

Epidémies liées à l'environnement en région : qui est concerné ?



Quand ?

- plusieurs cas
- 1 unité de temps
- 1 unité de lieu

**Résolution avec
élimination
de la source de
contamination**

Investigation

- => suspicion d'une source environnementale
- => prélèvements de l'environnement
- => +/- comparaison des isolats cliniques et environnementaux





Epidémies liées à la contamination de l'eau



Eau chaude sanitaire
patients immunodéprimés sévères

Legionella pneumophila



Epidémies liées à la contamination de l'eau



Pseudomonas aeruginosa



Eau froide

- salle de soins
- chambre des patients / résidents
- local de traitement des endoscopes

=> lavabos pour l'hygiène des mains (1-2015)

=> eau des douches (1-2015/6)

=> lave-endoscopes, endoscopes

=> produits d'entretien, savons (1-2016)

=> colonisations / infections

Epidémies liées à la contamination de l'eau



Pseudomonas aeruginosa



- salle de soins
- chambre des patients / résidents
- local de traitement des endoscopes

=> lavabos pour l'hygiène des mains (1-2015)

=> eau des douches (1-2015/6)

=> lave-endoscopes, endoscopes

=> produits d'entretien, savons (1-2016)

PREVENTiON



Elimination des « bras morts »

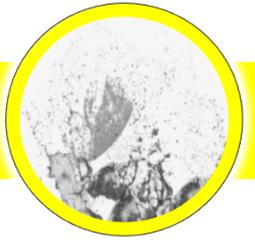
Purges préventives

Entretien des points d'eau

Maintenance et contrôles des dispositifs

Bon usage des produits d'entretien, savons

Epidémies liées à la contamination des siphons



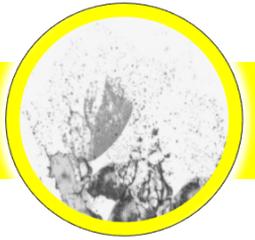
- *Klebsiella pneumoniae*
EBLSE (2-2016; 1-2015; 2/2014; 1/2012)
EPC (1-2017; 1/2014; 3/2012)
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Escherichia coli*

« Splash effect »

=> lavabos pour l'hygiène des mains

=> colonisations / infections

Epidémies liées à la contamination des siphons



- *Klebsiella pneumoniae*
EBLSE (2-2016; 1-2015; 2/2014; 1/2012)
EPC (1-2017; 1/2014; 3/2012)
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Escherichia coli*

« Splash effect »

Contamination des lavabos pour l'HM

Non élimination des eaux de la toilette
Distance suffisante entre lavabo et lit

PREVENTION



Epidémies liées à la contamination des siphons



Services de REANIMATION

- javellisation quotidienne des siphons
- siphon avec vanne

Chambre de patient porteur BHR

- changement préventif du siphon à la sortie du patient

Promotion de l'utilisation de la friction +++



PREVENTION



FICHE TECHNIQUE PRECAUTIONS STANDARD Version 3 / 2017			
PARTOUT, PAR TOUS ET POUR TOUS (personnels, patients, résidents, intervenants, visiteurs)		prévenir la transmission croisée et le risque épidémique	
<p>se protéger et protéger pour prévenir une exposition à un liquide biologique après une exposition à un liquide biologique*</p>	<p>prévenir la transmission croisée et le risque épidémique</p>	<p>FRICION **</p>	<p>MATÉRIELS SURFACES LINGE DÉCHETS PRELEVEMENTS</p>
<p>SYSTEMATIQUEMENT</p> <p>immédiatement après retrait des protections : gants, masque, tablier</p>	<p>SYSTEMATIQUEMENT</p> <p>si risque de blessure ou de contact avec le sang ou un liquide biologique, une traqueuse, le peau lésée</p> <p>SI LES MAINS COMPORTENT DES LÉSIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> • CHANGER LES GANTS entre 2 patients/résidents entre 2 soins • RETIRER LES GANTS dès qu'ils ne sont plus nécessaires • NE PAS PORTER DE GANTS en absence de risque d'exposition à un liquide biologique (souvent avec la peau saine) 	<p>SYSTEMATIQUEMENT</p> <p>si risque de contact avec le sang ou un liquide biologique par projection ou aérosolisation</p> <ul style="list-style-type: none"> • UTILISER du matériel à USAGE UNIQUE • PORTER des lunettes de sécurité • PORTER UNE SURBOUZE IMPERMÉABLE MANCHES CONJUGÉS à LU (à défaut surbouze LU + tablier plastique LU) si risque majeur d'exposition • PORTER UN MASQUE (infection rhino-pharyngée (coqueluche, varicelle)) • CHANGER MASQUE ET TABLIER entre 2 patients/résidents • RETIRER LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION dès qu'ils ne sont plus nécessaires 	<p>SYSTEMATIQUEMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Immédiatement après usage DÉPOSER LES MATÉRIELS LIQUIDE UNIQUE DANS UN CONTENEUR ADAPTE • NE PAS manipuler, resuspendre ni distordre à la main les algues. • TRANSPORT DU LINGE, DES DÉCHETS ET DES PRELEVEMENTS BIOLOGIQUES dans des emballages fermés et étanches • DÉCONTAMINER LES MATÉRIELS RÉUTILISABLES avec un produit désinfectant • SURFACES SOULÉES : IMMÉDIATEMENT APRES SOULÈVE, NETTOYER avec un désinfectant ou DÉCONTAMINER avec un produit désinfectant
<p>AVANT un geste invasif</p> <p>ENTRE 2 patients/résidents</p> <p>AVANT de sortir de la chambre</p> <p>POUR les GESTES DE LA VIE COURANTE, LAVAGE DES MAINS ou FRICION** avant les repas ou sortant des toilettes,...</p>	<p>REFERENCES</p> <p>Circulaire DGS/SD/178-DH du 20/04/2006 Circulaire DGS/SD/178-DH du 12/05/2009 Circulaire DGS/SD/178-DH du 13/05/2008 Recommandation de l'ARS, 02/02/08, 0/04, 0/04 Arrêté du 10/07/2010 Décret 02/02/08, 0/04, 0/04</p>	<p>REFERENCES</p> <p>* Exposition sans contact percutané (piqûre, coupure) ni muqueuse (œil, bouche) ni sur peau lésée (eczéma, plaie) avec du sang ou un produit biologique</p> <p>** FRICTON à compléter par lavage des mains si les mains sont visiblement sales, couillées, humides, mouillées, lubrifiées ou poisseuses.</p>	

Epidémies liées à l'eau de lavage du linge



Bacillus cereus

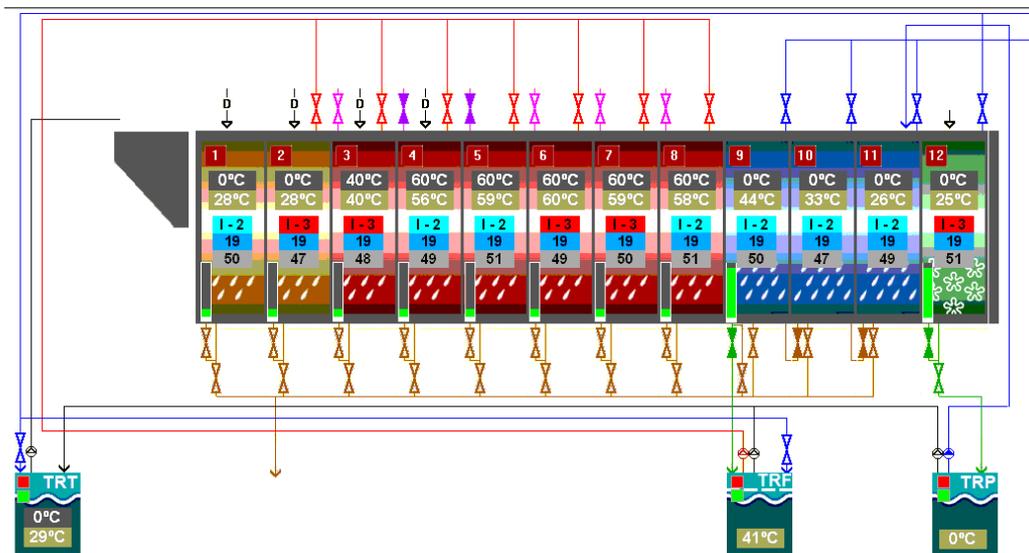
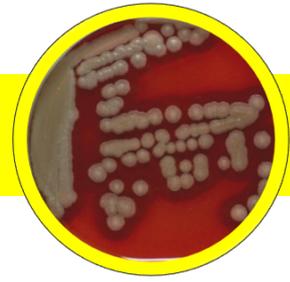
Eau des tunnels de blanchisserie

Contamination du linge

=> Infection de patients

- réanimation néonatale (1/2017; 1/2016)
- patients cancéreux (1/2016)
- neurochirurgie

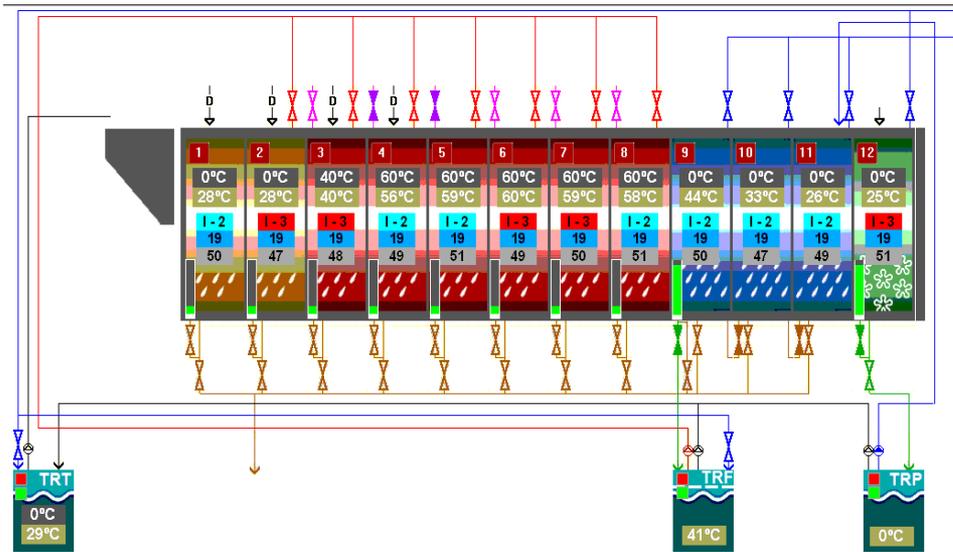
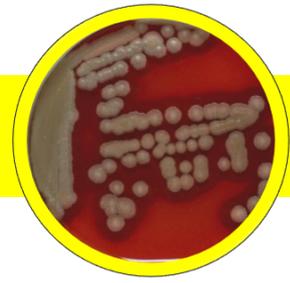
Epidémies liées à l'eau de lavage du linge



Lavage

- T° insuffisante
- produits inadaptés (non sporicides)
- avec recyclage de l'eau

Epidémies liées à l'eau de lavage du linge



Lavage du linge

- combinaison actions chimique + physique
 - T° de lavage 80°C
 - produits adaptés
- sans recyclage de l'eau
- séparation des bandeaux

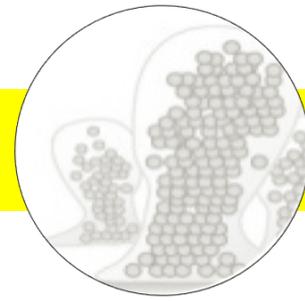
PREVENTION



- Contrôles microbiologiques
 - de l'eau
 - du linge
- Suivi des bactériémies à *B. cereus*



Epidémies liées aux surfaces contaminées



Chambre des patients / résidents

Contamination

- matelas
- environnement proche du patient colonisé

Pseudomonas aeruginosa

Klebsiella

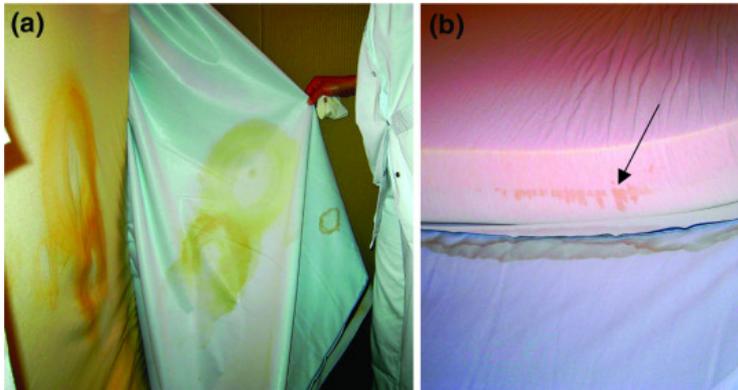
Enterobacter

Clostridium difficile

Epidémies liées aux surfaces contaminées



- altération des housses de matelas
- défaut de bionettoyage (produit inadapté)
- gestion des excreta (douchettes)



- => Services de REANIMATION
- Contrôles des matelas

- => gestion des dispositifs souillés par les excreta
- hors de la chambre
 - sans douchette

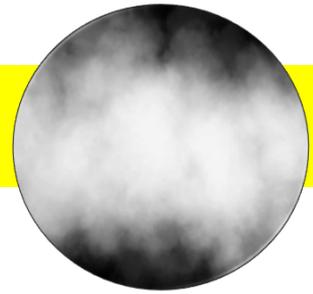
PREVENTiON



- => bionettoyage adapté



Epidémies liées à la contamination de l'air



chantiers de démolition

patients immunodéprimés sévères

Epidémies liées à la contamination de l'air



Patients

à très haut risque

- allogreffe ou autogreffe de cellules souches hématopoïétiques
- déficits immunitaires combinés sévères
- neutropénie ($\text{PNN} < 500/\text{mm}^3$) post-chimiothérapie de durée > 14 jours ou neutropénie avec $\text{PNN} < 100/\text{mm}^3$ quelle qu'en soit la durée
- aplasie médullaire sévère

à haut risque

- corticothérapie haute dose dans le cadre (leucémie aiguë lymphoblastique)
- neutropénie ($\text{PNN} < 500/\text{mm}^3$) post-chimiothérapie
- transplantation d'organe solide
- maladies pulmonaires chroniques bénéficiant d'un traitement par corticostéroïdes ou autre immunosuppresseur
- granulomatose septique chronique
- nouveau-nés en réa. néonatale
- leucémie aiguë myéloblastique en rechute ou réfractaire

à risque moindre

- corticothérapie haute dose répétée et/ou prolongée
- patients positifs pour stade sida avec lympho.T CD4 + $< 50/\text{mm}^3$
- patients sous ventilation mécanique
- patients dialysés
- patients sous chimiothérapie anticancéreuse
- acidocétose diabétique
- brûlés ($> 50\%$ de la surface corporelle)
- maladies systémiques

Epidémies liées à l'environnement en région : qui est concerné ?

