

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Charpentiers			Version 0.1	1/8
Etabli le 20.6.17 par Gérald Eggertswyler		Révision le 12.09.17 par Gérald Eggertswyler		Contrôlé et libéré le	

Semestre 1	B Taille et édification			30 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
	Accueil, Introduction, distribution de matériel			1	
1.6.7	Introduction pour le classeur « Dossier de formation »	Apprentissage.doc	C1	1	
4.4.5	Recyclage des déchets	Tome 3, ch. 7.8	C3	2	
1.5	SUVA	Tome 3 ch. 7.9	C3	2	
	Evaluation: Taille et édification	Tome 3, ch. 7.8, 7.9	C3	1	
1.3.11	Echafaudages et échelles	Tome 3, ch. 8	C3	2	
1.5	Echafaudages et échelles	Tome 3, ch. 8	C3	2	
	Evaluation: Taille et édification	Tome 3, ch. 8	C3	1	
1.5	Prévention contre les accidents	Tome 3, ch. 8.4 – 8.5	C3	2	
	Evaluation: Taille et édification	Tome 3, ch. 8.3, 8.4, 8.5	C3	1	
2.2.5	Rôles et signification de la forêt / Aspects de forêt	Tome 3, ch. 2.1.1 - 2.1.2	C1	2	
2.2.5	Exploitation de la forêt	Tome 3, ch. 2.1.3	C1	2	
	Evaluation: Taille et édification	Tome 3 ch, 2.1.1 - 2.1.2 -2.1.3	C1	1	
2.2.5	L'arbre / Structure du bois	Tome 3, ch 2.1.4 - 2.1.5	C1	2	
2.2.5	Structure du bois	Tome 3, ch. 2.1.5	C1	2	
	Evaluation: Taille et édification	Tome 3, ch. 2.1.4 - 2.1.5	C1	1	
2.2.5	Essence de bois: explication et mise en route	Tome 3, chap. 3.1	C2	1	
2.2.5	Essence de bois: explication et mise en route (sem 16)	Tome 3, ch. 3.2 - 3.3	C2	1	
2.2.5	Humidité du bois	Tome 3, ch. 2.1.6	C3	2	
	Evaluation: Taille et édification	Tome 3, ch. 2.1.6	C1	1	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		Total des périodes		30/230	

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE			Version 0.1	2/8
	Charpentiers				
Etabli le 20.6.17 par Gérald Eggertswyler		Révision le 12.09.17 par Gérald Eggertswyler		Contrôlé et libéré le	

Semestre 2	B Taille et édification			30 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
2.2.5	Influences lors de la croissance	Tome 3, ch. 2.2	C3	2	
	Evaluation: Taille et édification	Tome 3, ch. 2..2	C3	1	
2.2.5	Essences de bois	Tome 3, ch. 3	C2	2	
2.2.5	Abatage des arbres / sciage de bois rond	Tome 3, ch 2.3	C2	2	
	Evaluation: Taille et édification	Tome 3, ch 2.3	C1	1	
2.2.5	Séchage du bois	Tome 3, ch 2.4	C3	2	
2.2.5	Classification du bois	Tome 3, ch 2.5	C3	2	
	Evaluation: Taille et édification	Tome 3, ch 2.4 – 2.5	C1	1	
2.2.5	Parasites du bois: les insectes	Tome 3, ch. 4.1 - 4.2	C1	2	
2.2.5	Parasites du bois: les champignons	Tome 3, ch. 4.3	C1	2	
	Evaluation: Taille et édification	Tome 3, ch 4.1 - 4.2 - 4.3	C1	1	
2.2.5	Protection du bois, moyens de protection du bois	Tome 3, ch. 4.4 - 4.5	C3	2	
2.2.5	Manipulation des matières dangereuses, Procédé d'application	Tome 3, ch. 4.6 – 4.7	C3	2	
	Evaluation: Taille et édification	Tome 3, ch. 4.4 – 4.5 – 4.6 – 4.7	C3	1	
1.6.1	Tradition et histoire	Tome 3, ch. 1.1-1.2 – 1.3	C1	2	
1.6.1	Tradition et histoire	Tome 3, ch. 1.2-1.3	C1	2	
	Répétition pour grande évaluation		C3	1	
	Grande évaluation		C3	1	
	Correction des grandes évaluations, excursion		C3	1	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		Total des périodes		60/230	

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Charpentiers			Version 0.1	3/8
Etabli le 20.6.17 par Gérald Eggertswyler		Révision le 12.09.17 par Gérald Eggertswyler		Contrôlé et libéré le	

Semestre 3	B Taille et édification			25 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
	Accueil et introduction			1	
2.2.5	Matériaux dérivés du bois	TOME 3 : chap.5.1	C2	1	
2.2.5	Matériaux dérivés du bois avec liants organiques	TOME 3 : chap. 5.2	C2	1	
2.2.5	Matériaux dérivés du bois avec liants non organiques	TOME 3 : chap. 5.3	C2	1	
2.2.5	Panneaux en matériaux non dérivés du bois	TOME 3 : chap. 5.4	C2	1	
2.2.5	Revêtements de sol	TOME 3 : chap. 5.5	C2	1	
	Evaluation	TOME 3 : chap. 5.1 à 5.5, p. 3 à 41		1	
2.2.3	Raccord de combles	TOME 2 : chap. 7.1	C3	3	
2.2.3	Raccord de combles	TOME 2 : chap. 7.2	C3	3	
2.2.3	Raccord de combles	TOME 2 : chap. 7.3	C3	3	
2.2.3	Raccord de combles	TOME 2 : chap. 7.8.1-2	C3	3	
2.2.3	Raccord de combles	TOME 2 : chap. 10.2	C3	3	
	Evaluation	TOME 2 : chap. 10.2		3	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		Total des périodes		85/230	

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Charpentiers		Version 0.1	4/8
Etabli le 20.6.17 par Gérald Eggertswyler	Révision le 12.09.17 par Gérald Eggertswyler	Contrôlé et libéré le		

Semestre 4	B Taille et édification			25 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	Arêtier et noue à 45°, empannons, chevron de bord		TOME 2, chap.7.4	C3	9
2.2.3			TOME 2, chap. 7.8.3, p. 30	C3	3
	Evaluation	MAQUETTES 2			3
2.2.3	Bras à dévers		TOME 2, chap. 7.6.8 p.53	C3	3
2.2.3	Trémie		TOME 2, chap. 7.7.1-2, p.54-57	C3	4
	Evaluation				3
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			Total des périodes		110/230

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Charpentiers		Version 0.1	5/8
Etabli le 20.6.17 par Gérald Eggertswyler	Révision le 12.09.17 par Gérald Eggertswyler	Contrôlé et libéré le		

Semestre 5	B Taille et édification			25 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	Dévolement	MAQUETTES 3	TOME 2 : chap. 7.5, p. 35 - 39	C3	6
2.2.3	Arêtier et noue dévoyée		TOME 2 : chap. 7.6, p. 40 - 50	C3	10
2.2.3	Plateau de noue		TOME 2 : chap. 7.6, p. 51 - 52	C3	3
	Evaluation				6
1.1/1.2	Construction de toit		T2, ch. 6, p.3 à 5, dessin P.4	C3	5
1.1/1.2	Construction de toit		T2, ch. 6, p.3 à 5, dessin P.5	C3	5
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			Total des périodes		135/230

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Charpentiers			Version 0.1	6/8
Etabli le 20.6.17 par Gérald Eggertswyler		Révision le 12.09.17 par Gérald Eggertswyler		Contrôlé et libéré le	

Semestre 6	B Taille et édification			25 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre		Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
2.2.2	Tracé par le calcul : arêtier et noue	MAQUETTES 4	TOME 1 : chap. 5.3, p. 19 - 25	C3	3
2.2.2	Tracé par le calcul : théorème du sinus et théorème du cosinus		TOME 1 : chap. 5.4 – 5.5, p. 26 - 31	C3	3
2.2.3	Maquette complète		TOME 2 : chap. 7.8.3 – 7.8.5, p. 60 - 62	C3	3
2.2.1	Toit à panne avec lucarne		TOME2 : chap. 10.7, p.19	C3	6
1.1/1.2	Construction de toit		T2, ch. 6, p.3 à 5, dessin P.4	C3	5
1.1/1.2	Construction de toit		T2, ch. 6, p.3 à 5, dessin P.5	C3	5
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			Total des périodes		160/230

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Charpentiers		Version 0.1	7/8
Etabli le 20.6.17 par Gérald Eggertswyler		Révision le 12.09.17 par Gérald Eggertswyler	Contrôlé et libéré le	

Semestre 7	B Taille et édification			35 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre		Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
		DEMONTAGE ET ASSAINISSEMENT			
2.2.5	Résistance des matériaux		TOME 1 : chap. 10.4, p. 27 à 39	C5	10
2.1	Machines		TOME 1 : chap. 9 ; p.3 - 14	C2	10
		MAQUETTES 4			
	REVISION : maquettes complètes		EXERCICES	C3	15
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			Total des périodes		195/230

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Charpentiers		Version 0.1	8/8
Etabli le 20.6.17 par Gérald Eggertswyler	Révision le 12.09.17 par Gérald Eggertswyler	Contrôlé et libéré le		

Semestre 8	B Taille et édification			35 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
	Concept global : exemple de villa avec toit en L (éventuellement démontage ou assainissement d'une habitation)				
2.2	- étude des assemblages et des détails, plans de charpentes et détails	Exercices (révision)	C5	10	
4.1	- déroulement des travaux en atelier, organisation des transports de du levage	Exercices (révision)	C5	10	
4.4	- sécurité et recyclage des déchets au chantier	Exercices (révision)	C5	5	
	- calcul des coûts,	Exercices (révision)	C5	10	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		Total des périodes		230/230	

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