IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Dessinateur(trice) CFC, Orientation génie civil**	Version 1.0	1/6
Etabli le 07.02.2015 par H. Bonvin	Révision le 20.09.2015 par H. Bonvin et A. Grossrieder	Contrôlé et libéré le 25.09.2015 par B. Chanez	

Semestre 1	**Matériaux, généralités**		160 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	LES PIERRES NATURELLES	Classeur CREME		
	Géologie de la Suisse		C2	2
	Classification des roches (formation, chimie)		C3	2
	Extraction (limon, sable, gravier, roches)		C2	2
	Utilisation dans la construction		C3	3
1.2.2	LES LIANTS	Classeur CREME		
	Types et fabrication		C2	2
	Utilisation dans la construction		C3	3
1.2.2	PRODUITS CÉRAMIQUES	Classeur CREME		
	Fabrication		C2	4
	Briques et hourdis		C3	3
	Autres produits		C3	3
1.2.2	PRODUITS À BASE DE CIMENT	Classeur CREME		
	Briques en béton, silico-calcaire et béton cellulaire		C3	3
	Tuiles en béton et en Fibrociment		C3	3
	Pavés, dallages et bordures en béton		C3	3
	Evaluation, correction et remédiation			7
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** **Dessinateur(trice) CFC, Orientation génie civil**	Version 1.0	2/6
Etabli le 07.02.2015 par H. Bonvin	Révision le 20.09.2015 par H. Bonvin et A. Grossrieder	Contrôlé et libéré le 25.09.2015 par B. Chanez	

Semestre 2	**Matériaux, généralités**		160 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	LE BOIS	Classeur CREME		
	Définitions, sortes de bois		C3	4
	Qualité, durabilité, humidité		C2	3
	Façonnage et produits dérivés		C3	4
1.2.2	LE MÉTAL	Classeur CREME		
	Fabrication		C2	3
	Façonnage et produits		C3	3
1.2.2	PRODUITS CHIMICO-TECHNIQUE	Classeur CREME		
	Isolants		C2	3
	Mastics, colles, étanchéité		C2	3
	Plastiques		C2	3
	Cartons et jutes bitumineuses		C2	3
	Verre		C2	3
	Evaluation, correction et remédiation			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** **Dessinateur(trice) CFC, Orientation génie civil**	Version 1.0	3/6
Etabli le 07.02.2015 par H. Bonvin	Révision le 20.09.2015 par H. Bonvin et A. Grossrieder	Contrôlé et libéré le 25.09.2015 par B. Chanez	

Semestre 3	**Matériaux : le béton**		160 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	COMPOSITION DU BÉTON	CREME Le béton		
	Généralités		C1	0,5
	Agrégats		C2	2,5
	Introduction aux liants		C2	1
	Le ciment Portland		C2	2
	Prise et durcissement		C2	3
	L'eau de gâchage		C2	1
	Détermination du dosage		C2	3
	Dénomination, propriété et essais		C2	1
	Evaluation, correction et remédiation			6
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** **Dessinateur(trice) CFC, Orientation génie civil**	Version 1.0	4/6
Etabli le 07.02.2015 par H. Bonvin	Révision le 20.09.2015 par H. Bonvin et A. Grossrieder	Contrôlé et libéré le 25.09.2015 par B. Chanez	

Semestre 4	**Matériaux : le béton**		160 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	LE BÉTON	CREME Le béton		
	Mise en œuvre et consistance		C2	3
	Le retrait		C2	2
	Le fluage		C2	2
	La dilatation		C2	0,5
	Traitement de cure du béton		C3	2
	Les adjuvants à béton		C2	1,5
	Les aciers à béton		C2	1,5
	Les mortiers		C2	1,5
	Evaluation, correction et remédiation			6
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** **Dessinateur(trice) CFC, Orientation génie civil**	Version 1.0	5/6
Etabli le 07.02.2015 par H. Bonvin	Révision le 20.09.2015 par H. Bonvin et A. Grossrieder	Contrôlé et libéré le 25.09.2015 par B. Chanez	

Semestre 5	**Construction routière – Matériaux**		160 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
1.2.4	LES COUCHES	CREME Matériaux de construction routière		
	Introduction		C1	2
	Terrain		C2	1
	Infrastructure		C2	2
	Superstructure		C2	1
	Couche de transition		C2	1
	Couche de fondation		C2	1
	Couche de fondation stabilisée		C2	1
	Couche de fondation à chaud HMF		C2	1
	Revêtement en béton bitumineux		C2	3
	Revêtement en béton		C2	2
	Revêtement en pierre naturelle		C2	1
	Evaluation, correction et remédiation			4
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** **Dessinateur(trice) CFC, Orientation génie civil**	Version 1.0	6/6
Etabli le 07.02.2015 par H. Bonvin	Révision le 20.09.2015 par H. Bonvin et A. Grossrieder	Contrôlé et libéré le 25.09.2015 par B. Chanez	

Semestre 6	**Construction routière – Matériaux**		160 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
1.2.4	RÉALISATIONS	CREME Matériaux de construction routière		
	Essais		C2	4
	Améliorations des sols d'assises		C2	3
	Planéité		C2	1
	Evacuation des eaux		C2	3
	Etude du mouvement des terres		C3	3
	Profils types		C3	2
	Evaluation, correction et remédiation			4
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			**Total des périodes**	**20**

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