

# OUTILLAGES COQUILLE GRAVITÉ POUR ALLIAGES D'ALUMINIUM : CONCEPTION, REMPLISSAGE, THERMIQUE, POTEYAGE

Conception d'outillages coquille gravité pour alliages d'aluminium et optimisation des paramètres : remplissage, thermique et poteyage

## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Définir les phénomènes thermiques et hydrauliques rencontrés en fonderie coquille
- Maîtriser le masselottage et le remplissage en moulage coquille

### Méthodes pédagogiques

Exposés - Recommandations métier  
Etude de cas concrets  
Support de formation au format numérique

### Moyens d'évaluation

Test d'évaluation des acquis

### Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprise

### Personnel concerné

Techniciens et ingénieurs des méthodes, de fabrication et de la qualité

### Prérequis

Connaissances en méthodes de fonderie ou avoir suivi le stage préliminaire « Pièces moulées : règles de conception et de tracé » – TMF051



Ref : ALF005

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Châlons en Champagne

⌘ 18h - 1479 € HT

→ du 20/10 au 22/10/2026 <sup>1</sup>

## SESSION EN 2027

### Châlons en Champagne

⌘ 18h - 1590 € HT

→ du 16/02 au 18/02/2027 <sup>1</sup>

### Mulhouse

⌘ 18h - 1590 € HT

→ du 19/10 au 21/10/2027 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> voir spécificités sur le site cetim.fr

PRÉCONISATIONS

Avant

TMF051 - Pièces moulées :  
règles de conception et de tracé

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Sébastien Borres

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap  
pour étudier la faisabilité de cette  
formation à  
referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

ASPECTS THERMIQUES

- Nature des échanges thermiques moule-métal
- Modulation des échanges thermiques
- Différents modes de refroidissement de l'ensemble pièce-coquille

SYSTÈMES D'ATTAQUE

- Différents systèmes d'attaque
- Avantages et inconvénients des différents systèmes de remplissage
- Visualisation des différents types de remplissage
- Méthodes de calcul des systèmes de remplissage

CONCEPTION DES COQUILLES

- Choix des matériaux, des traitements thermiques
- Méthodes de réalisation
- Eléments fonctionnels
- Morcellement, conséquences sur la solidification

POTEYAGES

- Rôles, caractéristiques, influence sur les échanges thermiques, application, contrôles

Autres formations sur le même thème

- Défauts en fonderie d'alliages d'aluminium (ALF022)



Cette formation



Même thématique