CPias Bretagne
Centre d'appui pour la prévention des infections associées aux soins

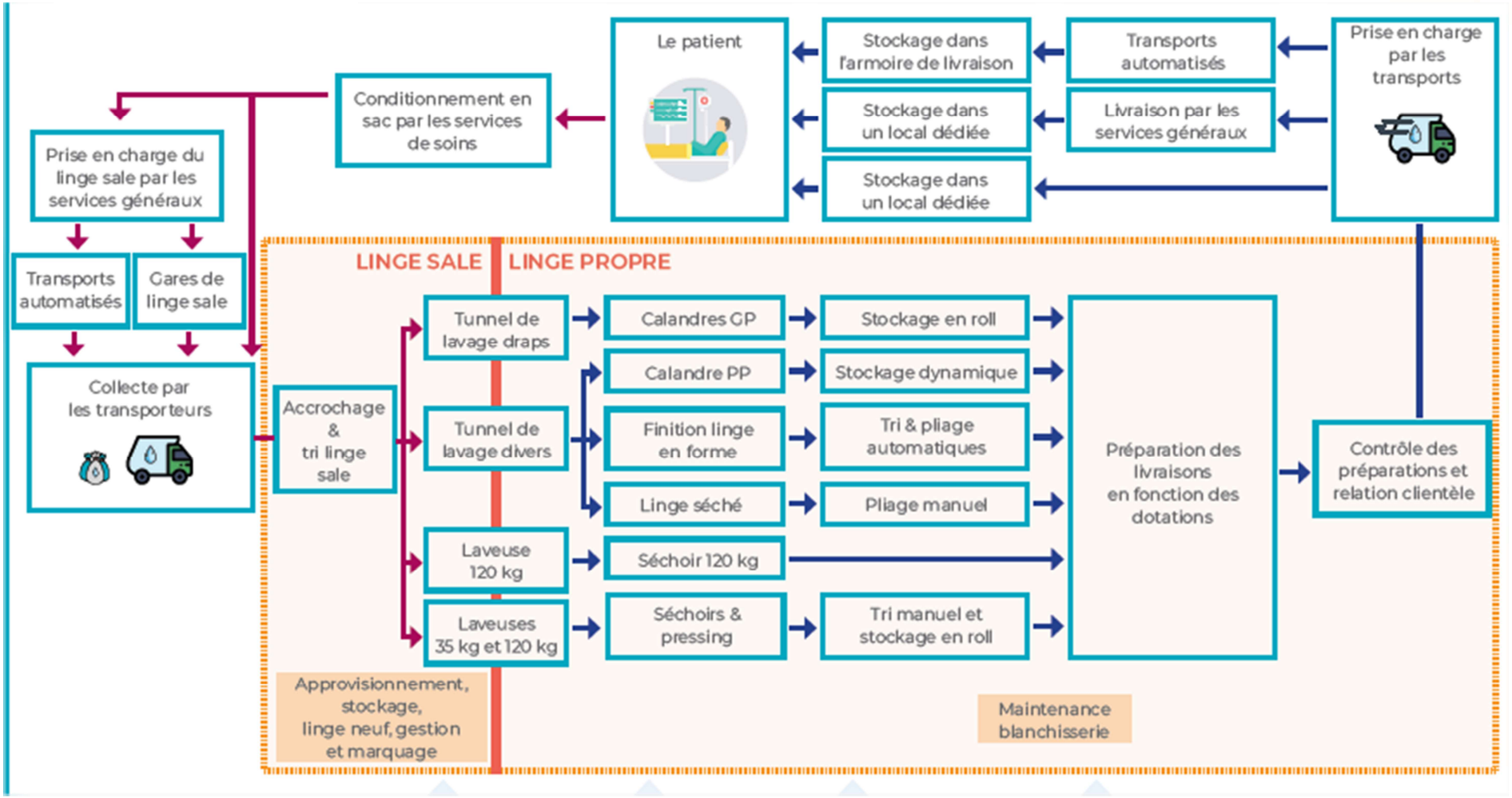
URBH
UNION DES RESPONSABLES DE BLANCHISSERIE HOSPITALIÈRE

Le traitement du linge, la méthode RABC, théorie et application terrain

Blanchisserie Inter Hospitalière de la Baie

Le 5 mai 2022

Le circuit du linge



Source : Méthode RABC : Guide de mise en œuvre • 2ème édition – 2018

Le linge est-il vecteur d'infections associées aux soins ?

En service de soins

Entre 1970 et 2015 : 12 épidémies liées à de mauvaises pratiques : 350 patients touchés.

Exemple : 5 enfants décédés en 2009 aux USA : dépose de moisissure sur le linge propre en locaux de stockage humide

Autres cas : traitement du linge sur place dans des conditions mal maitrisées, empoussièrement des zones de stockage

En blanchisserie

Des risques portés par une mauvaise maitrise du process :

- bandeaux de lavages traités sans précautions,
- défaut du Taux d'Humidité Résiduel,
- défaillance du système de dosage,
- empoussièrement des zones de stockage …

Des risques pour les personnels de blanchisserie également : cas de gale

La RABC, une méthode issue de la restauration

1970 : Naissance de HACCP aux USA pour l'industrie chimique (sécurité des opérations de production)

1972 : Utilisation de HACCP pour l'industrie alimentaire aux USA (à la demande de la NASA pour l'alimentation des astronautes).

1993 : Directive européenne 93/43 imposant HACCP dans tous les secteurs de l'industrie agro-alimentaire pour l'ensemble des pays de l'Union.

Septembre 1997 : autre arrêté s'appliquant au secteur de la restauration à caractère social. Obligation de se référer aux principes du système HACCP pour maîtriser la salubrité des denrées.

Mai 2003 : Publication de la norme RABC EN 14065, traitant du système de maîtrise de la bio contamination des textiles traités en blanchisserie

Elle est adaptée au secteur des établissements de santé mais ne couvre pas les aspects liés à la stérilité du produit final

La RABC, c'est quoi ?

7 principes

1. Identifier et lister les dangers microbiologiques inhérents au traitement et circuit du linge.
2. Déterminer les points de contrôle des dangers identifiés.
3. Établir les seuils limites de tolérance pour chaque point de contrôle.
4. Instaurer un système de surveillance (contrôle bactériologique ou visuel).
5. Mettre en place des actions correctives en cas de défaillances.
6. Définir des procédures de vérification du système RABC.
7. Produire une documentation récapitulative des risques identifiés et des solutions préconisées.

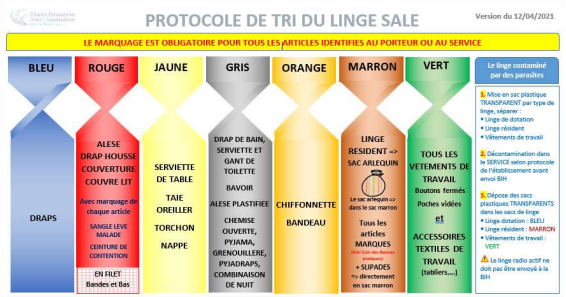
Rentrons dans le vif du sujet























QUIZZ



Les services de soins sont-ils impliqués dans la méthode RABC ?

OUI

Les causes de recontaminations du linge propre en structure de soins sont multiples :

- Conditions de transport du linge propre et du linge sale
- Conditions de stockage du linge propre,
- Manipulations du linge propre sans précautions,

Chaque service est responsable de la maitrise et de la bonne exécution de ses procédures pour garantir la fourniture d'un linge propre à ses clients, résidents, patients…

OBLIGATION DE RESULTAT

= ANALYSES DE RISQUES



Les bonnes pratiques

Secteur PROPRE **Secteur SALE**

Secteur sale, secteur propre
La séparation physique est elle obligatoire ?

NON mais …

Obligation de dissocier l'organisation du travail du linge sale et du linge propre

Définition d'une planification des tâches dans le temps et dans les zones de travail

Le bon sens …

Exemple si 1 seul agent en charge du linge dans un espace exigu :

Dans l'idéal : LA GESTION DANS LE TEMPS

1. Gestion du linge propre en début de période de travail et gestion du linge sale en fin de période de travail : permet d'aller de la tache propre vers la tache sale

2. Gestion du linge sale en début de période de travail et gestion du linge propre en fin de période de travail : nécessité de changement de tenue entre les deux périodes de travail

Dans la réalité : JOURNEE DE TRAVAIL MIXEE PROPRE/SALE

1. Procédure de gestion du linge à établir pour garantir l'absence de contact entre le linge propre et le linge sale, et pour garantir l'absence de contact entre le linge propre et les « surfaces » non désinfectées ou propres (matériels, plans de travail, contenants, tenues de l'agent…)

Secteur sale, secteur propre
Des véhicules distincts propre/sale?

NON, mais …

Obligation de dissocier l'organisation du travail du linge sale et du linge propre

Dans l'espace, dans le temps … ou les deux

Le bon sens …



- Dans l'idéal :
  1. tournée de dépose du linge propre
  2. suivie au retour, d'une tournée de collecte du linge sale
  3. suivie d'une désinfection de la caisse du camion et des contenants de collecte du linge sale



- Possibilité de solution mixée sous conditions très strictes :
  1. Protéger le linge propre d'une contamination + emballer le linge sale (plusieurs méthodes : véhicule adapté, housse de protection sur roll de linge sale, emballage plastique du linge propre, contenant hermétique pour le linge propre…)
  2. Nettoyage de la caisse du camion et désinfection des contenants de linge propre obligatoire

Secteur sale, secteur propre
Tenues de travail différentes ?

OUI

Séparation des tâches sale / propre = tenue différente sale / propre

Interdiction d'aller/venues entre les deux zones de travail sans changement de tenue

- Lorsque les secteurs et les équipes sont bien séparés :
  - Préconisation de distinguer les tenues de travail entre secteur propre et secteur sale (coloris, manches longues/manches courtes…)
- Lorsque les secteurs ne sont pas séparés physiquement :
  - La tenue doit être changée entre les tâches propres et sales
- Lorsque l'agent est seul :
  - L'organisation du travail adaptée + changement de tenue entre les tâches propres et sales
- **Interdit : tenue civile, effets personnels (bijoux, accessoires de modes, téléphone portable…)**

Secteur sale, secteur propre

La circulation doit elle être cadrée pour les passages de courte durée ?

OUI

- L'organisation des conditions de circulation en cas de passage ponctuel (visiteur, intervenants extérieurs) dans un secteur doit être cadrée par une procédure décrivant les conditions d'accès à ce secteur :
  - Tenue adaptée (surblouse)
  - Port d'équipements de protection (charlotte, surblouse, masque)

- Dans le cadre de la circulation de personnels non affectés au secteur de travail (maintenance, administratif…) la mise en place de tapis de désinfection entre les secteurs propre et sale peut être envisagée (fréquence de nettoyage à respecter)



Les bonnes pratiques

LES PROCESSUS

Le linge sale peut il être stocké tout le weekend ?

OUI

Pas de risque pour l'utilisateur final

en revanche, important de prendre en compte la règle

du « premier entré, premier sorti » (FIFO)

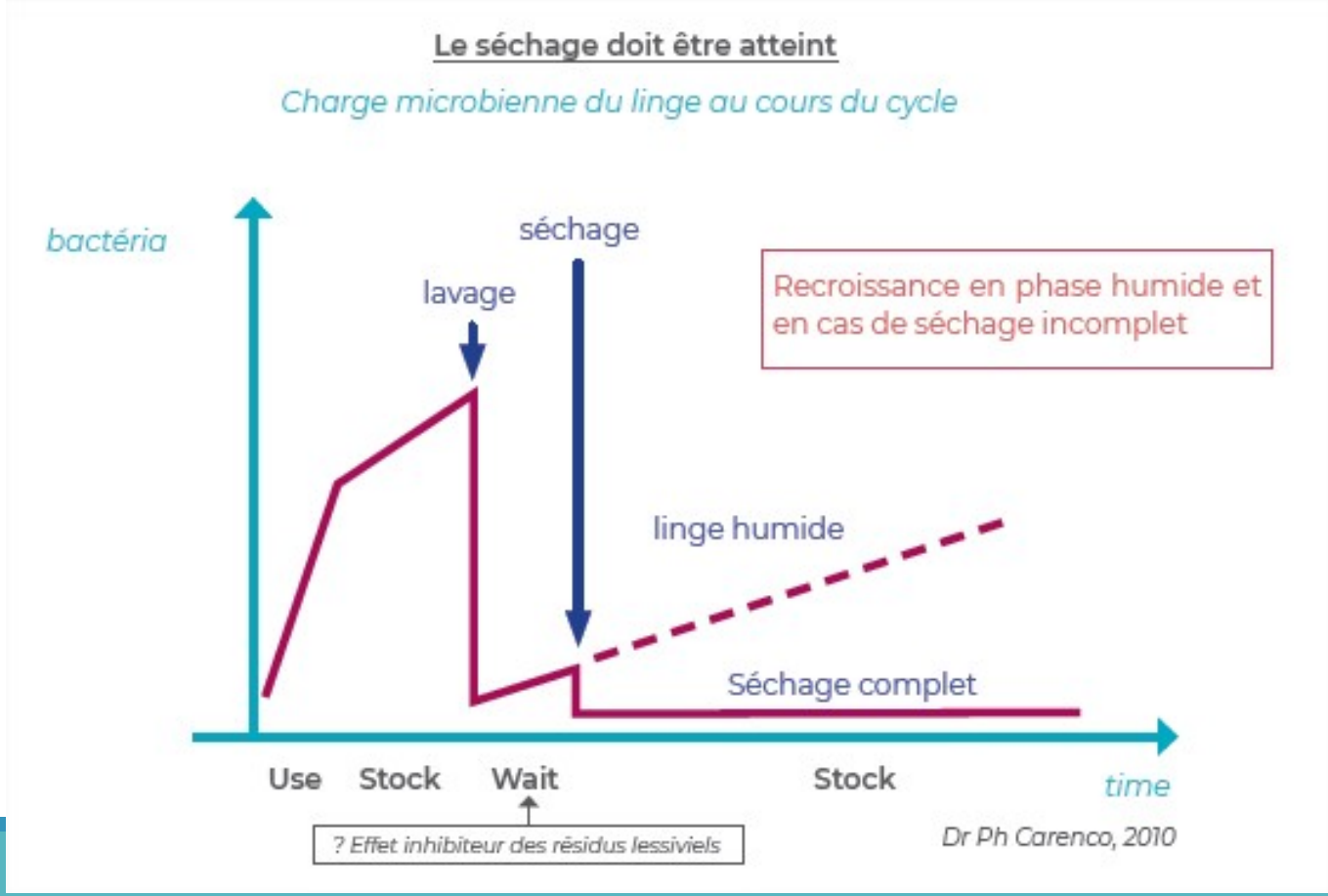






Le linge propre non séché peut-il être stocké toute la nuit ou tout le week-end ?

Le guide RABC : NON



Le linge propre non séché peut-il être stocké toute la nuit ?

OUI sous conditions

Vous êtes responsable de votre résultat

Vous devez donc prouver que votre méthode de travail permet d'atteindre le résultat attendu

L'idéal : Le matériel de lavage est vidé entièrement à chaque fin de production

- Si ce n'est pas le cas, vous devez qualifier votre méthode de travail par :
  1. Prélèvements microbiologiques dans les conditions les plus défavorables (période estivale),
  2. Le mise en place et le respect en continu d'une procédure définie (protocole)
  3. Contrôles réguliers (prélèvements microbiologiques)



Exemple :

souvent 12h00 validé en blanchisserie pour permettre une reprise de production rapide en semaine, mais fin de production le vendredi avec les matériels de lavage vidés

Un nettoyage/détartrage du matériel de lavage doit être régulièrement pratiqué.

Le lavage doit-il toujours comprendre un rinçage bactéricide ?

NON

Vous êtes responsable de votre résultat

Vous devez donc prouver …

Piste : prévoir dans vos consultations d'achats
de faire valider vos procédés de lavage par votre lessivier





L’étape de séchage permet-elle de réduire la charge microbienne après lavage ?

NON

C’est un point très important

L’étape de lavage est la seule qui puisse permettre de réduire la charge microbienne contenue dans le linge sale

Aucune étape ultérieure ne doit être considérée comme nécessaire à la réduction de la charge microbienne

Ce critère est un point des points clé de l’obtention de la certification RABC EN NF 14065

Des contrôles à la mise en route de votre process de lavage (nouveau fournisseur de produits lessiviel, nouveau matériel de lavage, changement de programme…) suivi de contrôles réguliers de votre qualité de lavage doivent être réalisés pour valider cette étape

Les laveuses aseptiques sont-elles obligatoires ?

NON

Pas d'obligation de moyens mais une obligation de résultat



Faut-il nettoyer les locaux tous les jours ?
Faut-il désinfecter le matériel tous les jours ?

OUI

Secteur propre

Désinfection
Pour toutes les surfaces en contact direct avec le linge propre

Idéal : à chaque prise de poste

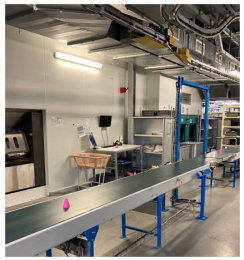
Nettoyage
Des circulations, des locaux communs (vestiaires, salle de pause…)



NON

Secteur sale

Nettoyage
Des postes de travail : fin de journée
Du secteur : 1 fois par semaine



Pour tous les secteurs de la blanchisserie, de la buanderie… prévoir un plan de nettoyage pour toutes les opérations quotidiennes, hebdomadaires, mensuelles et annuelles en secteur propre & en secteur sale

Les agents doivent-ils se laver les mains avec un savon ou un gel hydro alcoolique ?

Il n’y a pas de règle stricte

Le lavage au savon limite les problèmes cutanés

Mais en cas d’absence de point d’eau,

le gel hydro alcoolique reste la solution





Puis-je me dispenser des contrôles habituels de blanchisserie ?

NON

Vous êtes responsable de votre résultat

Vous devez donc prouver …

En validant vos procédés et en les revalidant régulièrement

LINGE	SURFACES
Après lavage **Après séchage** **Avant utilisation**	**Plans de travail, convoyeurs, armoires, rolls, étagères de stockage, matériels de …**

Les contrôles bactériologiques - 1

Annexe 2

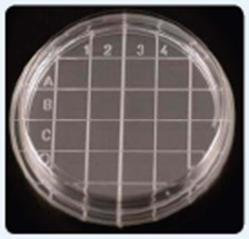
LES CONTRÔLES BACTÉRIOLOGIQUES / BONNES PRATIQUES (RECONTAMINATION)

« Uniquement pour des contrôles de routine »

Depuis la sortie du traitement jusqu'au périmètre RABC, selon l'analyse des risques

Support ?	A quel endroit du support	A quel endroit du process ?	Micro-organisme recherché	Niveau cible	Fréquence	Paramètre mesuré	Méthode, technique d'analyse et de prélèvements (boite de pétri, écouvillon...)
Linge Niveau 1 **Vêtement** **Drap** **Couverture** **Eponge**	Idem le guide page 29 Vêtement : après avoir mis sur cintre, à l'endroit du pressionnage	Cf Analyse des risques, exemples : avant tunnel de finition et après	Flore totale	≤ 8 UFC/16 cm² Absence de germe Coliforme	A minima 1 fois / Trimestre	Qualité microbiologique du linge propre	Application de boîte gélosée de munie d'une grille de lecture centimétrique
Remarque sur le linge	Si l'un des 2 seuils est dépassé, faire les recherches des micro-organismes de 2ème niveau sur la ligne de production concernée.						

Suite du tableau à la page suivante...



La boîte fait 25 cm² au total, mais on peut compter 16 carrés de 1 cm² dans la grille

12/25 cm² => 8/16 cm²

Source : Méthode RABC : Guide de mise en œuvre • 2ème édition – 2018

Les contrôles bactériologiques - 2

Support ?	A quel endroit du support	A quel endroit du process ?	Micro-organisme recherché	Niveau cible	Fréquence	Paramètre mesuré	Méthode, technique d'analyse et de prélèvements (boite de pétri, écouvillon…)
Linge Niveau 2 **Il s'agit de rechercher la présence des microorganismes cibles du risque infectieux lié au linge**			• Escherichia coli • Pseudomonas aeruginosa • Staphylococcus aureus • Bacillus cereus • Clostridium difficile • Moisissures	<1 UFC/16 cm²	A minima 1 fois / An sur toutes les lignes de production Dès qu'un des seuils du niveau 1 est dépassé, sur la ligne de production concernée.	Risque infectieux potentiel	

Les prélèvements peuvent être réalisés en interne, sous réserve que le préleveur ait été formé par un laboratoire :

- application d'une gélose sur la surface à tester à l'aide d'un applicateur
- Les résultats constituent les éléments de preuve de l'application de la méthode RABC.



Source : Méthode RABC : Guide de mise en œuvre • 2ème édition – 2018

Un exemple de suivi périodique – Linge - 2022

Planning Prélèvements	janv-22	févr-22	mars-22	avr-22	mai-22	juin-22	juil-22	août-22	sept-22	oct-22	nov-22	déc-22	janv-23
5 LINGES BANALISE DANS LES ARMOIRES					Tolérance : 10 UFC / 20 cm² (soit 12 UFC / 25 cm² ou 8 UFC / 16 cm²)								
Alèse canadienne	x			11	ok	x	x	ok	x	x	x	x	ok
Alèse plate de lit	x			0	x	x	x	x	ok	x	x	x	ok
Bavoir côté coton	x			8	x	x	x	x	ok	x	x	x	ok
Bavoir côté vynil	x	x	x	x	ok	x	x	x	ok	x	x	x	ok
Blouse	x	x	x	x	ok	x	x	x	ok	x	x	x	x
Chemise ouverte lacet	2	x	x	x	ok	x	x	x	ok	x	x	x	x
Chemise ouverte pression	1	x	x	x	ok	x	x	x	x	ok	x	x	x
Pyjama	1	x	x	x	ok	x	x	x	x	ok	x	x	x
Combinaison éponge	0	x	x	x	x	ok	x	x	x	ok	x	x	x
Couverture	1	x	x	x	x	ok	x	x	x	ok	x	x	x
Drap de bain	x	1	x	x	x	ok	x	x	x	ok	x	x	x
Drap housse	x	0	x	x	x	ok	x	x	x	x	ok	x	x
Drap plat de lit	x	0	x	x	x	ok	x	x	x	x	ok	x	x
Gant de toilette	x	1	x	x	x	x	ok	x	x	x	ok	x	x
Serviette de table	x	0	x	x	x	x	ok	x	x	x	ok	x	x
Serviette éponge	x	x	0	x	x	x	ok	x	x	x	ok	x	x
Sacs à linge	x	x	0	x	x	x	ok	x	x	x	x	ok	x
Bandeau	x	x	0	x	x	x	ok	x	x	x	x	ok	x
Chiffonnette	x	x	2	x	x	x	x	ok	x	x	x	ok	x
Tablier	x	x	0	x	x	x	x	ok	x	x	x	ok	x
Taie d'oreiller	x	x	x	0	x	x	x	ok	x	x	x	ok	x
Torchon / Nid d'abeille	x	x	x	8	x	x	x	ok	x	x	x	x	ok
2 RESIDENTS APRES PLIAGE / AVANT FILMAGE					Tolérance : 10 UFC / 20 cm² (soit 12 UFC / 25 cm² ou 8 UFC / 16 cm²)								
t-shirt	x	0	x	x	x	x	ok	x	x	x	ok	x	x
pull	x	x	1	x	x	x	ok	x	x	x	x	ok	x
pantalon	x	x	3	x	x	x	x	ok	x	x	x	ok	x
culotte / slip	x	x	x	5	x	x	x	ok	x	x	x	x	ok
soutien-gorge	x	x	x	5	x	x	x	x	ok	x	x	x	ok
mouchoir	x	x	x	x	ok	x	x	x	ok	x	x	x	x
robe de chambre	1	x	x	x	ok	x	x	x	x	ok	x	x	x
pantalon pyjama	0	x	x	x	x	ok	x	x	x	ok	x	x	x
veste pyjama	x	0	x	x	x	ok	x	x	x	x	ok	x	x

Maëlane DUGUEY:
3 colonies retrouvées:
- Bacillus megaterium
- Bacillus spp
- Micrococcus luteus

Un exemple de suivi périodique - 2021
Surfaces et lavage

3 SURFACES	Tolérance : 40 UFC / 20 cm² (soit 50 UFC / 25 cm² ou 32 UFC / 16 cm²)												
Ecran tactile engagement	x	x	x	x	13	x	x	x	x	x	x	x	0
Tapis sortie séchoir n°1	x	x	x	x	11	x	x	x	x	x	x	x	x
Tapis sortie séchoir n°2	x	x	x	x	11	x	x	x	x	x	x	x	x
Tapis 19.1	x	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x
Tapis séchoir n°4	x	x	x	x	x	18	x	x	x	x	x	x	x
Tapis sortie Tématic 16.8	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x
Table de pliage	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	x
Bac à fond remontant neuf	x	x	x	x	x	x	3	x	x	x	x	x	x
Bac à fond remontant ancien	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x	x
Armoire	x	x	x	x	x	x	x	5	x	x	x	x	x
Armoire	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x
Armoire	0	x	x	x	x	x	x	0	x	x	x	x	x
Armoire	0	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x
Armoire	1	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	x
Tapis de récolte table de pliage	x	0	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x
Table commande Métric	x	0	x	x	x	x	x	x	x	x	18	x	x
Tapis 70 1 2 A	x	0	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x
Tapis filmeuse résident -> stockeur (203)	x	x	0	x	x	x	x	x	x	x	0	x	x
Table marquage (Local GTI)	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x
Plateau stockeur dynamique linge banalisé	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x
Tapis navette	x	x	x	17	x	x	x	x	x	x	x	77	1
Tapis 16-1	x	x	x	21	x	x	x	x	x	x	x	x	60
Tapis 16-2	x	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	x	1
Sèche mains WC zone propre (femme)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bac gris stockeur linge résident	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1
4 Réduction microbienne eau de lavage	**Niveaux cibles : de 10^5 pour le linge résident à 10^6 pour le linge hôtelier selon programme de lavage**												
Tunnel de lavage 1 - Bandeaux et chiffonnettes - (Pgr 16) 10^6	x	x	x	x	x	x	x	x	106	x	x	x	x
Tunnel de lavage 1 - Gants de toilettes (Pgr 23) 10^6	x	x	106	x	x	x	x	x	106	x	x	x	x
Laveuse - Cuisine - Sécuridrap-(Pgr 55) 10^5	x	x	x	x	x	x	x	x	106	x	x	x	x
Tunnel de lavage 2- Lainage a froid (Pgr 30) 10^5	x	x	x	x	x	x	x	x	106	x	x	x	x
Tunnel de lavage 2 - Résident sensible (Pgr 35) 10^5	x	x	x	x	x	x	x	x	106	x	x	x	x
Laveuse - Aquaclean - Lainage à froid - (Pgr 52) 10^5	x	x	105	x	x	x	x	x	106	x	x	x	x

Un circuit pour le linge contaminé est obligatoire ?

NON, mais

Important de dissocier les « familles » de linge contaminé

	ECTOPARASITES, RADIOACTIVITE	BMR	VIRUS
Risque de transmissibilité	Très important	Limitée	Important et/ou **inconnu**
Mesures de maitrise	Traitement préalable obligatoire en service de soins	Port des équipements de protection individuels en service de soins et en blanchisserie	Port des équipements de protection individuels en service de soins et en blanchisserie

En toutes situations (hors radio activité)
il est impossible de déceler le linge contaminé avant qu'un diagnostic médical ne soit établi

Le port d'Equipements de Protection Individuels est donc OBLIGATOIRE en secteur sale en blanchisserie

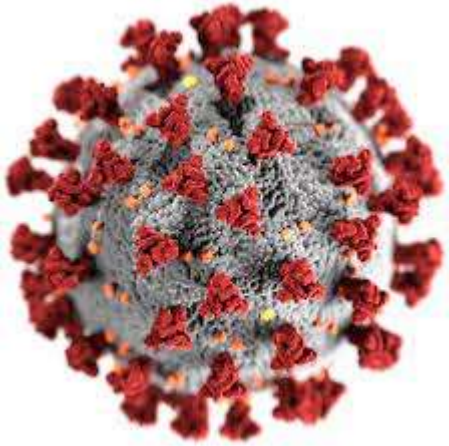
L’utilisation de sacs hydrosolubles est-elle conforme à la méthode RABC ?

OUI, mais

La méthode RABC ne l’oblige pas

Leur utilisation ne permet pas de gérer

le risque lorsque celui-ci est « invisible »



L’usage unique, une solution ?

De manière générale : non

- Analyses en coûts complets
  - traitement du linge,
  - surfaces de stockage nécessaires,
  - gestion des déchets

DIRECTION GÉNÉRALE DE L'OFFRE DE SOINS

reUni CONSORTIUM RESAH-UNIHA

PHARE

Etude surblouses textiles

Comité Expert Hygiène N°1 - du 19 avril 2022

- Risques induit par les conditions d’hygiène appliquées aux DMNS :
  - Process de production, de stockage et de transport = aucune norme de propreté
  - DMNS neuf ne signifie pas DMNS propre








Les références







CPias Bretagne
Centre d'appui pour la prévention des infections associées aux soins

URBH
UNION DES RESPONSABLES DE BLANCHISSERIE HOSPITALIÈRE

MERCI DE VOTRE ECOUTE ET DE VOTRE PARTICIPATION

Blanchisserie Inter Hospitalière de la Baie

Frédéric JOURDAN