

**Traduction : Nicolas Duez**

Photographe : Chris Schneberger

Pour l'édition originale parue sous le titre *Metal Patination Techniques For Jewelers And Metalsmiths* :

© 2014, Quarto Publishing plc,

The Old Brewery, 6 Blundell Street, London N7 9BH

Le Code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes de l'article L. 122-5 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> alinéas, que les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective, et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans le but d'exemple ou d'illustration, toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite (article L. 122-4 du Code de la propriété intellectuelle). Toute représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L. 335-2 et suivants du CPI.

Tous droits de reproduction, d'adaptation et de traduction réservés pour tous pays.

Pour la présente édition :

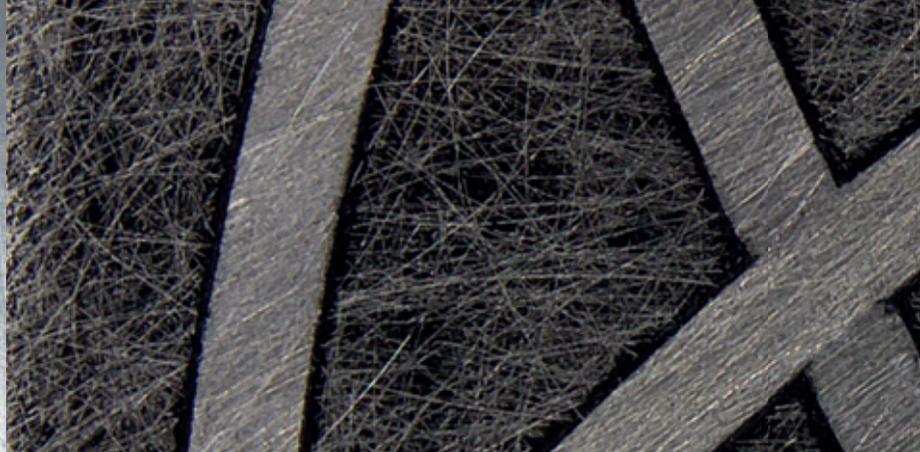
© 2015, 2024, Éditions Vial,

23 rue de l'École-de-Médecine, 75006 Paris

ISBN : 978-2-85101-275-3

Dépot légal : mars 2025

Imprimé en Chine

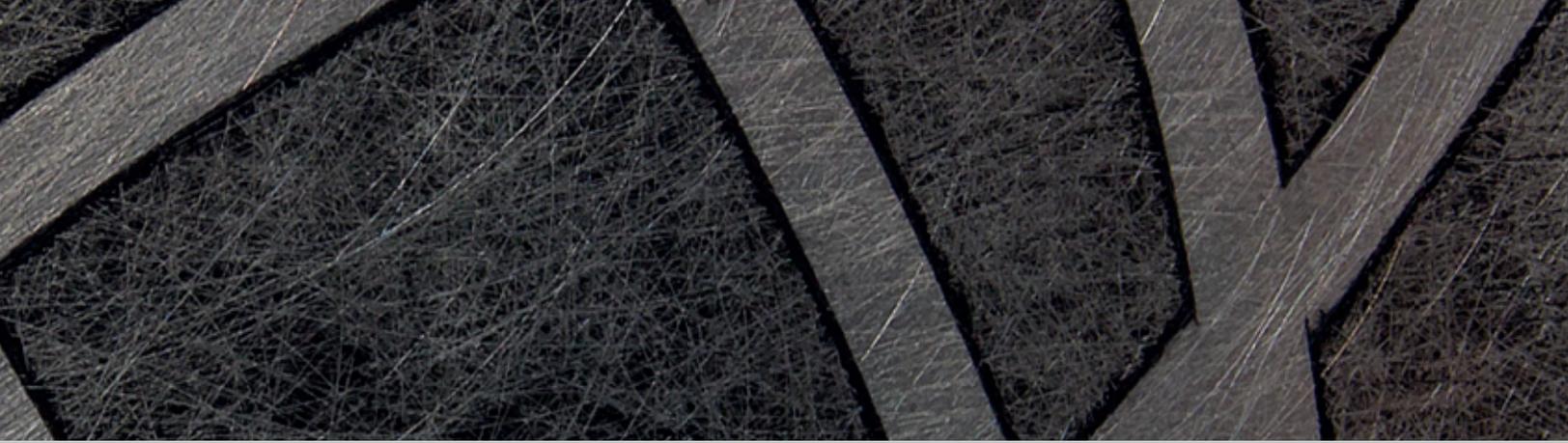


Introduction	8
À propos de ce livre	9

## CHAPITRE 1

La coloration des métaux	12
Galerie haute en couleurs	14





# Sommaire

## CHAPITRE 2

Sécurité, outillage et espace de travail	22
Agencement de l'atelier	24
Outils, équipement et espace de travail	27

## CHAPITRE 3

Choix esthétiques	34
L'importance de la finition	36
Savoir observer	38
Savoir mémoriser	40
La théorie des couleurs	42
Comparaison des métaux communs	44

# 2

# 3

# 4

## CHAPITRE 4

Le choix et la maîtrise des techniques de coloration	52
Choisir une méthode de coloration	54
Comparer les procédés de coloration	56
Les paramètres affectant la coloration	62
La protection des surfaces métalliques	66

# 5

## CHAPITRE 5

La préparation de surface et l'application des colorants	70
Le nettoyage mécanique	72
Le nettoyage chimique	76
La préparation des recettes de coloration	78
La coloration par oxydation à chaud	80
Application par immersion à froid	84
Application par immersion à chaud	86
Application à la brosse à froid	88
Application par projection à froid	90
Application à chaud	92
Application par tamponnage et essuyage	94
Application en phase gazeuse	98
Masquage	100
Brunissage	102
Application multicouche	104



# 6

## CHAPITRE 6

Répertoire	106
Acier	108
Acier inoxydable	124
Aluminium	132
Cuivre	144
Laiton 230 et 260	174
Bronze 220 et 655	204
Argent sterling	232
Formules des colorants	242
Glossaire	250
Index	252
Crédits	256

