

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	<u>LES PIERRES NATURELLES</u>	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	<u>LES LIANTS</u>	Classeur CREME		
	Types et fabrication		C2	2
	Utilisation dans la construction		C3	3
1.2.2	<u>PRODUITS CÉRAMIQUES</u>	Classeur CREME		
	Fabrication		C2	4
	Briques et hourdis		C3	3
	Autres produits		C3	3
1.2.2	<u>PRODUITS À BASE DE CIMENT</u>	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	<u>LE BOIS</u>	Classeur CREME		
	Définitions, sortes de bois		C3	4
	Qualité, durabilité, humidité		C2	3
	Façonnage et produits dérivés		C3	4
1.2.2	<u>LE MÉTAL</u>	Classeur CREME		
	Fabrication		C2	3
	Façonnage et produits		C3	3
1.2.2	<u>PRODUITS CHIMICO-TECHNIQUE</u>	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		Version 1.0	3/6
Dessinateur(trice) CFC, Orientation génie civil				
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	<u>LE BÉTON</u>	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		Version 1.0	5/6
Dessinateur(trice) CFC, Orientation génie civil				
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	<u>LES COUCHES</u>	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		Version 1.0	6/6
Dessinateur(trice) CFC, Orientation génie civil				
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	

[illegible]

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