IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE **Maçon CFC**	Version 0.1	1/6
Etabli le 18.12.2014 par Patrick Pugin	Révision le 18.12.2014 par Patrick Pugin	Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen	

Semestre 1	**Base d'exécution 1 (Matériaux - sécurité - environnement)**			20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**		Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
2.5.1 / 2.5.3	Sécurité au travail	*"Les règlements en vigueur"*	Support de cours	N3	4
		"Description des dangers"	Support de cours	N3	2
4.1.1	La signalisation de chantier	*"Les buts de la signalisation de chantier"*	Support de cours	N2	1
		"Exercice d'application"	Exercice	N2	1
2.7.1	Notions fondamentales	*"Notions de base dans le bâtiment"*	Complément de cours	N2	1
		"Les pierres naturelles"	Support de cours	N2	3
		"Les sables et graviers"	Support de cours	N2	3
2.7.1 / 2.7.9	Les liants	" *Décrire les composants principaux"*	Support de cours	N2	2
		" *Décrire les propriétés des liants et leurs utilisations"*	Support de cours	N2	3
	"				
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation				**Total des périodes**	**20**

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Maçon CFC**	Version 0.1	2/6
Etabli le 18.12.2014 par Patrick Pugin	Révision le 18.12.2014 par Patrick Pugin	Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen	

Semestre 2	**Base d'exécution 1 (Matériaux - sécurité - environnement)**			20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**		Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
2.7.1 / 2.7.5	Béton et mortier	*" Décrire les composants principaux"*	Support de cours	N2	4
		" Expliquer la préparation et la production de béton et mortier"	Support de cours	N2	4
2.7.2 / 2.7.8 / 2.7.11	Produits de construction en terre cuite, silico-calcaire et béton				
		" Décrire les composants principaux, les propriétés et l'origine des briques en terre cuite, silico calcaire et ciment"	Support de cours	N2	3
		" Expliquer la composition, la production, la fabrication, l'entreposage et la protection des briques terre cuite, silico calcaire et ciment"	Support de cours	N2	2
		" Décrire les propriétés des briques terre cuite, silico calcaire et ciment"	Support de cours	N2	2
2.7.18	Protection de l'environnement et écologie				
		" Eliminer les déchets de construction, tri, déchets spéciaux, recyclage."	Support de cours	N3	3
	Grande évaluation				1
	Correction grande évaluation				1
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation				**Total des périodes**	**20**

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Maçon CFC**	Version 0.1	3/6
Etabli le 18.12.2014 par Patrick Pugin	Révision le 18.12.2014 par Patrick Pugin	Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen	

Semestre 3	**Base d'exécution 1 (Matériaux - sécurité - environnement)**			20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**		Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
2.7.2 / 2.7.8 / 2.7.11	Briques, panneaux de construction préfabriqués et pierres artificielles				
		"Décrire les composants principaux, les propriétés et l'origine"	Support de cours	N2	2
		"Expliquer la composition, la production, la fabrication, l'entreposage et la protection"	Support de cours	N2	3
		"Décrire les propriétés des briques terre cuite, silico-calcaire et ciment"	Support de cours	N2	3
2.7.15	Le bois	*"Généralités, retrait et gonflement"*	Support de cours	N2	2
		"Matériaux pour le coffrage"	Support de cours	N2	2
2.3.3 / 2.3.4	Protection de l'environnement et écologie				
		"Technique de construction durable"	Support de cours	N2	2
		"Efficacité énergétique"	Support de cours	N2	2
4.5.3 / 4.7.1 / 4.7.2	Sécurité au travail	*"Travaux de construction de conduite"*	Support de cours	N3	2
		"*Blindage et étayage de fouille"*	Support de cours	N2	2
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation				**Total des périodes**	**20**

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Maçon CFC**	Version 0.1	4/6
Etabli le 18.12.2014 par Patrick Pugin	Révision le 18.12.2014 par Patrick Pugin	Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen	

Semestre 4	**Base d'exécution 1 (Matériaux - sécurité - environnement)**			20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**		Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
2.7.3 / 2.7.12	Matériaux d'isolation thermique et phonique. Etanchéité				
		"Décrire les composants principaux, propriétés et origine des matériaux d'isolation et d'étanchéité"	Support de cours	N2	2
		"Décrire les caractéristiques des produits courants, mousse, laine	Support de cours	N2	3
		"Physique du bâtiment et écologie"	Support de cours	N2	2
2.7.6	Béton	*"Production de béton*	Support de cours	N3	4
		"Travail avec le béton"	Support de cours	N3	3
		"Proportion et malaxage des bétons"	Support de cours	N3	3
4.8.5 / 4.8.6	Sécurité au travail	"*Stabilisation et protection de talus"*	Support de cours	N3	2
		"*Travaux de construction de digue et remblayage"*	Support de cours	N3	1
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation				**Total des périodes**	**20**

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Maçon CFC**	Version 0.1	5/6
Etabli le 18.12.2014 par Patrick Pugin	Révision le 18.12.2014 par Patrick Pugin	Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen	

Semestre 5	**Base d'exécution 1 (Matériaux - sécurité - environnement)**			20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**		Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
2.7.5 / 2.7.10	Mortier, crépissage et chapes	*"Expliquer la préparation et la production des mortiers"*	Support de cours	N2	2
		"Décrire la mise en œuvre des mortiers"	Support de cours	N2	4
2.7.6 / 2.7.10	Béton	*"Consistance, mise en ouvre, traitement de surface, cure et essai du béton"*	Support de cours	N3	4
		"Décrire la mise en œuvre du béton, du béton de recyclage et du mortier"	Support de cours	N2	2
2.6.1 / 2.6.2 / 2.6.3	Protection de l'environnement, écologie				
		"Expliquer la règlementation en vigueur"	Support de cours	N2	1
		"Enoncer les mesure de protection"	Support de cours	N2	1
		"Appliquer les mesures de protection de l'environnement"	Support de cours	N2	1
4.10.3	Sécurité au travail	"*Réaliser des coffrages en respectant les règles de sécurité"*	Support de cours	N3	5
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation				**Total des périodes**	**20**

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Maçon CFC**	Version 0.1	6/6
Etabli le 18.12.2014 par Patrick Pugin	Révision le 18.12.2014 par Patrick Pugin	Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen	

Semestre 6	**Base d'exécution 1 (Matériaux - sécurité - environnement)**			20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**		Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
4.11.6	Sécurité au travail	*"La pose des armatures"*	Support de cours	N3	1
4.13.2 / 4.13.3 / 4.13.4 / 4.13.8	Sécurité au travail	*"réaliser des maçonnerie en respectant les règles de sécurité""*	Support de cours	N3	2
		"réaliser des travaux de pose d'isolation en respectant les règles de sécurité""	Support de cours	N3	1
		""réaliser des travaux de pose de linteaux, tablettes de fenêtres, jambage, en respectant les règles de sécurité""	Support de cours	N3	1
2.7.10	Les additifs	*"Décrire les propriétés des adjuvants"*	Support de cours	N2	3
		"Décrire les propriétés des ajouts"	Support de cours	N2	3
2.7.4 / 2.7.13 / 2.7.14	Les métaux	*"Décrire les composants de l'acier d'armature, barres, treillis, précontrainte"*	Support de cours	N2	1
		"Décrire les propriétés des produits en fonte"	Support de cours	N2	1
		"Décrire la commande, la réception et l'entreposage de l'acier d'armature"	Support de cours	N2	2
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation				**Total des périodes**	**15**

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