

# Table des matières

<b>Introduction.....</b>	<b>5</b>
<b>Historique du damas .....</b>	<b>9</b>
Les damas de légende.....	12
<b>Les métaux utilisés .....</b>	<b>17</b>
Le fer.....	17
Aciers au carbone .....	18
Les aciers de serrurerie : .....	19
Les aciers de construction. ....	19
Les aciers simples.....	20
Les aciers alliés.....	21
Nickel et aciers au nickel .....	23
Autres matières, inconel, astaloid .....	24
<b>L'outillage.....</b>	<b>25</b>
Forge à charbon.....	25
Forge à gaz .....	27
Marteau, martinet, pilon, laminoir.....	28
L'enclume.....	31
Martinet et pilon.....	32
Laminoir et presse.....	37
<b>Les principes de la soudure .....</b>	<b>39</b>
Les principes de travail .....	39
Premier principe : apprendre à reconnaître la température de l'acier.....	39

Second principe : homogénéisation et respect de la température. ....	40
Troisième principe : le poste de travail.....	40
Quatrième principe : travailler proprement.....	41
Cinquième principe : la frappe. ....	42
Sixième principe « Rattrapage » d'une mauvaise soudure.....	42
Septième principe : penser à bien se protéger. ....	43
Question de masse thermique .....	44
Le borax ou autres anti oxydants.....	45
<b>Les feuillets</b> .....	<b>49</b>
Symétrique .....	50
Asymétrique .....	52
Le nombre de couches .....	52
Les déformations provoquées.....	54
<b>Les torsades</b> .....	<b>59</b>
Le sens des torsades .....	62
Le nombre de tours .....	62
Compositions des barreaux de départ .....	65
Combinaison de plusieurs torsades.....	66
Torsades particulières, le damas explosion.....	67
<b>Les mosaïques</b> .....	<b>71</b>
Mosaïques damier.....	71
Les damiers compliqués .....	74
Mosaïques torsadées.....	77
Mosaïques dépliées .....	79
<b>Les « damas exotiques »</b> .....	<b>81</b>
Le câble.....	81
La chaine de tronçonneuse.....	82
La chaine de moto.....	82

Les amalgames.....	83
<b>Le damas figuratif.....</b>	<b>85</b>
<b>Le damas, questions pratiques .....</b>	<b>87</b>
Utilisation du damas, destination du lopin .....	87
La trempe du damas .....	90
Trempe en papillote .....	92
Révélation du damas .....	93
<b>Conclusion .....</b>	<b>99</b>
<b>Les fournisseurs.....</b>	<b>101</b>
De matériel de forge :.....	101
Marteau mécanique et pilon exclusivement.....	101
D'aciers et autres matières .....	102
Pour du bois et matériaux pour manches .....	103
<b>Glossaire .....</b>	<b>105</b>
<b>Stages.....</b>	<b>109</b>
<b>Table des matières.....</b>	<b>111</b>