

Entretien des surfaces en milieu hospitalier: application en maternité

Romain Picot-Guéraud

**Réseau Inter-hospitalier de Prévention des
Infections Nosocomiales (RIPIN)**

CHU de Grenoble

09 décembre 2014

rpicotgueraud@chu-grenoble.fr

Plan

- I. Introduction
- II. Réglementation et recommandations
- III. Application en pratique
- IV. La vapeur: une alternative?

I. Introduction

- Environnement
 - Air
 - Eau
 - Sol et surfaces
 - Dispositifs médicaux
- Maitrise contamination environnement de soins
 - prévention infections nosocomiales

« *Primum non nocere* »

- Mais aussi maintient intégrité du mobilier, confort, image

Survie des micro-organismes sur les surfaces

Table 1: Persistence of clinically relevant bacteria on dry inanimate surfaces.

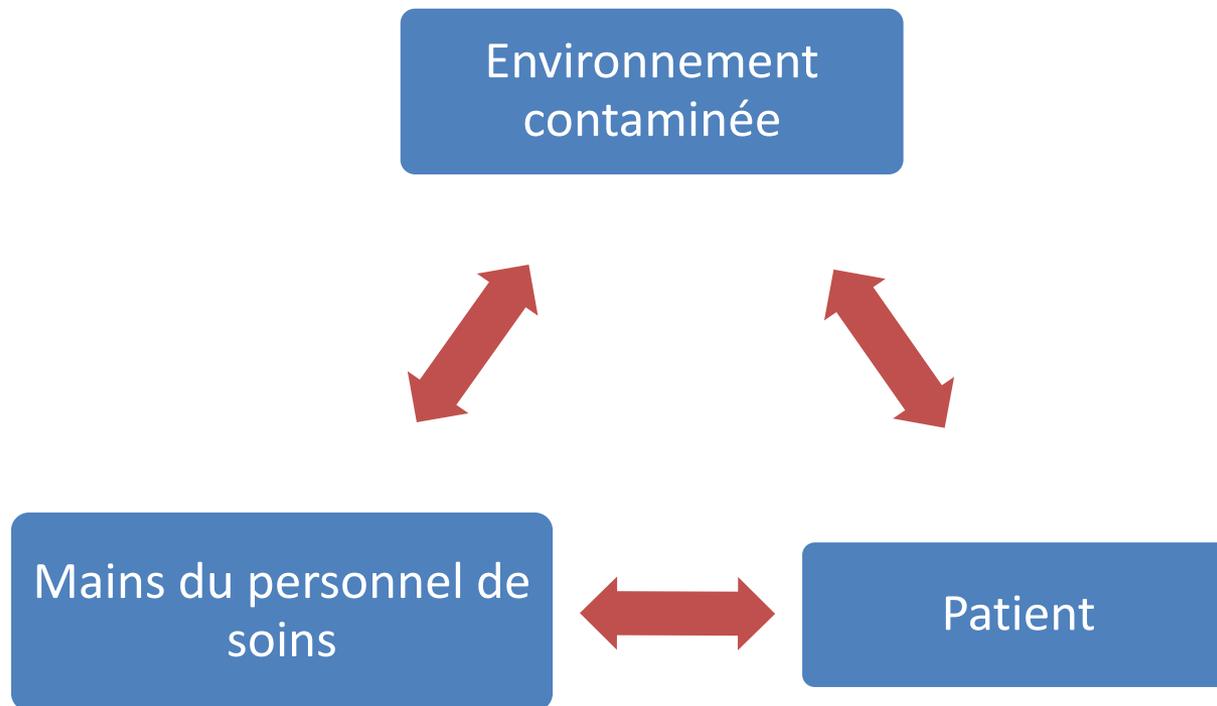
Type of bacterium	Duration of persistence (range)
Acinetobacter spp.	3 days to 5 months
<i>Bordetella pertussis</i>	3 – 5 days
<i>Escherichia coli</i>	1.5 hours – 16 months
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	7 days – 6 months
<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	1–8 days
<i>Staphylococcus aureus</i>, including MRSA	7 days – 7 months
Klebsiella spp.	2 hours to > 30 months
Listeria spp.	1 day – months
Rotavirus	6 – 60 days
<i>Proteus vulgaris</i>	1 – 2 days
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6 hours – 16 months; on dry floor: 5 weeks
<i>Salmonella typhi</i>	6 hours – 4 weeks
<i>Salmonella typhimurium</i>	10 days – 4.2 years
<i>Salmonella</i> spp.	1 day
<i>Serratia marcescens</i>	3 days – 2 months; on dry floor: 5 weeks
<i>Shigella</i> spp.	2 days – 5 months
<i>Staphylococcus aureus</i> , including MRSA	7 days – 7 months
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1 – 20 days
<i>Streptococcus pyogenes</i>	3 days – 6.5 months
<i>Vibrio cholerae</i>	1 – 7 days

Table 3: Persistence of clinically relevant viruses on dry inanimate surfaces.

Type of virus	Duration of persistence (range)
Adenovirus	7 days – 3 months
Arbovirus	7 – 90 days
Cytomegalovirus	8 hours
Herpes simplex virus, type 1 and 2	4.5 hours – 8 weeks
Papovavirus	8 days
Parvovirus	> 1 year
Poliovirus type 1	4 hours – < 8 days
Poliovirus type 2	1 day – 8 weeks
Pseudorabies virus	≥ 7 days
Respiratory syncytial virus	up to 6 hours
Rhinovirus	2 hours – 7 days
Rotavirus	6 – 60 days
Vacciniavirus	3 weeks – > 20 weeks

Rôle des surfaces

- Chaîne de transmission
 - Direct ou indirect

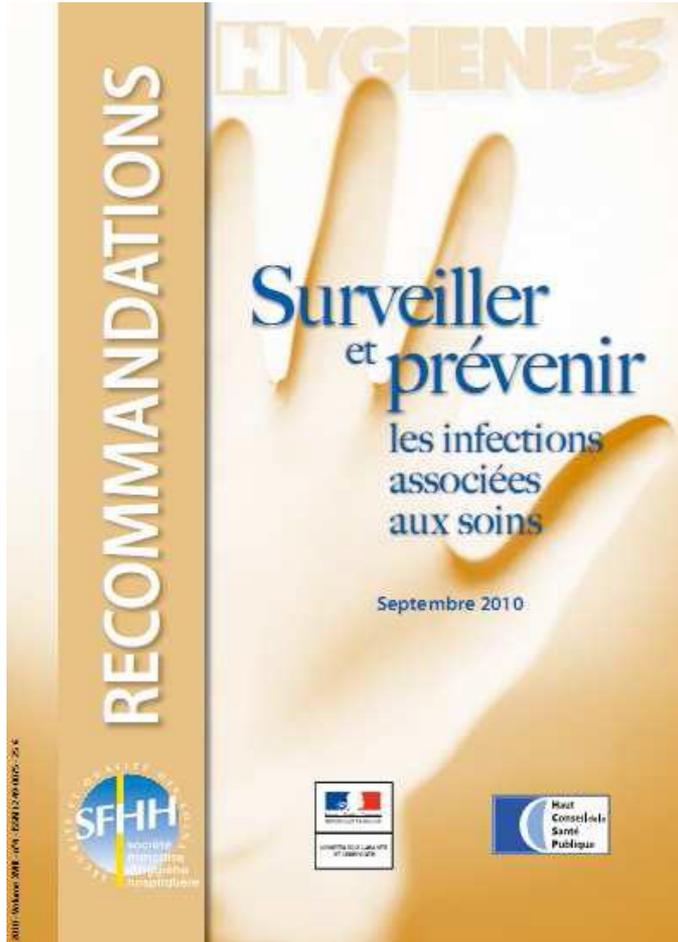


Poids des infections nosocomiales

- Notion de réceptivité des sujets
 - Fragilité
 - Actes à risque

- Prévalence (ENP 2012):
 - chez nourrisson : 2,4%
 - en service obstétrique : 0,8%

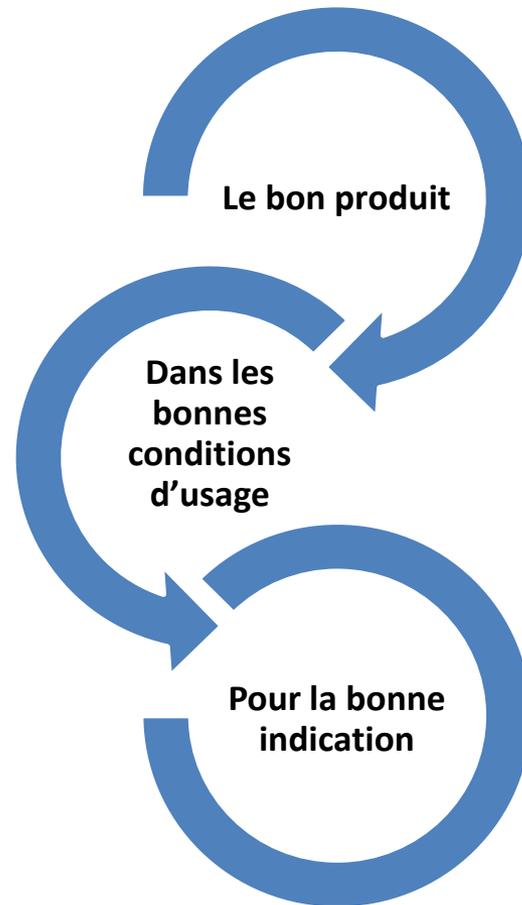
II. Réglementation et recommandations



Recommandation n°61 :

- Limiter nombre de produits
- Entretien des sols avec détergent ou détergent-désinfectant
- Respect recommandations d'utilisation des produits
- Choix produits en référence à des normes en fonction des objectifs à atteindre

III. Application en pratique



Les Normes

« Choisir les produits en référence à des normes d'efficacité en fonction des objectifs à atteindre »

Exemple: produits détergents-désinfectants pour sols, surfaces et mobilier en situation générale

- NF EN 13727 : bactéricidie en conditions de saleté
- NF EN 13624 (levure): fongicidie en conditions de saleté sur *C. albicans*

Choix en concertation avec praticien en hygiène, services économiques, médecine du travail et utilisateurs

Et en pratique?

- Détergent

Propriétés nettoyantes, action mécanique après solubilisation (tensio-actifs)

- Désinfectant

Produit ou procédé utilisé pour la désinfection des milieux inerte dans des conditions définies (→ toujours précédé d'un nettoyage)

Contient au moins 1 principe actif antimicrobien

- Détergent-désinfectant

Nettoyage

Elimination visible des matières organiques ou minérales sur les surfaces

Désinfection

Opération visant à éliminer momentanément les micro-organismes présents sur les surfaces

Et en pratique?

Surfaces et mobilier
→ **détergent-
désinfectant**



Sols
→ **détergent neutre**

Sauf cas particulier (zone à
risque) → détergent-
désinfectant

Et en pratique?

Surfaces et mobilier
→ **détergent-désinfectant**



Sols → **détergent neutre**

Sauf cas particulier → détergent-désinfectant

IV. La vapeur: une alternative?

Guide Surveiller et prévenir les IAS : **R62**

« l'appareil vapeur constitue une méthode efficace et écologique, économe en eau et en produits : il est notamment conseillé pour l'entretien de fond et les zones difficilement accessibles »

Propriétés multiples:

- activité détersive
- activité biocide

Mais aussi des limites : coût, maintenance, écolo!

Application :
entretien des incubateurs en routine, etc



Pour conclure

Environnement

Naturellement contaminé

Risque réel d'infection nosocomiale



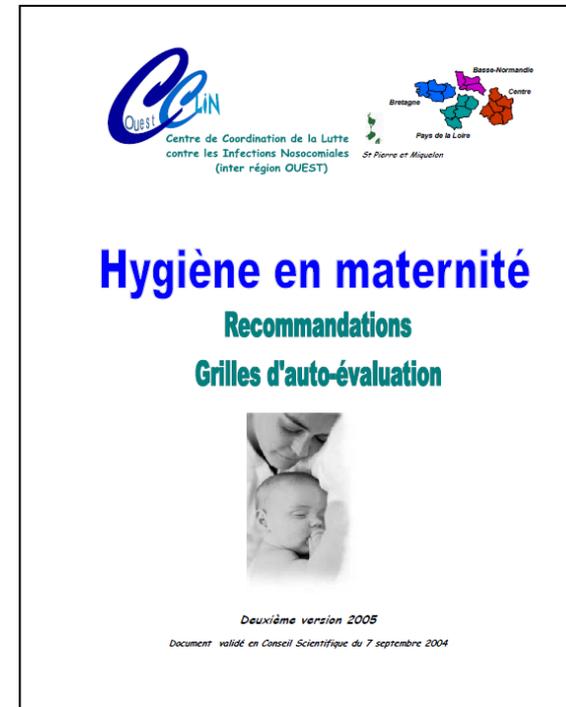
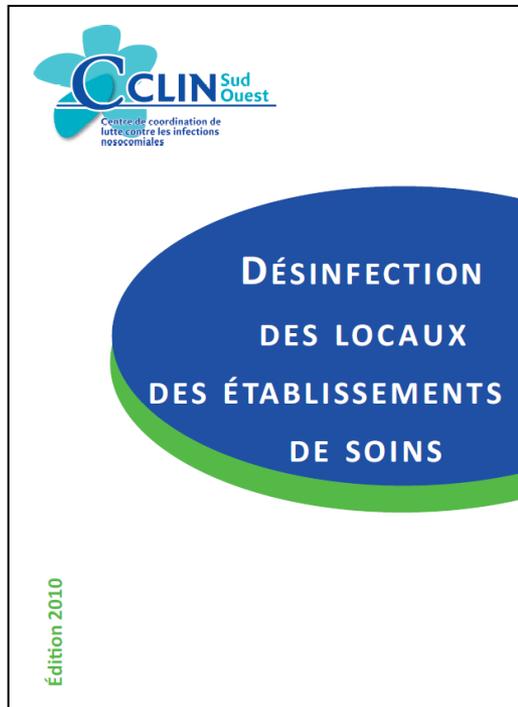
Sécurité du patient

Maitrise de l'environnement

Respect +++
précautions standard

**Main = principal
vecteur de
transmission**

Pour aller plus loin...



<http://prodhybase.chu-lyon.fr/>