

S O M M A I R E

	pages		pages
Métallurgie d'élaboration		Le zinc et ses alliages	143
Élaboration de la fonte et de l'acier	1	Le magnésium et ses alliages	145
Élaboration de l'aluminium	10	Le titane et ses alliages	147
Élaboration du zinc	13	Le nickel et ses alliages	149
Élaboration du cuivre	14		
		Métallurgie des poudres	
Métallurgie physique		Poudres métalliques	151
Structure cristalline des métaux et alliages	16	Frittage et produits frittés	154
Déformation plastique	27		
Diffusion	33	Traitements et revêtements de surface	
Diagrammes de phases à l'équilibre	36	Traitements superficiels	156
		Revêtements superficiels	167
Alliages ferreux			
Désignation conventionnelle des alliages ferreux	46	Corrosion	
Diagrammes d'équilibre fer-carbone	48	Thermodynamique de la corrosion électrochimique	174
Aciers non alliés et aciers alliés	50	Cinétique de la corrosion électrochimique	178
Fontes non alliées et fontes alliées – Aciers moulés	59	Méthodes de protection et essais de corrosion	182
Traitements thermiques des alliages ferreux	68		
Aciers inoxydables	102	Méthodes d'essais	
Aciers à outils	110	Méthodes d'essais mécaniques	186
Soudage des aciers	114	Méthodes d'examen métallographique	207
Structures micrographiques des aciers et des fontes	118	Méthodes thermiques d'analyse	222
Alliages non ferreux		Index	224
Désignation des alliages non ferreux	122	Bibliographie	232
L'aluminium et ses alliages	127	Centres techniques	232
Le cuivre et ses alliages	138		