.1.02	☐ Distinguer les types de lampes, utiliser le site internet OETV, nommer les rôles du fusible	C2	3		
	Total		8		
	Bougies				
1.3.06 Contrôler et entretenir les composants dans le compartiment moteur	☐ Nommer le rôle, la structure et les propriétés des bougies, expliquer la valeur thermique des bougies, affecter le bon couple de serrage	C2	6	Beook 1.1.06 + TVM Europa Lernfeld 8, p. 154	
	Total		6		
	Total des périodes		46		