

# SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION</b>	<b>6</b>	<b>PROCÉDÉS DE SOUDAGES</b>	<b>80</b>
Les âges des métaux	8	Généralités	82
		Soudage à l'électrode enrobée	90
		Soudage par résistance	94
		Soudage à l'arc sous flux gazeux	95
		Soudage à l'oxygaz	100
		Brasage tendre et brasage fort	102
<b>MÉTALLURGIE : NOTIONS DE BASE</b>	<b>14</b>		
Métaux et alliages	16	<b>GALERIE</b>	<b>104</b>
Concept de corrosion	17		
Propriétés des métaux	18		
Description des métaux courants	19		
Élaboration de l'acier	20		
Élaboration des produits finis	22		
		<b>PAS À PAS</b>	<b>110</b>
<b>OUTILS ET MACHINES</b>	<b>26</b>	Coffre à décor ajouré	112
Instruments de mesure et traçage	28	Grille en fer plat cintré	116
Gabarits	30	Table basse en acier inoxydable	122
Outils de serrage	32	Heurtoir en fer forgé	126
Outils de frappe, pliage et cintrage	34	Plateau en tôle de laiton ajourée	132
Outils de perçage et de coupe	38	Table de jardin en fer	136
Matériel de soudage	42	Écrin à bijoux en cuivre	144
Équipement de la forge	46	Tête de dragon en laiton	150
Outils de finition	48		
L'atelier : conseils de sécurité	50		
		<b>GLOSSAIRE</b>	<b>158</b>
<b>TECHNIQUES DE BASE</b>	<b>54</b>	<b>BIBLIOGRAPHIE ET REMERCIEMENTS</b>	<b>160</b>
Pour couper	56		
Pour assembler	62		
Pour mettre en forme	66		
Techniques de forge : notions de base	72		
Cires, vernis et peintures	76		
Patines	78		