



BREVETIER BTS Fonderie

« Le Technicien Supérieur en Fonderie n'est plus celui qui cherche mais celui qu'on recherche ». La **diversité des responsabilités** qui lui sont offertes en fonderie lui permet de **trouver l'emploi en rapport avec sa personnalité et ses ambitions**.

Le Technicien Supérieur en FONDERIE exerce l'essentiel de ses activités dans **les entreprises de fonderie** où :

Objectifs

- » il est le spécialiste de **l'analyse** et de la conception des processus de fabrication et des méthodes,
- » il est chargé de la **mise en oeuvre** des outillages et des équipements spécifiques à la réalisation des pièces en alliages moulés,
- » il maîtrise la **métallurgie** des alliages ferreux (fontes et aciers), des alliages légers (aluminium), des alliages cuivreux (bronzes, laitons et cupro-aluminium),
- » il assure leur **fusion** et leur élaboration des **alliages** métalliques.

- » il effectue leur **contrôle** à travers leurs propriétés physico-chimiques et mécaniques,
- » il garantit la **conformité** des produits moulés par la gestion de la qualité,
- » il assure, à travers ses fonctions d'encadrement, le rôle d'**animateur** et de responsable aux différents stades de la fabrication,
- » il est parfois chargé de la partie technico commerciale,
- » il est responsable de la gestion, l'organisation et le suivi des fabrications.

LYCEE HENRI LORITZ
 29 rue des jardiniers
 54042 NANCY cedex
 tél : 03 83 36 75 42
 fax : 03 83 35 08 22

mail : lycee@loritz.fr
 >> www.loritz.fr

Etre titulaire d'un:

- » Baccalauréat STI, (de préférence en génie mécanique ou en génie matériaux)
- » Baccalauréat S,
- » Baccalauréat professionnel fonderie ou du domaine industriel.

Admission après étude du dossier de candidature.

Poursuite d'études

Plusieurs propositions s'offrent à vous. Vous pouvez vous diriger vers des **Écoles d'ingénieurs** ou aller à **l'Université**.

Les Ecoles d'ingénieurs

- » ESFF (Ecole Supérieure de Fonderie et de Forge) sur Paris, formant des ingénieurs de production spécialisés en fonderie. Cette formation se fait sur trois ans par la voie de l'apprentissage.
- » FITI MGP (Filière d'Ingénieur des Techniques de l'Industrie spécialité Matériaux et Gestion de Production), à l'INPL de Nancy.

L' université

- » Licence professionnelle de Métallurgie (Henri POINCARÉ à Nancy)
- » Licence professionnelle Fonderie (Hector GUIMARD à Lyon)
- » Licence professionnelle CND (Contrôle Non Destructif), (Metz)
- » Le MST de Métallurgie (Maitrise des Sciences Techniques), (Nancy)

La Fonderie c'est :

25%

Les constructions mécaniques et électriques

ex:

- pompes hydrauliques,
- machines outils,
- carters moteurs,
- moteurs diesel,
- compresseurs,
- centrales nucléaires,...

30%

Les transports: automobiles, aéronautiques, TGV, chemins de fer, motos,...

ex:

- blocs moteurs,
- vilebrequins,
- pistons,
- disques de freins,
- carters,
- chemises,
- cames,
- tubulures,...

15%

Les métiers d'arts

ex:

- sculpture en bronze, fonte,...
- mobiliers urbains en fonte,
- art campanaire,...

11%

Les machines agricoles, les engins de travaux publics

ex:

- moteur,
- tracteur,
- pignonnerie,
- commandes hydrauliques
- entraînement,...

19%

Bâtiments, travaux publics, mines, pétrole, textile, ménager

ex:

- tuyaux,
- canalisations,
- vannes,
- compteurs
- robinetterie
- pièces de voirie,
- machines textiles,
- quincaillerie,...

