

# Filière: Mouleur noyauteur option cuivre et bronze



**Sigle:** MOUNOY

**Option:** Mouleur noyauteur

**Niveau :** CP

**Prérequis :** Certificat de fin d'étude du primaire

**Débouchés :**

Le mouleur noyauteur est employé dans les industries de robinetterie industrielle ou sanitaire, dans la construction navale, dans l'automobile, mais aussi dans l'ameublement, la décoration, l'industrie du jouet...

## **Description**

Le mouleur noyauteur est un ouvrier qualifié en fonderie. La fonderie consiste à faire fondre du métal puis à le couler dans un moule pour lui donner une forme donnée. Il fabrique un moule à usage unique, généralement en sable, puis y fait couler le métal en fusion. Après refroidissement le mouleur noyauteur détruit le moule pour en extraire la pièce. Il vérifie ensuite la dimension et la qualité de la pièce.

L'élève apprend à décoder des documents de travail, à interpréter un dessin technique et à en réaliser lui-même. Il étudie les techniques de noyautage et de moulage, les différents procédés de fabrication. Il doit connaître les différents alliages (matériau constitué de métal et d'une autre matière, métallique ou non), les différents sables et leurs réactions. Pour comprendre comment fonctionnent

les machines utilisées, il étudie les bases de la mécanique (hydraulique, pneumatique, électricité, notions d'automatismes). Les cours de sciences physiques, de chimie et de géométrie sont importants dans cette formation ainsi que l'apprentissage des règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie (faire les bons mouvements pour ne pas s'abîmer le dos en portant des objets lourds par exemple).

**Qualité et compétences :**

Pour suivre cette formation, il vaut mieux ne pas avoir de problème de dos, aimer la technologie et les sciences, avoir des gestes précis et minutieux et savoir se représenter les formes et les volumes.