

Martina Lauinger

# MÉTAL RECYCLÉ

**De la technique  
à l'objet en métal  
de récupération**

© 2009, Groupe Eyrolles  
pour les éditions en langue française

ISBN : 978-2-212-12420-0

**EYROLLES**



# SOMMAIRE

<b>Avant-propos</b>	<b>7</b>	Le soudage à l'arc sous protection de gaz (semi-automatique)	94
		La technique à l'oxygaz	101
<b>1 DÉCHETS OU TRÉSORS ?</b>	<b>9</b>	<b>LES AUTRES TECHNIQUES D'ASSEMBLAGE</b>	<b>109</b>
		Le brasage	110
<b>DES DÉCHETS TRÈS PRISÉS</b>	<b>13</b>	Le vissage	114
Histoire du recyclage des métaux	14	Le rivetage	118
Le recyclage industriel des déchets métalliques	16	Le collage	120
Un circuit alternatif : le métal recyclé en objets usuels ou en œuvres d'art	19	Les autres possibilités d'assemblage	122
		<b>LES TRAITEMENTS DE SURFACE</b>	<b>125</b>
<b>2 LES MÉTAUX ET L'ATELIER</b>	<b>29</b>	Aspect brut	126
		Les traitements de surface mécaniques	127
		Les revêtements	128
<b>LES MÉTAUX DE RÉCUPÉRATION</b>	<b>31</b>	<b>4 CRÉATION D'OBJETS EN MÉTAL DE RÉCUPÉRATION</b>	<b>133</b>
Les métaux ferreux	33	<b>LE PROCESSUS DE CRÉATION</b>	<b>135</b>
Les métaux non ferreux	39	Naissance d'un projet	136
La corrosion	45	Matériaux, formes et espace	137
Identifier les métaux de récupération	46	Conseils pratiques pour la réalisation	139
		Chercher et récupérer des métaux	141
<b>L'ATELIER</b>	<b>51</b>	<b>UNE MÊME PIÈCE, PLUSIEURS POSSIBILITÉS</b>	<b>143</b>
L'aménagement de l'atelier	52	Dents de faneur	144
L'équipement de protection	54	Pelles	149
		Chutes d'estampage	152
<b>3 LES OUTILS ET LES TECHNIQUES</b>	<b>57</b>	Dents d'excavateur	154
		<b>EXPLORATION D'UN TYPE D'OBJETS : LES PANNEAUX ROUTIERS</b>	<b>157</b>
<b>TRAVAILLER LE MÉTAL DE RÉCUPÉRATION</b>	<b>59</b>	Une salle à manger peu commune	158
Les outils pour mesurer, serrer, attraper et frapper	60	Tables mange-debout	160
Couper	63	Divers emplois de panneaux routiers sans cadre	162
Limer	69		
Ébarber et poncer	70		
Percer	74		
Cintrer	77		
<b>LE SOUDAGE, PRINCIPALE TECHNIQUE D'ASSEMBLAGE</b>	<b>81</b>		
Les principes de base du soudage	83		
Le soudage à l'arc à l'électrode enrobée	86		

<b>LES SIÈGES DE RÉCUP, FONCTIONNELS AVANT TOUT</b>	<b>165</b>	<b>OBJETS LUMINEUX ET LUMINAIRES</b>	<b>233</b>
Chaises estampées	166	Électrifier des objets	234
Faire les courses ou se reposer?		Objets lumineux avec guirlande électrique	236
La chaise-panier	168	Ustensiles de cuisine lumineux	237
Chaises tulipes	170	Disque de lumière	238
Vite, vite, toujours plus vite : <i>L'Airbag</i>	172	Scies lumineuses	240
Chaise de grand chef	174	<i>Ovni</i>	242
Chaise à socs ergonomique	175	Nouvelle fonction pour des paliers à rouleaux	244
Tabouret araignée	176	Fusée	246
Le sauvetage d'un tabouret en fonte	177	Réutiliser de vieux éclairages	247
Tabouret champignon	178	Galerie	248
Galerie	179		
<b>LES PERSONNAGES</b>	<b>183</b>	<b>Adresses utiles et crédits photographiques</b>	<b>252</b>
Figurines en fil de fer	185	<b>Bibliographie</b>	<b>253</b>
Femme assise	186	<b>Index des termes techniques</b>	<b>254</b>
<i>La Famille lime</i>	188		
Jardinier	190		
L'étonné	192		
Danseuses	194		
<i>Up and down</i>	196		
Homme	198		
Silhouettes	199		
Galerie	200		
<b>LES FIGURES ANIMALES</b>	<b>205</b>		
Tortues	207		
Oiseaux	208		
Araignées et insectes	213		
Grands animaux : dragons, chiens et chevaux	216		
<b>LES OBJETS POUR LE FEU</b>	<b>221</b>		
Brasero	222		
Coupes à feu	224		
Barbecues de récup	225		
Bougeoirs	228		