

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Carrossier-Tôlier	Page 2 sur 6
	Connaissances professionnelles	2020/2021
Etabli le 26/02/2018 par Puginj	Révision le 01/10/2026 par Puginj	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint

Semestre 5	Réalisation et restitution de la forme d'origine				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Métaux			Connaissances des métaux	
3.1.7.11	Citer les propriétés de l'aluminium	K1	4		
3.1.7.12	Décrire l'importance des éléments d'alliages dans aluminium	K2	4		
3.1.8.2	Nommer les différents traitements thermiques de l'acier et l'aluminium	K3	1		
3.1.6.8	Expliquer la désignation des alliages d'aluminium	K2	2		
3.1.6.9	Citer des exemples d'application de l'aluminium	K1	1		
3.1.6.10	Citer les applications et les propriétés des alliages de : cuivre, zinc, étain, tungstène, chrome et nickel	K1	2		
3.1.8.2	Nommer le différent traitement thermique de l'acier et l'aluminium	K3	2		
4.2.11.2	Expliquer les caractéristiques principales des aciers à haute résistance et d'expliquer la différence avec les tôles de carrosserie normale	K2	2		
4.2.11.3	Citer les identifications des principaux aciers à haute résistance	K1	2		
4.2.11.4	Expliquer l'influence de la chaleur sur les aciers hautes résistances de faible épaisseur	K2	2		
4.3.8.3	Expliquer la dilatation thermique et nommer des exemples d'applications et de problème pratiques	K1	2		
	Total		24		

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Carrossier-Tôlier		Page 3 sur 6
	Connaissances professionnelles		2020/2021
Etabli le 26/02/2018 par Puginj	Révision le 01/10/2026 par Puginj	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint	

Semestre 5	Réalisation et restitution de la forme d'origine				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Mathématiques technique			Calculs pour carrossiers	
4.2.2.1	Déterminer la direction de traction pour la remise en forme	K3	2		
4.2.2.2	Expliquer les travaux de redressage latéraux	K2	2		
4.2.4.1	Exécuter à l'aide du parallélogramme des forces de mesurer les forces vectorielles	K3	6		
4.3.7.2	Expliquer le concept de force et effectuer des calculs simples	K3	6		
	Total		16		
	Total des périodes du semestre		50		

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Carrossier-Tôlier		Page 4 sur 6
	Connaissances professionnelles		2020/2021
Etabli le 26/02/2018 par Puginj	Révision le 01/10/2026 par Puginj	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint	

Semestre 6	Réalisation et restitution de la forme d'origine				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Dessin			Dessin pour carrossiers	
3.1.3.7	Effectuer des coupes complètes, demi-coupe et coupe partielle sur des corps simples	K3	4		
3.1.3.8	Définir les lignes de coupe	K3	2		
3.1.3.9	Evaluer les vrais grandeurs de pièce simple	K3	5		
3.1.1.5	Expliquer une liste de pièces	K2	2		
3.3.8.1	Décrire le traitement correct des tôles galvanisées, avant, pendant et après le soudage	K2	1		
3.3.8.2	Décrire les méthodes de réparation pour éliminer les dommages de rouille sur une carrosserie acier	K2	3		
4.3.10.1	Expliquer et appliquer des symboles de soudures sur un dessin de détail	K2	5		
	Total		22		

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Carrossier-Tôlier		Page 5 sur 6
	Connaissances professionnelles		2020/2021
Etabli le 26/02/2018 par Puginj	Révision le 01/10/2026 par Puginj	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint	

Semestre 6	Réalisation et restitution de la forme d'origine				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Matériaux			Matières auxiliaires	
4.2.3.1	Expliquer les lignes directrices des constructeurs pour la réparation des carrosseries	K2	1		
4.2.9.1	Décrire les avantages et les désavantages de la réparation par rapport au remplacement complet d'une pièce	K2	2		
4.3.5.1	Décrire la notion du collage et d'expliquer les notions de cohésion et d'adhésion en utilisant des exemples	K2	1		
4.3.5.2	Expliquer l'utilisation et la conception des joints collés avec des exemples	K2	2		
4.3.5.3	Décrire les types de colle utilisée dans la carrosserie	K2	2		
4.1.4.1	Décrire la formation et la structure du bruit	K2	2		
4.1.4.2	Citer des mesures pour la réduction de bruit d'air et structurel	K1	3		
4.1.4.3	Enumérer les matériaux isolants et leurs applications	K1	2		
	Total des périodes		15		

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Carrossier-Tôlier	Page 6 sur 6
	Connaissances professionnelles	2020/2021
Etabli le 26/02/2018 par Puginj	Révision le 01/10/2026 par Puginj	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint

Semestre 6	Réalisation et restitution de la forme d'origine				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Matériaux			Matières auxiliaires	
3.1.6.11	Citer les caractéristiques et des exemples d'applications des matières thermoplastiques, thermodurcissables et élastomères	K1	2		
3.1.6.12	Choisir et expliquer le procédé de réparation approprié pour les principaux types de plastiques	K2	2		
3.1.6.13	Citer les matières premières utilisées pour la fabrication de matière plastique	K1	1		
3.1.6.14	Décrire la production, les propriétés et les applications des matériaux composites	K1	1		
	Mathématiques			Calculs pour carrossiers	
3.1.9.1	Expliquer la notion de vitesse moyenne et effectuer des calculs	K3	4		
3.1.9.2	Expliquer la notion de vitesse périphérique et de vitesse de coupe, et d'effectuer des calculs	K3	3		
	Total		13		
	Total des périodes du semestre		50		