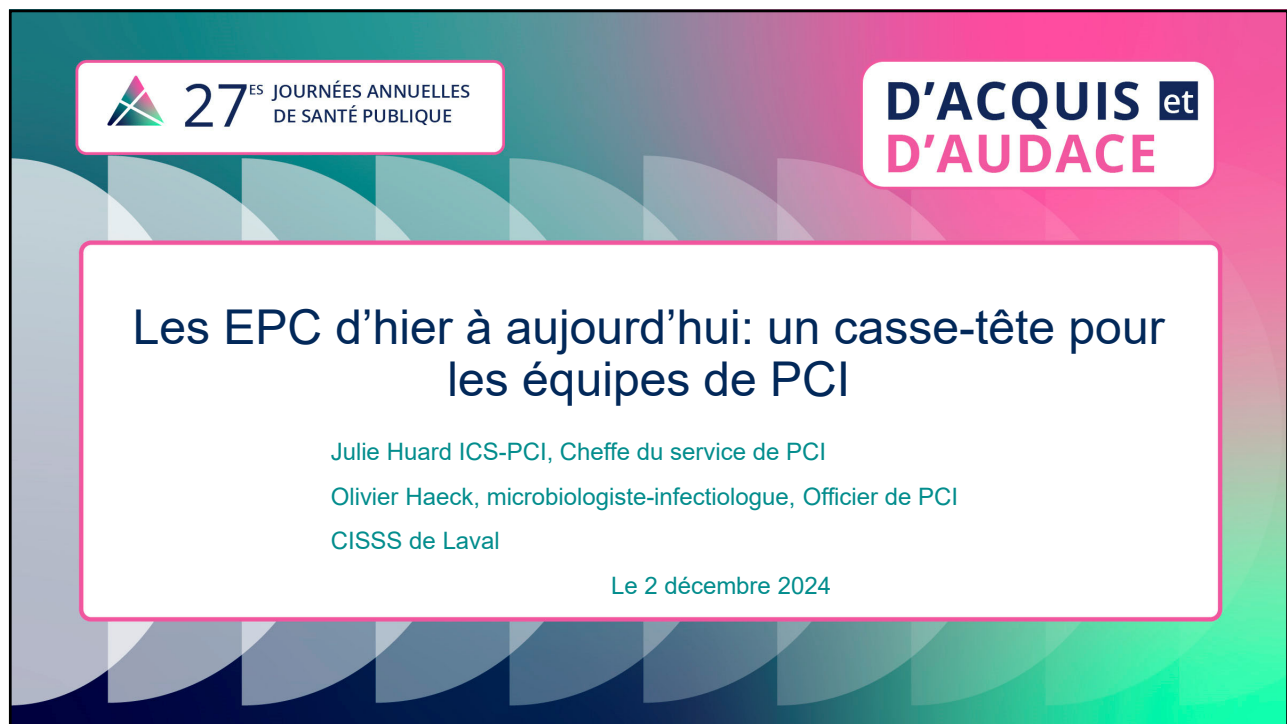


Cette présentation a été effectuée le 2 décembre 2024, au cours de la journée « Contrôle des BGNPC au Québec : c'est le temps d'agir! » dans le cadre des 27es Journées annuelles de santé publique.



 **27^{ES}** JOURNÉES ANNUELLES DE SANTÉ PUBLIQUE

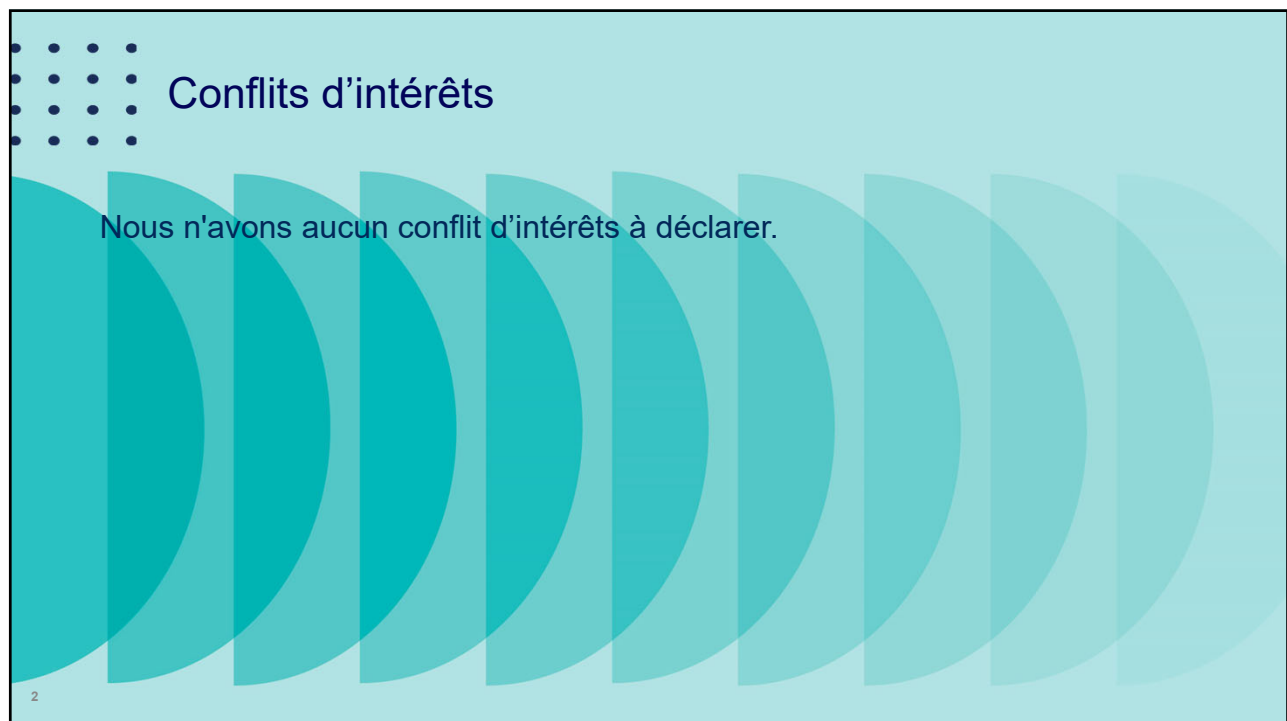
D'ACQUIS et D'AUDACE

Les EPC d'hier à aujourd'hui: un casse-tête pour les équipes de PCI

Julie Huard ICS-PCI, Cheffe du service de PCI
Olivier Haeck, microbiologiste-infectiologue, Officier de PCI
CISSS de Laval

Le 2 décembre 2024

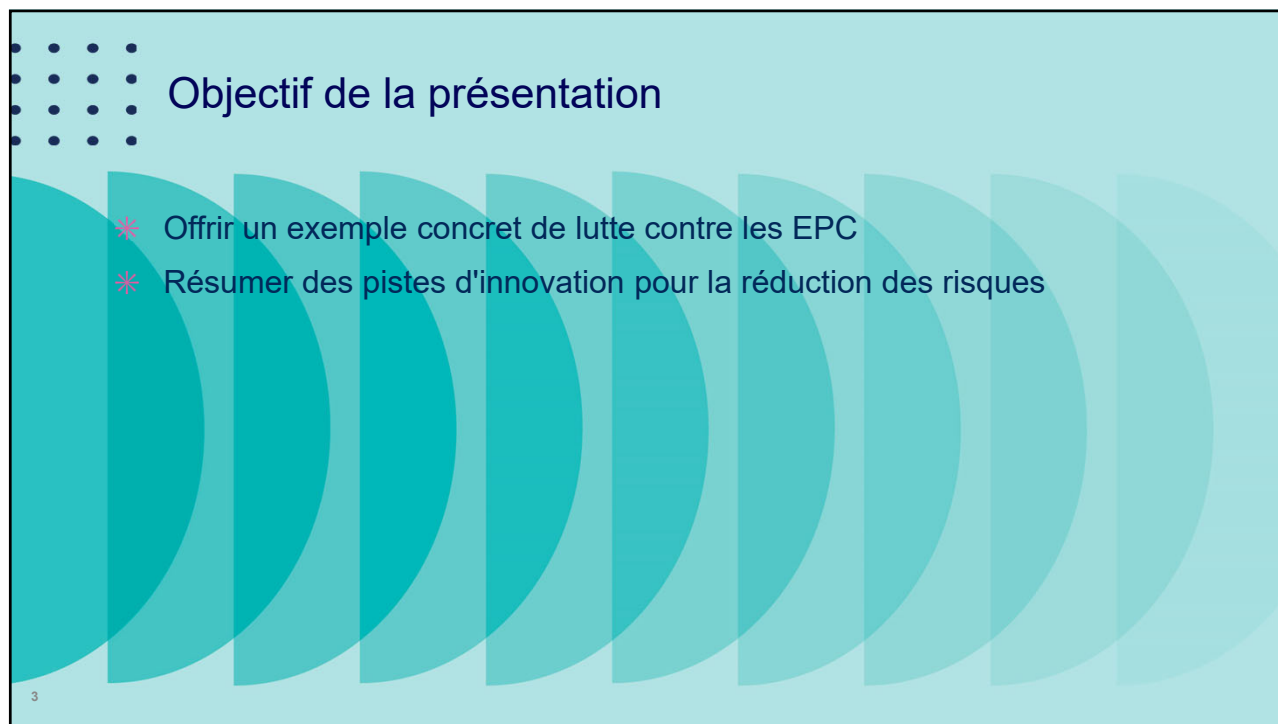
1



Conflits d'intérêts

Nous n'avons aucun conflit d'intérêts à déclarer.

2

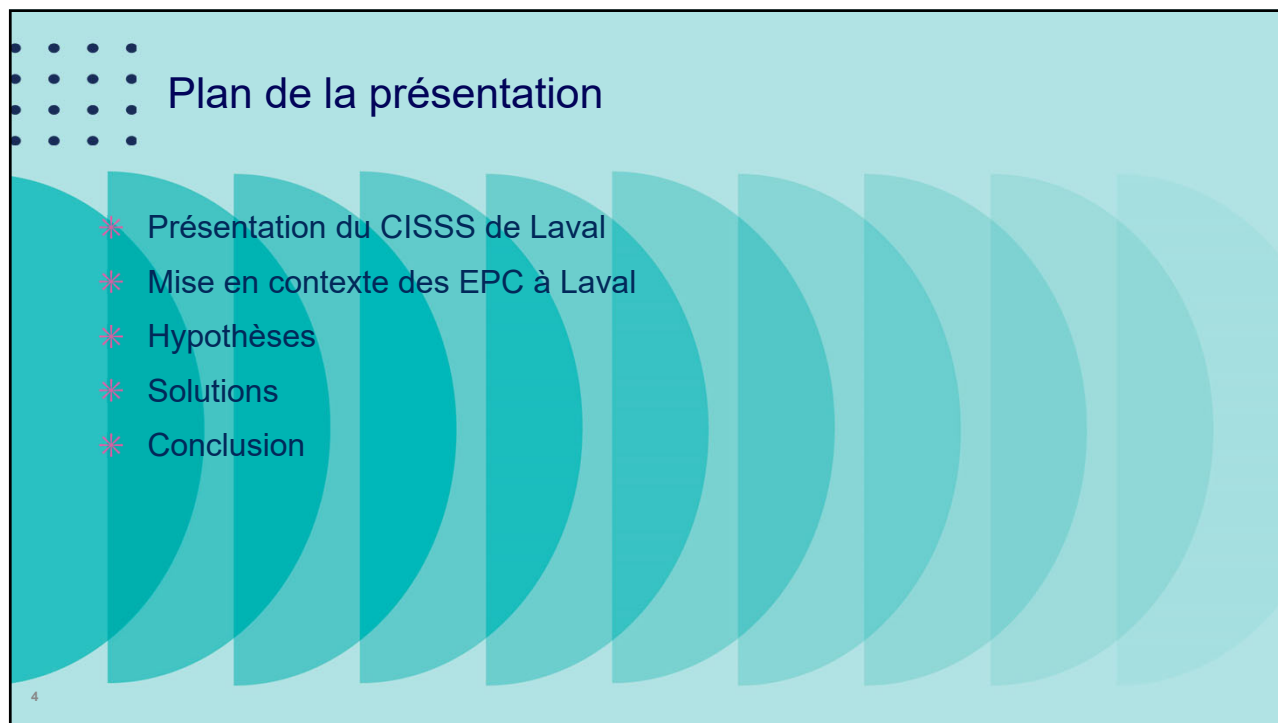


Objectif de la présentation

- * Offrir un exemple concret de lutte contre les EPC
- * Résumer des pistes d'innovation pour la réduction des risques

3

3



Plan de la présentation

- * Présentation du CISSS de Laval
- * Mise en contexte des EPC à Laval
- * Hypothèses
- * Solutions
- * Conclusion

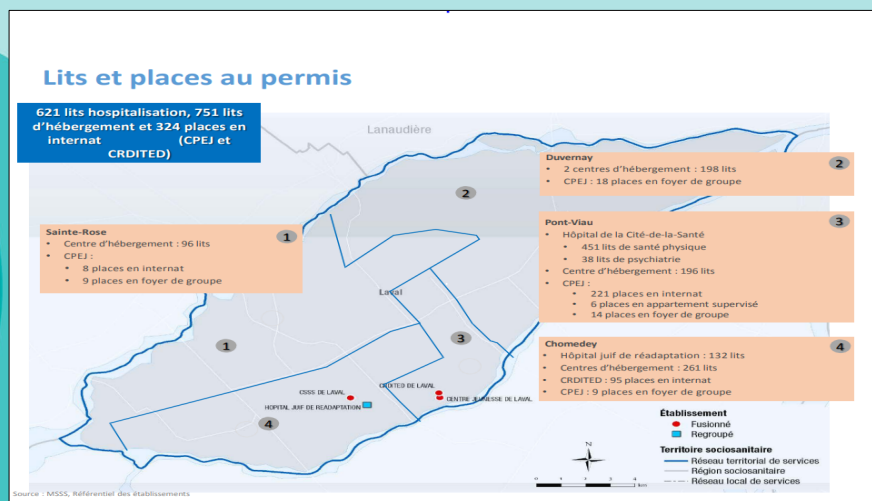
4

4

Le CISSS de Laval

5

Le CISSS de Laval en un clin d'oeil



Source 2024-12-01: https://www.lavalensante.com/fileadmin/internet/ciass_laval/CISSS_de_Laval/Installations/Carte_lits_au_permis.pdf

6

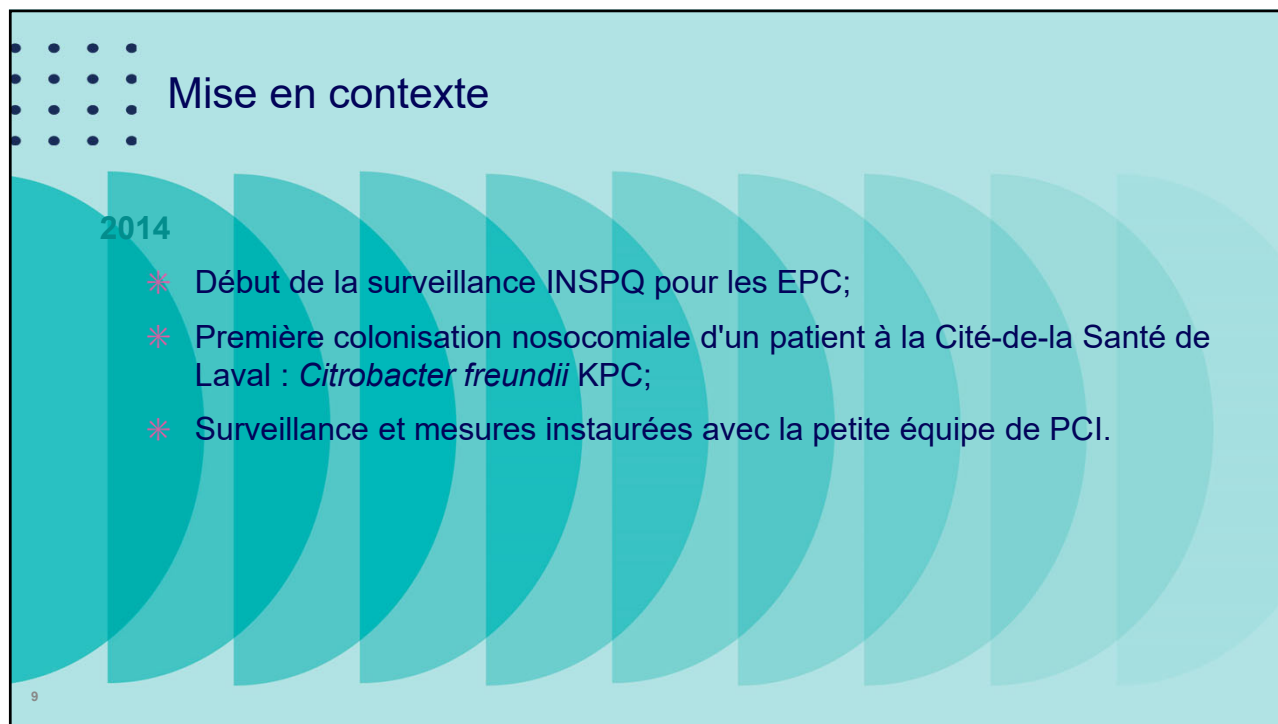
-

PHOTO HUGO-SEBASTIEN AUBERT, LA PRESSE

7

Mise en contexte des EPC à la Cité-de-la-Santé de Laval

27es Journées annuelles de santé publique



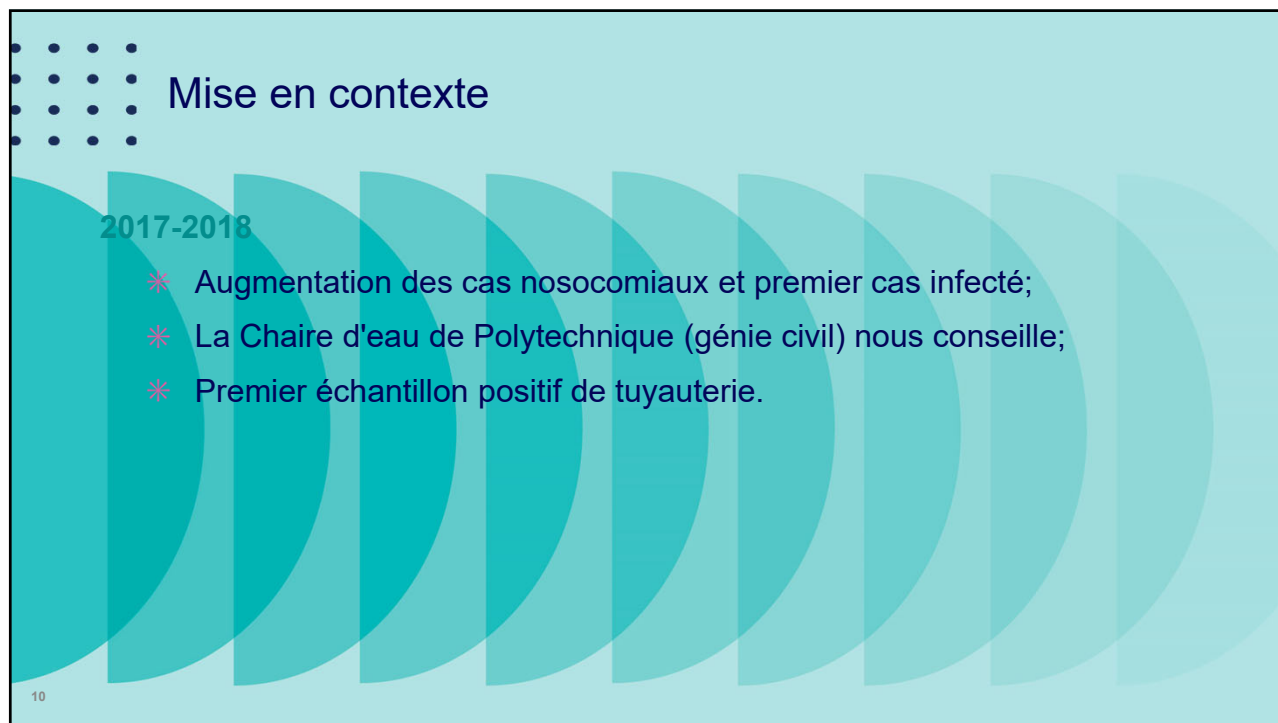
Mise en contexte

2014

- * Début de la surveillance INSPQ pour les EPC;
- * Première colonisation nosocomiale d'un patient à la Cité-de-la Santé de Laval : *Citrobacter freundii* KPC;
- * Surveillance et mesures instaurées avec la petite équipe de PCI.

9

9



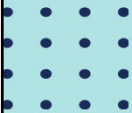
Mise en contexte

2017-2018

- * Augmentation des cas nosocomiaux et premier cas infecté;
- * La Chaire d'eau de Polytechnique (génie civil) nous conseille;
- * Premier échantillon positif de tuyauterie.

10

10



Questionnements et constats

- * Peu de littérature clinique sur les EPC
- * Essais et erreurs
- * Source environnementale possible
- * Discussion avec collègues (autres CH, Génie civil de Polytechnique)
- * S'en remettre aux normes d'infrastructure (CSA, immobilisation)

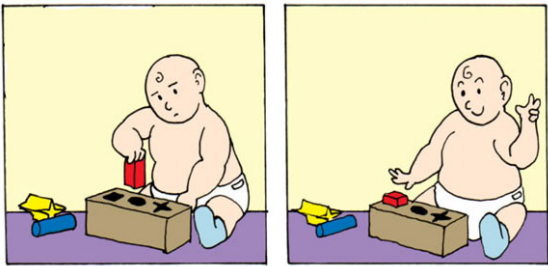


11

11



Essais et erreurs !



[HTTPS://ROCHEMAMABOLO.WORDPRESS.COM/2018/07/02/TRIAL-AND-ERROR-WE-NEED-MORE-TRIAL/](https://rochemamabolo.wordpress.com/2018/07/02/trial-and-error-we-need-more-trial/)

12

12

Prélèvements environnementaux

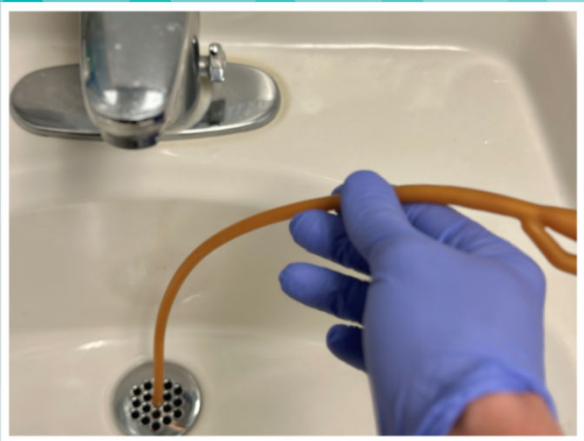
- * Technique maison avec sonde urinaire
- * Écouvillonnage simple dans les aérateurs préalablement dévissés
- * Écouvillonnage des machines à eau/glacé
- * Gélules placées autour de lavabos et toilettes de patients positifs
- * Écouvillonnage simple du biofilm

13

13

Prélèvements environnementaux

Technique maison avec sonde urinaire



14

14

Prélèvements environnementaux

Technique maison avec sonde urinaire

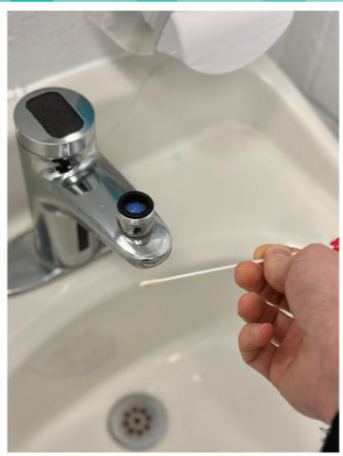


15

15

Prélèvements environnementaux

Écouvillonnage simple dans les aérateurs préalablement dévissés

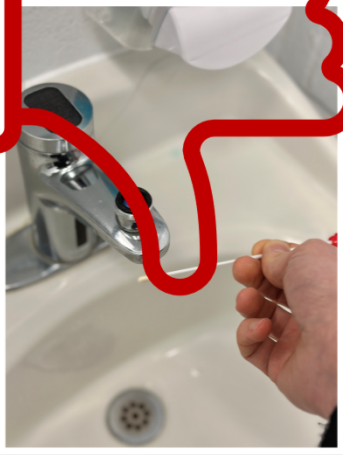


16

16

Prélèvements environnementaux

Écouvillonnage simple dans les aérateurs préalablement dévissés



17

17

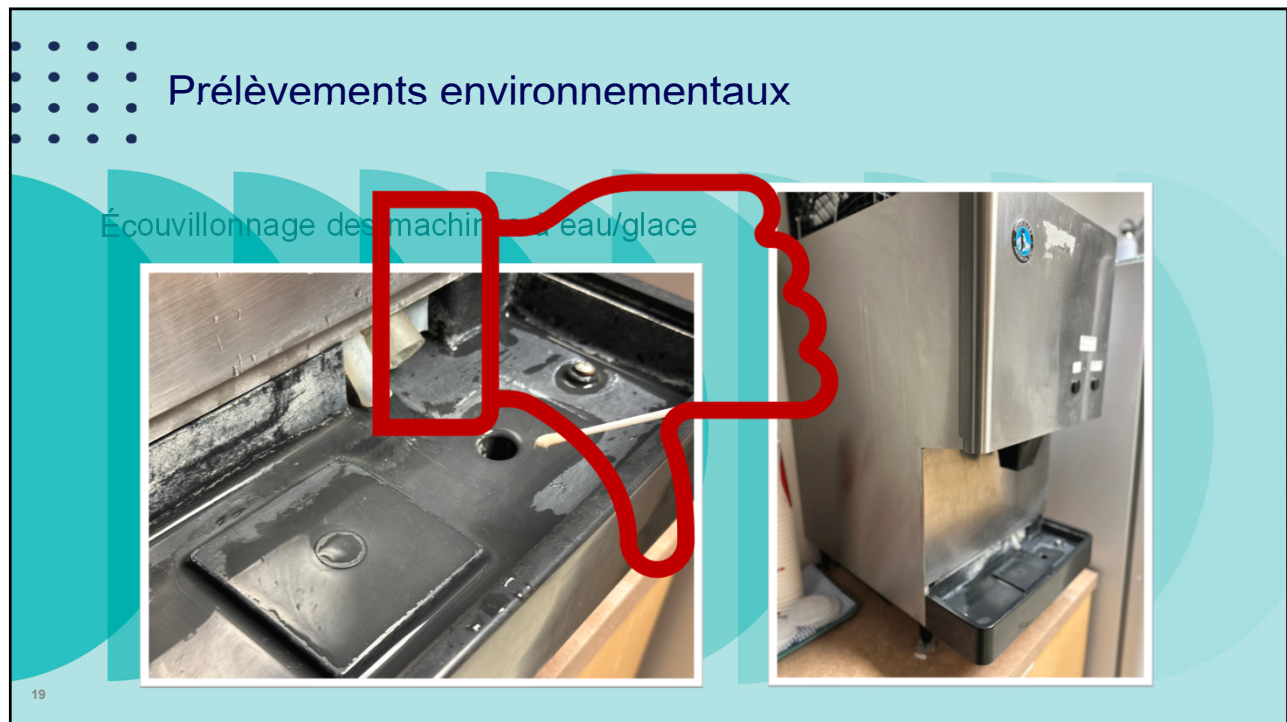
Prélèvements environnementaux

Écouvillonnage des machines à eau/glacé




18

18



19



20



21



22

Prélèvements environnementaux

Écouvillonnage simple



23

23

Prélèvements environnementaux

- * Ensemencement d'abord de géloses maison
 - * Deux géloses par écouvillon
 - MacConkey + 1ug/mL de ceftazidime
 - MacConkey + 1ug/mL de cefotaxime
- * Puis rapidement, géloses chromogéniques commerciales



PHOTO BIOMÉRIEUX

24

24

Hypothèses

25



26

26

Hypothèses

Revenir à la base

- * Transmission fécale orale
- * Pratiques de base
 - Hygiène des mains
- * Gestion des excréta
 - Contamination de l'environnement
 - Solutés
- * Précautions additionnelles



<https://pngtree.com/illustration-design/fecal-oral-route-of-transmission>

27

27

Hypothèses

- * Tuyauterie facilement contaminée (biofilm sur veille fonte grise)
- * Présence de douchettes pour rincer les bassines : éclaboussures
- * Lavabos non conformes : éclaboussures
- * Lacune dans l'hygiène des mains des patients avant les repas
- * Hygiène quotidienne des usagers sous-optimale (surtout si EPC+)
- * Eau potable contaminée (machines à eau)

28

28



29



30

Solutions

En 2018

- * Essai d'un produit industriel alcalin pour toilettes et les lavabos
 - Problème de santé sécurité au travail et sécurité des usagers;
 - Détérioration rapide des tuyaux (fonte grise).

31

31

Solutions

En 2019

- * Produit utilisé dans l'agro-alimentaire approuvé par Santé Canada
 - Acide peracétique + surfactant
 - Peroxyde d'hydrogène



32

32

Solutions

Retrait des douchettes

- * Appuyé par les Principes généraux d'aménagement en PCI (MSSS 2012)
- * Défis, car "adorées" des gens de terrain
- * Bras morts restants
- * Changement de pratique pour les équipes des unités



33

33

Solutions

Changement des lavabos et robinetterie non conformes




34

34

Solutions

Changement des lavabos et robinetterie non conformes



35

35

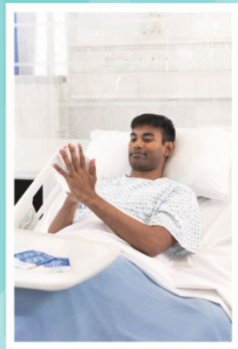


36

36

Solutions

- * Intensifier l'hygiène quotidienne des patients colonisés EPC
- * Insister sur le changement de literie quotidien de ces patients
- * Rappels sur l'hygiène des mains des patients avant les repas



<https://www.hospitalhealth.com.au>

37

Solutions

- * Fermeture des toilettes et lavabos positifs.
- * Revue complète de la gestion des excréta en 2019
 - Travail en collaboration avec la direction des soins infirmiers
 - Achat de matériel à usage unique



https://www.reddit.com/r/Plumbing/comments/150mbbq/is_there_any_negative_impact_caused_by_peeing_in/

38

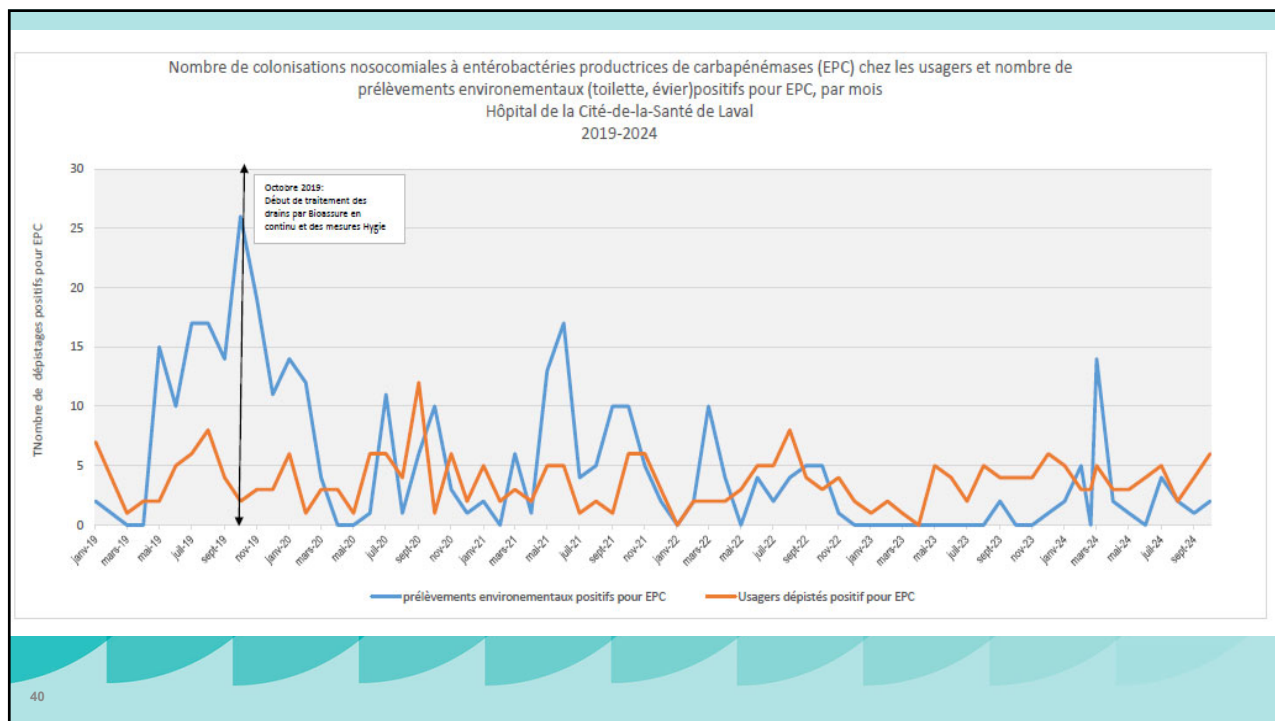
Logo Québec

Isolement EPC (CARBA) (CARBA confirmé ET contact ÉTROIT CARBA)

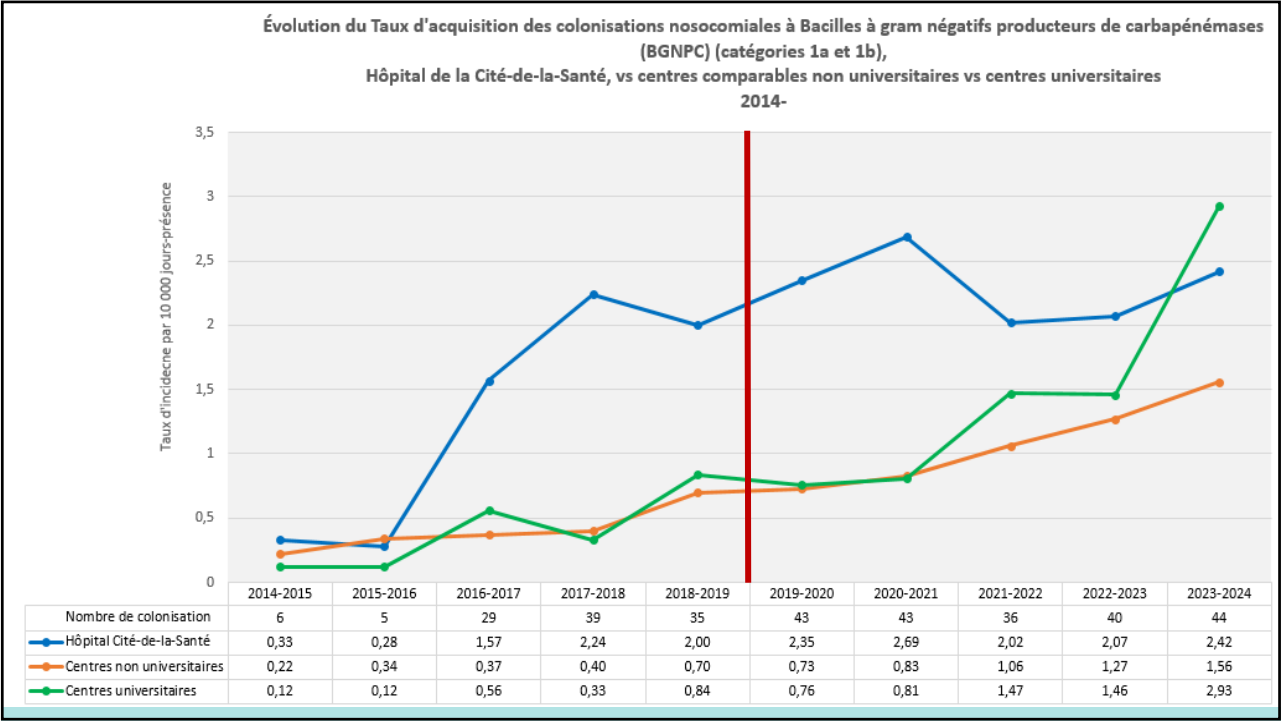
Incontinence	Selles	Utérus	Vousi	Drain thoracique	Drainage d'écou	Jackson Pratt (JP)	Sre miction post-op	Cathétérisme	Sonde urinaire	Bilan 24 h	Filtrer les urines	Ingérer de la viande (système)	Stomie	Néphrostomie/urostomie	Vidange gastrique	Bain	Lavage des mains	Brosser les dents
Chaise d'assistance ou Support bascule hygiène	Chaise d'assistance ou Support bascule hygiène	Support urinal ou Support bascule hygiène	Sac à vomir (SO VOM) hygiène	Unité de drainage thoracique	Contenant stérile 90 ml	Chaise d'assistance avec support à bassine ou Support urinal	Chaise d'assistance avec support à bassine ou Support urinal	Contenant de l'ensemble	Sac à sonde normal ou durée normale	Décontaminer le contenant avec Aldex ou lingettes 3M (à la sortie de la chambre pour analyse)	Chaise d'assistance + Chapeau biodegradable + Support à bassine et sac à bassine hygiène	Sac à stomie	Sac à stomie	Sac à stomie	Sac à stomie	Lingettes Luri de Chlorhexidine 2% pour tout le corps DTE (seulement pour les cas de CARBA confirmés)	Nettoyage sans rinçage ou Utiliser avant ou après ou Solution hygiénisante	Brosser les dents
Cuillères d'incontinence dans la poubelle dans la chambre	Sac hygiène pour bassine	Sac hygiène pour bassine ou urinal	Poubelle dans la chambre	Sac à déchets biomédicaux "double"	Pot gradué biodegradable 1000 ml + Baguette super absorbante hygiène	Sac hygiène pour bassine ou urinal	Baguette super absorbante hygiène	Support urinal hygiène + Sac hygiène pour urinal	Sac pour le traitement hygiène	Filtrer l'urine avec filtre	Sac hygiène pour urinal + Déodorisante sèche pour l'ouverture de la stomie	Sac hygiène pour urinal + Déodorisante sèche pour l'ouverture de la stomie	Sac hygiène pour urinal + Déodorisante sèche pour l'ouverture de la stomie	Sac hygiène pour urinal + Déodorisante sèche pour l'ouverture de la stomie	Sac hygiène pour urinal + Déodorisante sèche pour l'ouverture de la stomie	Nettoyage sans rinçage avec déodorisante sèche pour toute autre hygiène (peut être utilisé avec le bassin de nettoyage biodegradable et de l'eau)	Poubelle dans la chambre	Lavabo ou Haricot biodegradable + Poubelle
Poubelle dans la chambre	Poubelle dans la chambre	Poubelle dans la chambre	Poubelle à déchets biomédicaux non tranchant sur l'unité	Poubelle dans la chambre	Poubelle dans la chambre	Poubelle dans la chambre	Poubelle dans la chambre	Poubelle dans la chambre	Poubelle dans la chambre	Poubelle dans la chambre	Poubelle dans la chambre	Poubelle dans la chambre	Poubelle dans la chambre	Poubelle dans la chambre	Poubelle dans la chambre	Eau du lavabo + Boi biodegradable + Baguettes super absorbantes hygiène + Déodorisantes sèches	Poubelle dans la chambre	
Si drainage: La balance suspendue hygiène est utilisée en fonction du poids du sac et du tampon absorbant. Lors de la pesée, suspendre simplement le sac à la balance.	Si drainage: La balance suspendue hygiène est utilisée en fonction du poids du sac et du tampon absorbant. Lors de la pesée, suspendre simplement le sac à la balance.	Si drainage: La balance suspendue hygiène est utilisée en fonction du poids du sac et du tampon absorbant. Lors de la pesée, suspendre simplement le sac à la balance.				Si drainage: La balance suspendue hygiène est utilisée en fonction du poids du sac et du tampon absorbant. Lors de la pesée, suspendre simplement le sac à la balance.				Précautions us habituelles dans le sac à sonde			Pour mesurer, utiliser le pot gradué. Par la suite, mettre les lingettes super absorbantes.					

** Patient sous chimio : tout déchet sera mis sous sac cytotoxique

39



40



41

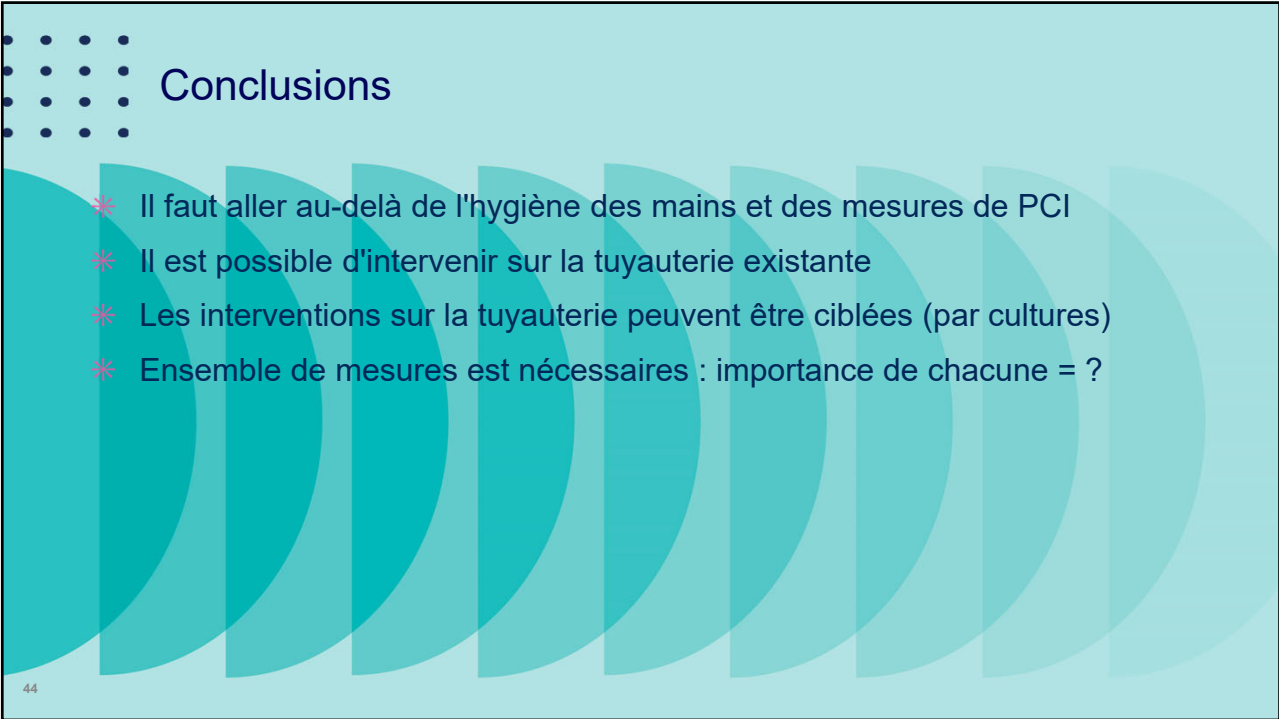


42



Conclusions

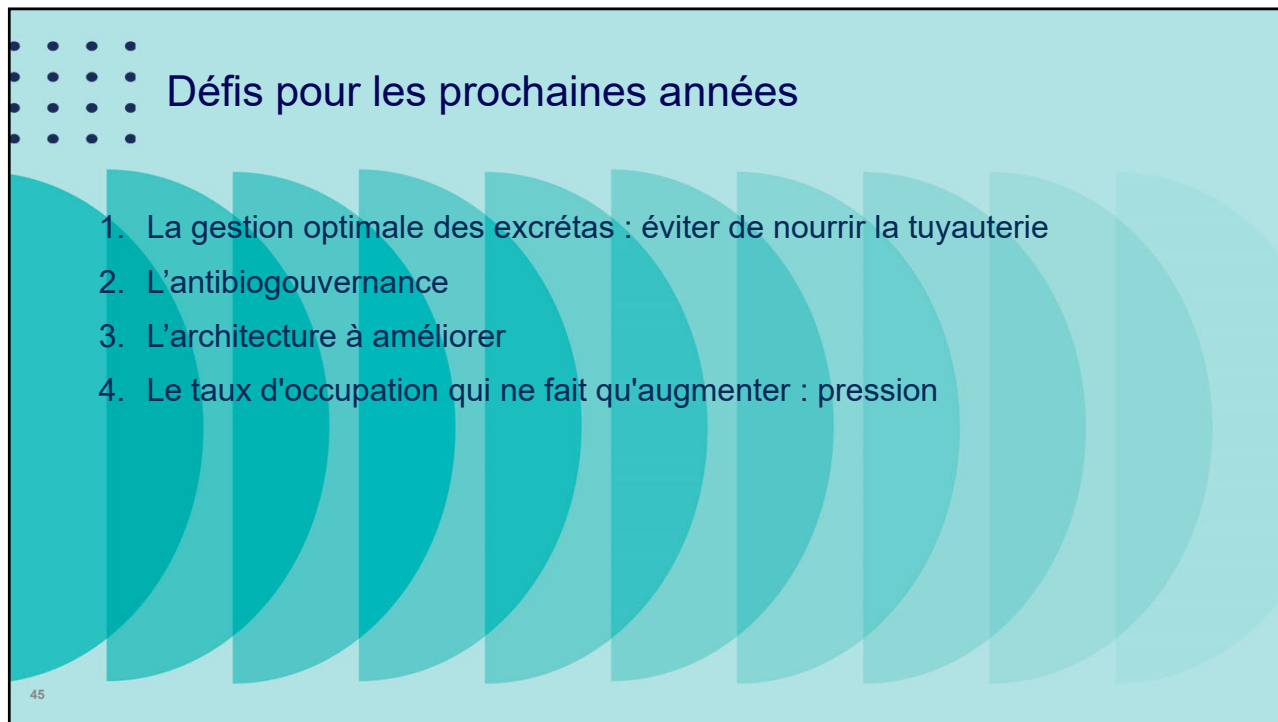
43



Conclusions

- * Il faut aller au-delà de l'hygiène des mains et des mesures de PCI
- * Il est possible d'intervenir sur la tuyauterie existante
- * Les interventions sur la tuyauterie peuvent être ciblées (par cultures)
- * Ensemble de mesures est nécessaires : importance de chacune = ?

44

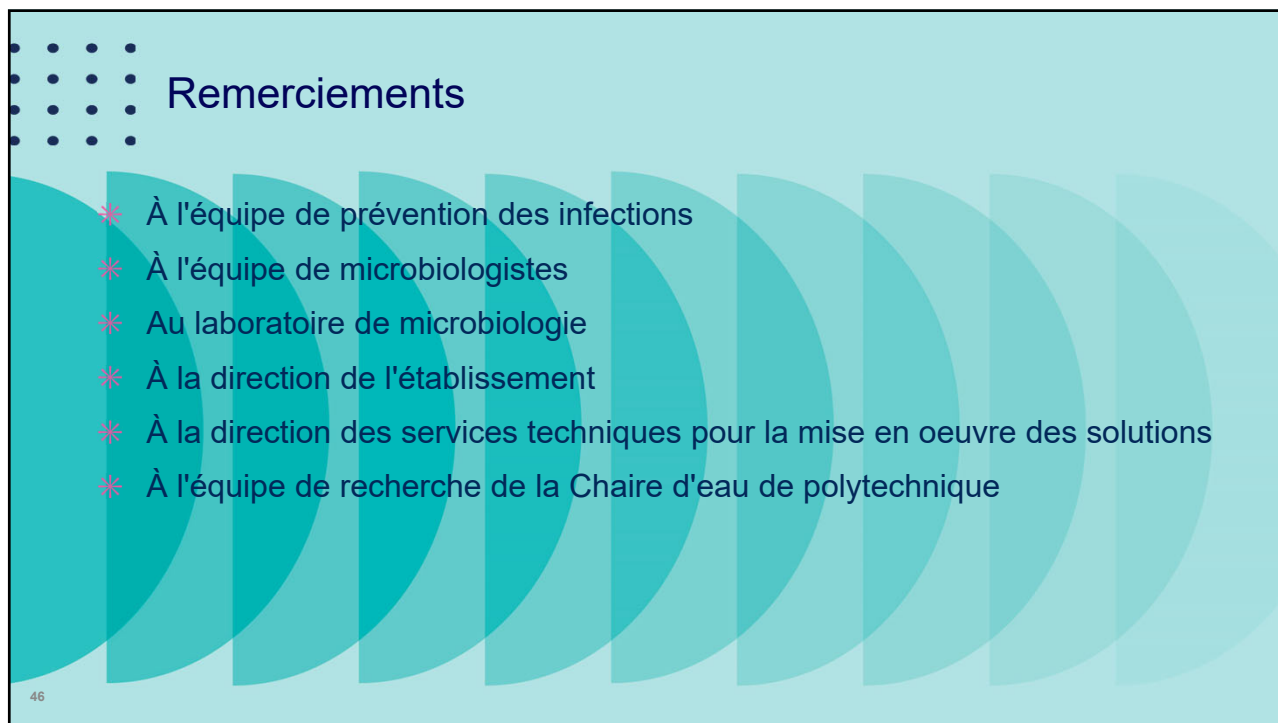


Défis pour les prochaines années

1. La gestion optimale des excréments : éviter de nourrir la tuyauterie
2. L'antibiogouvernance
3. L'architecture à améliorer
4. Le taux d'occupation qui ne fait qu'augmenter : pression

45

45



Remerciements

- * À l'équipe de prévention des infections
- * À l'équipe de microbiologistes
- * Au laboratoire de microbiologie
- * À la direction de l'établissement
- * À la direction des services techniques pour la mise en oeuvre des solutions
- * À l'équipe de recherche de la Chaire d'eau de polytechnique

46

46

Merci !

