



## KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\* énonce les points déterminants à prendre en considération lors de la sélection de gants de laboratoire

**Auteurs :** Jaime Cassar et Roberto Greselin, respectivement Responsable et Directeur commercial technique du segment EPI pour salles blanches et laboratoires, KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL. - [www.kcplatexfree.com/fr](http://www.kcplatexfree.com/fr)



**Choisir le gant approprié à un usage spécifique en laboratoire devient de plus en plus important. D'autant plus que les exigences relatives aux réglementations de santé et de sécurité sur le lieu de travail ainsi que celles liées aux bonnes pratiques de laboratoire poussent à faire un choix de gants éclairé et avisé.**

### Exigences en termes de santé et de sécurité :

Les gants prévus pour une utilisation en laboratoire doivent être certifiés conformément à la directive européenne 89/686/CEE, en tant que produits EPI de catégorie III (pour les applications présentant des effets irréversibles ou des risques mortels). L'emballage doit porter le marquage CE suivi de 4 chiffres qui identifient l'organisme notifié ayant validé la certification EPI catégorie III. L'emballage doit également porter les pictogrammes de conformité avec les normes suivantes : EN374-1 - Protection contre les produits chimiques (risque faible), EN374-2 - Protection contre les micro-organismes, EN420 - Exigences générales relatives aux gants de protection.

Les gants certifiés en tant que dispositifs médicaux en vertu de la directive 93/42/CEE, ne doivent pas servir en laboratoire à moins d'être certifiés EPI catégorie III (indication sur l'emballage).

Les laboratoires doivent évaluer le type et le niveau de risque auquel le personnel peut être exposé et sélectionner les gants ayant les niveaux de certification et de performance correspondants.

### Risques de projections de produits chimiques :

Une projection de produit chimique peut passer à travers le gant et présenter un risque pour l'utilisateur. Évaluez le niveau de risque en vous référant à la classification des risques chimiques et en évaluant le temps d'exposition potentielle à un produit chimique pour une application particulière. Sélectionnez des gants pour lesquels les informations sur les tests chimiques annoncent un temps de rupture et une concentration pour un produit chimique donné supérieurs au temps d'exposition anticipé.

### Risques liés aux micro-organismes :

Un micro-organisme peut pénétrer par un trou microscopique dans le gant et présenter un risque pour l'utilisateur. La norme EN374-2:2003 relative à la protection contre les micro-organismes exige que les fabricants de gants mesurent le niveau de qualité acceptable pour les défauts de micro-perforation, à l'aide de tests de perméabilité à l'air ou à l'eau. Aux termes de la norme ISO 2859, plus le niveau de qualité acceptable est bas, plus la tolérance aux défauts est basse pour la validation

du lot de production. Pour la manipulation de virus, il convient de sélectionner des gants EN374-2 de niveau 3, ce qui correspond à un niveau de qualité acceptable de 0,65. Des gants EN374-2 de niveau 2 correspondent à un niveau de qualité acceptable de 1,5, désignation convenant mieux pour une protection contre la pénétration des bactéries ou des champignons.

### Exigences spécifiques aux applications :

Différentes applications nécessitent différents niveaux de protection contre les risques de contamination et également différentes spécificités. Les spécificités portent sur les attributs physiques dont doivent être dotés les gants pour permettre à l'utilisateur d'effectuer des procédures efficacement et en toute sécurité.

Des gants fabriqués dans des conditions de propreté insatisfaisantes peuvent libérer des substances susceptibles de compromettre les résultats d'une procédure. L'électrophorèse et la réaction en chaîne par polymérase sont particulièrement sensibles à la contamination ; les gants utilisés pour ces applications doivent être exempts de protéines de latex, de résidus de surface visibles et d'odeur.

Certaines activités exigent même que les gants aient certains attributs physiques, notamment la dextérité, la sensibilité tactile, la préhension, le confort, la longueur, l'épaisseur et la résistance à la déchirure. Par exemple, la dextérité et la sensibilité tactile sont nécessaires pour les procédures exigeant de hauts niveaux de précision et de contrôle.

### Exigences spécifiques aux utilisateurs :

Tous les employés n'ont pas la même taille de mains, certains ont une peau plus sensible et d'autres peuvent être allergiques à des substances particulières.

Les gants doivent convenir à l'utilisateur pour répondre aux exigences de santé et de sécurité et aux besoins propres à l'application pour laquelle ils ont été sélectionnés. Des gants trop grands entravent la sensibilité tactile ou n'assureront pas la protection nécessaire.

Les gants contenant du latex naturel peuvent déclencher une réaction allergique chez certains individus, avec différents degrés de gravité : Réaction de Type I (choc anaphylactique) ou de Type IV (dermatite de contact). Éviter l'utilisation des gants en latex ou utiliser des gants en latex contenant de faibles niveaux de protéines allergisantes peut atténuer les allergies au latex.

Les accélérateurs ou produits chimiques industriels issus des processus de fabrication des gants peuvent provoquer des irritations cutanées, en particulier chez les personnes ayant une peau plus sensible. L'utilisation d'accélérateurs et de produits chimiques industriels et l'efficacité des processus de nettoyage peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Choisir des gants contenant des accélérateurs et des produits chimiques industriels réduits à un niveau indétectable grâce à un nettoyage efficace peut limiter les risques d'irritation de la peau.



Lecteur de microplaques multi-mode

# Synergy™

Nous ne développons pas seulement des lecteurs de microplaques multi-mode.

Nous proposons aussi des solutions sur mesure, précisément adaptées à vos différentes applications et à votre budget.

Contactez-nous, nous sommes à votre écoute.

**BioTek®**  
Get a Better Reaction.

BioTek France  
BioTek Instruments GmbH  
Bureau de Liaison France  
50 avenue d'Alsace, 68025 Colmar Cedex  
Tel: 03 89 20 63 29, Fax: 03 89 20 43 79  
[www.biotek.fr](http://www.biotek.fr)