

Table des matières ? Forges et fonderies

1. Introduction à la métallurgie traditionnelle

? Définitions, historique, techniques artisanales

2. Les forges : conception, outillage, foyer

? Organisation d'un atelier, enclumes, marteaux, soufflets

3. Techniques de forge

? Chauffe du métal, martelage, étirage, torsion, soudure

4. La fonderie : principes, moules, fusion et coulée

? Types de moules : sable, métallique, céramique

5. Métaux travaillés

? Fer, acier, cuivre, bronze, aluminium

6. Procédés de moulage

? Moulage en sable, à la cire perdue, moulage en coquille

7. Traitements thermiques

? Recuit, trempe, revenu, normalisation

8. Finitions

? Ébarbage, meulage, polissage, sablage

9. Sécurité et équipements de protection

? Risques thermiques, fumées, gestes professionnels

10. Histoire et artisanat

? Traditions régionales, transmission du savoir-faire

11. Études de cas et applications pratiques

? Réalisations d'objets, outils, pièces mécaniques

Annexes

? Glossaire des termes techniques

? Tableaux des températures de fusion

? Bibliographie