IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Aides en technique du bâtiment chauffagiste**	Version 0.1	1/8
Etabli le 15.01.2015 par J-Paul Gomez	Révision le 15.01.20 15 par J-Paul Gomez	Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen	

Semestre 1	**Technologie/chimie**		36 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
1	**Administration (appel, correspondance, inscription, etc)**			**4**
1	Expliquer et utiliser les notions de base d'un dossier de formation		C2	2
1	Décrire les principales conclusions dans le dossier de formation		C2	2
2	**Développement durable**			**18**
2.1.1	Décrire le cycle naturel de l'eau		C2	2
2.1.2	Expliquer les dangers du mazout des huiles, etc. Pour l'eau		C2	2
2.1.3	Expliquer les dangers des détergents (acides, bases) pour l'homme et pour l'eau		C2	2
2.2.1	Enoncer la composition de l'air		C1	2
2.2.2	Enoncer les conditions permettant la combustion		C1	1
2.2.3	Enumérer les substances polluantes de la combustion		C1	2
2.2.4	Décrire l'impact des substances polluantes sur l'homme, la faune et la flore		C2	2
2.3.1	Expliquer le bien-fondé du tri des déchets		C2	2
2.3.2	Décrire les principaux cycles de valorisation des déchets et matériaux		C2	2
	Tests et corrections			3
3	**Sécurité au travail**			**10**
3	Échelles ponts & échafaudages	SUISSETEC	C1	2
3	Protection du personnel (vêtements, gants, lunette, etc)	SUISSETEC	C1	2
3.2.1	Expliquer les symboles de danger	Suva	C2	2
3.2.2	Désigner les risques d'incendie	Suva	C1	2
	Tests et corrections			2
4	**Outils et machine**			**3**
4.1.1	Nommer les outils et machine		C1	2
	Tests et corrections			1
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		**Total des périodes**		**36**

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Aides en technique du bâtiment chauffagiste**	Version 0.1	2/8
Etabli le 15.01.2015 par J-Paul Gomez	Révision le 15.01.20 15 par J-Paul Gomez	Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen	

Semestre 2	**Technologie/chimie**		79 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
7	**Façonnage des métaux et des matières synthétiques**		C1+C2	**10**
7.2.1	Enumérer les différents types d'assemblage des tuyaux et montrer leurs applications			8
	Tests et corrections			2
8	**Connaissances des matériaux**		C1	**35**
8.1.1	Le fer	SUISSETEC	C1	3
8.1.1	La fonte	SUISSETEC	C1	3
8.1.1	Cuivre	SUISSETEC	C1	2
8.1.1	Aluminium	SUISSETEC	C1	2
8.1.1	Zinc	SUISSETEC	C1	2
8.1.1	Etain	SUISSETEC	C1	2
8.1.1	Plomb	SUISSETEC	C1	2
8.1.1	Chrome	SUISSETEC	C1	2
8.1.1	Alliages	SUISSETEC	C1	2
8.1.1	Matières synthétiques	SUISSETEC	C1	4
8.2.1	Citer les matériaux d'isolation usuels et leur utilisation	SUISSETEC	C1	2
8.3.1	Citer les matériaux de construction usuels et leurs utilisations	SUISSETEC	C1	2
8.4.1	Citer les types d'étanchéités usuels et leurs utilisations	SUISSETEC	C1-C2	2
	Tests et corrections			5
11	**Installation de chauffage**		C1	**34**
11.1.3	Désigner les appareils et symboles	SUISSETEC	C1	10
11.1.4	Désigner les dispositifs de sécurité	SUISSETEC	C1	24
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			**Total des périodes**	**79**

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Aides en technique du bâtiment chauffagiste**	Version 0.1	3/8
Etabli le 15.01.2015 par J-Paul Gomez	Révision le 15.01.20 15 par J-Paul Gomez	Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen	

Semestre 3	**Technologie/chimie**		74 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
	Présentation du programme 2 ème année			1
6	**Connaissance du bâtiment**			**25**
6.1.1	Décrire la mise en place d'un chantier		C2	2
6.1.2	Décrire l'organisation du chantier		C2	2
6.1.3	Citer les métiers interface avec sa propre activité		C1	2
6.2.1	Décrire la structure d'un bâtiment simple		C2	8
6.2.1	Citer les principaux éléments de construction et décrire leur fonction (Dalles, murs et cloisons)		C2	8
	Tests et corrections			6
10	**Technique de montage - chauffage**			**10**
10.1.1	Désigner les sources de nuisances émises par les installations de chauffage et sanitaire	Suissetec	C1	1
10.1.2	Expliquer la propagation des sons dans les éléments de construction	Suissetec	C2	1
10.1.3	Enumérer les éléments d'insonorisations usuels	Suissetec	C2	1
10.2.1	Citer les éléments de fixation les plus courants	Suissetec	C1	2
10.2.2	Enumérer les utilisations des éléments de fixation les plus courants	Suissetec	C1	2
10.3.3	Citer les exigences posées pour l'isolation thermique des conduites et appareils		C1	2
10.3.4	Citer les répercussions d'un travail peu soigné des isolations thermique de tuyauterie et appareils		C1	
	Tests et corrections			4
		Suissetec		
11	**Installation de chauffage**	Suissetec		**38**
11.1.3	Désigner les appareils et symboles		C1	10
11.1.4	Désigner les dispositifs de sécurité		C1	24
	Tests et corrections			4
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		**Total des périodes**		**74**

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Aides en technique du bâtiment chauffagiste**	Version 0.1	4/8
Etabli le 15.01.2015 par J-Paul Gomez	Révision le 15.01.20 15 par J-Paul Gomez	Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen	

Semestre 4	**Technologie/chimie**		54 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
11	**Installation de chauffage**			
11.1.1	Citer les différents producteurs de chaleur		**C1**	8
11.1.2	Citer les différents systèmes de chauffe-eau		**C1**	5
	Citer les différents systèmes de chauffage			5
11.1.5	Désigner les systèmes d'émission de chaleur		**C1**	6
11.2.1	Expliquer le fonctionnement d'une installation de chauffage simple		**C2**	5
11.2.2	Expliquer le rôle des dispositifs de sécurité d'une installation de chauffage		**C2**	5
11.1.3	**Désigner les appareils**		C1	**10**
	Cours cheminée		C1	-
	Cours sur les pompes		C1	-
	Cours sur les vases d'expansion		C1	-
	Tests et corrections			10
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		**Total des périodes**		**54**

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Aides en technique du bâtiment chauffagiste**	Version 0.1	5/8
Etabli le 15.01.2015 par J-Paul Gomez	Révision le 15.01.20 15 par J-Paul Gomez	Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen	

Semestre 5	**Branche**		yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
	Texte en Arial 8			
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		**Total des périodes**		**0**

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Aides en technique du bâtiment chauffagiste**	Version 0.1	6/8
Etabli le 15.01.2015 par J-Paul Gomez	Révision le 15.01.20 15 par J-Paul Gomez	Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen	

Semestre 6	**Branche**		yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
	Texte en Arial 8			
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		**Total des périodes**		**0**

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Aides en technique du bâtiment chauffagiste**	Version 0.1	7/8
Etabli le 15.01.2015 par J-Paul Gomez	Révision le 15.01.20 15 par J-Paul Gomez	Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen	

Semestre 7	**Branche**		yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
	Texte en Arial 8			
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		**Total des périodes**		**0**

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Aides en technique du bâtiment chauffagiste**	Version 0.1	8/8
Etabli le 15.01.2015 par J-Paul Gomez	Révision le 15.01.20 15 par J-Paul Gomez	Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen	

Semestre 8	**Branche**		yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
	Texte en Arial 8			
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		**Total des périodes**		**0**

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