

|                                       |                                                                                          |                                                   |     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| <b>IT 3.2.1.05</b>                    | <b>PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE</b><br><b>Aide en technique du bâtiment chauffagiste</b> | Version 0.1                                       | 1/4 |
| Etabli le 15.01.2015 par J-Paul Gomez | Révision le 15.01.2015 par j-Paul Gomez                                                  | Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen |     |

| Semestre 1                                                 | Calcul professionnel                                      |                           | 10 périodes selon OrFo |                      |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| No selon OrFo/PF/PE*                                       | Thème – Chapitre – Sous-chapitre                          | Remarque/support de cours | Niveau de taxonomie    | Nombre de période(s) |
| 5                                                          | Présentation objectif et programme 1 <sup>er</sup> année  |                           | C1+C2                  | 1                    |
|                                                            | Explications de la méthode de travail                     |                           | C1                     | 1                    |
| 5.1                                                        | Utilisation des fonctions élémentaires de la calculatrice | SUISSETEC                 | C2                     | 2                    |
| 5.1                                                        | Addition – Soustraction – Multiplications -Divisions      | SUISSETEC                 | C2                     | 2                    |
| 5.1                                                        | Système international d'unités SI                         | SUISSETEC                 | C2                     | 2                    |
|                                                            | Tests et corrections                                      |                           | C2                     | 2                    |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
|                                                            |                                                           |                           |                        |                      |
| OrFo : <a href="#">Lien vers l'ordonnance de formation</a> |                                                           | Total des périodes        |                        | 10                   |

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

|                                       |                                                                                          |                                                   |     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| IT 3.2.1.05                           | <b>PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE</b><br><b>Aide en technique du bâtiment chauffagiste</b> | Version 0.1                                       | 2/4 |
| Etabli le 15.01.2015 par J-Paul Gomez | Révision le 15.01.2015 par j-Paul Gomez                                                  | Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen |     |

| Semestre 2                                                 | Calcul professionnel               |                           |                     | 10 périodes selon OrFo |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------|
| No selon OrFo/PF/PE*                                       | Thème – Chapitre – Sous-chapitre   | Remarque/support de cours | Niveau de taxonomie | Nombre de période(s)   |
| 5                                                          | Longueur (transformation d'unités) | SUISSETEC                 | C2                  | 2                      |
| 5                                                          | Surface du carré                   | SUISSETEC                 | C2                  | 1                      |
| 5                                                          | Surface du rectangle               | SUISSETEC                 | C2                  | 2                      |
| 5                                                          | Surface du triangle                | SUISSETEC                 | C2                  | 2                      |
| 5                                                          | Surface des parallélogrammes       | SUISSETEC                 | C2                  | 1                      |
|                                                            | Tests et corrections               |                           | C1-C2               | 2                      |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
|                                                            |                                    |                           |                     |                        |
| OrFo : <a href="#">Lien vers l'ordonnance de formation</a> |                                    | Total des périodes        |                     | 10                     |

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

|                                       |                                                                                          |                                                   |     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| <b>IT 3.2.1.05</b>                    | <b>PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE</b><br><b>Aide en technique du bâtiment chauffagiste</b> | Version 0.1                                       | 3/4 |
| Etabli le 15.01.2015 par J-Paul Gomez | Révision le 15.01.2015 par j-Paul Gomez                                                  | Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen |     |

| Semestre 3                                                 | Calcul professionnel             |                           |                     | 10 périodes selon OrFo |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------|
| No selon OrFo/PF/PE*                                       | Thème – Chapitre – Sous-chapitre | Remarque/support de cours | Niveau de taxonomie | Nombre de période(s)   |
| 5.1                                                        | Représentation à l'échelle       | suissetec                 | C2                  | 1                      |
| 5.1                                                        | Les aires                        | suissetec                 | C2                  | 1                      |
| 5.1                                                        | Cercles                          | suissetec                 | C2                  | 2                      |
| 5.1                                                        | Ellipses                         | suissetec                 | C2                  | 2                      |
| 5.1                                                        | Théorème de Pythagore            | suissetec                 | C2                  | 2                      |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            | Tests et corrections             |                           |                     | 2                      |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
|                                                            |                                  |                           |                     |                        |
| OrFo : <a href="#">Lien vers l'ordonnance de formation</a> |                                  | Total des périodes        |                     | 10                     |

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

| Semestre 4                                                 | Calcul professionnel                     |                           | 10 périodes selon OrFo |                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| No selon OrFo/PF/PE*                                       | Thème – Chapitre – Sous-chapitre         | Remarque/support de cours | Niveau de taxonomie    | Nombre de période(s) |
| 5.1                                                        | Volumes des cubes                        | Suissetec                 | C2                     | 1                    |
| 5.1                                                        | Volumes des parallélépipèdes             | Suissetec                 | C2                     | 1                    |
| 5.1                                                        | Volumes des sphères                      | Suissetec                 | C2                     | 1                    |
| 5.1                                                        | Volumes des cylindres                    | Suissetec                 | C2                     | 1                    |
| 5.1                                                        | Volumes des cônes et pyramides tronquées | Suissetec                 | C2                     | 1                    |
| 5.1                                                        | Règle de trois                           | Suissetec                 | C2                     | 1.5                  |
| 5.1                                                        | Pourcentages                             | Suissetec                 | C2                     | 1.5                  |
| 5.1                                                        | Proportions                              | Suissetec                 | C2                     | 2                    |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
|                                                            |                                          |                           |                        |                      |
| OrFo : <a href="#">Lien vers l'ordonnance de formation</a> |                                          | Total des périodes        | 10                     |                      |

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