

**DERMATOLOGIE
PROFESSIONNELLE
ET DE L'ENVIRONNEMENT**

**J.M. LACHAPELLE P. FRIMAT
D. TENNSTEDT G. DUCOMBS**

MASSON 

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	V
1. Généralités	1
Aperçu historique	1
La dermatologie professionnelle aujourd'hui	4
Définitions et considérations générales	5
Aspects épidémiologiques	6
Missions du médecin du travail en dermatologie professionnelle	7
2. Notions de biologie cutanée. Modalités réactionnelles de la peau aux agressions physico-chimiques	9
<i>Anatomie d'une peau saine</i>	9
Épiderme	9
Derme	13
Hypoderme	14
Annexes	14
<i>Absorption percutanée</i>	15
Fonction barrière de l'épiderme	15
Absorption cutanée : voies de pénétration	16
Principes et mécanismes de l'absorption percutanée	16
Biotransformations dans la peau	20
Intoxications systémiques par voie percutanée	21
<i>Radicaux libres : intervenants dans les pathologies induites</i>	24
Définition et initiation de leur production	24
Sources de production et capture des radicaux libres	25
3. Dermatoses dues à des agents physiques	31
<i>Agents mécaniques</i>	31
Bulles par friction	31
Plaies	31
Pénétration de corps étrangers	32
Cicatrices et chéloïdes	32
Lichénifications et callosités consécutives à des frictions mécaniques : stigmates professionnels	32

Syndrome du canal carpien consécutif à des gestes professionnels répétitifs	33
Dermographisme	34
Urticaire retardée à la pression	35
Lymphœdème traumatique professionnel des mains	35
<i>Vibrations</i>	36
Syndrome des vibrations	36
Angio-œdème vibratoire	38
<i>Ambiances «hygrothermiques»</i>	38
Chaleur	38
Froid	42
Humidité	46
Eau (contact avec l')	46
<i>Rayonnements</i>	47
Rayonnements visibles et ultra-violetes	47
Rayonnements ionisants	54
Autres rayonnements	56
<i>Atmosphère comprimée</i>	59
Accidents de décompression	59
Accidents liés au froid	60
<i>Électricité</i>	60
Brûlures électriques	60
Accidents liés à la foudre	61
Problèmes cutanés liés à la formation d'électricité statique	61
<i>Écrans de visualisation et terminaux d'ordinateurs</i>	62
4. Dermatoses dues à des agents chimiques	63
<i>Dermatites d'irritation et brûlures chimiques</i>	63
Dermatites d'irritation	66
Brûlures chimiques	70
<i>Eczémas de contact allergiques et dermatites apparentées</i>	75
Eczémas de contact allergiques	75
Dermatites de contact à type d'érythème polymorphe	102
Dermatites lichénoïdes de contact d'origine professionnelle	104
Eczémas de contact allergiques lymphomatoïdes	106
<i>Dermatites phototoxiques et photo-allergiques de contact</i>	107
Dermatites phototoxiques de contact	107
Dermatites photo-allergiques de contact	109
<i>Dermatites purpuriques de contact</i>	112
<i>Urticaires de contact et dermatites de contact aux protéines</i>	112
Urticaires de contact	112
Dermatites de contact aux protéines	117

<i>Dyschromies mélaniques de contact</i>	119
Hyperpigmentations mélaniques	119
Leucodermies mélaniques professionnelles	120
<i>«Acnés» professionnelles</i>	122
Boutons d'huile : elaiokoniose folliculaire de Blum	122
Acné du brai	123
Acné chlorique	123
5. Réactions cutanées à la pénétration de matériel étranger	127
<i>Généralités</i>	127
Matériel et corps étrangers : définitions	127
Détermination de la nature chimique des particules étrangères présentes dans les tissus cutanés.	127
Granulomes : définition	128
Histogenèse des granulomes	128
<i>Modalités réactionnelles de la peau suite à l'introduction d'un matériel étranger</i>	129
Absence de rétention des substances étrangères dans la peau	129
Rétention de particules étrangères dans la peau sans formation granulomateuse	130
Granulomes cutanés à corps étranger (granulomes xéniques)	131
Granulomes immunogéniques (ou granulomes d'hypersensibilité)	136
Granulomes à type de pseudo-lymphome	138
Granulomes de type «palissadique»	139
6. Dermatoses aéroportées	141
<i>Dermatoses «de contact» aéroportées</i>	141
Dermatites d'irritation aéroportées	141
Eczémas de contact allergiques aéroportés	147
Dermatites phototoxiques aéroportées	149
Dermatites de contact photo-allergiques aéroportées	150
Urticaires de contact aéroportées	150
<i>Dermatoses aéroportées par inhalation</i>	150
Dermatoses «toxiques» consécutives à l'inhalation de substances chimiques	151
Urticaires consécutives à l'inhalation de substances chimiques	155
Eczémas allergiques et dermatites de photosensibilisation allergique par inhalation	156
Vascularite nécrotique consécutive à l'inhalation de fumées	156
7. Cancers cutanés	157
Rappel de notions de base	157
Généralités relatives aux cancers d'origine professionnelle	157
Épithéliomas cutanés liés à une intoxication professionnelle chronique par l'arsenic	158
Épithéliomas cutanés liés à l'exposition aux hydrocarbures polycycliques aromatiques	159
Épithéliomas cutanés liés à l'exposition à d'autres produits organiques	162
Mélanomes malins	163
Hémangioendothéliomes malins cutanés (angiosarcomes) et chlorure de vinyle	163

8. Dermatoses provoquées par les végétaux	165
<i>Manifestations cutanées provoquées par les végétaux</i>	165
Dermatites d'irritation	165
Eczémas de contact allergiques	166
Dermatites phototoxiques (photophytodermatoses d'irritation)	167
Dermatites photo-allergiques (photophytodermatoses allergiques)	167
Urticaires de contact	167
<i>Principaux végétaux responsables de dermatites</i>	167
Végétaux responsables de dermatites par irritation chimique	168
Végétaux responsables de dermatites phototoxiques	168
Végétaux responsables d'eczémas de contact allergiques et/ou de dermatites photo-allergiques	169
<i>Principes de diagnostic et réalisation des tests</i>	176
<i>Principes de traitement</i>	178
9. Dermatoses dues aux agents vivants (à l'exclusion des végétaux)	181
<i>Dermatoses virales</i>	181
Fièvre aphteuse	181
Herpès	182
Nodules des trayeurs	183
Orf	183
SIDA	184
Variole. Variole des bovins	187
Verrucose des mains chez les bouchers d'industrie et les abatteurs de volailles	188
<i>Dermatoses bactériennes</i>	189
Actinomycose	189
Borréliose (érythème chronique migrateur)	189
Brucellose	190
Charbon	191
Érysipéloïde («rouget du porc»)	192
Érythrasma	193
Fièvre boutonneuse méditerranéenne	194
Folliculites à <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	194
Gonococcie	195
Leptospirose ictéro-hémorragique	195
Maladie des griffures de chat	196
Morve	196
Mycobactérioses cutanées atypiques	197
Pasteurellose par inoculation cutanée	199
Staphylococcies et streptococcies cutanées	199
Syphilis professionnelle	200
Tuberculose cutanée	200
Tularémie	201
Vaccination par le BCG et médecine du travail	201
<i>Mycoses cutanées</i>	203
<i>Méthodologies utilisées pour l'établissement du diagnostic des mycoses cutanées</i>	203
Dermatophyties de la peau glabre	205

Kérion de Celse	206
Teigne favique	207
Dermatophytie chronique des mains	207
Dermatophytie des plis inguinaux (eczéma marginé de Hebra)	208
Dermatophytie des espaces interdigitaux des pieds. Notion clinique de pied d'athlète	209
Onychomycoses à dermatophytes	211
Candidoses cutanées professionnelles	211
Pityriasis versicolor	214
Sporotrichose	214
<i>Dermatoses parasitaires</i>	215
Gale humaine (scabiose)	215
Gales animales	217
Gale des céréales	217
Trombiculose	218
Cheyletiellose	218
Autres dermatoses provoquées par des acariens	219
Piqûres d'insectes	221
Dermatites des chenilles processionnaires (érucismes)	222
Papillomite de Guyane française	222
Morsures de tiques	223
Dermatites provoquées par des nématodes	223
<i>Dermatoses dues à des animaux marins</i>	224
Eczémas de contact allergiques aux bryozoaires	225
<i>Dermatoses d'importation</i>	226
Leishmaniose cutanée (ou bouton d'Orient)	226
Tungiasse	227
10. Altérations des phanères (ongles et cheveux)	229
<i>Altérations de l'appareil unguéal : onychopathies</i>	229
Onychopathies professionnelles d'origine traumatique	230
Onychopathies professionnelles d'origine mécanique	230
Onychopathies professionnelles d'origine chimique par irritation	232
Onychopathies professionnelles accompagnant un eczéma de contact allergique	233
Ongles jaunes et activité professionnelle	235
Ongles bruns et activité professionnelle	235
<i>Altérations des cheveux et du cuir chevelu</i>	235
Alopécies	235
Modifications de couleur des cheveux	236
11. Affections cutanées, diabète et maladies veineuses : influence de l'activité professionnelle	239
Acné	239
Dermatite atopique	240
Dermatite séborrhéique	244
Diabète sucré : pied diabétique	244
Dysidroses	246
Eczémas (autres variétés)	249

Épidermolyses bulleuses	250
Hyperhidroses	251
Insuffisance veineuse chronique des membres inférieurs	253
Kératodermies palmo-plantaires	256
Lichen plan	257
Lupus érythémateux	258
Mycosis fongoïde	258
Porphyries	259
Psoriasis	259
Rosacée	262
12. Dermatoses simulées en médecine du travail	263
Manifestations cliniques des dermatoses simulées	263
Dermatoses simulées rencontrées plus particulièrement en médecine du travail	264
13. Dermatologie et médecine du sport	267
Dermatoses des sportifs et environnement	267
Dermatoses des sportifs d'origine microtraumatique et irritative	268
Dermatites d'irritation et eczémas de contact allergiques liés à l'utilisation de matériel de sport	268
Dermatites d'irritation en piscine	269
Infections cutanées bactériennes en piscine	270
Diagnostic et prévention des dermatites des sportifs	270
Complications dermatologiques liées à des thérapeutiques utilisées en médecine sportive	270
14. Prévention	273
<i>Prévention collective</i>	<i>273</i>
Emploi en circuit fermé de substances à haut pouvoir allergénique	273
Automatisation	274
Retrait de substances à potentiel allergénique marqué et mesures apparentées	274
Ventilation et aspiration locale	275
Propreté générale des lieux de travail	276
Mesures visant à la meilleure connaissance des produits manipulés	276
Démarches ergonomiques	277
Visite du dermatologiste sur les lieux du travail	277
<i>Prévention individuelle</i>	<i>278</i>
Programme stratégique de protection individuelle en trois étapes	278
Port de vêtements protecteurs adéquats	278
Port de bottes et de chaussures de sécurité	279
Port de gants protecteurs	279
Crèmes et gel à but protecteur («crèmes et gels barrière»)	283
Nettoyage des mains	285
«Traitement» des mains après le travail	285
<i>Dermatoses et aptitude professionnelle</i>	<i>286</i>
Facteurs aggravants liés à la tâche	286
Facteurs liés à l'individu	286

15. Législation	289
Définitions	289
Le système de réparation en France	290
Le système européen et son évolution	292
16. L'expertise en dermatologie	295
Définitions générales	295
Domaines d'expertise en dermatologie	296
Méthodologie de l'expertise	296
Déficit anatomique. barème des pertes anatomiques	297
Déficit fonctionnel. barème des pertes fonctionnelles	298
Invalidité anatomo-physiopathologique. Critères de modulation. Formules de calcul	298
Classification des invalidités pour affection cutanée	299
Association de phénomènes généraux physiques et psychologiques	300
Évaluation globale. abaque des paramètres combinés	300
Facteurs d'aggravation. Réhabilitation. Réinsertion	301
Établissement des taux d'incapacité permanente	301
Clauses de révision. Consolidation	302
Rédaction des rapports	302
Annexe A. Méthodologie des tests utilisés en dermatologie professionnelle	303
<i>Première section : tests destinés à la mise au point étiologique d'un eczéma de contact allergique</i>	303
Tests épicutanés simples («patch tests»)	303
Photo-épidermotests («photopatchtests»)	312
Tests ouverts, tests ouverts d'application itérative (ROAT test) et tests d'usage	312
Attitude vis-à-vis d'allergènes non répertoriés dans la littérature scientifique	313
Attitude vis-à-vis des produits apportés par le patient	313
Sensibilité, spécificité et pertinence des résultats de l'investigation dermato-allergologique par tests	314
<i>Deuxième section : tests destinés à la mise au point étiologique d'une urticaire de contact et/ou d'une dermatite de contact aux protéines</i>	315
Annexe B. Sources, expositions et usages des allergènes de la batterie standard et de quelques autres de pratique usuelle	318
Annexe C. Répertoire des autres principaux allergènes	328
<i>Séries de regroupement de produits par catégories d'emploi</i>	329
Anesthésiques locaux	329
Antiseptiques et conservateurs	329
Caoutchoucs	330
Écrans et filtres solaires	331
Huiles solubles	332
Médicaments	333
Métaux	333
Parfums et arômes, goudrons et baumes	334
Peintures et vernis	335
Pesticides	336

Plastiques (résines et colles)	337
Solvants et carburants	341
Véhicules et émulsifiants	344
<i>Séries professionnelles</i>	344
Annexe D. Tableaux des maladies professionnelles indemnisables	348
Liste des maladies professionnelles	348
Index	359