IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Dessinateur(trice) CFC, Orientation génie civil**	Version 0.1	1/4
Etabli le 07.02.2015 par H. Bonvin	Révision le - par -	Contrôlé et libéré le 25.03.2015 par B. Chanez	

Semestre 1	**Physique**		80 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
1.1.2.1	**Introduction**	Support de cours basés sur plusieurs sources dont : • «Chimie générale », Zumdahl, De Boek. • « La chimie pour les NULS », Marc Montangero. • L'Ordonnance sur la radioprotection	C1	2
	Matière		C2	2
	Réactions		C2	4
	Liaisons		C3	2
1.1.2.4	Chaleur		C2	2
	Acides et bases		C3	2
	Radioactivité + Radon		C3	2
	Examen			
1.1.2.3	**Statique**	• Classeur BS • Support Powerpoint • Résumé	C1	2
	Généralités		C2	4
	Poids et forces		C2	4
	Vecteurs		C2	2
	Levier		C2	2
	Forces d'appui		C3	4
1.1.2.15	Dimensionnement		C3	4
	Moment de résistance		C3	2
	Examen			
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 0.1	2/4
Etabli le 07.02.2015 par H. Bonvin	Révision le - par -	Contrôlé et libéré le 25.03.2015 par B. Chanez	

Semestre 2	**Physique**		80 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
1.1.2.5	**Humidité**	• Classeur BS • Support Powerpoint • Détails tirés de : « WEKAcompétent »		
	Généralité		C1	2
	Tension superficielle		C2	2
1.1.2.6	L'eau et ses effets		C2	4
	Diffusion de vapeur		C2	2
1.1.2.16	Etanchéité à l'eau		C3	2
	Etanchéité à l'air		C3	2
	Examen		C3	2
1.1.2.8	**Acoustique**	• Classeur BS • Support Powerpoint		
	Généralités		C1	2
	Notions physiques		C2	4
	Perception du son		C2	4
	Acoustique des salles		C2	4
	Applications		C2	4
	Analyse de détails		C4	4
	Examen		C3	2
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** **Dessinateurs CFC (orientation génie civil)**	Version 0.1	3/4
Etabli le 08.08.2014 par S. Savoy	Révision le par	Contrôlé et libéré le 08.01.2014 par B. Chanez	

Semestre 3	**Bases scientifiques : statique**		40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
1.1.2	MÉCANIQUE DES CONSTRUCTIONS	Cours D. Dousse		
	Introduction		C1	2
	Principes fondamentaux		C3	4
	Systèmes porteurs		C4	8
	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** **Dessinateurs CFC (orientation génie civil)**	Version 0.1	4/4
Etabli le 08.08.2014 par S. Savoy	Révision le par	Contrôlé et libéré le 08.01.2014 par B. Chanez	

Semestre 4	**Bases scientifiques : statique**		40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
1.1.2	RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX	Cours D. Dousse		
	Efforts intérieurs		C4	8
	Caractéristiques des surfaces		C4	4
	Contraintes		C3	2
	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