

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	Calcul professionnel			yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre		Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	
M1	Mesures de longueur	Calcul professionnel carrossiers 1 ^{ère} année	C1	1	
M1	Mesures de surfaces	Calcul professionnel carrossiers 1 ^{ère} année	C2	2	
M1	Carrés et racines carrés des nombres	Calcul professionnel carrossiers 1 ^{ère} année	C2	2	
M1	Fractions	Calcul professionnel carrossiers 1 ^{ère} année	C2	3	
M1	Règle de trois	Calcul professionnel carrossiers 1 ^{ère} année	C3	5	
M1	Pourcentages	Calcul professionnel carrossiers 1 ^{ère} année	C3	3	
M1	Proportion	Calcul professionnel carrossiers 1 ^{ère} année	C3	4	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation http://www.bbl.admin.ch/ Plan de formation http://www.smu.ch/			Total des périodes		20

* 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	Calcul 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)	
M1	Equations	Calcul professionnel carrossiers 1 ^{ère} année	C2	4	
M1	Transformations de formules	Calcul professionnel carrossiers 1 ^{ère} année	C3	4	
M1	Unités	Calcul professionnel carrossiers 1 ^{ère} année	C1	3	
M2	Angles	Calcul professionnel carrossiers 1 ^{ère} année	C1	6	
M3	Longueurs, divisions	Calcul professionnel carrossiers 1 ^{ère} année	C3	3	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation http://www.bbl.admin.ch/ Plan de formation http://www.smu.ch/			Total des périodes		20

* 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	Calcul 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)	
M3	Longueurs, divisions (grille et balustrades)	Calcul professionnel constructeurs métalliques	C3	4	
M4	Théorème de Pythagore (escaliers, balustrades, toiture)	Calcul professionnel constructeurs métalliques	C4	6	
M5	Pente, conicité	Calcul professionnel constructeurs métalliques	C4	3	
M6	Trigonométrie (escaliers, balustrades, toiture)	Calcul professionnel constructeurs métalliques	C4	7	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation http://www.bbl.admin.ch/ Plan de formation http://www.smu.ch/			Total des périodes		20

* 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	Calcul 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)	
M7	Surfaces (prisme, cylindre, sphère)	Calcul professionnel constructeurs métalliques	C2	10	
M8	Volumes (prisme, cylindre, sphère)	Calcul professionnel constructeurs métalliques	C3	10	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation http://www.bbl.admin.ch/ Plan de formation http://www.smu.ch/		Total des périodes		20	

* 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	Calcul 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)	
M1	Masse, densité	Calcul professionnel constructeurs métalliques	C3	6	
M2	Mouvements linéaires et circonférentiels	Calcul professionnel constructeurs métalliques	C3	6	
M3	Masse, charges, poids (dimensionnement de vis et de barres)	Calcul professionnel constructeurs métalliques	C3	8	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation http://www.bbl.admin.ch/ Plan de formation http://www.smu.ch/			Total des périodes		20

* 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	Calcul 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)
M4	Calcul graphique des forces (vecteurs)	Calcul professionnel constructeurs métalliques	C3	8
M5	Couple, bras de levier, forces d'appui	Calcul professionnel constructeurs métalliques	C3	12
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation http://www.bbl.admin.ch/ Plan de formation http://www.smu.ch/		Total des périodes		20

* 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	Calcul 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)
M6	Physique du bâtiment	Polycopié	C3	3
M6	Transmission thermique	Polycopié	C3	3
M6	Dilatation linéaire	Polycopié	C3	3
M6	Diffusion de vapeur	Polycopié	C3	3
M6	Transmission phonique	Polycopié	C3	3
M7	Transmissions par courroies et enfrenages	Calcul professionnel constructeurs métalliques	C3	5
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation http://www.bbl.admin.ch/ Plan de formation http://www.smu.ch/		Total des périodes		20

* 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	Calcul 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)	
M8	Résistance des matériaux	Calcul professionnel constructeurs métalliques	C3	5	
M8	Statique	Calcul professionnel constructeurs métalliques	C3	5	
	Préparation examens finaux			10	
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation http://www.bbl.admin.ch/ Plan de formation http://www.smu.ch/			Total des périodes		20

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