

Les normes en désinfection

Journée de prévention du risque infectieux chez le nouveau-né
Lundi 2 février 2026

Dr Charlotte MOREAU

Pharmacien hygiéniste – CPias Auvergne-Rhône-Alpes

Quelques définitions pour débuter !

Désinfection : **Réduction du nombre de microorganisme (élimination ou inactivation)** dans ou sur une matrice inanimée obtenue **grâce à l'action irréversible d'un produit** sur leur structure.

Produit biocide : **substance biocide/désinfectante + autres excipients**

Substance biocide/désinfectante : **substance destinée à détruire, repousser ou rendre inoffensifs les organismes nuisibles**, à en prévenir l'action ou à les combattre, par une **action chimique ou biologique**

Quelques points de réglementation



Agence européenne des produits chimiques (ECHA)



Règlementation européenne REACH

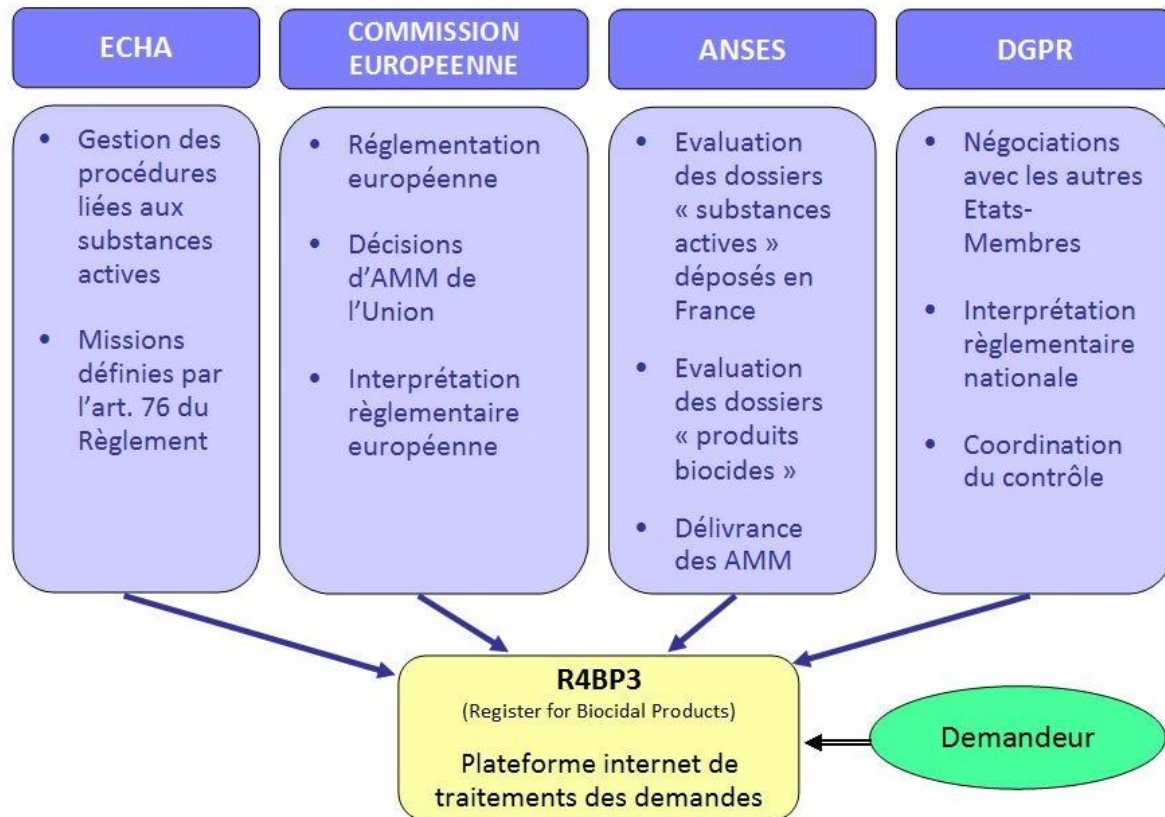


Règlement des produits biocides (RPB) UE n°528/2012



**Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation,
de l'environnement et du travail (ANSES)**

Réglementation : synthèse



Choix d'un produit : 1^{ère} étape

Bienvenue sur BioCID, le catalogue répertoriant les produits biocides déclarés sur le marché français, disposant ou non d'une autorisation de mise sur le marché (AMM).

Vous pouvez effectuer une recherche par substance active, type de produit, société ou mot clé et déclarer votre produit biocide sur le portail dédié.

Lancer une recherche →

<https://biocid-anses.fr/biocid>



Seconde étape :
Vérifier l'efficacité
des produits à l'aide
des normes



BioCID Rechercher un produit | Les biocides à l'Anses | FAQ # FR [Portail de déclaration](#)

Recherche par produits Recherche avancée

Nom et/ou marque du produit

Inclure les produits inactifs X

[Nouvelle recherche](#) [Modifier la recherche](#)

Número d'inventaire	Nom principal	Noms secondaires	Société	Catégories d'utilisateur	Statut réglementaire	Date de soumission	Statut d'activation	Date de retrait volontaire	Voir
8:				Professionnels	Demande d'AMM déposée	03/10/2024	Actif		
8:				Professionnels	Transitoire	27/09/2024	Actif		
8:				Professionnels	Transitoire	09/07/2024	Actif		
7:				Professionnels	Transitoire	12/12/2023	Actif		
7:				Professionnels	Transitoire	12/12/2023	Actif		

Choix d'un produit : 2nde étape

La désinfection est définie par la norme NF EN 14885 (2022)

Selon ce qui doit être désinfecté et les microorganismes ciblés, des normes existent :

- Bactéricidie
- Virucidie
- Levuricidie/Fongicidie
- Mycobactéricidie
- Sporiciidie

Résultat temporaire !



Choix d'un produit : 2nde étape

Rubrique 2 - Lingettes détergentes-désinfectantes

Lingettes détergentes-désinfectantes	
Indications	- Nettoyage-désinfection de contact par essuyage des surfaces et des mobiliers - Nettoyage-désinfection de contact par essuyage des surfaces externes de dispositifs médicaux non critiques (ex. : sonde d'échographie externe ou DM en contact avec peau saine) - Nettoyage-désinfection de contact par essuyage de certains dispositifs invasifs semi-critiques (ex. : sondes endocavitaires, endoscopes sans canal...) utilisés avec une gaine de protection à usage unique
Critères de choix pour la préparation du cahier des charges	
Composition et principes actifs	La solution d'imprégnation des lingettes est composée des principes actifs suivants (seuls ou en association): ammoniums quaternaires, éthanol ou isopropanol, biguanide, composés amphotères, peroxydes, composés chlorés...
Activité antimicrobienne et normes associées	Liquide d'imprégnation : Spéctre minimum - Bactéricidie: NF EN 13727 - Levuricidie: NF EN 13624 (<i>Candida albicans</i>) Dans cette indication, les normes de phase 2 ou d'application doivent être réalisées en conditions de saleté Activités complémentaires - Fongicidie: NF EN 13624 (<i>Candida albicans</i> + <i>Aspergillus niger</i>) - Virucidie: NF EN 14476 Dans cette indication, les normes de phase 2 ou d'application doivent être réalisées en conditions de saleté
Présentation	Préciser les caractéristiques des lingettes : prêtes à l'emploi, en non-tissé viscose/cellulose...
Conditionnement	- Préciser le conditionnement recherché - Boîte distributrice, seau distributeur et recharge... - Sachets de lingettes, sachets individuels... - Demander le nombre maximum de lingettes par conditionnement
Conservation	- Demander les durées de conservation (péremption) des lingettes imprégnées avant et après ouverture du contenant - Demander les conditions de stockage (à l'abri de la lumière et de la chaleur)
Compatibilité	Demander les éventuelles incompatibilités entre le produit et les matériaux (fer, cuivre, acier, inox brossé et brillant, aluminium, téflon, PVC, polypropylène, plexiglas...) répertoriées par le fabricant
Toxicité	- Demander l'énoncé des risques toxicologiques: toxicité cutanée... - Des tests de toxicité aiguë ou chronique peuvent être demandés

Parlons bien, parlons normes !

Norme : méthode standardisée pour évaluer l'activité d'un produit de manière identique quel que soit le pays ou l'industriel réalisant l'essai NF EN ISO (AFNOR)

Norme de base

=

Phase 1

Indépendante
de l'application
(communes à plusieurs
domaines)

Norme d'application

=

Phase 2

Etape 1 test dans
des conditions proches
d'usage : in vitro

Etape 2 test proche des
conditions pratiques
d'usage : in vivo

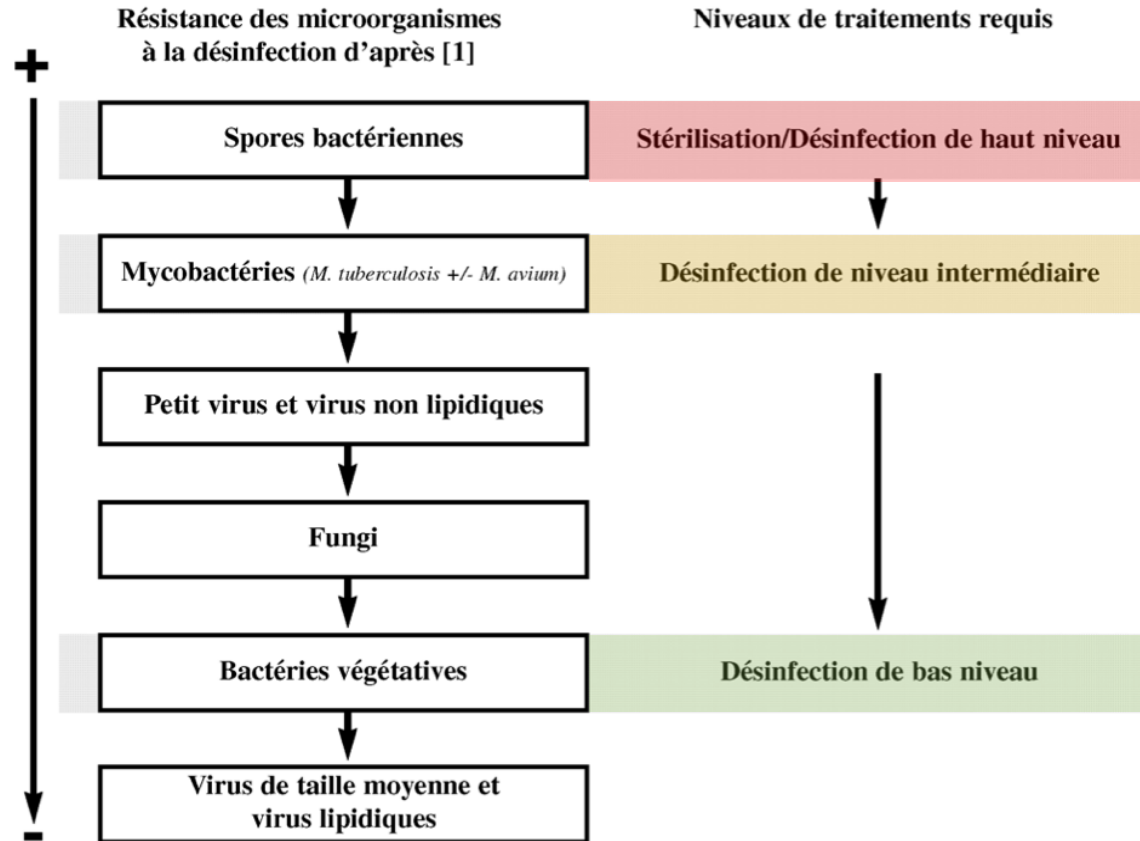
Norme de terrain

=

Phase 3

En conditions normales
de fonctionnement,
dans la pratique
Pas de méthodologie
validée

Résistance des microorganismes



Conditions des normes

Température 20°C

Temps de contact : ≤ 15 min

Conditions de propreté :

Utilisation sur un dispositif ou une surface préalablement nettoyés :
niveaux faibles de résidus organiques/inorganiques

0,3 g/l albumine
bovine

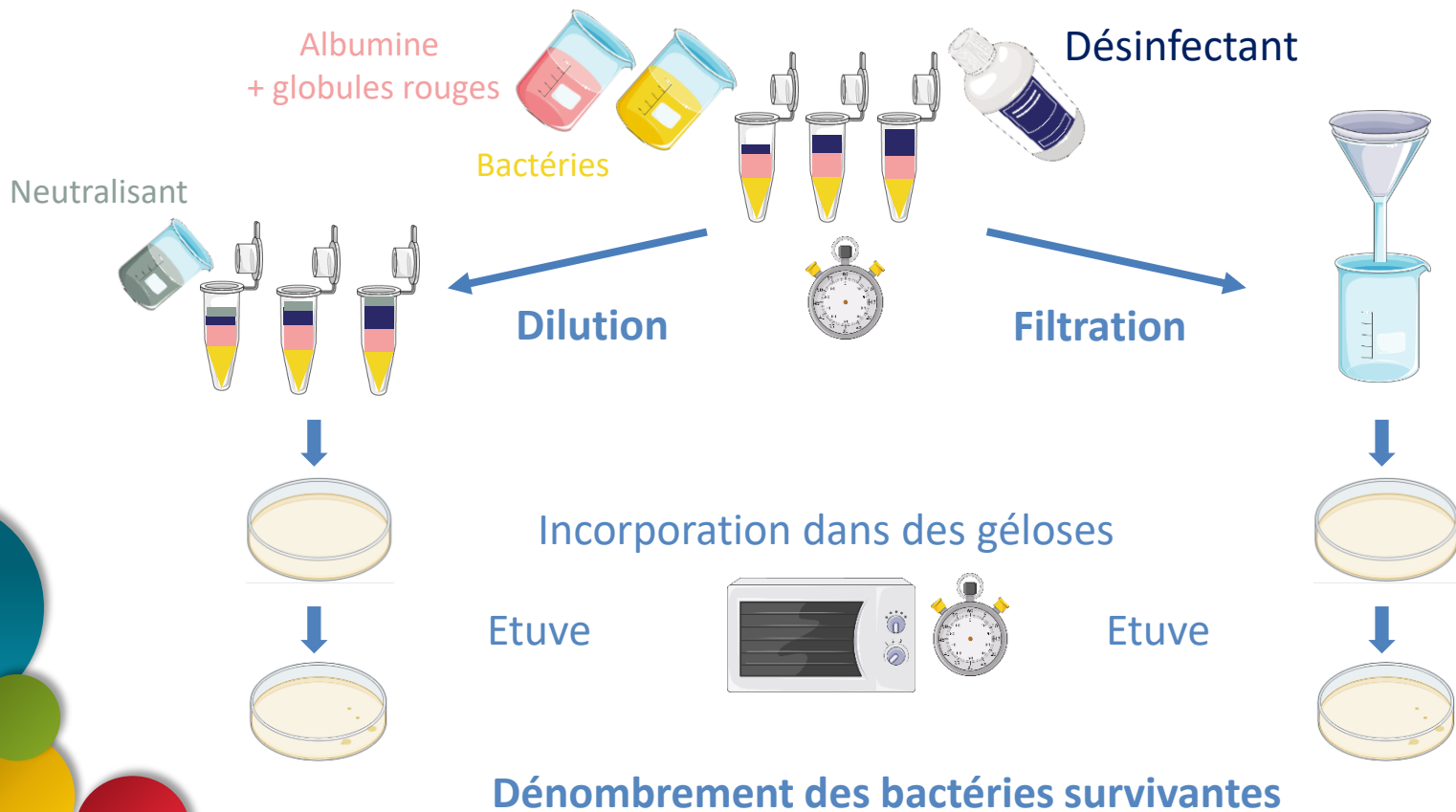
Conditions de saleté :

Utilisation sur une surface ou un dispositif qui n'a **pas** été
préalablement nettoyé et qui peut donc contenir des résidus
organiques/inorganiques

3 g/l albumine
bovine et 3ml/l GR
de moutons

Résultat en réduction d'un nombre minimum de log

Principes des essais de normes



Principes des essais de normes

Albumine
+ globules rouges

Bactéries

Désinfectant

Temps de contact

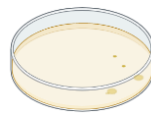
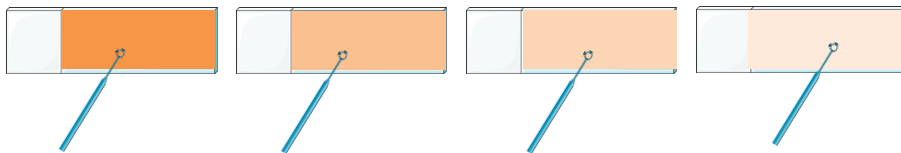
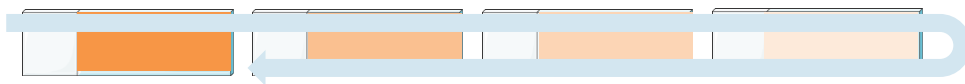
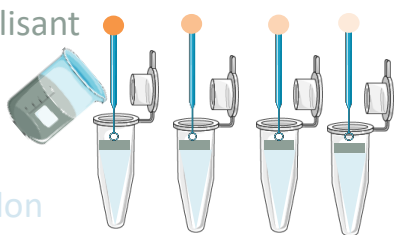
Neutralisant

Bouillon

Dénombrement
des bactéries survivantes



Bactéries



Normes minimales requises

- **Normes « in vitro »** (phase 2 étape 1)
 - Bactéricidie NF EN 13 727 *en conditions de saleté*
 - Levuricidie NF EN 13 624 *en conditions de saleté*

- **Normes mimant l'usage** (phase 2 étape 2)

Ces normes plus récentes commencent à être exigées dans les marchés mais peuvent ne pas être encore validées par des produits dont le marché est plus ancien

- Lingettes NF EN 16 615 *en conditions de saleté*
- Produit à diluer ou prêt à l'emploi NF EN 17 387 *en conditions de saleté*

Situations particulières

Il peut être **utile** d'avoir un **produit validé pour d'autres activités** :

- Si présence de **patients immunodéprimés** :
 - **Fongicidie complète : NF EN 13 624 en conditions de saleté**
- Pour avoir une **activité sur les virus épidémiques** (norovirus, adénovirus...)
 - **Virucidie : NF EN 14 476 en conditions de saleté**

Précisions norme de virucidie

3 niveaux existent (selon la norme NF EN 14 476 de 2019) :

- Activité virucide « **complète** » : **Poliovirus, Adénovirus, Norovirus**
- Activité virucide à **spectre limité** : **Adénovirus, Norovirus**
- Activité virucide contre les **virus enveloppés** (« seulement ») :
Virus de la vaccine

Fiche repère normes

Tableau : normes de désinfection selon le domaine d'activité, le type de normes et les micro-organismes testés en date du 01/10/2025

Les fabricants doivent fournir un tableau récapitulatif des normes de leurs produits précisant les normes testées et les conditions de réalisation.

Fiche repère

Normes et désinfectants

Comment s'y retrouver ?

Depuis 15 ans, les aspects normatifs des produits désinfectants ont considérablement évolué. Les dossiers et fiches techniques des fournisseurs sont parfois très complexes et se réfèrent à de nombreuses normes. Dans ces conditions, comment bien choisir son produit désinfectant ?

Le système normatif des désinfectants concerne 3 domaines d'application :

- le domaine médical
- le domaine tertiaire : agro-alimentaire, domestique, industriel, collectivité
- le domaine vétérinaire

Selon le domaine, les micro-organismes testés et les conditions des tests (température, temps de contact, conditions de propreté ou de saleté) sont différents afin d'intégrer les spécificités des lieux ou des activités pour lesquels les produits seront utilisés.

La norme EN 14885 : 2022 « Applications des Normes européennes sur les antiseptiques et désinfectants » spécifie les normes et modalités de réalisation auxquelles les produits doivent se conformer afin de revendiquer une action biocide en fonction du domaine d'activité.

Dans le domaine médical, il est obligatoire de choisir un produit répondant aux normes médicales utilisables en médecine humaine.

Exemple : j'ai besoin d'un produit sporicide pour désinfecter les chambres de patients avec diarrhées à C. difficile. Le produit proposé par le fournisseur répond à la norme de sporicidie mais en milieu tertiaire. Ce produit ne sera peut-être pas actif dans les conditions d'utilisation en milieu hospitalier.



Produits revendiquant les normes de sporicidie uniquement pour les surfaces du domaine médical

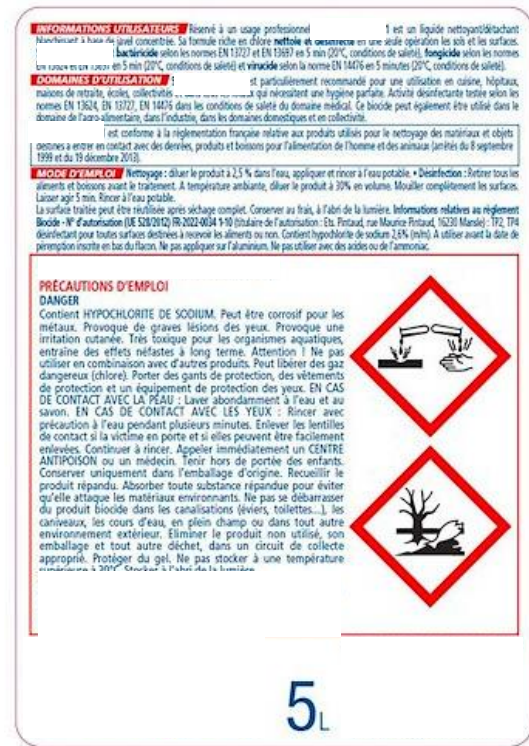
Nom Produit (fournisseur)	Conditionnement et concentration d'utilisation	Documents fournis	Norme phase 2 étape 1 EN 17126	Norme phase 2 étape 2 EN 17846	Conditions de réalisation	Temps de contact / Rinçage	Points de Vigilance
Ultrason OXY (THX MEDICAL)	Lingettes préimprégnées PAE Solution PAE	FT FDS DS CN pour 17846	Oui	Oui	Saleté	15 min / Pas de rinçage	DS non fourni pour la EN 17846 : données non vérifiables
Oxyfloor (ANIOS)	Poudre à diluer 2% 4 sachets de 5g dans 5L d'eau	FT FDS DS	Oui	Oui	Saleté	60 min / Rinçage si surfaces avec contact cutané	Temps de contact Concentration d'utilisation
Fuse cache (TRISTEL)	2 Sachets à craquer puis à diluer dans 5L	FT FDS CN pour 17846	Oui	Oui	Propreté	5 min / Rinçage non indiqué	DS non fourni : données non vérifiables Bionettoyage en 3 temps
Jet (TRISTEL)	Spray PAE	FT FDS CN pour 17846	Oui	Oui	Propreté	1 min / Rinçage non indiqué	DS non fourni : données non vérifiables Bionettoyage en 3 temps
Phago Spore (CHRISTEYNS)	Spray PAE Solution PAE	FT FDS DS	Oui	Oui	Saleté	15 min / Rinçage si contact alimentaire	
SANITIZER SURFACE S1 et S1 wipes (SANISWISS)	Lingettes préimprégnées spray et solution PAE	FT FDS DS	Oui	Oui	Saleté	15 min / Rinçage non indiqué	
Actichlor plus (ECOLAB)	Tablette à diluer 1% (10 pastilles/litre)	FT FDS DS	Oui	Oui	Saleté	15 min / Rinçage si surfaces avec contact cutané	Concentration d'utilisation
DDN Surf (STERIFRANCE)	Liquide à diluer 1%	FT FDS DS CN	Oui <i>C. difficile</i>	Oui	Saleté	30 min / Rinçage non indiqué	Activité validée uniquement pour <i>C. difficile</i> Pictogrammes de danger Temps de contact Concentration d'utilisation
FB'Spray (STERIFRANCE)	Spray PAE	FT FDS DS CN	Oui <i>C. difficile</i>	Oui	Saleté	30 min / Rinçage si contact alimentaire	Activité validée uniquement pour <i>C. difficile</i> Temps de contact

PAE : Prêt à l'emploi

Faut-il réellement désinfecter ?

- Fonction du besoin et du risque infectieux
- Choisir un désinfectant adapté : normes et praticité d'utilisation (efficace à une concentration peu élevée)
- Bonnes pratiques d'utilisation des produits désinfectants (limitation de génération d'aérosols)

Toxicité des produits désinfectants



Faut-il réellement désinfecter ?

> CMAJ. 2020 Feb 18;192(7):E154-E161. doi: 10.1503/cmaj.190819.

Association of use of cleaning products with respiratory health in a Canadian birth cohort

Jaclyn Parks ¹, Lawrence McCandless ¹, Christoffer Dharma ¹, Jeffrey Brook ¹, Stuart E Turvey ¹,
Piush Mandhane ¹, Allan B Becker ¹, Anita L Kozyrskyj ¹, Meghan B Azad ¹, Theo J Moraes ¹,
Diana L Lefebvre ¹, Malcolm R Sears ¹, Padmaja Subbarao ¹, James Scott ¹, Tim K Takaro ²

Affiliations + expand

PMID: 32071106 PMCID: PMC7030878 DOI: 10.1503/cmaj.190819

Exposure to Humidifier Disinfectants Increases the Risk for Asthma in Children

 Jisun Yoon ¹,  So-Yeon Lee ², Seung-Hwa Lee ², Eun Mi Kim ²,  Sungsu Jung ²,  Hyun-Ju Cho ³,  Eun Lee ⁴,  Song-I Yang ⁵, and  Soo-Jong Hong ^{2*},

+ Author Affiliations



<https://doi.org/10.1164/rccm.201805-0840LE>

PubMed: [30192634](#)

Usage raisonné des produits désinfectants !

Conclusion

- Le choix d'un produit désinfectant dépend des besoins et du risque infectieux identifié
- Avant achat d'un produit désinfectant :
 - Vérification de l'existence d'une autorisation de mise sur le marché
 - Vérification de l'efficacité désinfectante du produit
- Les produits désinfectants sont toxiques pour l'homme et pour l'environnement, lorsque cela est possible (et validé) privilégier des alternatives sans chimie

Merci pour votre attention

Des questions ?

