



Ansell

**PROTÉGEZ-VOUS  
CONTRE LES ALLERGIES  
DE TYPE I ET TYPE IV.**



## **PROTÉGEZ-VOUS CONTRE LES ALLERGIES DE TYPE I ET TYPE IV.**

Il peut arriver que le port de gants ait un impact sur la santé de notre peau. Ce phénomène se manifeste la plupart du temps sous la forme d'allergies cutanées de divers types et gravités. Ce livre blanc examine les allergies en question et leurs causes, et passe en revue les solutions disponibles en matière de gants pour vous aider à prévenir ces réactions. Les allergies cutanées résultant de réactions indésirables à des substances présentes dans les gants sont généralement catégorisées en trois types distincts : hypersensibilité immédiate (type I), hypersensibilité retardée (type IV) et dermatite de contact irritant.

## UNE EXPOSITION RÉPÉTÉE AU NRL PEUT CAUSER DES ALLERGIES DE TYPE I

---

Les réactions indésirables causées par les gants en latex de caoutchouc naturel (NRL) peuvent se traduire par une dermatite de contact irritant, allant jusqu'à une réponse allergique grave comme une anaphylaxie. **L'allergie au latex, également appelée allergie de type I**, est une réaction aux protéines allergéniques résiduelles présentes dans les produits en NRL. Le NRL provient de la sève de l'arbre à caoutchouc, *Hevea brasiliensis*, que l'on trouve en Afrique du Sud et dans le Sud-Est asiatique. Il existe plus de 250 types différents de protéines de latex. Parmi eux, environ 20 % sont allergéniques. Suite à une exposition répétée à des produits à base de NRL, le système immunitaire de certaines personnes sensibles produit des anticorps qui réagissent par voie immunologique à ces protéines allergéniques. Il se produit alors une réaction indésirable immédiate dans les minutes qui suivent le contact initial avec le NRL. Les symptômes peuvent inclure un gonflement, une rougeur au niveau du site d'exposition, des démangeaisons, une sensation de brûlure, voire tous ces événements à la fois. Les symptômes peuvent se propager aux régions adjacentes au site de contact et s'accompagner d'urticaire, de conjonctivite, de rhinite et d'obstruction bronchique. Des symptômes d'anaphylaxie peuvent également se déclarer, même s'ils sont rares.

**Plus de 80 % des dermatites cutanées rapportées sont dus à la présence d'accélérateurs chimiques dans les gants à usage unique. Protégez-vous.**

## LA PLUPART DES ALLERGIES AUX PRODUITS CHIMIQUES SONT INDUITES PAR DES ACCÉLÉRATEURS CHIMIQUES.

---

Les réactions allergiques aux résidus chimiques issus du procédé de fabrication des gants peuvent causer une **allergie de type IV (allergie aux substances chimiques) ou dermatite de contact allergique (DCA)**. Ce type d'allergie n'engage pas le pronostic vital, mais constitue une préoccupation majeure pour les professionnels du secteur de la santé et de l'industrie des sciences de la vie. Les fabricants de gants utilisent diverses substances chimiques pour produire les gants en NRL et en caoutchouc synthétique. Si les combinaisons chimiques employées diffèrent d'un fabricant à l'autre, quasiment tous les fabricants ont recours à la lixiviation et au lavage afin de minimiser les résidus chimiques dans le produit final. Une allergie aux produits chimiques résulte d'une réaction immunologique à une substance chimique résiduelle qui a pénétré dans la peau du porteur au contact du gant.

### **Les composés chimiques utilisés dans le procédé de fabrication des gants se divisent en plusieurs classifications :**

- Accélérateurs
- Retardateurs
- Activateurs
- Agents de charge
- Stabilisants
- Diluants
- Agents protecteurs

La plupart des allergies aux produits chimiques sont causées par des accélérateurs chimiques. Les résidus de ces accélérateurs sont devenus une préoccupation majeure en raison de leur capacité à rendre les utilisateurs plus sensibles et à favoriser les réactions allergiques aux produits chimiques. Ainsi, plus de 80 % des dermatites de contact allergique signalées en rapport avec le port de gants sont attribuables aux accélérateurs chimiques.

Dans le cadre de ces allergies, la réponse est retardée. Les symptômes surviennent généralement 6 à 48 heures après le contact initial avec le gant, et peuvent persister jusqu'à quatre jours. Ils peuvent inclure : des rougeurs et un gonflement, une sécheresse cutanée pouvant évoluer en taches d'eczéma, et des plaies chroniques suintantes ou saignantes. Une réaction de type IV se produit lorsque les résidus chimiques lixiviés du gant pénètrent dans la peau et déclenchent la formation de cellules T sensibles aux antigènes spécifiques.

## DÉCLENCHEURS DES RÉACTIONS ET IRRITATIONS DES MAINS

---

Bon nombre de porteurs de gants déclarent une **dermatite de contact irritant**, une réaction non immunitaire survenant plusieurs minutes voire plusieurs heures après le contact avec le gant. Il ne s'agit pas d'une allergie, mais plutôt d'une pathologie résultant de plusieurs facteurs combinés au port du gant (par exemple : réactions à des détergents/savons parfumés, lavage fréquent des mains, rinçage/séchage inadéquat). Les symptômes sont limités à la région ayant été directement exposée au gant, et incluent des rougeurs, des irritations, une sécheresse cutanée, une desquamation ou des gerçures. Pour réduire le risque d'irritation, il convient de minimiser le contact avec l'agent responsable, d'observer une routine de soin cutané, d'éviter les crèmes pour les mains grasses/huileuses, et de porter des gants non poudrés.

**Pour réduire le risque d'irritation, il convient de minimiser le contact avec l'agent responsable, d'observer une routine de soin cutané, d'éviter les crèmes pour les mains grasses/huileuses, et de porter des gants non poudrés.**

## SOLUTIONS AUX ALLERGIES AU LATEX DE TYPE I

---

En cas de dermatite ou de réaction allergique répétée ou persistante associée au port de gants, il est recommandé de consulter un médecin praticien. Les allergies cutanées étant de gravité diverse, leurs solutions varient également. Avant tout, il faut garder en mémoire qu'une véritable allergie au latex de caoutchouc naturel ou de type I peut s'avérer très grave. Dans pareille situation, il est conseillé de remplacer le gant en latex de caoutchouc naturel par une alternative synthétique. Mais la poudre utilisée dans les gants poudrés en NRL pour faciliter l'enfilage représente un vecteur potentiel des protéines NRL allergéniques, lesquelles peuvent être transmises dans l'air et inhalées. De ce fait, les collègues travaillant dans le même environnement qu'une personne allergique au NRL doivent eux aussi adopter un gant synthétique ou un gant en NRL non poudré.

## OPTIONS EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE

---

### **Polyisoprène**

Performance très similaire au latex de caoutchouc naturel, doublée d'un niveau de confort élevé, d'une excellente élasticité et d'une robustesse modérée.

### **Néoprène**

Performance qui se situe entre le polyisoprène et le nitrile, offrant un bon équilibre entre confort, robustesse et élasticité.

### **Nitrile**

Solidité, durabilité et résistance à la perforation supérieures à celles du latex de caoutchouc naturel, mais au détriment de l'élasticité.

## SOLUTIONS À LA DERMATITE DE CONTACT DE TYPE IV

---

Pour les personnes souffrant d'une réaction de type IV, les recommandations sont un peu plus complexes car il faut tout d'abord identifier puis éliminer l'agent chimique responsable. Étant donné que plusieurs classes de produits chimiques sont susceptibles de provoquer des réactions cutanées indésirables, il est en effet nécessaire de déterminer les substances utilisées et de comprendre pourquoi elles sont requises.

**Les accélérateurs sont utilisés lors de la fabrication des gants en latex naturel et synthétique pour accélérer chimiquement le procédé de vulcanisation.**

## L'USAGE D'ACCÉLÉRATEURS EST-IL NÉCESSAIRE ?

---

Généralement, la fabrication d'un gant à base de caoutchouc implique le recours à certains types d'accélérateurs chimiques. Les accélérateurs sont utilisés lors de la fabrication des gants en latex naturel et synthétique pour accélérer chimiquement le procédé de vulcanisation. La vulcanisation est une étape du procédé qui consiste à transformer le latex brut en produit fini. Cette opération est normalement réalisée en soumettant le latex brut à la chaleur et au soufre afin de former des ponts entre les molécules de caoutchouc, ce qui a le pouvoir de rendre une pellicule solide résistante et élastique, en fonction des caractéristiques de conception et du type de matériau. Ces accélérateurs chimiques accélèrent le processus de vulcanisation en faisant baisser la température à laquelle le phénomène se produit, produisant un film beaucoup plus homogène et fiable à partir duquel sont formés les gants. Il existe plusieurs classes d'accélérateurs fréquemment utilisés dans la fabrication des gants, comme les thiurames, les mercaptobenzothiazoles (MBT) et les carbamates. Parmi ces différentes catégories, les moins susceptibles de causer une réaction cutanée sont les carbamates.

## LES ACCÉLÉRATEURS SONT-ILS SÛRS ?

---

Dans le cadre des gants de protection individuelle, les fabricants ont l'obligation de s'assurer que le produit est sans danger. Ce contrôle est généralement réalisé à l'aide de deux tests d'irritation cutanée menés sur le gant fini, un à long terme et un à court terme. En fait, les réglementations actuelles en vigueur dans la majorité des zones géographiques exigent ces tests pour les gants de qualité médicale. Aux États-Unis par exemple, la Food and Drug Administration (FDA) requiert que tous les gants de qualité médicale réussissent à la fois le test d'irritation cutanée et le test de sensibilisation avant de pouvoir être mis sur le marché américain. Cette batterie de tests vise à garantir que la grande majorité des porteurs de gants ne déclareront pas de réponse irritante résultant du port du gant. D'autres régions, comme l'Union européenne, régies par la Directive sur les dispositifs médicaux (93/42/CEE) exigent des types similaires de test et d'évaluation avant que les produits ne puissent être commercialisés.

## LA QUALITÉ DU PRODUIT INFLUE SUR LE RISQUE DE RÉACTIONS

---

En ce qui concerne la dermatite de contact allergique causée par les substances chimiques entrant dans la composition des gants à usage unique, le processus de fabrication et la qualité du procédé peuvent significativement réduire le risque de réactions. Sur un gant bien fabriqué, les résidus chimiques sont lixiviés du gant avant l'étape de conditionnement. Dans le cas de produits faisant l'objet d'une fabrication moins consciencieuse, le processus de lixiviation n'est pas toujours aussi efficace qu'il le devrait, d'où un risque accru de réaction cutanée.

## EST-IL POSSIBLE DE FABRIQUER UN GANT SANS AVOIR RECOURS À DES ACCÉLÉRATEURS ?

---

La réponse est oui ! Ansell propose des produits qui sont conçus spécifiquement pour les clients susceptibles d'avoir une peau extrêmement sensible. Ces produits sont exempts de tout accélérateur chimique, y compris les accélérateurs répertoriés dans la liste plus haut. La vulcanisation a donc lieu sans ces substances, via un procédé exclusif qui solidifie le matériau. Ce procédé aboutit à un produit plus propre et plus doux pour la peau, assurant aux mains sensibles protection adéquate et santé de la peau.

## LA SOLUTION ANSELL

---

Pour les porteurs de gants présentant des allergies de type I ou de type IV, Ansell dispose d'un large éventail d'options synthétiques, déclinées en différents matériaux, dont le nitrile, le néoprène et le polyisoprène. Ces matériaux présentent des caractéristiques de performance et un coût différents. Les produits peuvent aussi faire l'objet d'une conception spéciale répondant à des applications spécifiques ; un critère à prendre en compte dans tout processus de sélection du gant adéquat.

Quant aux personnes sujettes à des allergies de type IV ou à des sensibilités diverses, Ansell compte dans sa gamme de produits des modèles exempts d'accélérateurs chimiques. Ainsi, le **TouchNTuff® 73-500**, le **TouchNTuff 73-701**, mais aussi le **Microflex® 93-823** d'Ansell s'avèrent parfaits pour les utilisateurs ayant la peau extrêmement sensible ou éprouvant des difficultés à trouver un gant peu irritant. Outre le fait que ces produits aient été spécifiquement conçus pour remédier à ce problème particulier, ils ont également été reconnus scientifiquement comme moins susceptibles de causer les types de réactions mentionnés plus haut.

**Pour de plus amples informations sur Ansell et ses produits, visitez le site [www.ansell.com](http://www.ansell.com).**

Ansell, ainsi que les noms de produits suivis des symboles ™ et ® sont des marques commerciales ou déposées d'Ansell Ltd ou de ses filiales. © 2016 Ansell Limited. Tous droits réservés.

Référence : 2014. Ansell Cares: Understanding Latex Allergy in The Healthcare Setting, A Self Study Guide (en anglais)

Référence : 2004. Ansell Cares: Chemical Allergy Masquerade, A Self Study