

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE			Version 0.1	1/8
	Charpentiers				
	Etabli le 19.06.2017 par Gérald Eggertswyler	Révision le 03.06.2026 par Gérald Eggertswyler	Contrôlé et libéré le 03.06.2026 par G. Eggertswyler		

Semestre 1	A Préparation des travaux			50 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
	Matériel de dessin et supports	TOME 2, chap. 2.1.1 à 2.1.4		2	
1.2.2	Ecriture technique	TOME 2, chap. 2.1.5	C2	2	
1.2.2	Cartouche	TOME 2, chap. 2.1.6	C2	2	
1.2.2	Echelles	TOME 2, chap. 2.1.7 - 2.2.8	C2	2	
1.2.2	Sortes de traits	TOME 2, chap. 2.1.9	C2	2	
1.2.2	Hachures et couleurs	TOME 2, chap. 2.1.10	C2	2	
1.2.2	Symboles / Abréviations	TOME 2, chap. 2.1.11 - 2.1.12	C2	2	
1.2.4	Cotation de dessins techniques	TOME 2, chap. 2.1.13 - 2.1.13	C2	6	
	Evaluation : Préparation des travaux	Ch. 2.1.13 - 2.1.13		3	
1.6.1	Lecture de plan	TOME 2, chap. 2.2.1 - 2.2.2 - 2.2.3 - 2.2.4	C2	6	
	Evaluation : Préparation des travaux	TOME 2, chap. 2.2		3	
1.1.3	Constructions de base	TOME 2, chap. 3.2.1 - 3.2.2 - 3.2.3	C3	3	
1.1.3	Constructions géométriques	TOME 2, chap. 3.2.4 à 3.2.10	C3	3	
	Evaluation : Préparation des travaux	Ch. 3.2.1 à 3.2.10		3	
1.2.2	Projection orthogonales	TOME 2, chap. 3.3.1 - 3.3.2	C3	6	
	Evaluation : Préparation des travaux	Ch. 3.3.5		3	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		Total des périodes		70/380	

* 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 19.06.2017 par Gérald Eggertswyler		Révision le 03.06.2026 par Gérald Eggertswyler		Contrôlé et libéré le 03.06.2026 par G. Eggertswyler	

Semestre 2	A Préparation des travaux			50 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
1.2.2	Projections orthogonales	Exercices: les manteaux	C2	6	
	Evaluation : Préparation des travaux	Les manteaux		3	
1.2.2	Projections orthogonales	TOME 2, chap. 3.3.8 - 3.3.9	C2	6	
	Evaluation : Préparation des travaux	Ch. 3.3.8 - 3.3.9		3	
1.3.3	Perspectives	TOME 2, chap. 3.5.1 - 3.5.2 - 3.5.3 - 3.5.4	C2	6	
	Evaluation : Préparation des travaux	Ch. 3.5.1 - 3.5.2 - 3.5.3		3	
1.1.3	Esquisses	TOME 2, chap. 3.6.1 à 3.6.4, 5p.2, 3.1.2 p.2	C3	3	
	Evaluation : Préparation des travaux	Exercice personnel		3	
1.1.1	Prise de mesures	TOME 2, chap. 3.7	C3	3	
	Evaluation : Préparation des travaux	Evaluation : Préparation des travaux		3	
	Révision			6	
	Grande évaluation			3	
	Corrections des grandes évaluations, excursion			2	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		Total des périodes		120/380	

* 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 19.06.2017 par Gérald Eggertswyler		Révision le 03.06.2026 par Gérald Eggertswyler		Contrôlé et libéré le 03.06.2026 par G. Eggertswyler	

Semestre 3	A Préparation des travaux			45 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
1.1.4	Principes et dimensionnement	TOME 2, chap. 4.1.1 - 4.1.3, p.3 - 4	C3	3	PLANCHERS 1
1.2.1	Exemples de plans et listes de débitage, assemblages	TOME 2, chap. 4.1.4 – 4.1.5, p.5 - 6	C2	3	
1.1.1	Mesurer salle de classe et exercice poutraison	Exercices personnels	C3	3	
1.2.2	Plan de solivage	TOME 2, chap. 4.1.6 – 4.1.13, p.7-12	C2	3	
1.2.2	Plan de solivage	TOME 2, chap. 4.1.14, p. 13-15	C2	3	
1.2.3	Solivage avec liste de bois	TOME 2, chap.10,p. 3 – 4 - 5	C2	3	
	Evaluation	Evaluation		3	
1.1 / 1.2	Façade latérale	TOME 2, chap. 5.1-5.10, p. 3 à 9 + 12 à 15	C2	6	FACADES 1
1.1 / 1.2	Façade pignon	TOME 2, chap. 5.1.11, p. 10	C2	6	
1.1 / 1.2	Détail de façades pignon	TOME 2, chap. 5.1, p. 11	C5	6	
1.1 / 1.2	Construction de madriers	TOME 2, chap. 5.4,p. 19-23	C3	3	
	Evaluation	Evaluation		3	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			Total des périodes		165/380

* 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 19.06.2017 par Gérald Eggertswyler		Révision le 03.06.2026 par Gérald Eggertswyler		Contrôlé et libéré le 03.06.2026 par G. Eggertswyler	

Semestre 4	A Préparation des travaux			45 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
1.2.2	Construction de façade latérale, ossature en planches, par éléments	TOME 2 : chap. 5.2.1-5.2.3, p. 13-16	C2	9	
1.2.1	Prise de mesure	Exercice	C2	3	
1.2.1	Liste de matériaux	Exercice	C2	3	
1.2.4	Détails de façades		C5	6	
	Evaluation			3	
1.2.2	Construction de planchers par éléments	TOME 2 : chap. 4.3.2	C2	3	
	Evaluation			3	
1.2.4	Détails de plancher (échange de détails entreprises)		C5	3	
1.2.5	Travail de puissance, leviers et poulies	TOME 1 : chap.10.2, p. 9 - 14	C3	3	
1.2.5	Séchage du bois, humidité de l'air... retrait et gonflement	TOME 1 : chap. 7, p. 3-26	C2	6	
	Evaluation			3	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			Total des périodes		210/380

* 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 19.06.2017 par Gérald Eggertswyler		Révision le 03.06.2026 par Gérald Eggertswyler		Contrôlé et libéré le 03.06.2026 par G. Eggertswyler	

Semestre 5	A Préparation des travaux			40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre		Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
1.2.3	DAO : salle informatique	PLANCHERS FACADES TOITURES	TOME 2 : chap. 11	C3	30
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		250/380

* 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 19.06.2017 par Gérald Eggertswyler	Révision le 03.06.2026 par Gérald Eggertswyler	Contrôlé et libéré le 03.06.2026 par G. Eggertswyler		

Semestre 6	A Préparation des travaux			40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre		Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
1.1 /1.2	Construction de toit	TOITURES 1		C3	
1.1 /1.2	Plan de chevronnage				
1.1 /1.2	Construction de ferme à arbalétrier		TOME 2 : chap. 6.1.1 – 6.2.8, p.3 -18	C3	12
1.1 /1.2	Détails de toiture avec fenêtre de toiture		TOME 2 : chap. 6.3.1, P. 19	C5	
1.1 /1.2	Avant-toit, toit à panne, ferme		TOME 2 : chap. 10.2,p. 11	C3	12
1.1 /1.2	Construction d'escaliers droits	ESCALIERS 1	TOME 2 : chap.8, p. 3 - 21	C2	12
1.1 /1.2	Prise de mesures, liste de matériaux			C5	4
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			Total des périodes		290/380

* 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 19.06.2017 par Gérald Eggertswyler		Révision le 03.06.2026 par Gérald Eggertswyler		Contrôlé et libéré le 03.06.2026 par G. Eggertswyler	

Semestre 7	A Préparation des travaux			45 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre		Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
1.1 / 1.2	Construction de balcon	} FACADES 2	TOME 2 : chap. 5.2.3, p. 16	C3	6
1.1 / 1.2	Coupe de façade		TOME 2 : chap. 5.3, p. 17 - 18	C3	3
1.2.5	Charges et réactions d'appuis		TOME 1 : chap. 10.3.1, p. 15 - 20	C3	3
1.1 / 1.2	Construction d'une lucarne	} TOITURES 2	Exercice personnel	C3	6
1.1 / 1.2	Détails de toiture avec lucarne		TOME 2 : chap. 6.3.2- 6.3.6, p. 20-24	C3	3
3.4.2	Escaliers tournants	} ESCALIERS 2	TOME 2 : chap. 8.4 p. 12 - 15	C3	6
	Dessin avec prise de mesure		TOME 2 : chap. 8.5.5, p.20 - 21	C3	6
			EXERCICE : escalier ¼ tournant	C5	6
			EXERCICE : escalier 1/2 tournant	C5	6
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			Total des périodes		335/380

* 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 19.06.2017 par Gérald Eggertswyler	Révision le 03.06.2026 par Gérald Eggertswyler	Contrôlé et libéré le 03.06.2026 par G. Eggertswyler		

Semestre 8	A Préparation des travaux		45 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
1.6	Organisation d'entreprise	TOME 3 : chap.7, p.3 - 47	C4	7
1.6.8	Calcul de prix	TOME 1 : chap. 6, p. 3 - 20	C5	8
	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	5
4.1	- déroulement des travaux en atelier, organisation des transports de du levage	Exercices (révision)	C5	5
4.4	- sécurité et recyclage des déchets au chantier	Exercices (révision)	C5	5
	- calcul des coûts,	Exercices (révision)	C5	5
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		Total des périodes		380/380

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