**PHASE 1**

Manipulation expérimentale au laboratoire (durée : 4h00)

# Partie 1 – Découverte – 30 minutes

# Partie 2 – Expérimentation et simulation

# Troisième partie

|  |  |
| --- | --- |
| **Référentiel** | STS MOULISTES |
| **Activité professionnelle** |  |
| **Tâches professionnelles** |  |
| **Compétences** |  |
| S9.Technologies et méthodes de fabrication | **S9.1.2 Etude de Moulage Fonctions réalisées – contraintes**  • Choix d’un sens de moulage  • Position des joints  • Découpage de l’empreinte  • Détermination des systèmes d’alimentation  • Module de refroidissement  • Forme, dimension, position  • Temps de solidification  • Solidification dirigée • Détermination du système de remplissage  • Réchauffage  • Refroidissement  • Démoulage  • Extraction – Ejection  • Régulation thermique  \* Pour cette partie, il sera fait appel systématiquement aux outils de simulation numériques |

**PHASE 2**

Préparation de l’exposé (durée : 1h00)

**PHASE 3**

Présentation des travaux (durée : 1h00)