IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Ébéniste CFC**	Version 1.0	1/8
Établi le 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	**Préparation et Planification**		60 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/**PF/**PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
	Travailler en toute sécurité (orientation sur la santé)			
	Prévention générale d'accident	FaPoA c1.2 p1-16	C2	3
	Produits stupéfiants, dépendances sur le lieu de travail	FaPoA c1.2 p5-6	C2	2
1.4	**Dossier de formation**			
	Établir, dessiner et écrire ses propres récapitulatifs, aperçu sur un thème abordé aux CIE (page de garde, signatures, contrôle, IPDRCE, ...)	Classeur « FORMATION »	C3	3
1.2	**Types de dessins / Papiers, échelles, outils, normes**			
	Types de dessins	Dessin c1.1 p1-16	C2	1
	Papiers, échelles	Dessin c1.2 p1-8	C2	1
	Normes FRM/VSSM + hachures et abréviations	Dessin c3.1 p1-23 Dessin c3.6 p6-7	C4	6
1.2	**Projection orthogonale ; perspective cavalière et isométrique**			
	Perspectives parallèles et projection orthogonale des mêmes figures	Dessin c2.3 p1-12	C2-C4	10
	Projection orthogonale des lignes, des surfaces et des corps	Dessin c2.4 p1-10	C2-C4	10
1.2	**Dessins techniques à main levée ; perspective à 1 point de fuite**			
	Dessins à main levée	Dessin c2.1 p1-10	C2-C4	2
	Perspectives à un point de fuite	Dessin c2.1 p11-12	C2-C4	2
1.2	**Calcul appliqué : conversions, longueurs et surfaces**			
	Conversion de formules / unités SI / règle de 3 / proportionnalité / pourcentages / pentes	Calcul c1.1-2-3-6-7	C3	12
	Histoire, notions, symboles	Calcul c2 à lire	C1	1
	Examens		C1-C4	5
	Réserve, administration			2
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		**Total des périodes**		**60**

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

Semestre 2	**Préparation et Planification**		60 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	**Assemblages d'angles, de cadres et de surfaces**			
	Dessiner des angles de cadres en projection orthogonale, dessiner à échelle réduite, détails, perspective parallèle, modèle de traçage	Dessin c3.2 p1-21	C4	10
1.2	**Réalisation du plan d'atelier; plan d'atelier simple**			
	Réaliser un dessin d'atelier simple à échelle réduite, avec les détails et tous les descriptifs nécessaires (porte-bouteille, caissette à échantillons)	Dessin c3.5 p1-5	C4	14
	Moulures	Dessin c4.3 p1-8	C2	4
1.2	**Calcul appliqué : conversions, longueurs et surfaces, base d'électricité**			
	Unités, MRU	Calcul c3.1 p1-5 Calcul c3.2 p6-7 Calcul c3.3 p8-12	C3	4
	Calculs des longueurs et surfaces	Calcul c4.1 p1-17	C3	6
	Le théorème de Pythagore	Calcul c4.1 p18-22	C3	4
	Les triangles	Calcul c4.1 p33-48	C3	2
1.4	**Dossier de formation**			
	Distribuer critères 1ère + Aperçu des thèmes (1 feuille) + fil rouge Ramasser les classeurs pour la CA Distribuer et compléter page de titre	Critères, fil rouge Aperçu des thèmes Page de titre		2
	Examens		C1-C4	5
	Grandes évaluations		C1-C4	3
	Visite			3
	Réserve, administration			3
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		**Total des périodes**		**60**

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

Semestre 3	**Préparation et Planification**		60 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 / 5.1	**Fabrication de meubles / ferrements**			
	Études de construction ferrements de rotation	Dessin c3.3 p1-19	C4	8
	Études de construction ferrements de fermeture	Dessin c3.3 p20-26	C4	8
	Assemblage avec le bâtiment	Dessin c3.4 p37-39	C4	4
1.2	**Conception du dessin d'atelier**			
	Dessins complets simples selon les normes VSSM/FRCM	Dessin c3.5 p6-16	C3-C4	6
1.3	**Établissement de listes de matériaux simples**			
	Interpréter des plans d'atelier simples et établir des listes de matériaux et de ferrements	Dessin c3.6 p1-16	C3	6
1.2	**Dessins techniques à main levée ; perspective à 1 point de fuite**			
	Dessins à main levée	Dessin c2.1 p11-24	C4	4
1.2	**Calcul appliqué :**			
	Trigonométrie	Calcul c4.1 p23-32	C3	9
	Calculs des volumes	Calcul c4.2 p1-32	C3	8
	Examens		C1-C4	5
	Réserve, administration			2
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			**Total des périodes**	**60**

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

Semestre 4	**Préparation et Planification**		60 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	**Conception du dessin d'atelier**			
	Dessins complets simples selon les normes VSSM/FRECEM Dossier complet du meuble stéréo CIE	Dessin c3.5 p1-16 Dossier pour CIE	C4	14
1.2	**DAO**			
	Introduction et théorie	Documents spécifiques	C3	4
	Utilisation : fonctions, gabarit, palettes, mise en page	Documents spécifiques	C3	6
	Dessin d'atelier à l'échelle avec DAO	Dessin c3.5 p1-16	C3-C4	6
1.5	**Calcul appliqué :**			
	Calculs de l'humidité de l'air et du bois + lectures diagrammes	Calcul c5.1 p1-14	C3	6
	Fréquence de rotation	Calcul c7.2 p5-10 Calcul c3.3 p9+13	C3	3
	Vitesse de coupe, vitesse d'avance	Calcul c7.3 p11-12 Calcul c7.4 p13	C3	3
	Pas d'usinage	Calcul c7.4 p14-15	C3	2
1.4	**Dossier de formation**			
	Distribuer critères 2ème + ramasser les classeurs pour CA	Critères, fil rouge		2
	Examens		C1-C4	5
	Grandes évaluations		C1-C4	3
	Visite			3
	Réserve, administration			3
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			**Total des périodes**	**60**

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

Semestre 5	**Préparation et Planification**		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	**Fabrication de meubles / ferrements**			
	Table basse CIE (dossier complet)	Documents spécifiques	C4	9
	Corps supérieur CIE (DAO + liste débitage)	Documents spécifiques	C4	6
	Tiroirs, types de ferrement + études de construction	Dessin c3.3 p33-48	C4	9
1.3	**Établissement de listes de matériaux complexes**			
	Interpréter des plans d'atelier complexes et établir des listes de matériaux et de ferrements	Dessin c3.6 p1-16	C3	5
1.2 / 2.1	**Calcul appliqué :**			
	Répartition et traçage	Calcul c4.3 p1-12	C3	7
	Densité, masse volumique apparente, teneur en eau du bois, gradient de séchage	Calcul c5.2 p1-28	C3	7
	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	**Préparation et Planification**		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	**Aménagement intérieur / ferrements (cuisine)**			
	Principes de conception simples	Dessin c4.2 p1-20	C3	2
	Cuisine (normes, dimensions standards, détails spécifiques ...)	Dessin c4.4 p1-29	C3	12
	Assemblage de caisses	Dessin c3.3 p49-53 Dessin c3.4 p43-44	C3	2
2.5	**Aménagement intérieur / ferrements (portes)**			
	Portes de communication intérieures (Cadre applique / CFC à recouvrement / Cadre bloc affleurée)	Dessin c3.4 p1-26	C4	6
	Règle d'or	Dessin c4.2 p5+6	C3	2
1.3	**Établissement de listes de matériaux complexes**			
	Interpréter des plans d'atelier complexes et établir des listes de matériaux et de ferrements	Dessin c3.6 p1-16	C3	4
1.5 / 2.1	**Calcul appliqué :**			
	Retrait et gonflement du bois	Calcul c5.3 p29-41	C4	6
	Fréquences de rotation, vitesse de coupe et d'avance, Pas d'usinage (rappel)	Calcul c7.2-3-4	C3	2
	Déchets en m^2 et %	Calcul c6.2	C3	2
1.4	**Dossier de formation**			
	Distribuer critères 3ème (classeur à rendre lors des TPF)	Critères, fil rouge		1
	Examens		C1-C4	5
	Visite			3
	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	**Préparation et Planification**		55 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	**Fabrication de meubles / ferrements (dressing)**			
	Portes coulissantes d'armoire	Dessin c3.3 p27-32	C4	8
	Aménagement intérieur	Dessin c3.5 p1-16	C3	4
2.5	**Fenêtres / ferrements**			
	Types, constructions, ferrements de base Étude de constructions	FaPoA c2.11 p24-27	C3	2
1.1 / 1.2	**Prise de mesures, relevé de cotes**			
	Métrés, croquis de relevé, outils de prise de mesures	Dessin c3.7 p1-14	C3	4
	Normes dimensionnelles du bâtiment et de la menuiserie	Dessin c3.4 p36 Dessin c4.2 p21-30	C3	4
	Planifier la pose d'élément de construction (descriptif de pose)	Dessin c3.5 p10	C3	2
	Culture, styles (construction et meubles), design			
	Les styles à partir du moyen-âge, Influence sur les constructions et les matériaux	Dessin c4.1 p7-28	C4	6
	Moulures (suite)	Dessin c4.3 p9-18	C3	2
1.3	**Établissement de listes de matériaux globales**			
	Interpréter des plans d'atelier globaux et établir des listes de matériaux et de ferrements	Dessin c3.6 p1-16	C3	2
	Calcul appliqué :			
	Travail et puissance	Calcul c3.5 p30-34	C3	3
	Bases du calcul des coûts dans le domaine de la menuiserie	Calcul c6 p1-44	C4	8
1.4	**Dossier de formation**			
	Distribuer critères 4ème + ramasser les classeurs pour CA	Critères, fil rouge		2
	Examens		C1-C4	5
	Réserve, administration			3
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		**Total des périodes**		**55**

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

Semestre 8	**Préparation et Planification**		55 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	**Porte**			
	Porte communication	Dessin c3.4 p21-28	C4	3
	Porte d'entrée et coulissante	Dessin c3.4 p29-37	C4	3
2.5	**Fabrication de meubles / ferrements (dressing)**			
	Aménagement intérieur	Dessin c3.5 p1-16	C3	8
1.3	**Établissement de listes de matériaux globales**			
	Interpréter des plans d'atelier globaux et établir des listes de matériaux et de ferrements	Dessin c3.6 p1-16	C3	4
	Calcul appliqué :			
	Bases du calcul des coûts dans le domaine de la menuiserie	Calcul c6 p45-+52	C4	9
	Rapport de régie	Calcul c6 p63	C3	2
1.2	**Révisions**			
	Révisions			10
	Mise en situation d'examen			4
	Examens		C1-C4	6
	Visite			3
	Réserve, administration			3
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			**Total des périodes**	**55**

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