

?

**Gants et
crèmes de
protection**

=

**Quelle
efficacité
?**

Crépy Marie-Noëlle

hôpital Cochin, Paris et
hôpital R. Poincaré Garches

Gants de protection

```
graph TD; A[Gants de protection] --- B[2 : correctement portés ?]; A --- C[1 : adaptés ?]; A --- D[3 : allergie ?];
```

2 : correctement portés ?

1 : adaptés ?

3 : allergie ?

Cas clinique

- Maçon 56 ans
- Origine Cap Vert
- Eczéma sévère depuis 3 ans, rythmé au départ par le travail
- Actuellement, pas de rythme professionnel net.



© Dr Crépy MN APHP

1) Comment choisir des gants ?

1. Choix dépend de :

1. Famille chimique du produit manipulé
2. Temps de contact
3. Dextérité
4. Autres risques associés

2. Choisir :

1. Épaisseur : 0,08 et 2,5 mm.
2. Forme et taille des manchettes
3. Matériau

Gants de protection classés en 3 catégories

```
graph TD; A[Gants de protection classés en 3 catégories] --- B[1 :risques minimales]; A --- C[2 :risques intermédiaires]; A --- D[3 :risques mortels irréversibles];
```

1 :risques
minimes

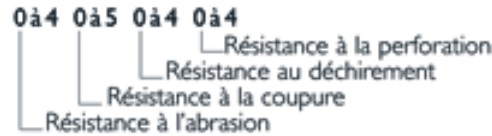
2 :risques
intermédiaires

3 :risques mortels
irréversibles



DANGERS
MÉCANIQUES
EN 388

NIVEAUX DE PERFORMANCE*



NOTICE
D'INFORMATION



MICRO-ORGANISMES
EN 374



PROTECTION CHIMIQUE
GÉNÉRALE
EN 374



PROTECTION CHIMIQUE SPECIFIQUE
EN 374



CONTAMINATION
RADIOACTIVE
EN 421

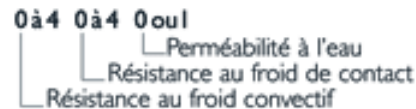


DANGERS
DU FROID
EN 511

Code lettre **Produit chimique**

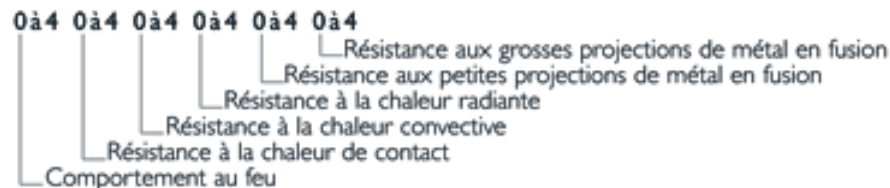
A	Méthanol
B	Acétone
C	Acétonitrile
D	Dichlorométhane
E	Carbone Disulfure
F	Toluène
G	Diéthylamine
H	Tétrahydrofurane
I	Acétate d'éthyle
J	n-Heptane
K	Soude caustique 40 %
L	Acide sulfurique 96 %

NIVEAUX DE PERFORMANCE*



CHALEUR
ET FEU
EN 407

NIVEAUX DE PERFORMANCE*

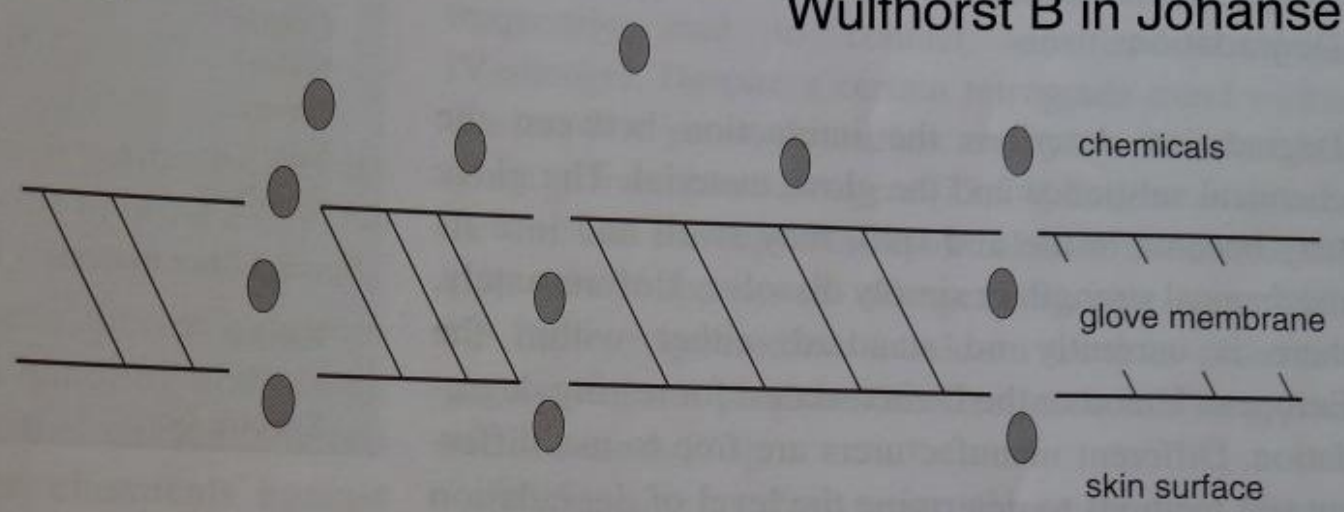


©Mapa

* Niveau X : le test n'est pas applicable ou le gant n'a pas été testé

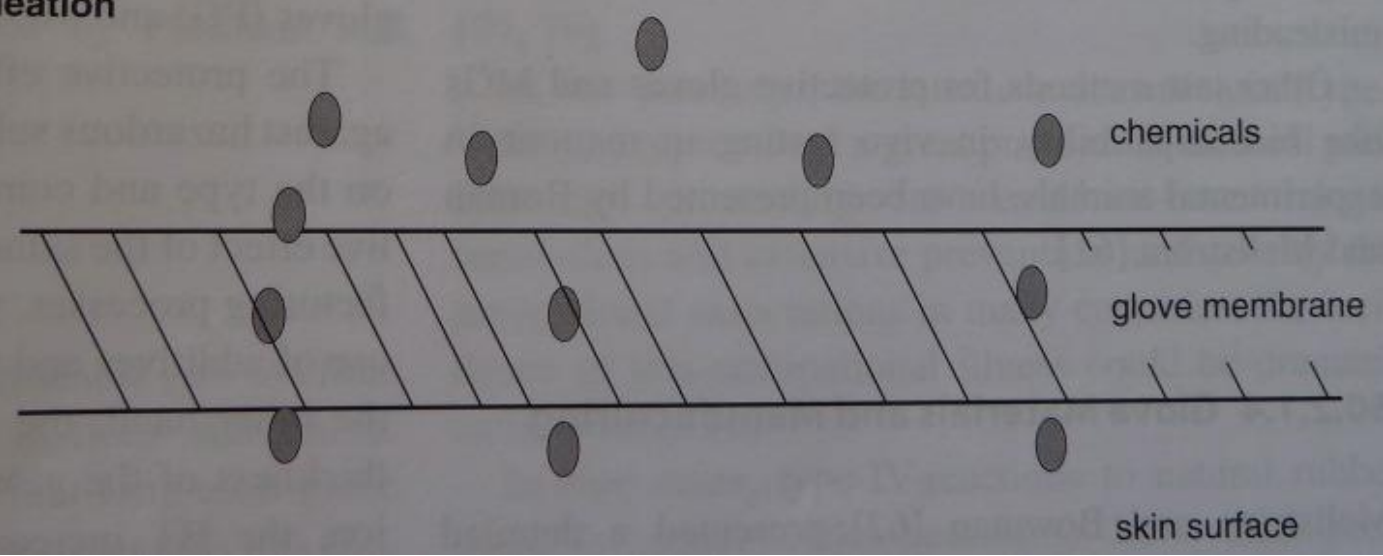
Wulforth B in Johansen 2011

Penetration



Measurements: airtight or watertight seal tested according to EN 374, part 2

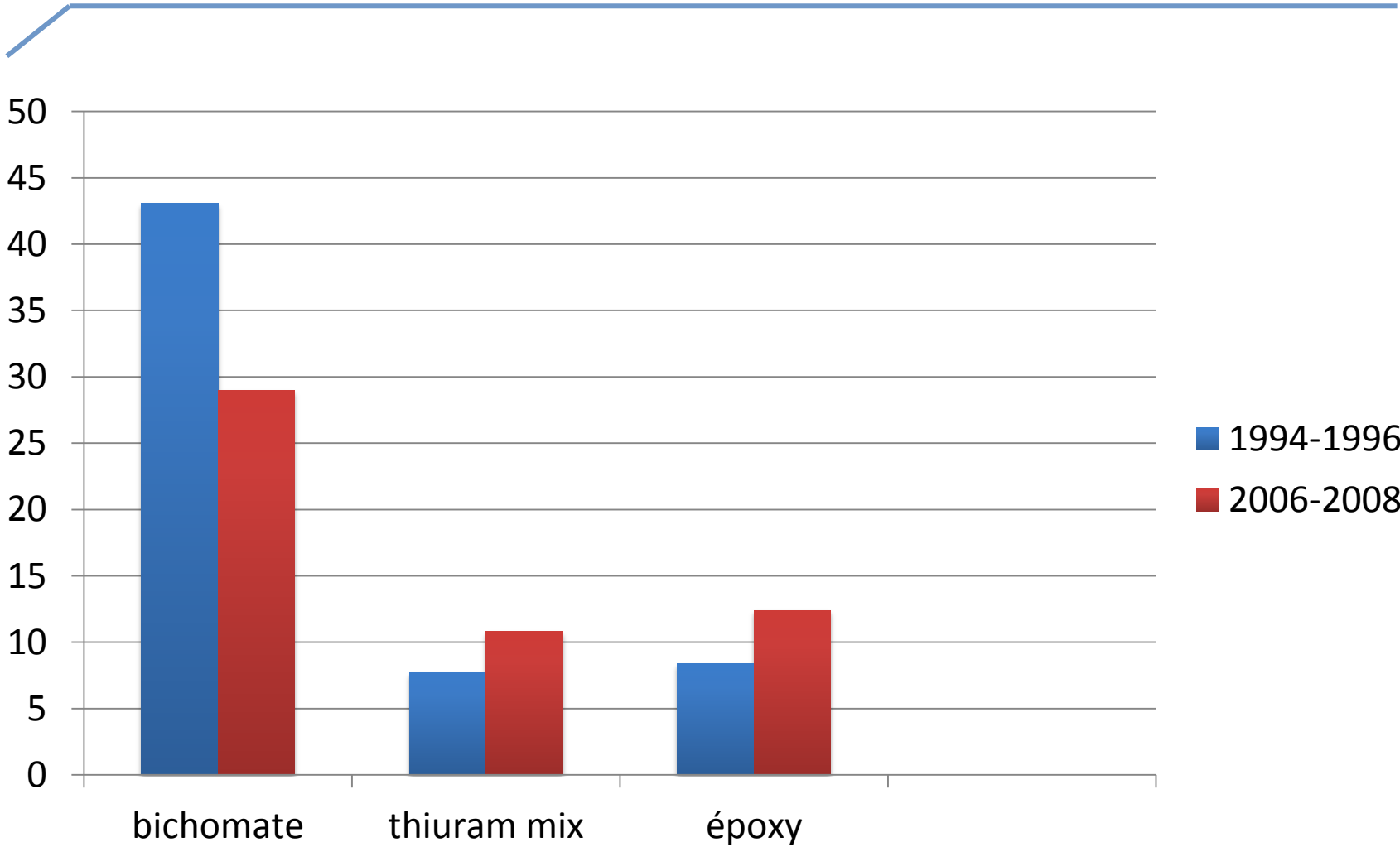
Permeation



Gants dans la construction ciment

% tests positifs secteur du bâtiment

Geier, 2011



Gants dans la construction ciment

- plutôt des gants nitrile doublés coton.
- Pas de gants en cuir ou en textile

- *Geier 2011*

Recommandations epoxy

- Danemark, construction : $\approx 1/5$ des utilisateurs fréquents d'époxy = allergie (+++ revêtement de sol).
- Epoxy : projet international sur best practice Epoxy code. (Spee Ann NY Acad Sci 2006)

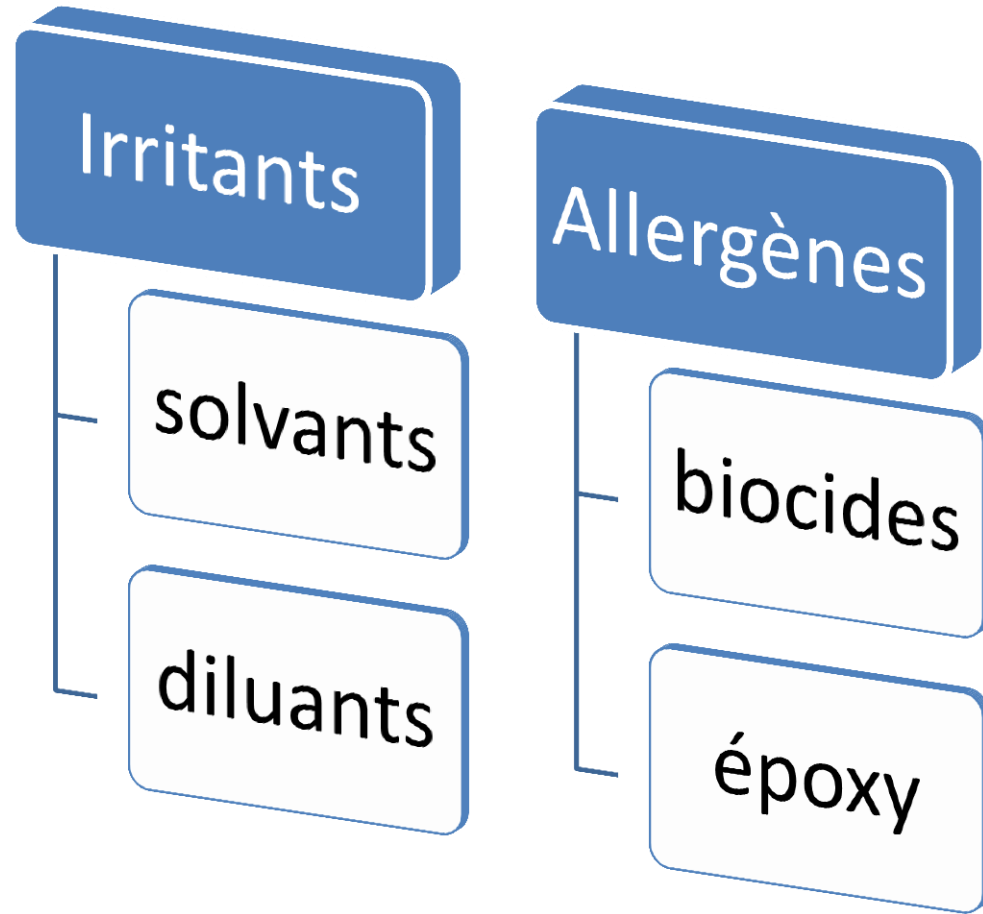
Epoxy : code de bonnes pratiques

Spee 2006

- Gants de protection indispensables.
- Non à : gants en cuir, coton, latex (à usage ménager).
- Utiliser des gants à longues manches en nitrile, neoprene, ou butyl + sous-gants en coton
- Utiliser les gants une fois ou les changer très fréquemment

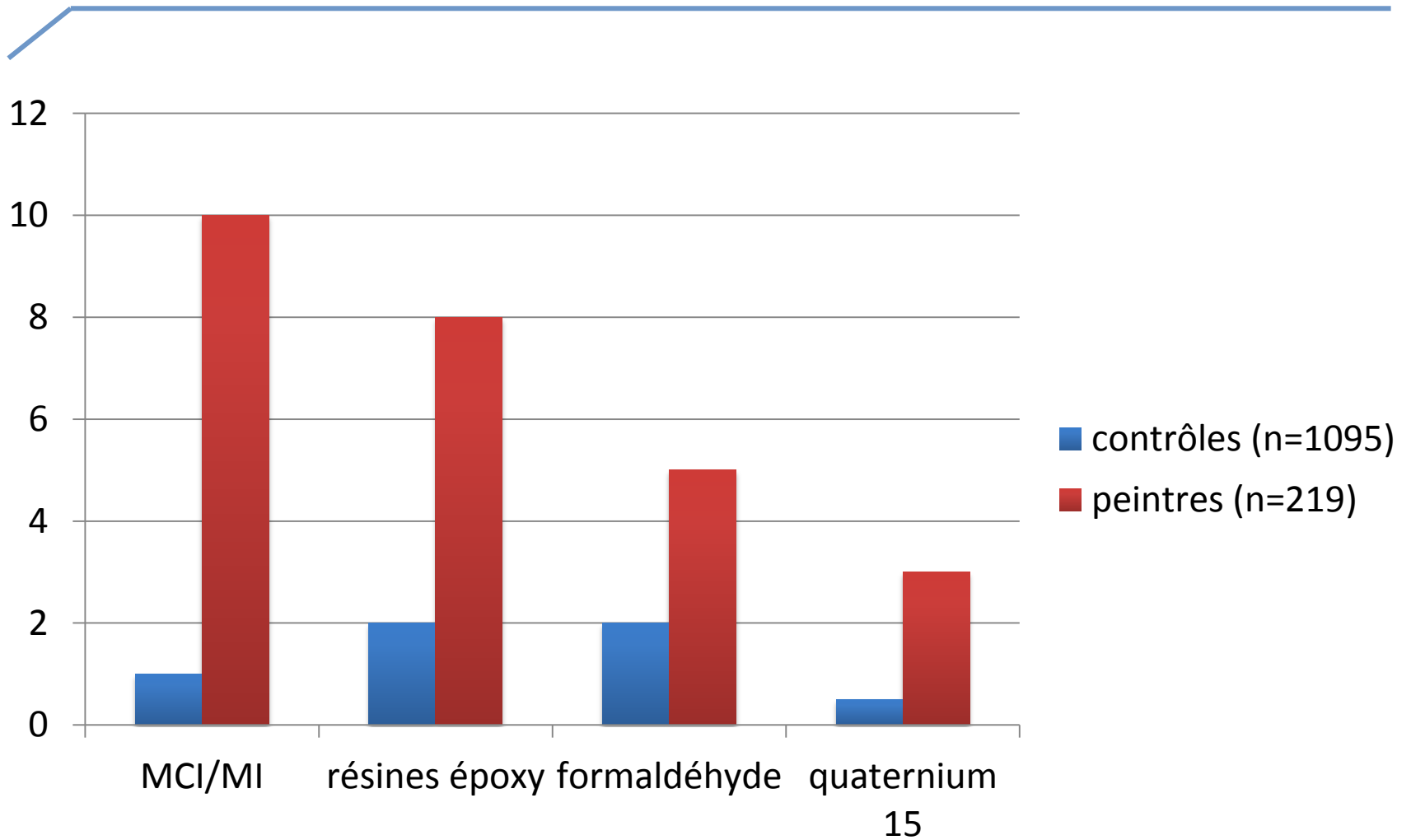
Gants chez les peintres

Risques cutanés principaux



% tests positifs chez 219 peintres

Mose CD, 2012



Gants et solvants

- Logiciel ProtecPo



ProtecPo

Logiciel pour la pré-sélection de matériaux de protection

France Français ▼



Recherche par Solvant



Recherche par Famille



Recherche par Matériau



Résultats mémorisés (0)



Recherche par Solvant : Cette recherche vous permet de sélectionner un solvant ou un mélange de solvants, d'en définir la composition et d'accéder ensuite à la liste des matériaux de protection compatibles.



Recherche d'un solvant



Veillez saisir un ou plusieurs critères de recherche parmi nom, partie du nom, formule chimique, n° CAS. Composez vos mélanges par sélections successives de solvants.



Votre composition: un ou plusieurs solvants

Veillez ajouter un ou plusieurs solvants

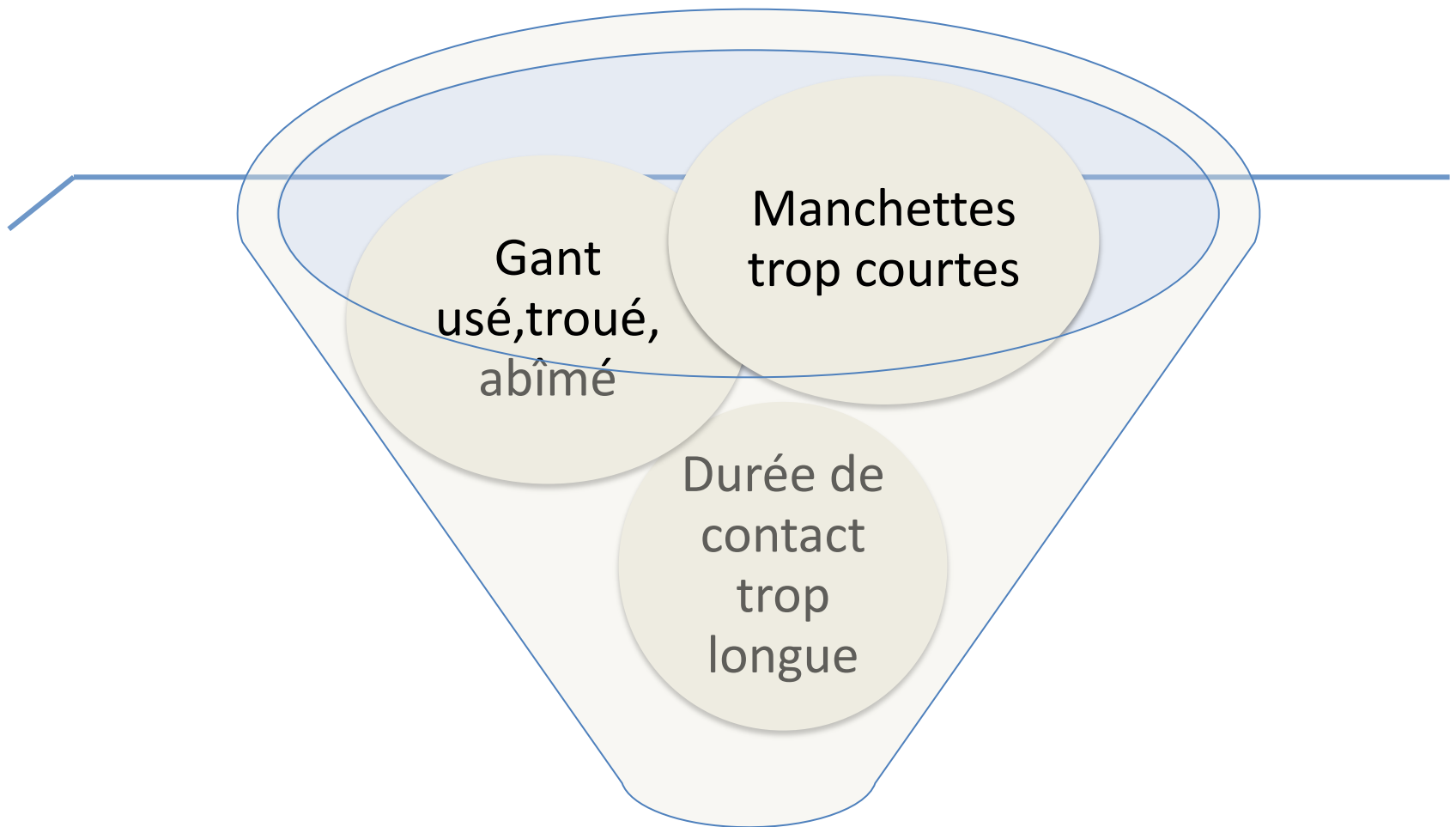
Exemples

- Décapage :
 - Dichlorométhane : gants en PVA, ou en laminé de polyéthylène
 - acides forts et la N-méthylpyrrolidone : gants caoutchouc butyle
- Résines époxy ou acryliques : nitrile épais ou en laminé de polyéthylène
- *Fiche de dermato-allergologie professionnelle TA79*

2) Gants correctement portés ?

©Crepy MN APHP





Gants contaminés

Faux sentiment de sécurité !!!

3) Allergie/irritation

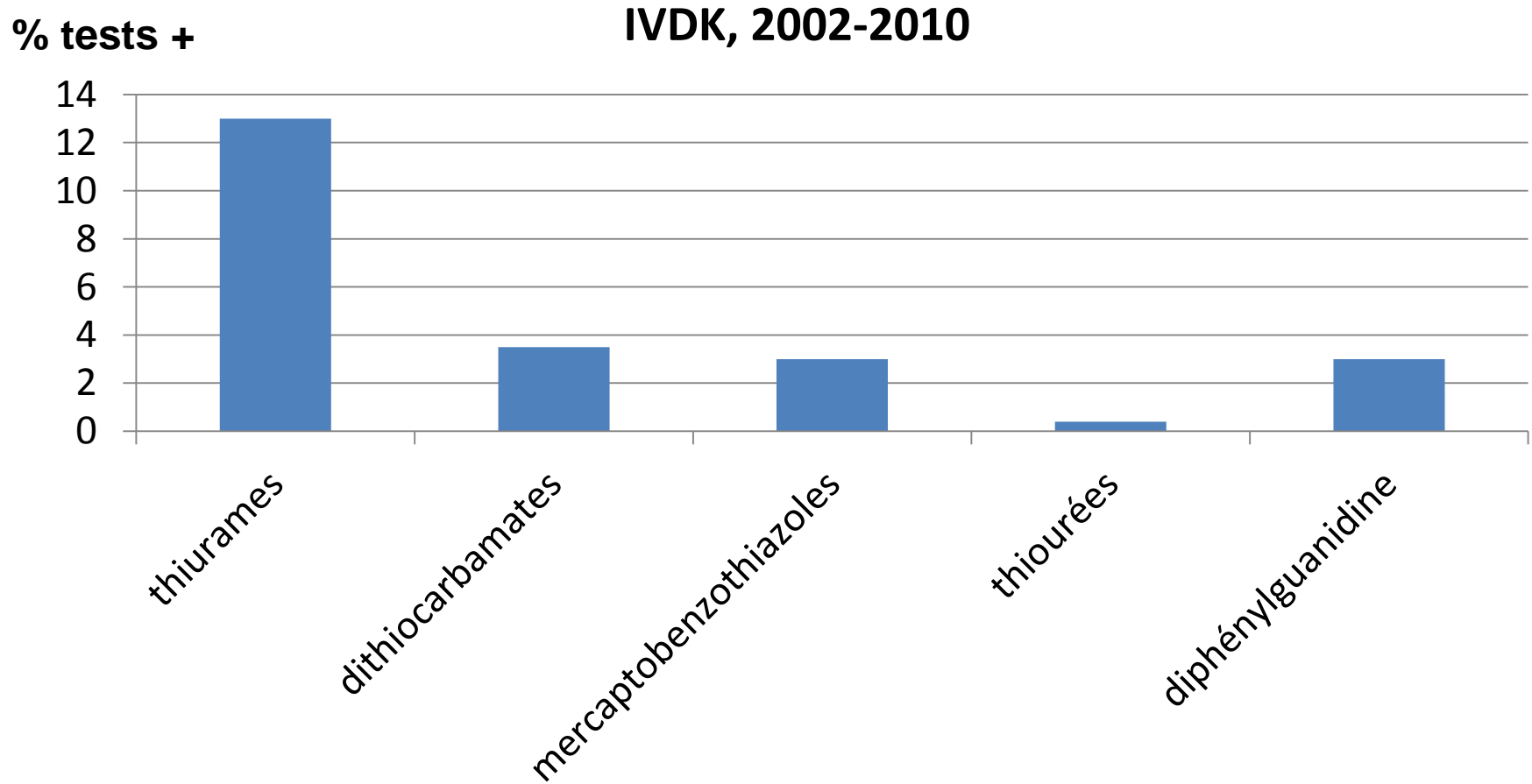
- $3,5 < \text{pH du gant} < 9,5$.

Occlusion due au port prolongé de gants de protection

- = travail en milieu humide
- Porter les gants
 - Sur un temps court
 - Avec des gants en coton dessous



DAC aux gants de caoutchouc (*Geier 2012*)



Secteur de la construction

- Attention aux gants en latex bon marché chargés de thiurames

(Geier 2011)



Que retenir ?

- Gants résistants au produit utilisé
- Gant fins jetables :
 - utiliser 1 fois
 - pas de contact direct avec le produit (risque éclaboussure)
- Gants réutilisables en bon état, si abîmés, les jeter
- Gant confortable
- Si port prolongé de gant : porter des sous-gants en coton

II) Crèmes de protection

?

**crèmes de
protection**

=

émollients

Cosmétiques

- cosmétiques régulés en Europe par la Directive sur les cosmétiques (Directive 76/768/EEC1976) suivie du règlement européen sur les produits cosmétiques, le règlement (CE) n°1223/2009.

Crème de protection

- norme française Afnor spécifique («crème protectrice à usage professionnel» NF S75-601 Mars 1997

Déf Afnor

- appliquées préventivement
- sur la peau saine et propre
- protection temporaire contre des produits modérément agressifs.

Crèmes
avant le
travail

gels anti-
solvants

crèmes
barrière

crèmes de
protection



stations de peinture

[contact](#) [plan du site](#) [favoris](#)

CATÉGORIES

Stations HVLP

Stations de peinture
basse-pression HVLP

Turbines HVLP

Pistolets HVLP

Accessoires HVLP

Pièces détachées

Stations Airless PRO

Kits airless pro complets

Accessoires AIRLESS

GIRAFE DE POCAGE "VEZOS"

Indispensables

Produits "miracle"

Protections

Les enduits airless et à projeter

Machines à projeter professionnelles

Matériel de traçage

[Accueil](#) > [Gant invisible](#)

GANT INVISIBLE



Gant invisible

[Plus de détails](#)



EN PROMO!
5,85 €

Référence : DB/GI

Quantité :

Disponibilité : 42 produits en stock

[Ajouter au panier](#)

[> Imprimer](#)

But : barrière

Contre les irritants
faibles



émollients

- Régénération de la barrière cutanée

Hydrater

Ramollir



Allemagne

Protection cutanée en 3 étapes

```
graph TD; A[Protection cutanée en 3 étapes] --- B[1 : Crèmes avant le travail]; A --- C[2 : Nettoyage doux]; A --- D[3 : émollients];
```

2 : Nettoyage
doux

1 : Crèmes avant le
travail

3 : émollients

Recommandations

- Royaume-Uni :



1. Crèmes de protection non recommandées
2. Emollients recommandés

- Allemagne :



1. Protection cutanée en 3 étapes
2. l'efficacité doit être démontrée par tests et études

Effets indésirables

- irritation

allergie

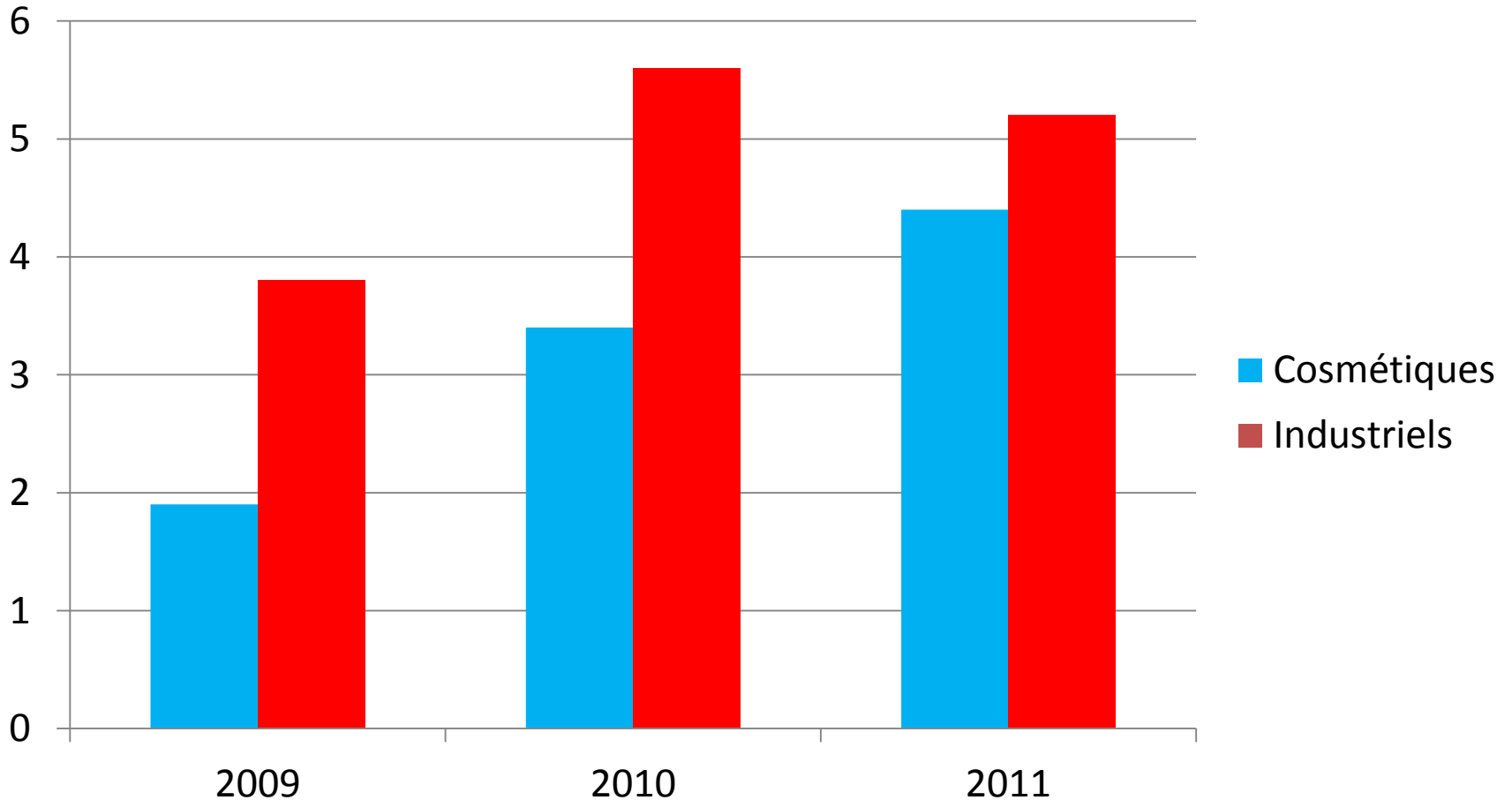
- Conservateurs :
 - Isothiazolinones: MCI/MI, MI,
 - libérateurs de Formaldéhyde.
- Parfums...

Isothiazolinones

- **Mélange méthylchloroisothiazolinone /méthylisothiazolinone (Kathon[®]):**
 - allergène fort
 - prévalence toujours élevée
- **Méthylisothiazolinone**
 - ↗ récente de l'utilisation de MI dans les cosmétiques et industriels.

MI : données allemandes (IVDK)

% tests +



Absorption toxiques augmentée

- Augmentation de l'absorption de solvants (Korinth 2003, 2008).

Conclusion

Gants

Efficaces ?

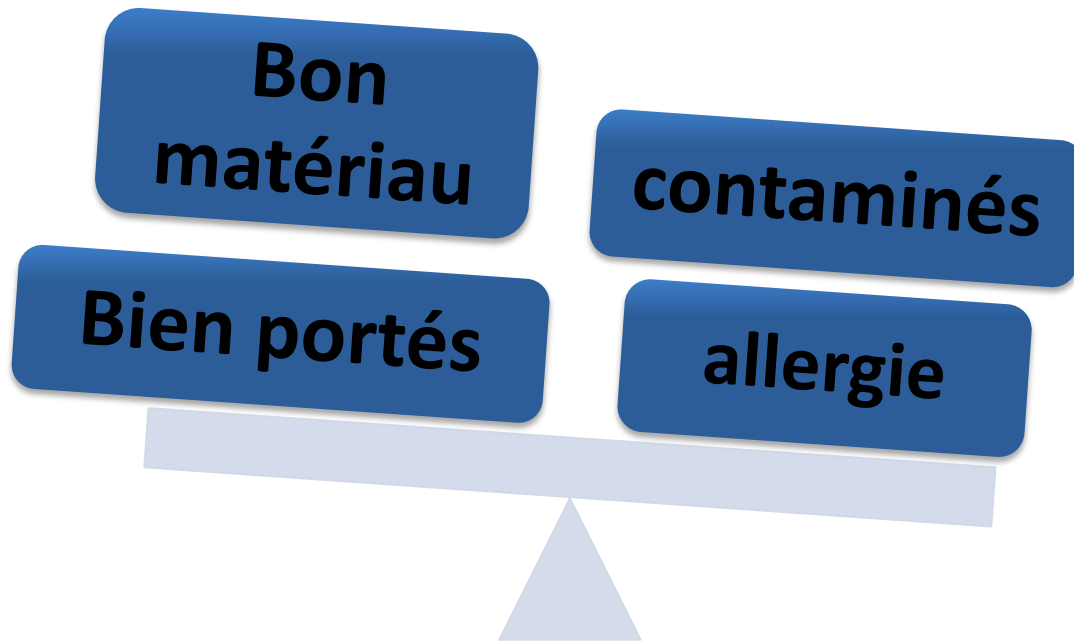
Néfastes ?

**Bon
matériau**

contaminés

Bien portés

allergie



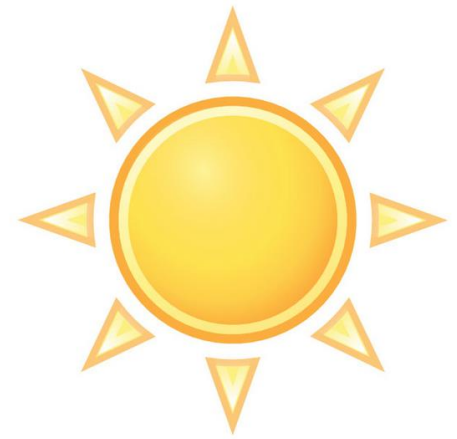
**crèmes de
protection**

≠

émollients

**Ne pas
nuire**

Oui



**crèmes de
protection**

par
exemple

**Crèmes de
protection
solaire**

**Indice de
protection
/substance**

**Facteur de
protection
UVB, UVA**

Echanges

Savoir du patient

Savoir du médecin

