

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Constructeurs Constructrices Métalliques			Version 0.1	1/8
Etabli le 07.08.2007 par Yves Bussard		Révision le 01.12.2014 par Yves Bussard		Contrôlé et libéré le 01.01.2015 par Gapany Christian	

Semestre 1	Dessin Professionnel			yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
D1	Introduction sur l'Organisation et l'exécution du dessin technique en construction métallique	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C1	2	
D1	Exercices d'écriture	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C1	4	
D1	Exercice de traits (type de lignes et intensités)	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C1	4	
D1	Normes de dessin en vigueur en construction métallique	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C2	4	
D1	Tracés géométriques	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C2	14	
D1	Division de segments de droites (Thales)	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C2	4	
D1	Tracés et divisions d'angles	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C2	4	
D1	Raccordements par arc de cercle, polygones	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C2	4	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation http://www.bbl.admin.ch/ Plan de formation http://www.smu.ch/			Total des périodes		40

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Constructeurs Constructrices Métalliques			Version 0.1	2/8
Etabli le 07.08.2007 par Yves Bussard		Révision le 01.12.2014 par Yves Bussard		Contrôlé et libéré le 01.01.2015 par Gapany Christian	

Semestre 2	Dessin Professionnel			yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
D2	Dessins de projections à compléter	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C2	15	
D2	Dessin de projections d'après perspectives	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C2	15	
D2	Lecture et compréhension de dessins	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C3	10	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation http://www.bbl.admin.ch/ Plan de formation http://www.smu.ch/		Total des périodes		40	

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Constructeurs Constructrices Métalliques			Version 0.1	3/8
Etabli le 07.08.2007 par Yves Bussard		Révision le 01.12.2014 par Yves Bussard		Contrôlé et libéré le 01.01.2015 par Gapany Christian	

Semestre 3	Dessin Professionnel			yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
D3	Développements de prismes, pyramides, cylindres, cônes	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C2	25	
D3	Assemblages d'angles	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C2	5	
D3	Pénétrations	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C2	5	
D3	Raccordements	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C2	5	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation http://www.bbl.admin.ch/ Plan de formation http://www.smu.ch/			Total des périodes		40

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Constructeurs Constructrices Métalliques			Version 0.1	4/8
Etabli le 07.08.2007 par Yves Bussard		Révision le 01.12.2014 par Yves Bussard		Contrôlé et libéré le 01.01.2015 par Gapany Christian	

Semestre 4	Dessin Professionnel			yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
D4	Esquisses et relevés de prise de mesures	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C3	6	
D4	Détails, coupes, vues	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C3	20	
D4	Cotation	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C3	14	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation http://www.bbl.admin.ch/ Plan de formation http://www.smu.ch/			Total des périodes		40

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Constructeurs Constructrices Métalliques			Version 0.1	5/8
Etabli le 07.08.2007 par Yves Bussard		Révision le 01.12.2014 par Yves Bussard		Contrôlé et libéré le 01.01.2015 par Gapany Christian	

Semestre 5	Dessin Professionnel			yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
D4	Détails de raccords et de fixations	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C3	15	
D5	Exécution de plans de fabrication	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C3	15	
D5	Etablissement de listes de pièces et de listes de matières	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C3	10	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation http://www.bbl.admin.ch/ Plan de formation http://www.smu.ch/			Total des périodes		40

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Constructeurs Constructrices Métalliques			Version 0.1	6/8
Etabli le 07.08.2007 par Yves Bussard		Révision le 01.12.2014 par Yves Bussard		Contrôlé et libéré le 01.01.2015 par Gapany Christian	

Semestre 6	Dessin Professionnel			yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
D6	Etablissement de plans de fabrication et de montage (élévations, coupe, cotation, dénominations)	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C3	25	
D6	Etablissement de listes de pièces et de listes de matières	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C3	10	
D6	Etablissement de listes de commandes	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C3	5	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation http://www.bbl.admin.ch/ Plan de formation http://www.smu.ch/		Total des périodes		40	

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Constructeurs Constructrices Métalliques			Version 0.1	7/8
Etabli le 07.08.2007 par Yves Bussard		Révision le 01.12.2014 par Yves Bussard		Contrôlé et libéré le 01.01.2015 par Gapany Christian	

Semestre 7	Dessin Professionnel			yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
D7	Etablissement de détails de liaison en charpente métallique	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C3	5	
D7	Etablissement de listes de pièces et de liste de matières en charpente métallique	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C3	5	
D8	Lecture de plans (exercice oral)	Guide méthodique de dessin pour la construction métallique	C3	30	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation http://www.bbl.admin.ch/ Plan de formation http://www.smu.ch/		Total des périodes			40

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

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Constructeurs Constructrices Métalliques			Version 0.1	8/8
Etabli le 07.08.2007 par Yves Bussard		Révision le 01.12.2014 par Yves Bussard		Contrôlé et libéré le 01.01.2015 par Gapany Christian	

Semestre 8	Dessin Professionnel			yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
D9	Projet		C3	20	
	Préparation examens finaux			20	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation http://www.bbl.admin.ch/ Plan de formation http://www.smu.ch/		Total des périodes			40

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