| IT 3.2.1.05 | **PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE**<br>**Aide en technique du bâtiment chauffagiste** | Version 0.1 | 1/4 |
|---|---|---|---|
| Etabli le 15.1.2015 par J-Paul Gomez | Révision le15.1.2015 par J-Paul Gomez | Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen | |

| **Semestre 1** | **Préparation du travail** | | 18 périodes selon OrFo | |
|---|---|---|---|---|
| **No selon OrFo/PF/PE*** | **Thème – Chapitre – Sous-chapitre** | Remarque/support de cours | **Niveau de taxonomie** | **Nombre de période(s)** |
| Introduction | Présentation objectif et programme 1er année | | C1+C2 | 1 |
| | Explication de la méthode de travail et du système de notation | | | 1 |
| 9 | Bases générales du dessin, introduction | SUISSETEC | C2 | 2 |
| 9 | Ecriture technique, cartouche, cotations | SUISSETEC | C1-C2 | 2 |
| 9 | Constr. géométriques de base, angles | SUISSETEC | C2 | 2 |
| 9 | Constr. géométriques de base, polygones | SUISSETEC | C2 | 2 |
| 9 | Les trois faces | SUISSETEC | C2 | 2 |
| 9 | Coude rectangulaire avec développement | SUISSETEC | C3 | 2 |
| 9 | Cylindre tronqué avec développement | SUISSETEC | C3 | 2 |
| | Tests et corrections (tous les dessins sont notés) | | C2-C3 | 2 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation | | | **Total des périodes** | **18** |

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

| IT 3.2.1.05 | **PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE**<br>**Aide en technique du bâtiment chauffagiste** | Version 0.1 | 2/4 |
|---|---|---|---|
| Etabli le 15.1.2015 par J-Paul Gomez | Révision le15.1.2015 par J-Paul Gomez | Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen | |

| **Semestre 2** | **Préparation du travail** | | 20 périodes selon OrFo | |
|---|---|---|---|---|
| **No selon OrFo/PF/PE*** | **Thème – Chapitre – Sous-chapitre** | Remarque/support de cours | **Niveau de taxonomie** | **Nombre de période(s)** |
| 9 | Isométrie introduction | | C2 | 2 |
| 9 | **Développement isométrique** | | C2 | |
| 9 | « la rose des vents » Haut, bas, gauche, droite, avant, arrière | | C3 | 1 |
| 9 | Etablir l'isométrie de 6 dessins de conduite | | C3 | 7 |
| 9 | Introduction à la recherche de cotes « z » | | C3 | 2 |
| 9 | Combinaison de pièces et recherche de cotes z | | C3 | 2 |
| 9 | Dessin isométrique simple et recherche de cotes z avec catalogue | | C3 | 2 |
| 9 | Connaître les symboles des appareils & robinets (devant être apprise à la maison) | | C2 | |
| | Tests et corrections | | C2-C3 | 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**<br>**Aide en technique du bâtiment chauffagiste** | Version 0.1 | 3/4 |
|---|---|---|---|
| Etabli le 15.1.2015 par J-Paul Gomez | Révision le15.1.2015 par J-Paul Gomez | Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen | |

| **Semestre 3** | **Dessin professionnel** | | 18 périodes selon OrFo | |
|---|---|---|---|---|
| **No selon OrFo/PF/PE*** | **Thème – Chapitre – Sous-chapitre** | Remarque/support de cours | **Niveau de taxonomie** | **Nombre de période(s)** |
| 6.3.1 | **Interprétation des plans** | Plan d'architecte | | **1** |
| 6.3.2 | Comprendre les principales indications sur les plans (cotes, étages etc.) | Plan d'architecte | C2 | **2** |
| | Lires les cotes sur les plans et croquis | Plan d'architecte | C2 | 0.5 |
| | Test et corrections | | | 1.5 |
| **10** | | | | |
| 10.3.1 | **Technique de montage en chauffage** | | | |
| 10.3.2 | Lire des croquis et plan de montage | Catalogue fournisseur | C3 | **8** |
| | Répartir les corps de chauffe sur la base de leur désignation (se servir du schéma de colonne) | Catalogue fournisseur | C3 | 4 |
| | Test et corrections | | | 4 |
| **11** | | | | 2 |
| 11.2.3 | **Installation de chauffage** | | | |
| | Esquisser les schémas de principe d'installations de chauffage simple | J-Paul Gomez | C3 | **7** |
| | | | | 5 |
| | **Tests et corrections** | | | 2 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation | | | **Total des périodes** | **18** |

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

| IT 3.2.1.05 | **PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE**<br>**Aide en technique du bâtiment chauffagiste** | Version 0.1 | 4/4 |
|---|---|---|---|
| Etabli le 15.1.2015 par J-Paul Gomez | Révision le15.1.2015 par J-Paul Gomez | Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen | |

| **Semestre 4** | **Dessin professionnel** | | 18 périodes selon OrFo | |
|---|---|---|---|---|
| **No selon OrFo/PF/PE*** | **Thème – Chapitre – Sous-chapitre** | Remarque/support de cours | **Niveau de taxonomie** | **Nombre de période(s)** |
| **9** | **Préparation au travail** | | | |
| 9 | Projection isométrique et mise en pratique de la cote z sur feuille A3 | J-Paul Gomez | C2 | 2 |
| 9 | Dessin de conduite isométrique et préfabrication simple | SUISSETEC | C2 | 3 |
| 9 | Dessin de conduite isométrique et préfabrication complexe | SUISSETEC | C2 | 3 |
| 9 | Développement des angles (isométrique) | SUISSETEC | C2 | 2 |
| 9 | Traçage de conduites avec différents angles | J-Paul Gomez | C2 | 2 |
| 9 | Exercices dessins isométrique de conduite simple avec angle et mise en pratique de la cotes z | J-Paul Gomez | C2 | 2 |
| 9 | Exercices dessins isométrique de conduite complexe avec angle et mise en pratique de la cote z | SUISSETEC | C2 | 2 |
| | | | | |
| | Tests et corrections | J-Paul Gomez | C2 +c3 | 2 |
| OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation | | | **Total des périodes** | **18** |

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