



# LES TENUES : VÊTEMENTS ET ACCESSOIRES

SALLES PROPRES &  
ENVIRONNEMENTS MAÎTRISÉS

## REMERCIEMENTS

Ce guide est le fruit des travaux  
d'un grand nombre d'experts.

### COORDINATION

Sylvie Vandriessche  
et Laure Alloul-Marmor, ASPEC

### MEMBRES DE LA COMMISSION

Philippe Gausset, INITIAL (Groupe RENTOKIL)  
Vincent Lamic, SNDI-ELIS

### ONT ÉGALEMENT PARTICIPÉ

#### À LA RÉDACTION DE CET OUVRAGE

Franck Ajuelos, 3M SANTÉ  
Stéphanie Coudrais, HOSPICES CIVILS DE LYON  
Frank Dumas, CONFORMAT  
Valérie Gandré, ELIS  
Marc Gochel, CENTEXBEL  
Jean-Michel Gourbil, IONISOS  
Gérald Heuliez, KOLMI HOPEN  
Guylaine Juillot, INITIAL (Groupe RENTOKIL)  
Sébastien Lenoble, SHIELD SCIENTIFIC  
Serge Lange, CLEAN TECHNOLOGY ENTRAINING  
MAPA PROFESSIONNEL  
Miquel Lozano, GETINGE  
Isabelle Meurisse, ANSELL HEALTHCARE EUROPE  
Anne Regard, HOSPICES CIVILS DE LYON

### COMITÉ DE RELECTURE

Crespin Adjidé, CHU Amiens  
Jean-Michel Anspach, EDANA  
Dominique Goulet, AFS<sup>1</sup>  
Joseph Hajjar, Président SF2H<sup>4</sup>  
John Hargreaves, JHAC  
Monique Imbert, SOFERIBO<sup>2</sup> et UNAIBODE<sup>3</sup>  
Sylvie Marguerite, CH Pontoise  
Bart Onderbeke, ALSICO  
Pierre Parneix, SF2H<sup>4</sup>  
Roland Segonds, CRD PIERRE FABRE  
Dominique Weill, STERIGENE

L'ASPEC remercie l'ensemble de ces experts  
pour leur contribution à cet ouvrage collectif.

Nous remercions particulièrement Philippe  
Gausset et Vincent Lamic, qui ont manifesté  
leur motivation à la réalisation de cet  
ouvrage de consensus. Tout au long de la  
commission, ils ont su nous faire partager  
leur expérience professionnelle du milieu  
industriel.

Merci également à tout les autres auteurs :  
grâce à leur expertise, certains aspects  
spécifiques de la tenue ou de son traitement  
ont pu être développés dans ce guide.

Quant au Comité de relecture, il nous a  
aidés à ouvrir notre champ d'investigation  
vers les établissements de santé, mais aussi  
vers des aspects plus techniques liés au  
vêtement. Qu'il en soit remercié.

### CRÉDIT PHOTO / ILLUSTRATION

L'ASPEC remercie vivement les organismes  
et sociétés suivants pour le prêt de photos  
et d'illustrations de ce guide :  
BASAN, CENTEXBEL, CHU AMIENS, CONFORMAT,  
GETINGE, HOSPICES CIVILS DE LYON, INITIAL-  
MICRONCLEAN, IONISOS, MAPA PROFESSIONNEL,  
SHIELD SCIENTIFIC, SNDI-ELIS, STERIGENE,  
3M SANTÉ

<sup>1</sup> AFS : Association Française de Stérilisation

<sup>2</sup> SOFERIBO : Société Française d'évaluation et de Recherche Infirmière en Bloc Opératoire

<sup>3</sup> UNAIBODE : Union Nationale des Associations d'Infirmiers(ères) de Bloc Opératoire Diplômés(ées) d'état

<sup>4</sup> SF2H : Société Française d'Hygiène Hospitalière

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9

traitement mais aussi la fréquence d'utilisation et le type d'utilisation. Le TABLEAU 4.10 montre également que certains nontissés peuvent être intéressants si l'utilisateur souhaite ne pas avoir à entretenir de vêtements et à s'affranchir des contraintes de vieillissement. Toutefois, le volume des déchets devra être pris en compte.

### 7.1.1.3 QUICK LINTING TESTER (QLT)

Le Centre scientifique et technique de l'industrie textile belge (Centexbel) a mis au point un appareil de test rapide permettant le contrôle du peluchage en cours d'usage et un contrôle de la qualité des procédés d'entretien utilisés en blanchisserie : le QLT (FIGURE 4.28). Il correspond à un appareil de contrôle de la quantité de particules émises par des vêtements et des accessoires utilisés en salle propre. Pour évaluer le relargage particulaire d'une tenue, la technique est voisine de celle de l'appareil Gelbo-Flex (NF EN ISO 9073-10) sauf que pour une analyse au QLT, la méthode n'est pas destructive (pas de découpe d'échantillon) : le piston positionné à la verticale et sur lequel repose le vêtement, a une course de 120 mm. Il effectue une rotation de 180° sur la montée, à raison de 60 cycles par minute. Ce sont ces mouvements combinés et périodiques de torsion et d'écrasement de l'échantillon (cisaillement) qui génèrent une émission particulaire à partir d'une zone circulaire délimitée par l'orifice inférieur d'un caisson de confinement et la position haute du piston. L'ensemble se situe dans une chambre alimentée en air propre filtré (filtre ULPA) de classe ISO 4. Les particules produites pendant le test sont comptées à l'aide d'un compteur optique dont la sonde est solidaire du caisson. Le test peut porter successivement sur les deux faces d'un vêtement. Pour limiter le nombre de particules provenant du mécanisme de cisaillement lui-même, seul le piston émerge dans le volume de mesure. Les mouvements du caisson et du piston sont commandés de l'extérieur pour limiter au minimum les manipulations liées à la mise en place de l'échantillon et permettre une vidange rapide de la chambre avant la mesure elle-même.



Chambre de classe ISO 4 avec caisson intérieur relevé

Caisson abaissé et piston levé définissant la zone d'échantillon testée

FIGURE 4.28 Quick Linting Tester