

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Dessinateurs CFC (orientation architecture)	Version 2.0	1/8
Etabli le 13.07.1998 par B. Triverio	Révision le 28.08.2018 par S. Savoy	Contrôlé et libéré le 15.09.2016 par B. Chanez	

Semestre 1	Construction		320 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
1.2.1	Bases de la construction	• Norme 400 • C1 CFC 0+1 • Généralités de la construction 01+02 • Documents distribués • Cours en ligne		
	Lois, normes, autorité		C1	2
	Terrain CFC 0		C2	2
	Travaux préparatoires CFC 1		C1	1
	Installation de chantier CFC 211		C2	1
	Examen		C2	2
	Gros œuvre 1			
	Structure, ossature généralités	• C1 CFC 21 • Généralités de la construction 07 • <i>Bâtir</i> • <i>Construire l'architecture</i> • <i>Technique de construction, Maçons</i> • Supports de cours en ligne		
	Fondations CFC 211.5		C2	10
	Béton et béton armé CFC 211.5		C2	4
	Maçonnerie CFC 211.6		C2	2
	Bois CFC 214 + Acier CFC 213		C2	4
	Eléments préfabriqués CFC 215		C2	2
	Examen		C2	2
	Planchers	• C1 CFC 21 • Généralités de la construction 09 • <i>Bâtir</i> • <i>Construire l'architecture</i> • Supports de cours en ligne		
	Radier, dalle, allégé		C2	2
	Planchers mixtes		C2	2
	Planchers bois		C2	2
	Examen		C2	2
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		Total des périodes		40

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Dessinateurs CFC (orientation architecture)	Version 2.0	2/8
Etabli le 13.07.1998 par B. Triverio	Révision le 28.08.2018 par S. Savoy	Contrôlé et libéré le 15.09.2016 par B. Chanez	

Semestre 2	Construction			320 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
1.2.1	Murs	• C1 CFC 211 • Généralités de la construction 08 • <i>Bâtir</i> • Supports de cours en ligne			
	Matérialité, vocabulaire		C1	2	
	Mise en œuvre		C2	2	
	Examen		C2	2	
	Façades	• C1 CFC 21 • <i>Construire l'architecture</i> • Questionnaires • Supports de cours en ligne			
	Façades monolithiques		C2	4	
	Façades hétérogènes non ventilées		C2	3	
	Façades ventilées massives		C3	3	
	Façades ventilées légères		C2	3	
	Façades rideaux		C3	3	
	Examen		C3	2	
	Gros œuvre 2				
	Ouvertures	• C1 CFC 221 • Généralités de la construction 13 • <i>Construire l'architecture</i> • Questionnaire			
	Fenêtres et portes extérieures		C2	4	
	Examen		C3	2	
	Préparation aux examens et examen	• Norme 400 • Cahier de détails 2 classeurs	C3	2	
	Visites	Documents distribués	C3	8	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		Total des périodes		40	

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Dessinateurs CFC (orientation architecture)	Version 2.0	3/8
Etabli le 13.07.1998 par B. Triverio	Révision le 05.01.2017 par L. Probst	Contrôlé et libéré le 08.01.2017 par B. Chanez	

Semestre 3	Construction		320 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
1.2.1	Gros-oeuvre 1 / Terrassements			16
	Notions de bases / définition et fonction.	Classeur C1 + Bâtir Vittone + Généralités de la construction.	C2-C3	2
	Principe de construction / utilisation adéquate.		C2-C3	4
	Exercices pratiques / plan terrassement 1/100.		C4	6
	Visite de chantier.		C3	2
	Examen (plan d'un terrassement).		C4	2
1.2.1	Gros-oeuvre 1 / Canalisations			14
	Introduction / définition et fonction.	Classeur C1 + Bâtir Vittone + Normes SIA + Généralités de la construction	C1-C2	1
	Législation / environnement.		C1-C2	1
	Principes de construction / plan d'exécution.		C2-C3	4
	Matériaux / utilisation adéquate / nomenclature des pièces.		C2-C3	2
	Exercices pratiques / plan canalisations 1/100.		C3	4
	Examen (plan d'un réseau de canalisations).		C3	2
1.2.1	Gros-oeuvre 1 / Escaliers			10
	Définition / terminologie / types / législation.	Classeur C1 + Bâtir Vittone + Normes SIA + Généralités de la construction	C2-C3	2
	Principes de constructions /détails.		C3-C4	2
	Travail pratique / Plan de détail 1 : 20.		C3-C4	4
	Examen (plan d'un escalier 1/20).		C4	2
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		Total des périodes		40

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Dessinateurs CFC (orientation architecture)	Version 2.0	4/8
Etabli le 13.07.1998 par B. Triverio	Révision le 05.01.2017 par L. Probst	Contrôlé et libéré le 08.01.2017 par B. Chanez	

Semestre 4	Construction		320 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
1.2.1	Gros-oeuvre 1 / Echafaudages			2
	Introduction / définition et fonction /normes.	SUVA	C2-C3	2
1.2.1	Gros-oeuvre 1 / Construction en bois			28
	Notion de base / historique.	Classeur C1 + Bâtir Vittone + Généralités de la construction	C2-C3	1
	Législation en cours / police du feu.		C2-C3	1
	Systèmes de construction bois.		C2-C3	2
	Parois extérieures bois.		C2-C3	2
	Parois intérieures bois.		C2-C3	1
	Plancher bois.		C3-C4	1
	Charpente bois.		C3-C4	2
	Etude de détails / Plan de détails 1 :20 / 1 :5.		C3-C4	6
	Visite d'entreprise.		C3	4
	Travail pluridisciplinaire entre le dessin à main levé et la construction).	dossier de Mme Barras et L. Probst	C4	4
	Examens.		C4	4
1.2.1	Gros-oeuvre 1 / Construction en métal			10
	Notion de base / historique.	Classeur C1 + Bâtir Vittone + Généralités de la construction	C2-C3	1
	Législation en cours / police du feu.		C2-C3	1
	Systèmes de construction métallique.		C2-C3	2
	Charpente métallique.		C3-C4	2
	Etude de détails / Plan de détails 1 :20 / 1 :5.		C3-C4	2
	Examen.		C4	2
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		Total des périodes		40

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Dessinateurs CFC (orientation architecture)	Version 2.0	5/8
Etabli le 24.10.2014 par J.-P. Pochon	Révision le 27.08.2018 par Aline Grossrieder	Contrôlé et libéré le 01.09.2018 par B. Chanez	

Semestre 5	Construction		320 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
1.2.1	CFC 221 Fenêtres, portes extérieures			
	Exercice de dessin noté	C1 CFC 221 / Exercices / support PPT	C2-C5	6
	Normes, prescriptions et recommandations		C2	2
	Bases théoriques		C2	2
	Bases de conception		C3	4
	Examen		C4-5	2
1.2.2	CFC 228 Fermetures extérieures, protections solaires			
	Exercice de dessin	C1 CFC 228 / Exercices / support PPT	C2-C4	2
	Normes et bases théoriques		C2	2
	Bases et conception		C2	2
	Examen		C4	2
1.2.3	CFC 222 Ferblanterie			
	Exercice noté de dessin	C1 CFC 222 / Exercices / support PPT	C2-C5	4
	Normes, prescriptions et recommandations		C2	2
	Bases théoriques		C2	2
	Bases de conception		C3	2
1.2.4	CFC 223 Protection contre la foudre			
	Normes, prescriptions et recommandations	C1 CFC 223 / Exercices / support PPT	C2	2
	Bases théoriques		C2	2
	Bases de conception		C4	2
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		Total des périodes		40

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Dessinateurs CFC (orientation architecture)	Version 2.0	6/8
Etabli le 24.10.2014 par J.-P. Pochon	Révision le 27.08.2018 par Aline Grossrieder	Contrôlé et libéré le 01.09.2018 par B. Chanez	

Semestre 6	Construction		320 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
1.2.5	CFC 224 Couverture			
	Normes et recommandations	C1 CFC 224 / Exercices / support PPT	C2	4
	Bases théoriques		C2	4
	Structure d'un toit en pente		C2-4	10
	Structure d'un toit plat		C2-4	10
	Exercices et examens		C5	6
1.2.6	CFC 225 Etanchéité et isolations spéciales			
	Normes, prescriptions et recommandations	C1 CFC 225 / Exercices / support PPT	C2	2
	Bases théoriques, Bases de conception et durabilité		C3-4	2
	Examen		C4-C5	2
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		Total des périodes		40

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Dessinateurs CFC (orientation architecture)	Version 2.0	7/8
Etabli le 24.10.2014 par J.-P. Pochon	Révision le par	Contrôlé et libéré le 01.11.2014 par B. Chanez	

Semestre 7	Construction			320 périodes selon OrFo
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
1.2.1.2	<i>J'explique des constructions essentielles à l'aide de croquis.</i>		C2	
1.2.1.3	<i>J'explique le processus et l'interdépendance de travaux constructifs.</i>		C2	
1.2.1.4	<i>J'explique et je différencie les tâches des partenaires participant aux processus de planification et de construction.</i>		C2	
1.2.1.5	<i>J'explique les principes de la construction globale.</i>		C2	
1.2.1.6	<i>J'esquisse et j'explique mes propres solutions constructives dans le respect des règles de la technique de la construction.</i>		C2	
1.2.1.8	<i>J'explique les principales constructions en élévation et leurs exécutions en fonction des processus ou éléments de la construction.</i>		C2	
1.2.1.11	<i>J'explique les différences des formes d'énergie et des possibilités d'alimentation énergétique.</i>		C2	
1.2.1.12	<i>Je décris les installations électriques et sanitaires ainsi que les installations de chauffage et de ventilation.</i>		C2	
1.2.1.16	<i>J'utilise la documentation technique selon les spécificités de la profession et des projets.</i>		C3	
1.2.1.18	<i>Je nomme des défauts de construction et je suis sensibilisé à l'importance de contribuer à les éviter lors du dessin des plans d'exécution et de détails.</i>		C4	
	Installations électriques			4
	Chauffage, ventilation, conditionnement d'air			12
	Installations sanitaires			4
	Installations de transport			2
	Aménagements intérieurs 1 (Plâtrerie, Ouvrages métalliques, Menuiserie, Vitrages intérieurs spéciaux, Système de verrouillage, Dispositifs intérieurs de fermeture, Cloisons en éléments)			10
	Tests, exercices			8
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			Total des périodes	40

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Dessinateurs CFC (orientation architecture)	Version 2.0	8/8
Etabli le 24.10.2014 par J.-P. Pochon	Révision le par	Contrôlé et libéré le 01.11.2014 par B. Chanez	

Semestre 8	Construction			320 périodes selon OrFo
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
1.2.1.2	<i>J'explique des constructions essentielles à l'aide de croquis.</i>		C2	
1.2.1.3	<i>J'explique le processus et l'interdépendance de travaux constructifs.</i>		C2	
1.2.1.4	<i>J'explique et je différencie les tâches des partenaires participant aux processus de planification et de construction.</i>		C2	
1.2.1.5	<i>J'explique les principes de la construction globale.</i>		C2	
1.2.1.6	<i>J'esquisse et j'explique mes propres solutions constructives dans le respect des règles de la technique de la construction.</i>		C2	
1.2.1.8	<i>J'explique les principales constructions en élévation et leurs exécutions en fonction des processus ou éléments de la construction.</i>		C2	
1.2.1.11	<i>J'explique les différences des formes d'énergie et des possibilités d'alimentation énergétique.</i>		C2	
1.2.1.12	<i>Je décris les installations électriques et sanitaires ainsi que les installations de chauffage et de ventilation.</i>		C2	
1.2.1.16	<i>J'utilise la documentation technique selon les spécificités de la profession et des projets.</i>		C3	
1.2.1.18	<i>Je nomme des défauts de construction et je suis sensibilisé à l'importance de contribuer à les éviter lors du dessin des plans d'exécution et de détails.</i>		C4	
	Aménagements intérieurs 2 (Revêtements de sol, Revêtements de parois, Faux-plafonds, Cheminées et poêles, Traitement de surfaces intérieures, Assèchement du bâtiment, Nettoyage du bâtiment)			10
	Aménagements extérieurs			4
	Révision			18
	Tests, exercices			8
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			Total des périodes	40

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