

Index analytique

Les chiffres renvoient aux numéros des pages

ADN, 11, 12, 25

Camphre, 39-47

- Avantages et inconvénients, 40
- Danger et précautions, 41
- Explication chimique, 43-46
 - Forces de Coulomb, 45, 46
 - Réaction de combustion, 43, 44
- Historique de la méthode, 39
- Introduction, 39
- Matériel requis, 40
- Procédure, 41, 42
- Références, 47
- Temps, 40
- Traitements séquentiels possibles, 46
- Trucs, 43
- Types de surface, 39, 40
- Utilisation de la méthode, 39, 40

Colle, 29-38

- Avantages et inconvénients, 30
- Explication chimique, 37, 38
 - Polymérisation, 37
- Historique de la méthode, 29

Introduction, 29

Méthode A, 32, 33

- Ajout d'une source d'humidité, 33
- Danger et précautions, 32
- Matériel requis, 32
- Procédure, 32, 33
- Temps, 32

Méthode B, 34, 35

- Danger et précautions, 34, 35
- Matériel requis, 34
- Procédure, 34, 35
- Temps, 34

Préparation de la ouate, 30, 31

- Matériel requis, 30
- Procédure, 31
- Temps, 30

Références, 38

Traitements séquentiels possibles, 38

Trucs, 36

Types de surface, 30

Utilisation de la méthode, 29, 30

Douille d'arme à feu

Voir **Gun bluing**, **Peroxyde d'hydrogène**

Guide d'utilisation, 1-5

Danger et précautions, 1

Explication chimique, 4

Icônes

- Complexité, 3
- Couleur de la réaction, 3
- Surface, 3
- Temps de traitement, 3

Jeux de lumière, 5

Pictogrammes SGH, 4

Préparation de la trousse de brousse, 1, 2

Titre du bouquin, 1

Traitements séquentiels possibles, 5

Trucs, 4

Utilisation des chapitres, 3-5

Vendeurs spécialisés, 1

Gun bluing, 89-94

Application sur des douilles d'armes à feu, 89

Avantages et inconvénients, 90

Danger et précautions, 91

Explication chimique, 93

- Dépôt métallique, 93
- Réaction d'oxydoréduction, 93

Historique de la méthode, 89

Introduction, 89

Matériel requis, 90

Procédure, 91, 92

Références, 94

Temps, 90

Traitements séquentiels possibles, 93

Trucs, 92

Types de surface, 89, 90

Utilisation de la méthode, 89, 90

Iode, 49-54

Avantages et inconvénients, 50

Danger et précautions, 51

Explication chimique, 52, 53

- Insaturation (lien C=C), 52, 53
- Réaction d'élimination, 53
- Réaction de fixation, 53

Historique de la méthode, 49

Introduction, 49

Matériel requis, 50

Procédure, 51, 52

Références, 54

Temps, 50

Traitements séquentiels possibles, 53

Trucs, 53

Types de surface, 49

Utilisation de la méthode, 49, 50

Métal

Voir **Camphre, Colle, Gun bluing, Peroxyde d'hydrogène, Poudre**

Munition ou cartouche

Voir **Gun bluing, Peroxyde d'hydrogène**

Ninhydrine, 2, 5, 55-61

Avantages et inconvénients, 56

Danger et précautions, 57

Explication chimique, 60, 61

- Réaction de la ninhydrine avec un acide aminé, 60, 61
- Utilisation de l'acétone comme solvant, 61

Historique de la méthode, 55

Introduction, 55

Matériel requis, 56

Procédure, 57, 58

Références, 61

Temps, 56

Traitements séquentiels possibles, 61

Trucs, 59, 60

Types de surface, 55, 56

Utilisation de la méthode, 55, 56

Noir de naphthalène, 2, 73-80

Avantages et inconvénients, 74

Danger et précautions, 75

Explication chimique, 79, 80

- Forces de Coulomb, 79
- Notion de protéine, 79

Historique de la méthode, 73
Indicateur redox, 73
Introduction, 73
Matériel requis, 74
Procédure, 75-78

- Protocole de révélation, 77, 78
- Solution de colorant, 75, 76
- Solution de rinçage, 76, 77

Références, 80
Temps, 74
Traitements séquentiels possibles, 80
Trucs, 79
Types de surface, 73
Utilisation de la méthode, 73, 74

Oil Red O (ORO), 2, 5, 63-71

Avantages et inconvénients, 64
Danger et précautions, 65
Explication chimique, 68-70

- Colorant hydrophobe et lipophile, 68, 69
- Lysochrome, 68
- Principe de l'entropie, 69, 60

Historique de la méthode, 63
Introduction, 63
Matériel requis, 64, 65
Procédure, 65-67

- Préparation des solutions, 65, 66
- Protocole de révélation, 67

Références, 71
Temps, 64
Traitements séquentiels possibles, 71
Trucs, 68
Types de surface, 63, 64
Utilisation de la méthode, 64, 68

Papier et carton

Voir Ninhydrine, Oil Red O (ORO)

Peroxyde d'hydrogène, 81-87

Application sur des douilles d'armes à feu, 81, 82
Avantages et inconvénients, 83

Danger et précautions, 84
Explication chimique, 86, 87

- Réaction d'oxydoréduction, 86

Historique de la méthode, 82, 83
Introduction, 81, 82
Matériel requis, 83
Procédure, 84, 85
Références, 87
Temps, 83
Traitements séquentiels possibles, 87
Trucs, 85
Types de surface, 83
Utilisation de la méthode, 82, 83

Pictogrammes SGH, 4

Plafond

Voir Camphre

Plastique

Voir Camphre, Colle, Iode, Poudre

Poudre, 21-28

Avantages et inconvénients, 22
Danger et précautions, 23
Explication chimique, 26, 27

- Adhésion capillaire, 26
- Forces de Coulomb, 26
- Phénomène d'autoadhésion, 27

Historique de la méthode, 21
Introduction, 21
Matériel requis, 22, 23
Procédure, 23, 24

- Poudrage des empreintes latentes, 24
- Préparation de la poudre blanche, 24
- Préparation de la poudre grise, 24
- Préparation de la poudre noire, 23

Produits de remplacement, 21
Références, 28
Temps, 22
Traitements séquentiels possibles, 27
Trucs, 25

Types de surface, 21
Utilisation de la méthode, 21

Protéine

Voir **Noir de naphthalène**

Sang

Voir **Noir de naphthalène**

Traces et empreintes digitales, 7-20

Bases scientifiques de l'identification par empreintes digitales, 10
Constituants naturels des traces digitales, 19
Contaminants extérieurs des traces digitales, 19
Couches de l'épiderme, 13, 14
Couches de la peau, 13
Définition, 7, 19
Dessins aléatoires, 17
Flétrissure (marquage au fer rouge), 9
Formation des empreintes digitales, 11, 12

- Facteurs influents, 12
- Processus, 12
- Rôle de l'ADN, 11

Glandes sur la peau, 13, 19

Historique, 8-10

Modification des empreintes digitales

- Cicatrice, 7, 14, 18
- Histoire de John Dillinger, 18

Patrons d'empreintes digitales, 15, 16

- Arc, 15
- Arc en tente, 15
- Boucle, 15
- Double boucle, 16
- Verticille, 16

Persistance des empreintes digitales, 13, 14

Principe d'échange de Locard, 19

Références, 20

Système anthropométrique (bertillonnage), 9, 10

- Histoire des frères West, 10

Types de surface, 19

Verre

Voir **Camphre, Colle, Iode, Poudre**

