

|                                            |                                                                       |                                       |     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|
| IT 3.2.1.05                                | <b>PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE</b><br><b>Constructeur métallique</b> | Version 0.1                           | 1/8 |
| Etabli le 14.06.2024 par Thierry Charrière | Révision le ..... par .....                                           | Contrôlé et libéré le ..... par ..... |     |

| Semestre 1                                                         | A. Planification et organisation des travaux                                                       |                                                     |                     | 180 périodes selon OrFo |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| No selon OrFo/PF/PE*                                               | Thème – Chapitre – Sous-chapitre                                                                   | Remarque/support de cours                           | Niveau de taxonomie | Nombre de période(s)    |
| <b>Situation de travail - 1</b><br><b>Le Pilier en acier S355</b>  |                                                                                                    | <b>Documentation complémentaire</b><br><b>MEBAL</b> |                     | <b>10</b>               |
| a.1                                                                | Planification et organisation des travaux                                                          |                                                     |                     |                         |
| a.1.1                                                              | Ils interprètent des documents techniques                                                          |                                                     | C4                  |                         |
| a.3                                                                | Établir une liste des pièces pour la fabrication d'ouvrages et d'objets de construction métallique |                                                     |                     |                         |
| a.3.2                                                              | Ils décrivent la structure d'une nomenclature.                                                     |                                                     | C2                  |                         |
| a.3.2                                                              | Ils établissent une liste de pièces numérique ou analogique sur la base de plans de construction.  |                                                     | C3                  |                         |
|                                                                    |                                                                                                    |                                                     |                     |                         |
|                                                                    |                                                                                                    |                                                     |                     |                         |
| <b>Situation de travail - 2</b><br><b>La console en acier S235</b> |                                                                                                    | <b>Documentation complémentaire</b><br><b>MEBAL</b> |                     | <b>10</b>               |
| a.3                                                                | Établir une liste des pièces pour la fabrication d'ouvrages et d'objets de construction métallique |                                                     |                     |                         |
| a.3.2                                                              | Ils décrivent la structure d'une nomenclature.                                                     |                                                     | C2                  |                         |
|                                                                    |                                                                                                    |                                                     |                     |                         |
| a.4                                                                | Développer des procédures de travail pour la construction métallique et se concerter en équipe     |                                                     |                     |                         |
| a.4.1                                                              | Ils décrivent des processus de travail typiques dans la construction métallique.                   |                                                     | C2                  |                         |
|                                                                    |                                                                                                    |                                                     |                     |                         |
|                                                                    |                                                                                                    |                                                     |                     |                         |
|                                                                    |                                                                                                    |                                                     |                     |                         |
|                                                                    |                                                                                                    |                                                     |                     |                         |
|                                                                    |                                                                                                    |                                                     |                     |                         |
|                                                                    |                                                                                                    |                                                     |                     |                         |
|                                                                    |                                                                                                    |                                                     |                     |                         |
|                                                                    |                                                                                                    |                                                     |                     |                         |
|                                                                    |                                                                                                    |                                                     |                     |                         |
|                                                                    |                                                                                                    |                                                     |                     |                         |
|                                                                    |                                                                                                    |                                                     |                     |                         |
|                                                                    |                                                                                                    |                                                     |                     |                         |
|                                                                    |                                                                                                    |                                                     |                     |                         |
|                                                                    |                                                                                                    |                                                     |                     |                         |
| OrFo : <a href="#">Lien vers ordonnance</a>                        |                                                                                                    | Total des périodes                                  |                     | <b>20</b>               |

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

|                                            |                                                                       |                                       |     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|
| IT 3.2.1.05                                | <b>PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE</b><br><b>Constructeur métallique</b> | Version 0.1                           | 2/8 |
| Etabli le 14.06.2024 par Thierry Charrière | Révision le ..... par .....                                           | Contrôlé et libéré le ..... par ..... |     |

| Semestre 2                                                                                                                | A. Planification et organisation des travaux                                                                       |                                           |                     | 180 périodes selon OrFo |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| No selon OrFo/PF/PE*                                                                                                      | Thème – Chapitre – Sous-chapitre                                                                                   | Remarque/support de cours                 | Niveau de taxonomie | Nombre de période(s)    |
| <b>Situation de travail - 3</b><br><b>La structure tubulaire en inox 1.4301</b>                                           |                                                                                                                    | <b>Documentation complémentaire MEBAL</b> |                     | <b>10</b>               |
| a.3                                                                                                                       | Établir une liste des pièces pour la fabrication d'ouvrages et d'objets de construction métallique                 |                                           |                     |                         |
| a.3.2                                                                                                                     | Ils décrivent les concepts de positionnement courants.                                                             |                                           | C2                  |                         |
| a.3.2                                                                                                                     | Ils décrivent la structure d'une nomenclature.                                                                     |                                           | C2                  |                         |
| a.3.2                                                                                                                     | Ils établissent une liste de pièces numérique ou analogique sur la base de plans de construction.                  |                                           | C3                  |                         |
| a.3.2                                                                                                                     | Ils établissent une liste du matériel pour une commande de matériel et ils calculent l'optimisation de coupe       |                                           | C3                  |                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                           |                     |                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                           |                     |                         |
| <b>Situation de travail - 4</b><br><b>Garde-corps en acier 235 JR avec main courante en inox et remplissage modulable</b> |                                                                                                                    | <b>Documentation complémentaire MEBAL</b> |                     | <b>10</b>               |
| a.1                                                                                                                       | Élaborer des croquis de construction simples pour la fabrication d'ouvrages et d'objets de construction métallique |                                           |                     |                         |
| a.1.6                                                                                                                     | Ils citent les normes pertinentes pour la prise de mesures (p.ex. les normes SIA)                                  |                                           | C1                  |                         |
| a.2                                                                                                                       | Élaborer des croquis de construction simples pour la fabrication d'ouvrages et d'objets de construction métallique |                                           |                     |                         |
| a.2.3                                                                                                                     | Ils établissent un métrage et un étiquetage en respectant les normes et les directives du dessin technique         |                                           | C3                  |                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                           |                     |                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                           |                     |                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                           |                     |                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                           |                     |                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                           |                     |                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                           |                     |                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                           |                     |                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                           |                     |                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                           |                     |                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                           |                     |                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                           |                     |                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                           |                     |                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                           |                     |                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                           |                     |                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                           |                     |                         |
| OrFo : <a href="#">Lien vers ordonnance</a>                                                                               |                                                                                                                    | Total des périodes                        |                     | <b>20</b>               |

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

|                                            |                                                                       |                                       |     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|
| IT 3.2.1.05                                | <b>PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE</b><br><b>Constructeur métallique</b> | Version 0.1                           | 3/8 |
| Etabli le 14.06.2024 par Thierry Charrière | Révision le ..... par .....                                           | Contrôlé et libéré le ..... par ..... |     |

|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Semestre 3                                  | <b>A. Planification et organisation des travaux</b> |                                                     |                     | 180 périodes selon OrFo |
| No selon OrFo/PF/PE*                        | Thème – Chapitre – Sous-chapitre                    | Remarque/support de cours                           | Niveau de taxonomie | Nombre de période(s)    |
| <b>Situation de travail - 5</b><br>.....    |                                                     | <b>Documentation complémentaire</b><br><b>MEBAL</b> |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
| <b>Situation de travail - 6</b><br>.....    |                                                     | <b>Documentation complémentaire</b><br><b>MEBAL</b> |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
|                                             |                                                     |                                                     |                     |                         |
| OrFo : <a href="#">Lien vers ordonnance</a> |                                                     | <b>Total des périodes</b>                           |                     | <b>20</b>               |

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

|                                            |                                                                       |                                       |     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|
| IT 3.2.1.05                                | <b>PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE</b><br><b>Constructeur métallique</b> | Version 0.1                           | 4/8 |
| Etabli le 14.06.2024 par Thierry Charrière | Révision le .....par .....                                            | Contrôlé et libéré le ..... par ..... |     |

| Semestre 4                                | A. Planification et organisation des travaux |                                                     |                           | 180 périodes selon OrFo |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| No selon OrFo/PF/PE*                      | Thème – Chapitre – Sous-chapitre             | Remarque/support de cours                           | Niveau de taxonomie       | Nombre de période(s)    |
|                                           | <b>Situation de travail - ...</b><br>.....   | <b>Documentation complémentaire</b><br><b>MEBAL</b> |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           | <b>Situation de travail - ...</b><br>.....   | <b>Documentation complémentaire</b><br><b>MEBAL</b> |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                           |                                              |                                                     |                           |                         |
| OrFo <a href="#">Lien vers ordonnance</a> |                                              |                                                     | <b>Total des périodes</b> | <b>20</b>               |

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

|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Semestre 5                                  | A. Planification et organisation des travaux |                                       | 180 périodes selon OrFo |                      |
| No selon OrFo/PF/PE*                        | Thème – Chapitre – Sous-chapitre             | Remarque/support de cours             | Niveau de taxonomie     | Nombre de période(s) |
| Situation de travail - ...<br>.....         |                                              | Documentation complémentaire<br>MEBAL |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
| Situation de travail - ...<br>.....         |                                              | Documentation complémentaire<br>MEBAL |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
|                                             |                                              |                                       |                         |                      |
| OrFo : <a href="#">Lien vers ordonnance</a> |                                              | Total des périodes                    |                         | 20                   |

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

|                                            |                                                                       |                                       |     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|
| IT 3.2.1.05                                | <b>PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE</b><br><b>Constructeur métallique</b> | Version 0.1                           | 6/8 |
| Etabli le 14.06.2024 par Thierry Charrière | Révision le .....par .....                                            | Contrôlé et libéré le ..... par ..... |     |

|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Semestre 6                                  | A. Planification et organisation des travaux |                                       |                     | 180 périodes selon OrFo |
| No selon OrFo/PF/PE*                        | Thème – Chapitre – Sous-chapitre             | Remarque/support de cours             | Niveau de taxonomie | Nombre de période(s)    |
|                                             | Situation de travail - ...<br>.....          | Documentation complémentaire<br>MEBAL |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             | Situation de travail - ...<br>.....          | Documentation complémentaire<br>MEBAL |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
|                                             |                                              |                                       |                     |                         |
| OrFo : <a href="#">Lien vers ordonnance</a> |                                              |                                       | Total des périodes  | 20                      |

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

| Semestre 7                                | A. Planification et organisation des travaux |                                       | 180 périodes selon OrFo |                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| No selon OrFo/PF/PE*                      | Thème – Chapitre – Sous-chapitre             | Remarque/support de cours             | Niveau de taxonomie     | Nombre de période(s) |
| Situation de travail - ...<br>.....       |                                              | Documentation complémentaire<br>MEBAL |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
| Situation de travail - ...<br>.....       |                                              | Documentation complémentaire<br>MEBAL |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
|                                           |                                              |                                       |                         |                      |
| OrFo <a href="#">Lien vers ordonnance</a> |                                              | Total des périodes                    |                         | 40                   |

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

|                                            |                                                                       |                                       |     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|
| IT 3.2.1.05                                | <b>PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE</b><br><b>Constructeur métallique</b> | Version 0.1                           | 8/8 |
| Etabli le 14.06.2024 par Thierry Charrière | Révision le ..... par .....                                           | Contrôlé et libéré le ..... par ..... |     |

| Semestre 8                                  | A. Planification et organisation des travaux |                                                     |                           | 180 périodes selon OrFo |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| No selon OrFo/PF/PE*                        | Thème – Chapitre – Sous-chapitre             | Remarque/support de cours                           | Niveau de taxonomie       | Nombre de période(s)    |
|                                             | <b>Situation de travail - ...</b><br>.....   | <b>Documentation complémentaire</b><br><b>MEBAL</b> |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             | <b>Situation de travail - ...</b><br>.....   | <b>Documentation complémentaire</b><br><b>MEBAL</b> |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
|                                             |                                              |                                                     |                           |                         |
| OrFo : <a href="#">Lien vers ordonnance</a> |                                              |                                                     | <b>Total des périodes</b> | <b>20</b>               |

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