

Sommaire

Introduction	6	CHAPITRE 3 : LE FER ET L'ACIER	40
		Le fer	41
CHAPITRE 1 : INSTALLER SA FORGE	8	Le fer de forge	42
Choisir un lieu	9	La fonte	43
Aménager un espace de travail	10	L'acier	44
L'équipement de sécurité	12	L'acier du commerce	45
Considérations générales autour de la sécurité	12		
Les protections et les vêtements	13	CHAPITRE 4 : COMPÉTENCES PRÉLIMINAIRES	47
		Le charbon	48
CHAPITRE 2 : ACQUÉIRIR SES OUTILS ET SON ÉQUIPEMENT	16	Conduire un feu	49
L'enclume	18	Travailler avec des tenailles	53
Le support d'enclume	19	La chaude (chauffer le métal)	54
Les marteaux	21	Les couleurs de température	55
Les manches de marteau	23	Choisir son marteau de forge	55
Les tenailles	23	Éteindre le feu de forge	59
Les outils d'enclume	23		
Les outils à main	28	CHAPITRE 5 : LES PRINCIPALES TECHNIQUES DE FORGE	60
Les ustensiles de la forge à charbon	30	Travailler avec les outils d'enclume	61
La forge à charbon	30	Étirer	63
Les autres outils et équipements	32	Élargir	65
Les outils pour marquer et mesurer	35	Refouler	66
L'équipement moderne	36	Cintrer	67
		Enrouler	69
		Torsader	76
		Travailler avec des outils à main	79

**CHAPITRE 6 : LA SOUDURE À LA FORGE
ET AUTRES TECHNIQUES D'ASSEMBLAGE**

La soudure à la forge	87
La chauffe de soudure	87
Préparer des amorces pour une soudure	88
Température et aspect d'une soudure à la forge	90
Les différents types de soudures	90
Les rivets	93
L'assemblage par tenon et mortaise	94
Le retrait	94
Les bagues (ou liens)	95
Envelopper	97

CHAPITRE 7 : FABRIQUER SES OUTILS

Les ressources nécessaires à la fabrication d'outils	99
Le mandrin	99
Le pointeau à main	100
Le burin	101
La barre à torsader	101
Le valet d'enclume	102
Le tranchet d'enclume à chaud	103
Le tranchet d'enclume à froid	104
La cloutière	105
La griffe d'enclume	106
La barre de cintrage	107
L'étampe à tenon d'assemblage	107

La clé à torsader réglable	108
La plaque à poinçonner	108
La griffe à main	109
La guillotine	110
Le support d'enclume	112
Travailler avec l'acier à outils	114

CHAPITRE 8 : LES PROJETS

Trois crochets	117
Support de coupelle en verre	119
Poignée de porte	120
Poignée de portillon	122
Ouvre-lettres	124
Accroche murale et cloche d'appel	126
Portique de cuisine en plein air	128
Bougeoir en volute	130
Ustensiles pour le feu de forge	132
Fourchette à barbecue à manche en torsade ouverte	137

Index	143
--------------	-----