IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE **Ébéniste CFC**	Version 1.0	1/8
Établi 21.12.14 par Audergon, Savary, Krähenbühl	Révision le 01.07.21 par AudGi-KRA-ULR- SAV-SavCh	Contrôlé et libéré le … par …	

Semestre 1	**Fabrication et Pose**		40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/**PF/**PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
	Début de la formation			
	Formation d'ébéniste et de menuisier	FaPoA c1.1 p1-18	C2	2
	Bin-Educa (+ M365 : Teams, OneNote, …)			4
	Travailler en toute sécurité (orientation sur les matériaux)			
	Protection de la santé	FaPoA c1.2 p1-16	C2	2
	Substances dangereuses : protection, utilisation, élimination	FaPoA c1.2 p17-24	C2	2
1.4	**Menuiserie**			
	Dresser un portrait de l'entreprise	FaPoA c1.3 p1-17	C2	3
	Outillage manuel	FaPoA c1.3 p18-24	C2	2
2.1	**Bois massif**			
	Vie et croissance du bois / Développement et fonction des cellules	FaPoA c2.1 p1-23	C3	8
	Taux d'humidité du bois / équilibre hygroscopique / Retrait et gonflement / Déformations / Règles de collage	FaPoA c2.1 p24-31	C3	6
1.7 / 5.1	**Client, livraison de travaux**			
	Rapports avec le client, formes de civilité générales	FaPoA c1.4 p1-15	C3	1
	Préparatif de livraison, chargement, transport	FaPoB c5.3 p1-16	C2	3
2.1	**Calcul appliqué**			
	Applications thématiques		C3	1
	Examens			4
	Réserve, administration			2
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		**Total des périodes**		**40**

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

Semestre 2	**Fabrication et Pose**		40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/**PF/**PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
2.1	**Bois massif**			
	Défauts : Influences sur la croissance, principaux parasites	FaPoA c2.1 p32-45	C3	6
	Protection et caractéristiques du bois	FaPoA c2.1 p46-49	C2	4
	Les sciages	FaPoA c2.1 p50-58	C2	4
	Séchage du bois naturel et artificiel	FaPoA c2.1 p59-67	C3	4
	Connaître les essences de bois et leurs propriétés	Classeur vert C3-4-5 p33-83	C4	6
	Écologie			
	Écologie, gestion des déchets, labels	FaPoB c4.3 p1-31	C3	4
2.1	**Calcul appliqué**			
	Applications thématiques		C3	3
	Examens			5
	Grandes évaluations			2
	Visite			2
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			**Total des périodes**	**40**

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

Semestre 3	**Fabrication et Pose**		40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/**PF/**PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
2.2	**Matériaux dérivés du bois (panneaux)**			
	Groupes de matériaux et propriétés	FaPoA c2.4 p1-22	C3	6
	Les produits semi-finis	FaPoA c2.4 p23-28	C2	2
	Usinage, applications	FaPoA c2.4 p1-28	C3	2
2.3 / 3.2	**Matériaux de revêtement**			
	Placages	FaPoA c2.2 p1-18	C4	5
	Stratifiés, chants et autres (corian, linoleum)	FaPoA c2.5 p1-21	C4	3
1.5	**Moyens de production**			
	Sources d'énergie (électricité, air comprimé, pression)	FaPoB c3.1 p1-20	C3	4
	Enlèvement de copeaux, partie 1 (notions d'usinage)	FaPoB c3.2 p1-10	C4	6
	Calcul appliqué			
	Applications thématiques		C3	3
	Examens		C1-C4	5
	Réserve, administration			4
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			**Total des périodes**	**40**

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

Semestre 4	**Fabrication et Pose**		40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/**PF/**PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
1.5	**Moyens de production**			
	Outillage (outils de machines)	FaPoB c3.3 p1-16 Calcul c3.3 p12-13	C4	6
	Machines portatives	FaPoB c3.4 p1-18	C2	4
	Machines stationnaires et outillage	FaPoB c3.5 p1-12 FaPoB c3.6 p1-38	C2	6
2.2	**Chimie / Bases plastiques**			
	De l'atome au plastique / les 3 groupes de plastiques	FaPoB c4.1 p1-24	C2	2
	Acides et bases, sécurité	FaPoB c4.1 p25-26	C2	2
2.3 / 2.4 / 3.2 / 4.2	**Colles**			
	Termes, types de colles, utilisation, normes	FaPoA c2.3 p1-20	C4	7
	Calcul appliqué			
	Applications thématiques		C3	2
	Examens		C1-C4	5
	Grandes évaluations		C1-C4	2
	Visite			2
	Réserve, administration			2
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			**Total des périodes**	**40**

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

Semestre 5	**Fabrication et Pose**		50 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/**PF/**PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
2.2 / 4.1	**Matériaux d'isolation**			
	Matériaux isolants thermiques et propriétés	FaPoA c2.7 p1-14	C4	6
	Applications, études de coupe	FaPoB c4.2 p5-14	C3	6
2.2	**Matériaux d'étanchéité**			
	Matériaux d'étanchéité et propriétés	FaPoA c2.6 p1-17	C2	6
	Applications, études de coupe	«	C3	2
2.6 / 3.3 / 4.5	**Traitement de surfaces, préparation**			
	Sélection des matériaux, constructions	FaPoA c2.10 p1-12	C2	6
	Préparation et modification de la teinte du bois	FaPoA c2.10 p13-21	C2	4
	Technique de ponçage, abrasifs	FaPoB c3.8 p1-20	C3	6
1.5	**Moyens de production**			
	Enlèvement de copeaux, partie 2 (notions d'usinage)	FaPoB c3.2 p11-20	C3	4
	Calcul appliqué			
	Applications thématiques		C3	3
	Examens		C1-C4	5
	Réserve, administration			2
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		**Total des périodes**		**50**

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

Semestre 6	**Fabrication et Pose**		50 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/**PF/**PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
2.5 / 4.4 / 5.1	**Ferrements**			
	Catégories, noms, utilisations	OPO, fournisseurs, Liste de ferrements	C4	6
	Technique de montage (ferrements de fixation)	FaPoB c5.2 p1-30	C3	4
	Métaux et surfaces métalliques	FaPoA c2.9 p1-15	C3	2
2.4	**Machines à commande numérique**			
	Machines, axes	FaPoB c3.7 p1-28	C2	8
	Outillage	FaPoB c3.7 p29-36	C2	4
	Programmations simples	Documents spécifiques	C2	2
	Protection incendie			
	Normes AEAI, Indice Incendie	FaPoA c2.8 p1-17	C2	2
	Matériaux, propriétés	FaPoA c2.8 p18-24	C2	4
	Application, étude de coupe (porte EI30 + cloison EI60)	Doc. (Fermacell, …)	C3	6
	Calcul appliqué			
	Applications thématiques		C3	2
	Examens		C1-C4	5
	Visite			2
	Réserve (TPF)			3
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		**Total des périodes**		**50**

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

Semestre 7	**Fabrication et Pose**		45 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/**PF/**PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
2.2 / 3.1	**Verres**			
	Fabrication, composition	FaPoA c2.11 p1-12	C2	2
	Types de verres, applications, façonnages	FaPoA c2.11 p13-23	C3	4
	Études de coupe, intégration des verres	Doc spécifiques	C3	4
2.5 / 4.4 / 5.1	**Fenêtres**			
	Types de fenêtres et d'ouvertures, désignation des éléments	FaPoB c4.2 p21-22	C3	2
	Calage d'un verre	FaPoA c2.11 p24-27	C3	2
2.6 / 3.3 / 4.5	**Traitements de surfaces**			
	Enduits, laques, huiles, liants, solvants	FaPoA c2.10 p22-28	C2	4
	Techniques d'application	FaPoA c2.10 p29-38	C2	2
	Théorie des couleurs, systèmes de couleurs	FaPoA c2.10 p39-46	C4	2
5.2 / 5.3	**Physique du bâtiment**			
	Termes techniques : Conductivité thermique, coefficient de transfert thermique, coefficient de perméabilité à la vapeur, Convection, conduction, rayonnement	FaPoB c4.2 p1-11 Calcul c3.6 p35-38	C4	3
	Types d'isolations, composition de constructions	FaPoB c4.2 p12-18	C4	4
	Restaurations, transformations, Minergie	FaPoB c4.2 p19-24	C4	2
	Propagation du son, types de sons, acoustique des bâtiments	FaPoB c4.2 p25-33 Calcul c3.7 p39-40	C4	4
	Matériaux de construction et revêtement	FaPoB c5.1 p1-14	C2	2
	Calcul appliqué :			
	Applications thématiques		C3	1
	Examens		C1-C4	5
	Réserve, administration			2
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		**Total des périodes**		**45**

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

Semestre 8	**Fabrication et Pose**		45 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/**PF/**PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
1.2	**Révisions**			
	Travaux de projet : planifier et décrire les processus de travail ; Justifier et expliquer les étapes de travail.			10
	Écrire ses propres récapitulatifs, concevoir et structurer des aperçus sur un thème abordé			4
	Formation spécifique sur la procédure de qualification	Guide pour le TPI		9
	Révisions, résumés	Anciens examens		10
	Calcul appliqué :			
	Révisions			5
	Examens		C1-C4	5
	Réserve, administration			2
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		**Total des périodes**		**45**

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude