Semestre 3	**Base-Finition**				
Domaines des compétences	**Thème-chapitre-sous chapitre**	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	1.1 Appliquer le processus de commande et des directives de l'organisation d'entreprise			Science et matériaux Mathématiques	
1.1.11.1	Citer les objectifs de la loi fédérale sur la protection de l'environnement, citer les deux principes de la loi sur la protection de l'environnement et citer des mesures concernant la protection de l'environnement.	K2	2		
1.1.11.2	Décrire le but de la réglementation sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils.	K2	1		
1.1.11.3	Décrire le terme «COV» et des mesures à prendre pour réduire l'utilisation de matériaux contenant des COV.	K2	2		
1.1.11.4	Décrire les mesures pour l'élimination sécurisées des déchets spéciaux.	K2	2		
1.1.11.5	Expliquer la notion écosystème.	K2	2		
1.1.11.6	Enumérer les matières de l'industrie des vernisseurs lesquels nuisent à l'écosystème.	K2	1		
1.1.11.7	Décrire les effets des substances nocives sur l'écosystème.	K2	1		
1.1.11.8	Citer les différentes étapes du cycle de l'eau.	K2	2		
1.1.11.9	Citer les causes et les conséquences de l'effet de serre et le réchauffement climatique.	K2	2		
1.1.16.1	Résoudre des opérations usuelles de pourcentage.	K3	2	Mathématiques	
1.1.16.2	Expliquer les notions de remise et d'escompte et résoudre des problèmes de calculs.	K3	2	Mathématiques	
1.1.16.3	Expliquer la notion des intérêts et résoudre des problèmes de calculs.	K3	2	Mathématiques	
	Total		**21**		

Semestre 3	**Base-Finition**				
Domaines des compétences	**Thème-chapitre-sous chapitre**	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	1.1 Appliquer le processus de commande et des directives de l'organisation d'entreprise			Science et matériaux	
1.1.16.4	Expliquer la notion valeur MAC et résoudre des problèmes de calculs	K3	2	Mathématiques	
	1.2 Evaluer, traiter et protéger le fond			Outillage et installations	
1.2.9.1	Citer les raisons du ponçage.	K2	2.5		
1.2.9.2	Nommer les outils et accessoires de ponçage, expliquer les domaines d'application, décrire l'utilisation et la maintenance.	K2	2.5		
1.2.10.1	Différencier les marques de ponçage des ponceuses d'angle, excentriques et orbitales.	K2	2.5		
1.2.10.2	Citer les abrasifs spécifiques à leurs utilisations.	K2	2.5		
1.2.11.1	Citer des produits et méthodes de nettoyage écologiques dans le cadre de la préparation et du revêtement suivant	K1	2		
1.2.15.1	Expliquer le principe de la protection cathodique contre la corrosion et donner des exemples pratiques.	K2	2		
1.2.15.2	Enumérer les différentes sortes de zingage.	K2	2		
1.1.16.1	Différencier les fonds métalliques.	K3	4		
1.2.17.1	Différencier des supports métalliques.	K2	2		
1.2.17.2	Expliquer la fabrication, les qualités et l'utilisation de l'acier et d'aluminium, ainsi que les avantages et inconvénients dans la construction automobile.	K2	3		
	Total		**27**		

Semestre 3	**Base-Finition**				
Domaines des compétences	**Thème-chapitre-sous chapitre**	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	1.2 Evaluer, traiter et protéger le fond			Science et matériaux	
1.2.18.1	Montrer des mesures de protection anticorrosive supplémentaires comme le post zingage, pose de joint, protection anti-gravillon, couche de protection anticorrosive et traitement des corps creux.	K2	2		
1.2.19.1	Citer les avantages des matières plastiques dans construction automobile.	K2	1		
1.2.19.2	Citer les raisons de peindre les matières plastiques.	K2	1		
1.2.19.3	Décrire les propriétés et les différences des duromères, plastomères et élastomères.	K2	1		
1.2.19.4	Enumérer les possibilités d'identification des plastiques.	K2	2		
1.2.19.5	Citer la fonction de l'agent de démoulage lors de la fabrication d'éléments plastique.	K2	1		
1.2.20.1	Expliquer la notion de "moyenne" et résoudre des calculs	K3	2	Mathématiques	
	Total		**10**		

Semestre 3	**Base-Finition**				
Domaines des compétences	**Thème-chapitre-sous chapitre**	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	1.3: Préparer, appliquer et traiter des matériaux de revêtement de base			Science et matériaux	
1.3.4.1	Expliquer la technique artisanale de mise en peinture des supports ferreux et non ferreux	K2	5		
1.3.4.2	Expliquer les différentes raisons d'appliquer un guide de ponçage.	K2	3		
1.3.5.1	Citer les composants des matériaux de revêtement.	K1	2		
1.3.5.2	Enumérer les différentes tâches des composants d'un matériau de revêtement.	K1	2		
1.3.5.3	Expliquer pourquoi les matériaux de revêtement doivent être brassés avant leurs utilisations.	K1	2		
1.3.5.4	Expliquer les fonctions, les domaines d'application et les propriétés des primers, mastics, surfacer et peintures de finition.	K1	2		
1.3.6.2	Identifier et décrire les différents pictogrammes d'application et donner leur signification.	K6	1		
	Total		**17**		
	Total des périodes du semestre		**75**		

Semestre 4	**Base-Finition**				
Domaines des compétences	**Thème-chapitre-sous chapitre**	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	1.3: Préparer, appliquer et traiter des matériaux de revêtement de base			Outillage Science et matériaux	
1.3.6.1	Expliquer les caractéristiques des fiches techniques et de sécurité des fournisseurs.	K6	0.5		
1.3.6.3	Citer les principales données des fiches techniques des fournisseurs.	K6	0.5		
1.3.7.1	Citer et reconnaître les outils de masticage et leurs utilisations.	K2	1		
1.3.7.2	Décrire les méthodes d’application pour produits de fonds.	K2	1		
1.3.7.3	Citer les appareils pour l'application de couches de fonds.	K2	1		
1.3.7.4	Citer les outils/appareils et réglage et leur application spécifique	K2	2		
1.3.8.1	Décrire le nettoyage et l’entretien du matériel d’application	K2	2		
1.3.9.1	Citer les outils et machine de ponçage et de ponçage de finition pour le mastic et le surfacer	K2	1		
1.3.9.2	Décrire les avantages et les inconvénients des ponceuses à commande électrique/pneumatique	K2	1		
1.3.9.3	Décrire le fonctionnement et les composants des systèmes d`aspiration des poussières	K2	1		
	Total		**11**		

Semestre 4	**Base-Finition**				
Domaines des compétences	**Thème-chapitre-sous chapitre**	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	1.3: Préparer, appliquer et traiter des matériaux de revêtement de base			Outillage Science et matériaux	
1.3.9.4	Citer les avantages et inconvénients des systèmes d'aspiration des poussières mobiles et centraux	K2	1		
1.3.9.5	Décrire la fabrication des abrasifs, leurs caractéristiques et leurs champs d'application.	K2	1		
1.3.10.1	Expliquer les défauts de peinture et d'application leurs causes/prévention en relation avec les matériaux de fond.	K2	2		
	1.4: Préparer des objets pour la peinture finale			Outillage Science et matériaux	
1.4.5.1	Citer les points qui doivent être contrôlée avant l'application de la couche de finition.	K2	1		
1.4.5.2	Décrire le déroulement des différents contrôles	K2	1		
1.4.6.1	Explique les raisons de défauts possibles dans les couches de fond.	K2	1		
1.4.6.2	Expliquer la manière de supprimer les défauts de surface constatés.	K2	1		
1.4.7.1	Expliquer les raisons d'appliquer des produits d'étanchéités et de protection de soubassement de carrosserie.	K2	1		
1.4.7.2	Citer les types de produits d'étanchéité et de structure ainsi que leurs propriétés de séchage.	K2	0.5		
1.4.7.3	Citer les outils pour l'application des matériaux d'étanchéité et de structure.	K2	0.5		
1.4.8.1	Citer les différents matériaux de marouflage, décrire leurs propriétés et leurs domaines d'application.	K2	2		
1.4.9.1	Citer les raisons des charges statiques et expliquer comment les éviter ou les éliminer.	K1	1		
	Total		**13**		

Semestre 4	**Base-Finition**				
Domaines des compétences	**Thème-chapitre-sous chapitre**	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	1.4: Préparer des objets pour la peinture finale				
1.4.10.1	Résoudre des calculs de longueurs et de surfaces.	K3	10	Mathématiques	
	2.1: Etablir la teinte et déterminer la quantité de peinture et des couleurs				
2.1.7.1	Résoudre des calculs avec des proportions directes et indirectes.	K6	5	Mathématiques	
2.1.8.1	Expliquer la notion de rendement et résoudre des calculs de rendement.	K3	3	Mathématiques	
2.1.8.2	Calculer et faire des comparaisons.	K3	2	Mathématiques	
	2.2: Mélanger les couleurs d'après la formule et adapter la teinte			Outillage et installation	
2.2.6.1	Citer les tâches du système de mélange de couleurs E227.	K2	0.5		
2.2.6.2	Expliquer le travail de nettoyage et d'entretien du système de mélange des couleurs.	K2	0.5		
	Total		**21**		

Semestre 4	**Base-Finition**				
Domaines des compétences	**Thème-chapitre-sous chapitre**	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	2.2: Mélanger les couleurs d'après la formule et adapter la teinte			Outillage et installation	
2.2.7.1	Expliquer pourquoi il est nécessaire de brasser les divers produits de peinture.	K2	1		
2.2.7.4	Expliquer ce qui est nécessaire pour qu'un échantillon de couleur permette une comparaison correcte.	K2	1		
2.2.7.6	Décrire la démarche pour la correction de couleurs.	K2	1		
2.2.7.10	Utiliser la technique de mélange pour réaliser une teinte unie pure.	K2	2		
2.2.7.11	Mélanger les contrastes de couleurs.	K2	3		
2.2.8.1	Résoudre des calculs de volume.	K3	4	Mathématiques	
2.2.8.2	Expliquer les notions de brut, net, tare et résoudre des tâches de calculs.	K3	4	Mathématiques	
	2.3: Déterminer le processus de peinture et préparer le matériel de peinture de finition			Outillage et installation	
2.3.5.1	Citer les avantages, les inconvénients et les champs d'application du procédé de peinture basse, haute et très haute pression.	K2	2		
2.3.6.1	Expliquer le fonctionnement du pistolet à gravitation et les possibilités de réglages.	K2	1		
2.3.6.2	Enumérer les pièces d'un pistolet à gravitation.	K2	1		
2.3.6.3	Décrire le fonctionnement, les avantages et les inconvénients du système HVLP.	K2	1		
2.3.6.4	Décrire le fonctionnement, les domaines d'application ainsi que les avantages et inconvénients, d'un gobelet sous pression.	K2	1		
	Total		**22**		

Semestre 4	**Base-Finition**				
Domaines des compétences	**Thème-chapitre-sous chapitre**	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	2.3: Déterminer le processus de peinture et préparer le matériel de peinture de finition			Outillage et installation	
2.3.6.5	Citer les avantages et les désavantages des godets plastiques jetables.	K2	0.5		
2.3.6.6	Décrire les règles de sécurité à respecter lors de l'utilisation de moyens auxiliaires de peinture.	K2	0.5		
2.3.6.7	Décrie les avantages, les inconvénients ainsi que les domaines d'utilisation des diverses méthodes d'application.	K2	0.5		
2.3.6.8	Expliquer les différences du procédé d'application de peinture électrostatique.	K2	0.5		
2.3.7.1	Expliquer la notion de « viscosité ».	K2	0.25		
2.3.7.2	Nommer les équipements de mesure pour la viscosité et expliquer leurs utilisations et les conditions de mesure.	K2	0.25		
2.3.7.3	Citer les facteurs qui influencent la viscosité.	K2	0.25		
2.3.7.4	Citer les conséquences d'un réglage de viscosité inappropriée.	K2	0.25		
	Total		**3**		

Semestre 4	**Base-Finition**				
Domaines des compétences	**Thème-chapitre-sous chapitre**	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	2.4: Appliquer le matériel de peinture de finition ainsi que déterminer et réaliser des processus de séchage			Outillage et installation	
2.4.6.1	Décrire les causes qui entraînent un mauvais revêtement	K2	2		
2.4.7.1	Décrire le séchage de peinture par le rayonnement thermique avec rayonnement infra-rouge.	K2	0.5		
2.4.7.2	Décrire le séchage de peinture par convection.	K2	0.5		
2.4.7.3	Décrire les caractéristiques des rayons infra-rouges ainsi que leur utilisation dans la technique de séchage des peintures.	K2	1		
2.4.7.4	Expliquer le processus de séchage des systèmes de revêtement UV.	K2	0.5		
2.4.7.5	Citer les règles de sécurité lors de manipulations d'appareils et équipement de séchage.	K2	0.5		
	Total		**5**		
	Total des périodes du semestre		**75**		