

# PREVENIR

LA TRANSMISSION CROISEE ET LE RISQUE EPIDEMIQUE  
IMPORTANCE DE L'ENVIRONNEMENT DU SOIN

## Journée Régionale de Formation

15 Octobre 2013



# PROGRAMME

## 8 h 00 ÉMARGEMENT DES PARTICIPANTS ET VISITE DES STANDS

9 h 00 Dr Nathalie VAN DER MEE-MARQUET, Pr Roland QUENTIN  
*RHC-Arlin, CHRU Tours*  
ACCUEIL, PRÉSENTATION DE LA JOURNÉE

9 h 15 Pr Xavier BERTRAND, Président de séance,  
*Service d'Hygiène, CHRU Besançon*

Transmission croisée et Risque épidémique : La part liée à la contamination de l'environnement de soin, en établissement de santé et dans les EHPAD

## 10 h 10 PAUSE et VISITE DES STANDS

11 h 10 Dr Virginie MORANGE,  
*Équipe Opérationnelle d'Hygiène, CHRU Tours*

Risque épidémique et colonisation des siphons en Réanimation : retour d'expérience

11 h 25 Dr Nathalie VAN DER MEE-MARQUET, *RHC-Arlin*

Gestion des excréta et bio-nettoyage en établissement de santé et dans les EHPAD : résultats de l'état des lieux régional

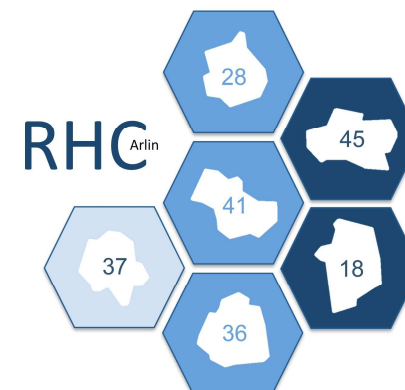
## 12 h 15 DÉJEUNER

14 h 35 Dr Raoul BARON,  
*Service d'Hygiène Hospitalière, CHRU Brest*

Méthodes, produits, nouveautés : les recommandations actuelles pour la gestion de l'environnement

15 h 25 TABLE RONDE, QUESTIONS / RÉPONSES

## 16 h 30 CLÔTURE DE LA JOURNÉE



# TRANSMISSION CROISEE ET RISQUE EPIDEMIQUE

## la part liée à la contamination de l'environnement du soin, en établissement de santé et en EHPAD

**Pr. Xavier Bertrand**  
**Service d'Hygiène, CHRU Besançon**  
xbertrand@chu-besancon.fr



4 MED FRANCE  
ANIOS  
CHARIOTS MARFY  
CLEANIS  
CONCEPT MICROFIBRE  
COOPER  
DELABIE  
GROUPE PIERRE LE GOFF  
HOSPIDEX  
MACSF  
MEDA PHARMA  
PALL MEDICAL  
PEROUSE MEDICAL  
PFIZER  
PRO HYGIENE SERVICE - DIVERSEY  
RIVADIS  
SCA HYGIENE PRODUCTS  
SCA TISSUE  
SCHÜLKE  
VEOLIA  
WATERLOGIC



**PAUSE**  
**VISITE DES STANDS PARTENAIRES**

**RISQUE EPIDEMIQUE**  
**et COLONISATION DES SIPHONS EN REANIMATION**  
**retour d'expérience**

**Dr. Virginie Morange**  
**Service de Bactériologie et d'Hygiène, CHRU Tours**  
[v.morange@chu-tours.fr](mailto:v.morange@chu-tours.fr)



# GESTION DES EXCRETA et BIONETTOYAGE

## Premiers résultats de l'état des lieux régional

**Dr. Nathalie van der Mee-Marquet**  
**Service de Bactériologie et d'Hygiène, CHRU Tours, RHC**  
n.vandermee@chu-tours.fr





**Priorité 2013**

# **Enquête Régionale**

## **Gestion des excreta et Bionettoyage**



# Objectifs

- Etat des lieux des pratiques
  - **Gestion des excreta**
    - Exposition aux liquides biologiques
    - Contamination de l'environnement du soin
    - Moyens à disposition pour la gestion des excreta
  - **Bionettoyage**
- Propositions pour l'amélioration





# Participation des établissements

1083 questionnaires valides pour la gestion des excréta

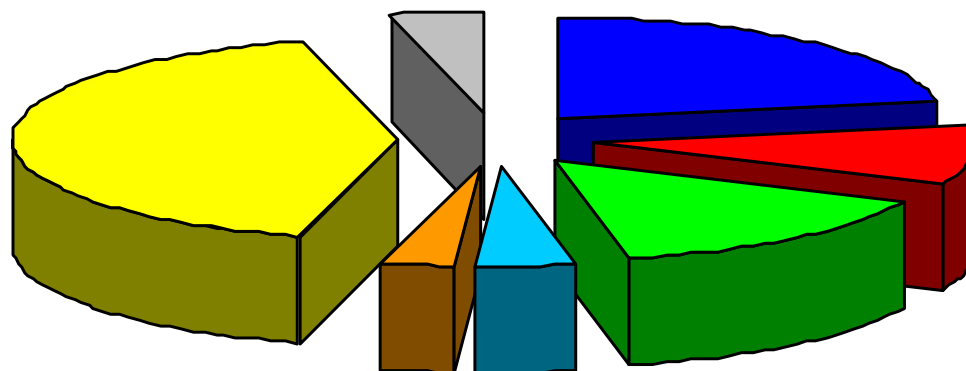
63 établissements

- 19 CH
- 21 EHPAD
- 8 SSR
- 9 cliniques
- 2 psy
- 3 HL
- + ES490

1052 questionnaires valides pour le bionettoyage

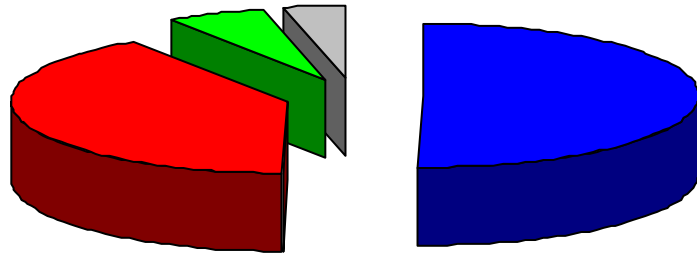
65 établissements

- 20 CH
- 20 EHPAD
- 9 SSR
- 8 cliniques
- 3 psy
- 4HL
- + ES490

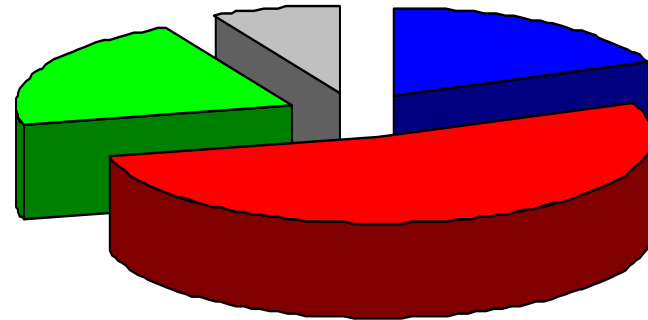


# Les professionnels

- 1052 questionnaires « bionettoyage » valides



- 1083 questionnaires « excreta » valides



■ ASH-ASHQ ■ AS ■ IDE ■ NC/autres

# 1<sup>ière</sup> question

**Se protège t-on bien lors des manipulations des excréta ?**

# Port des gants



# Port de gants systématique

%

Toilette génito-urinaire

937/1005

93



Manip. vomissures

944/1027

92



Manip. des urines

868/991

88



# Port de gants systématique

%

Change

839/1017

82



Manip. dispositifs souillés

813/1017

80



Manip. linge souillé

792/1050

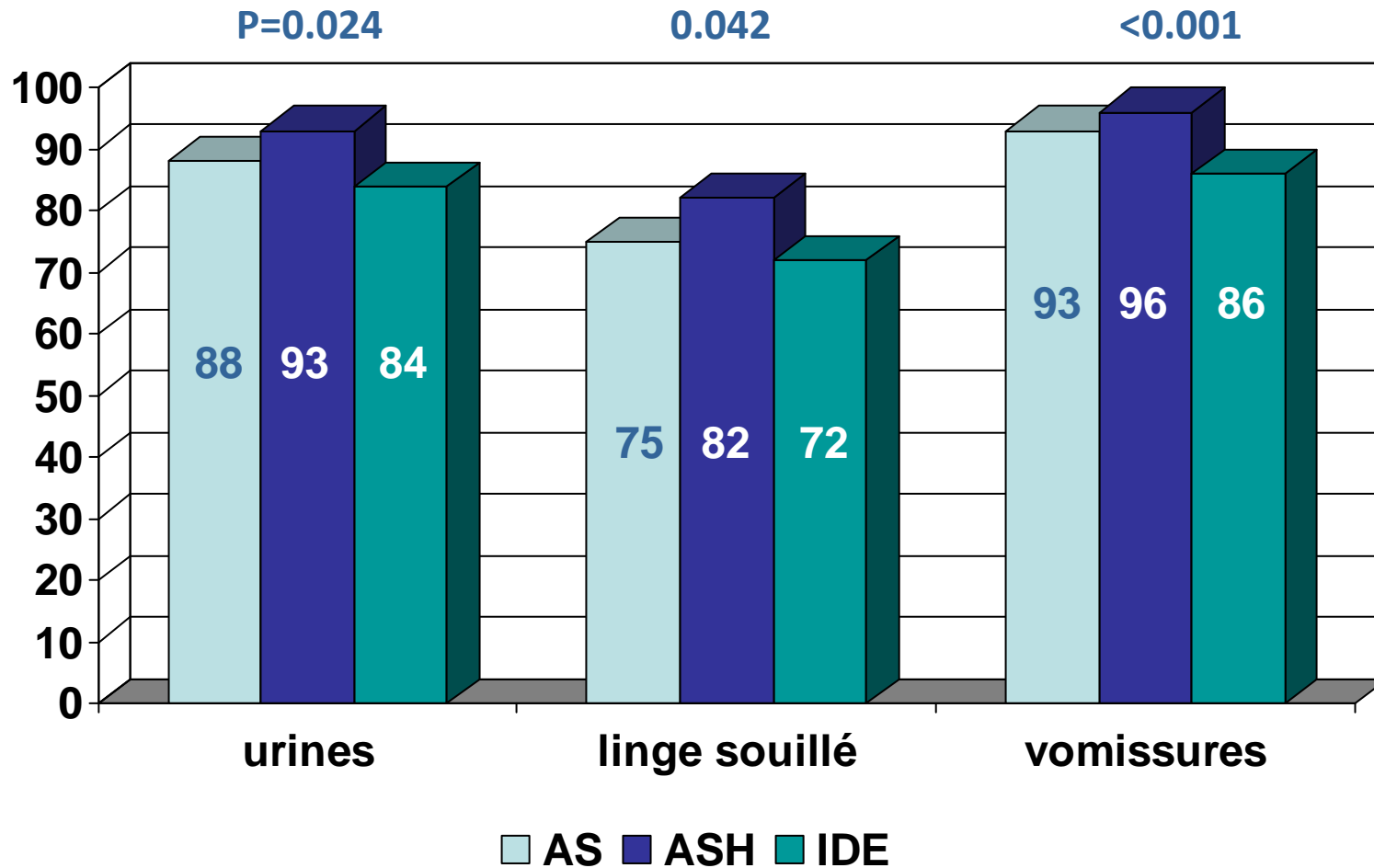
75



TOTAL

85

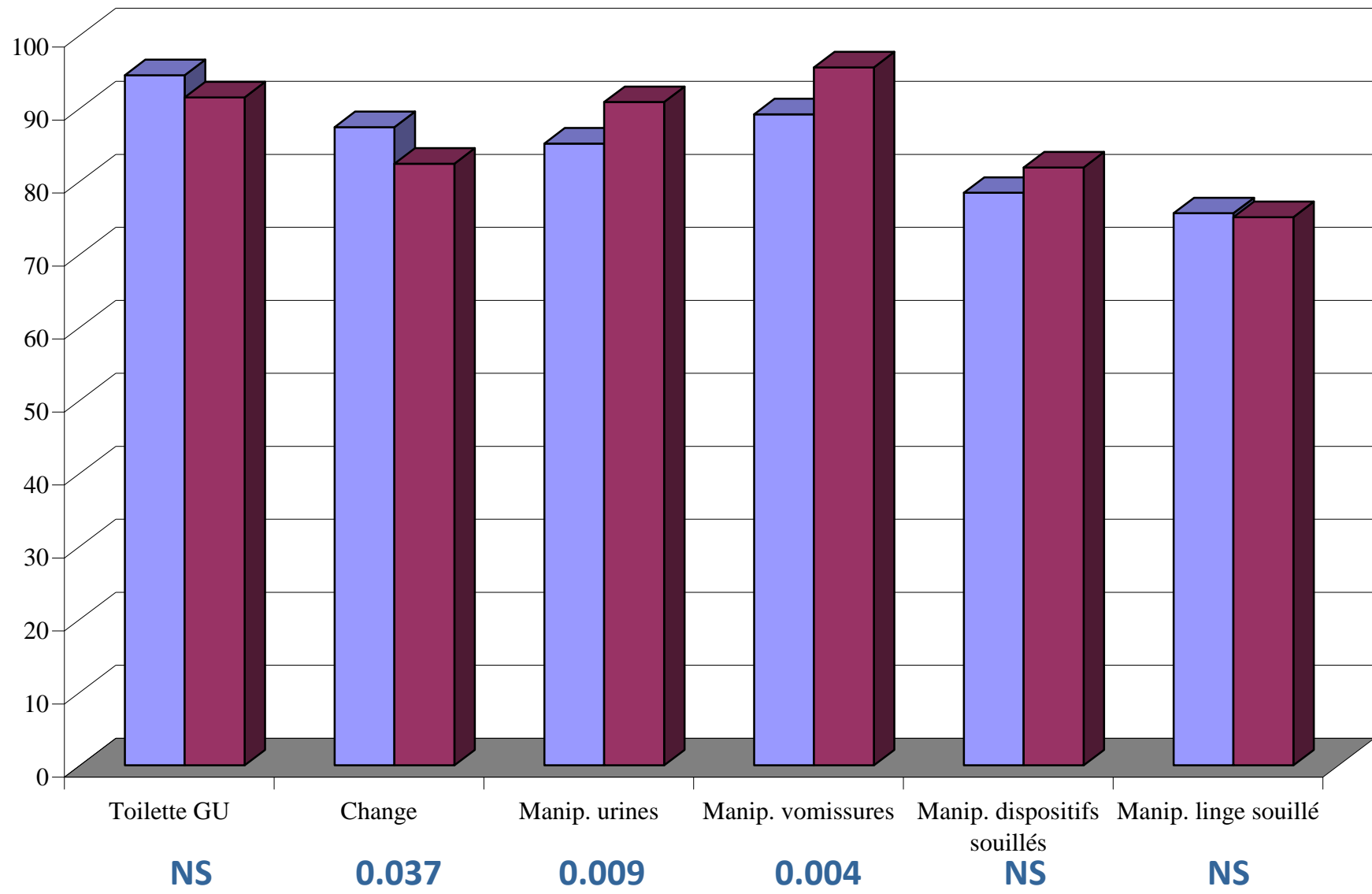
# Port de gants systématique et profession



# % port systématique des gants

ES

EHPAD





# Hygiène des mains immédiatement après le retrait des gants

<b>745/1068</b>	<b>70 %</b>
596	Friction
22	Lavage simple
127	Friction ou lavage simple

## Systematiquement

- AS 72 %
- ASH 81 %
- IDE 68 %

P=0.005



Bonne connaissance  
des opportunités  
pour le port des gants

Bonne connaissance  
de la nécessité de  
l'HM au retrait des  
gants

## Port des gants



# Protection de la tenue



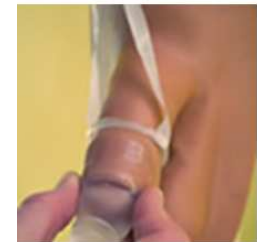
## Protection de la tenue (%)

	ES	EHPAD	TOTAL
Toilette	33	24	29
Manip. stomies	27	17	22
Manip. vomissures	25	24	25
Manip. linge souillé	26	24	25

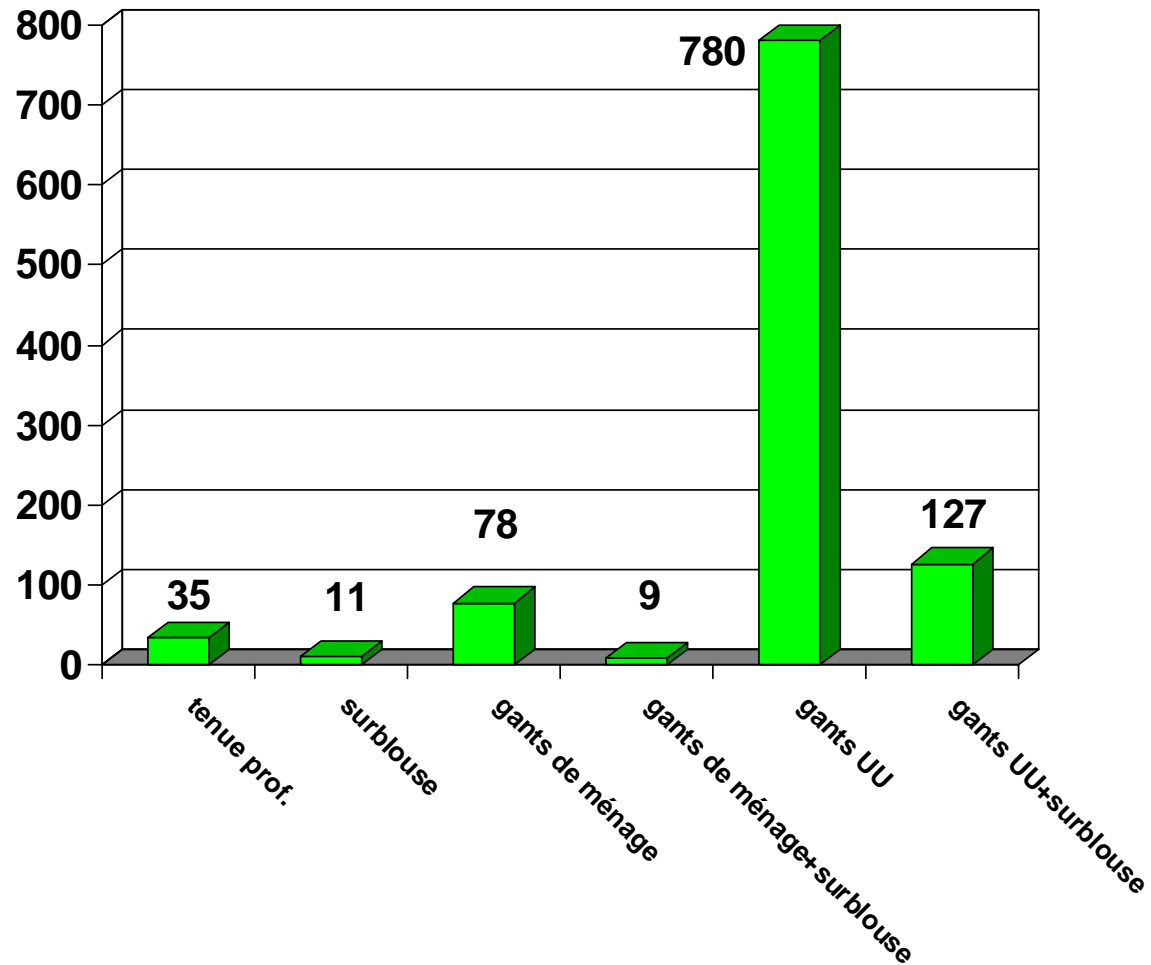


# Protection de la tenue (%)

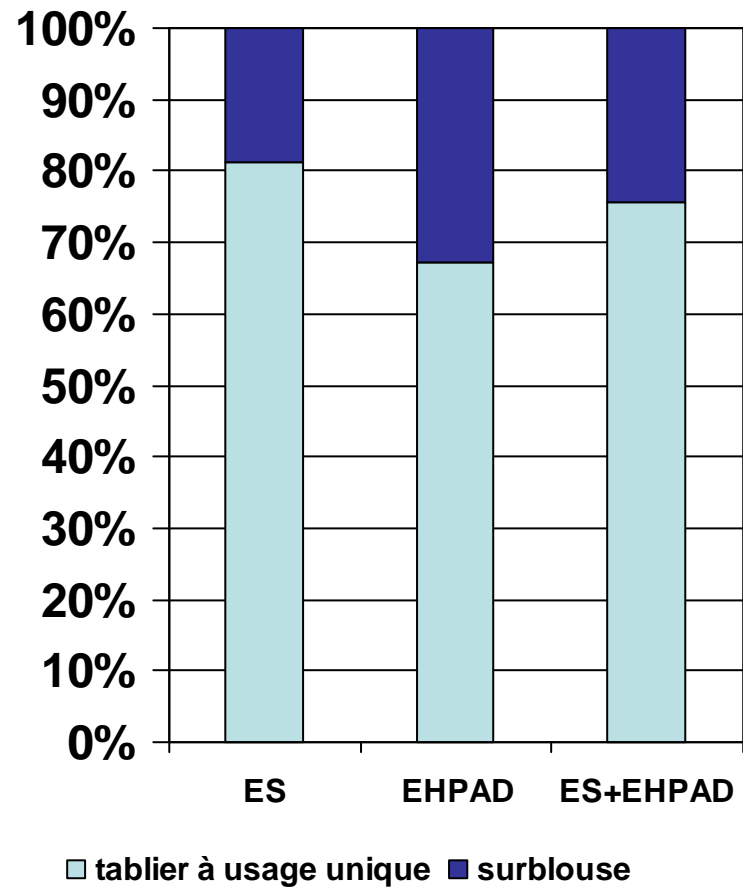
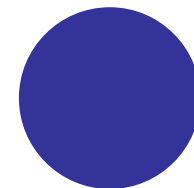
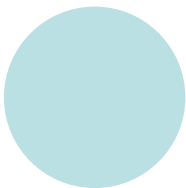
	ES	EHPAD	TOTAL
Change	19	16	17
Manip. sonde urinaire	14	19	16
Manip. étuis péniens	15	15	15
Manip. collecteur d'urines	15	19	17
Manip. dispositifs souillés	15	17	15
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>20</b>



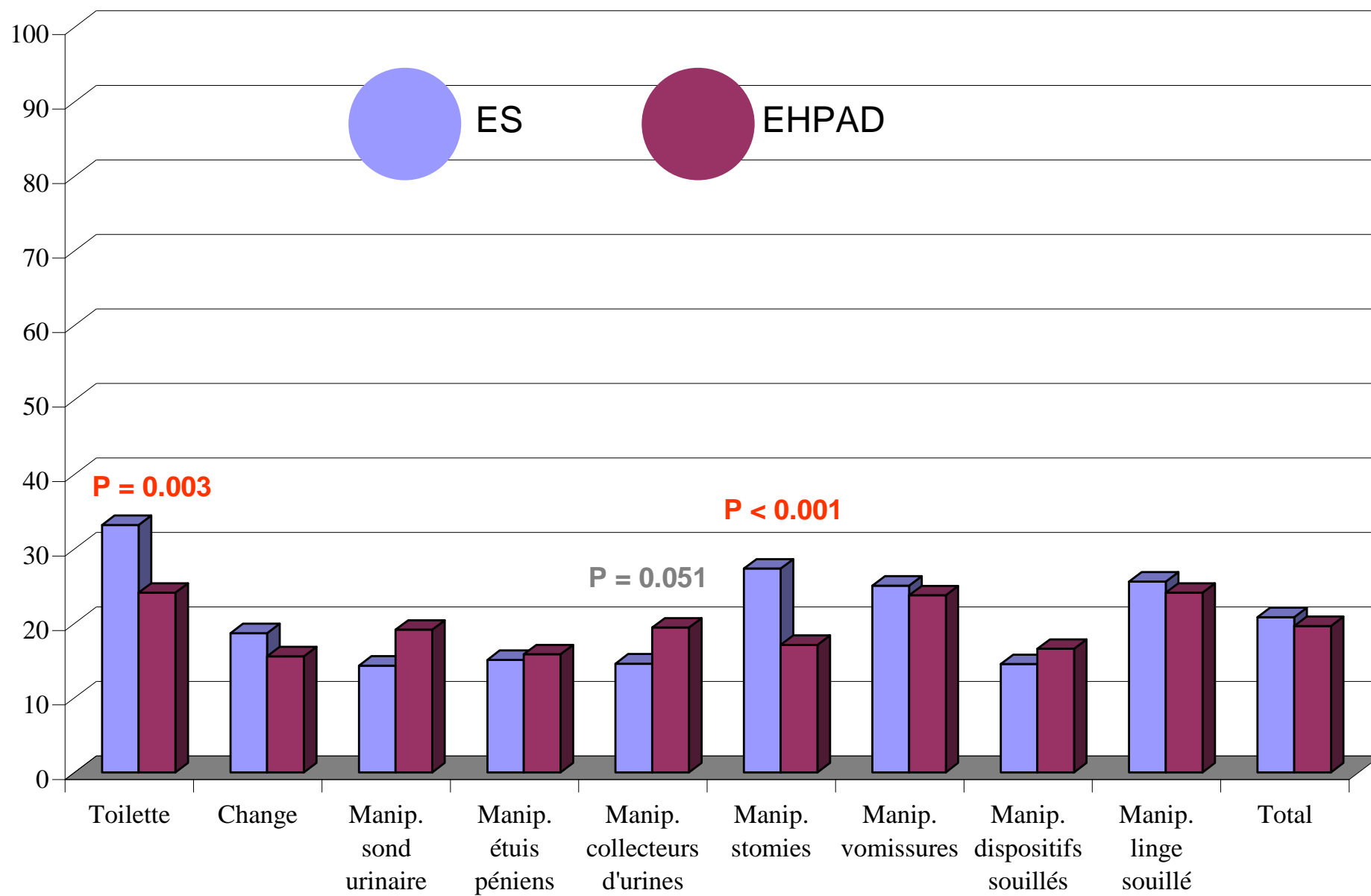
# Tenue pour le bionettoyage des chambres



# Tablier à Usage Unique ou surblouse



## % port systématique d'une protection de la tenue





**La tenue  
professionnelle  
est rarement  
protégée lors des  
soins  
mouillant/souillant**

**Amélioration possible**

**Protection de  
la tenue**



## 2<sup>ième</sup> question

**Contamine t-on l' environnement du patient/résident lors des manipulations des excréta ?**



# Elimination des urines



- 1165 réponses (multiples possibles)
- Hors de la chambre
  - Lave-bassin : 197
  - Vidoir : 102
- Dans la chambre
  - Lavabo de soins : 1
  - Lavabo toilette : 8
  - DASRI : 1
  - WC : 872



# Vidange des bocaux à urines



- 941 réponses (multiples possibles)
- Hors de la chambre
  - Lave-bassin : 225
  - Vidoir : 90
- Dans la chambre : 777
  - Lavabo de soins : 1
  - Lavabo toilette : 1
  - WC : 775
- Usage unique : 49



## Vidange des bassins



- 1030 réponses (multiples possibles)
- Hors de la chambre
  - Lave-bassin : 267
  - Vidoir : 98
- Dans la chambre : 777
  - **Lavabo toilette : 7**
  - **Lavabo de soins : 2**
  - WC : 743
  - DASRI : 1
- Usage unique : 13



Sous le lit ! 1



## Vidange des seaux de chaises percées



- 1037 réponses (multiples possibles)
- Hors de la chambre
  - Lave-bassin : 229
  - Vidoir : 72
- Dans la chambre : 777
  - Lavabo toilette : 4
  - WC : 712
  - DASRI : 1
- Usage unique : 19

# Elimination des eaux de toilette



- 1130 réponses (multiples possibles)
- Hors de la chambre
  - Lave-bassin : 14
  - Vidoir : 21
  - Lavabo salle de soins : 1
- Dans la chambre
  - Lavabo de soins : 66
  - Lavabo toilette : 432
  - Baignoire/douche : 8
  - WC : 588



# Elimination des eaux de toilette en chirurgie




- 74 réponses (12 ES, multiples réponses possibles)
- Hors de la chambre : 3
  - **Vidoir : 3**
- Dans la chambre : 89
  - **Lavabo de soins : 1**
  - Lavabo toilette : 40
  - **WC : 48**





## Elimination des eaux de toilette en REA / SI

- 47 réponses (8 ES, réponses multiples possibles)
- Hors de la chambre : 3
  - **Vidoir : 3**
- Dans la chambre : 48
  - **Lavabo de soins : 28**
  - Lavabo toilette : 10
  - Baignoire/douche : 1
  - **WC : 9**

A photograph of a hospital room. In the center is a hospital bed with white linens. To the left is a piece of medical equipment with blue hoses. To the right is a sink on a counter. Various medical monitors and IV stands are visible in the background.

**A proscrire :  
élimination des  
excreta dans le  
lavabo de soins**

**Amélioration possible**



# Elimination des protections



DASRI : 154  
DAOM : 684 (76 %)  
DASRI / DAOM : 61



- À distance du patient/résident : 360
- A proximité du patient/résident : 539 (60 %)
- **Avec dépose intermédiaire : 103**
- Sans dépose intermédiaire : 45



# Elimination des stomies



DASRI : 220  
DAOM : 412 (62 %)  
DASRI / DAOM : 29



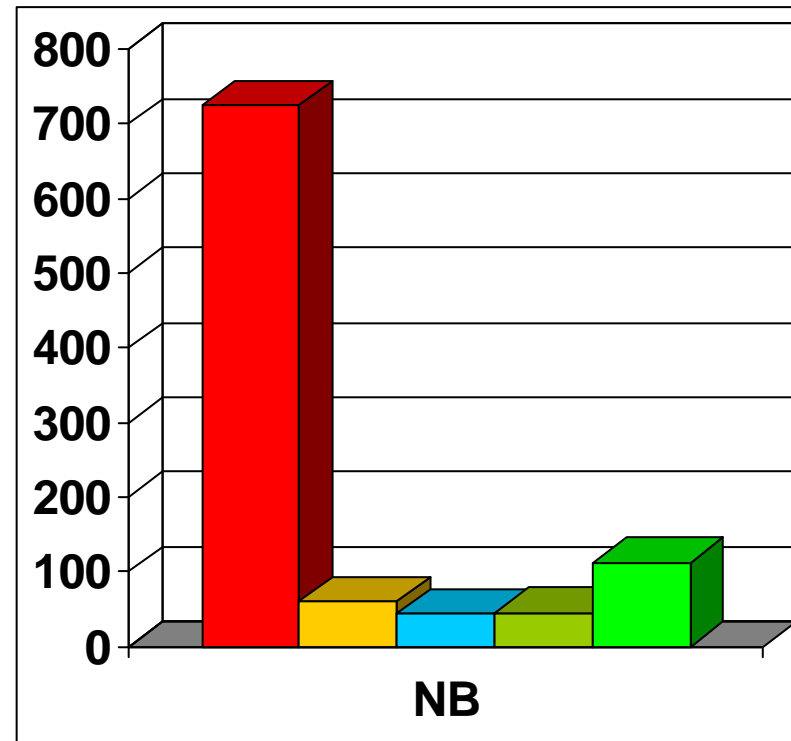
- À distance du patient/résident : 215
- A proximité du patient/résident : 444 (67 %)
- **Avec dépose intermédiaire : 36**
- Sans dépose intermédiaire : 160



# Utilisations des sacs protecteurs

## indications

- pour tout patient (19)
- *Clostridium difficile* (12)
- BMR/BHR digestive (24)
- chimiothérapie (4)
- infection (3)



■ JAMAIS  
■ PARFOIS  
■ SYSTEMATIQUEMENT  
■ RAREMENT  
■ SOUVENT

# Lave-bassins à disposition



- 615/1025      60 %
- pour 30 lits  
(moyenne; 28 en médiane)

# Le rinçage des dispositifs



- Bassins
  - non rincés : 56
  - dans la chambre : 179
  - dans 1 local spécifique : 188
  - **avec 1 douchette : 201**



- Seaux de chaise
  - non rincés : 44
  - dans la chambre : 140
  - dans 1 local spécifique : 209
  - **avec 1 douchette : 159**



- Urinaux, bocal à urine
  - non rincés : 68
  - **à usage unique : 27**
  - dans 1 local spécifique : 214
  - dans la chambre : 132
  - **avec 1 douchette : 152**



# Le nettoyage des dispositifs



- Bassins

- dans la chambre : 131
- dans 1 local spécifique : 428
- **avec 1 douchette : 66**



- Seaux de chaise

- dans la chambre : 149
- dans 1 local spécifique : 361
- **avec 1 douchette : 77**



- Urinaux, bocal à urine

- dans la chambre : 145
- dans 1 local spécifique : 415
- **avec 1 douchette : 72**





# La désinfection des dispositifs



- Bassins



- seulement dans la chambre : 78
- seulement dans 1 local spécifique : 311
- **Pas de désinfection : 3**
- Trempage : 33
- Trempage + brossage : 34
- Essuyage : 19
- **Lave-bassins : 280**

- Seaux de chaise



- seulement dans la chambre : 82
- seulement dans 1 local spécifique : 401
- **Pas de désinfection : 3**
- Trempage : 28
- Trempage + brossage : 50
- Essuyage : 18
- **Lave-bassins : 372**

- Urinaux, bocal à urine



- seulement dans la chambre : 71
- seulement dans 1 local spécifique : 463
- **Pas de désinfection : 3**
- Trempage : 28
- Trempage + brossage : 39
- Essuyage : 11
- **Lave-bassins : 430**

# Le rinçage des dispositifs



- Bassins
  - non rincés : 7
  - dans la chambre : 143
  - dans 1 local spécifique : 46
  - **avec 1 douchette : 191**
- Seaux de chaise
  - non rincés : 9
  - dans la chambre : 132
  - dans 1 local spécifique : 28
  - **avec 1 douchette : 162**
- Urinaux, boccas à urine
  - non rincés : 6
  - **à usage unique : 38**
  - dans la chambre : 107
  - dans 1 local spécifique : 52
  - **avec 1 douchette : 143**



# Le nettoyage des dispositifs



- Bassins
  - dans la chambre : 219
  - dans 1 local spécifique : 85
  - **avec 1 douchette : 109**



- Seaux de chaise
  - dans la chambre : 222
  - dans 1 local spécifique : 61
  - **avec 1 douchette : 98**



- Urinaux, bocal à urine
  - dans la chambre : 206
  - dans 1 local spécifique : 83
  - **avec 1 douchette : 86**



# La désinfection des dispositifs



- seulement dans la chambre : 202
- seulement dans 1 local spécifique : 98
- **Pas de désinfection : 5**
- **Trempage : 60**
- **Trempage + brossage : 74**
- **Essuyage : 58**



- seulement dans la chambre : 182
- seulement dans 1 local spécifique : 74
- **Pas de désinfection : 5**
- **Trempage : 47**
- **Trempage + brossage : 81**
- **Essuyage : 55**



- seulement dans la chambre : 166
- seulement dans 1 local spécifique : 108
- **Pas de désinfection : 5**
- **Trempage : 82**
- **Trempage + brossage : 75**
- **Essuyage : 34**

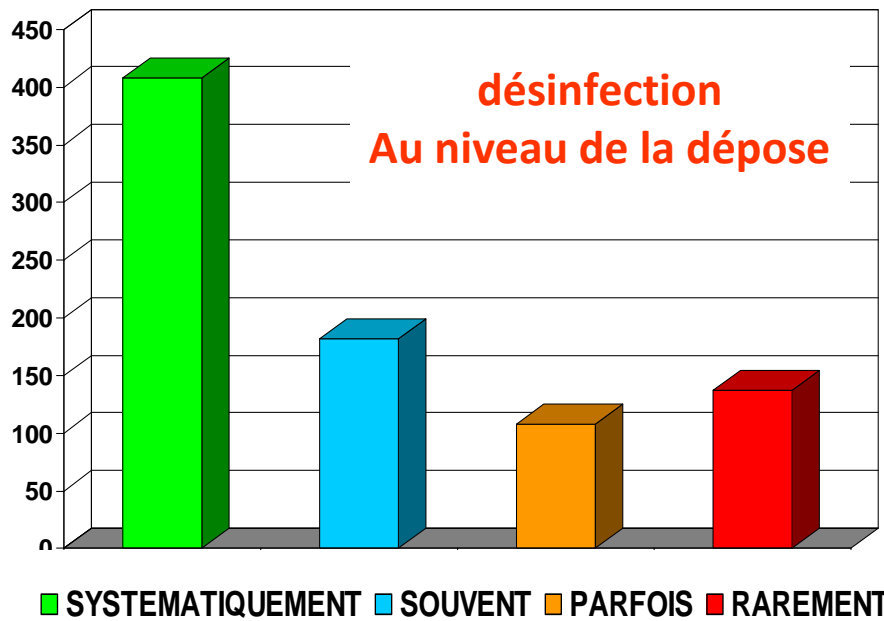
**A proscrire :  
utilisation des  
douchettes pour  
entretien des  
dispositifs  
souillés**

**Amélioration possible**

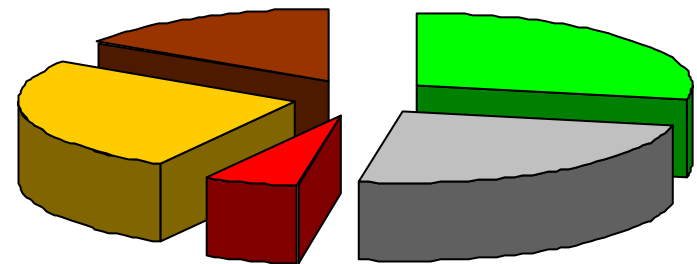




# Manipulation du linge sale



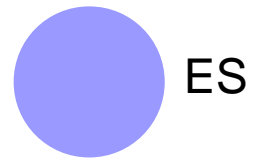
Dépose  
intermédiaire



- pas de dépose
- sur le sol
- sur guéridon de soin
- sur chaise/fauteuil
- sur l'adaptable

# Port des gants souillés



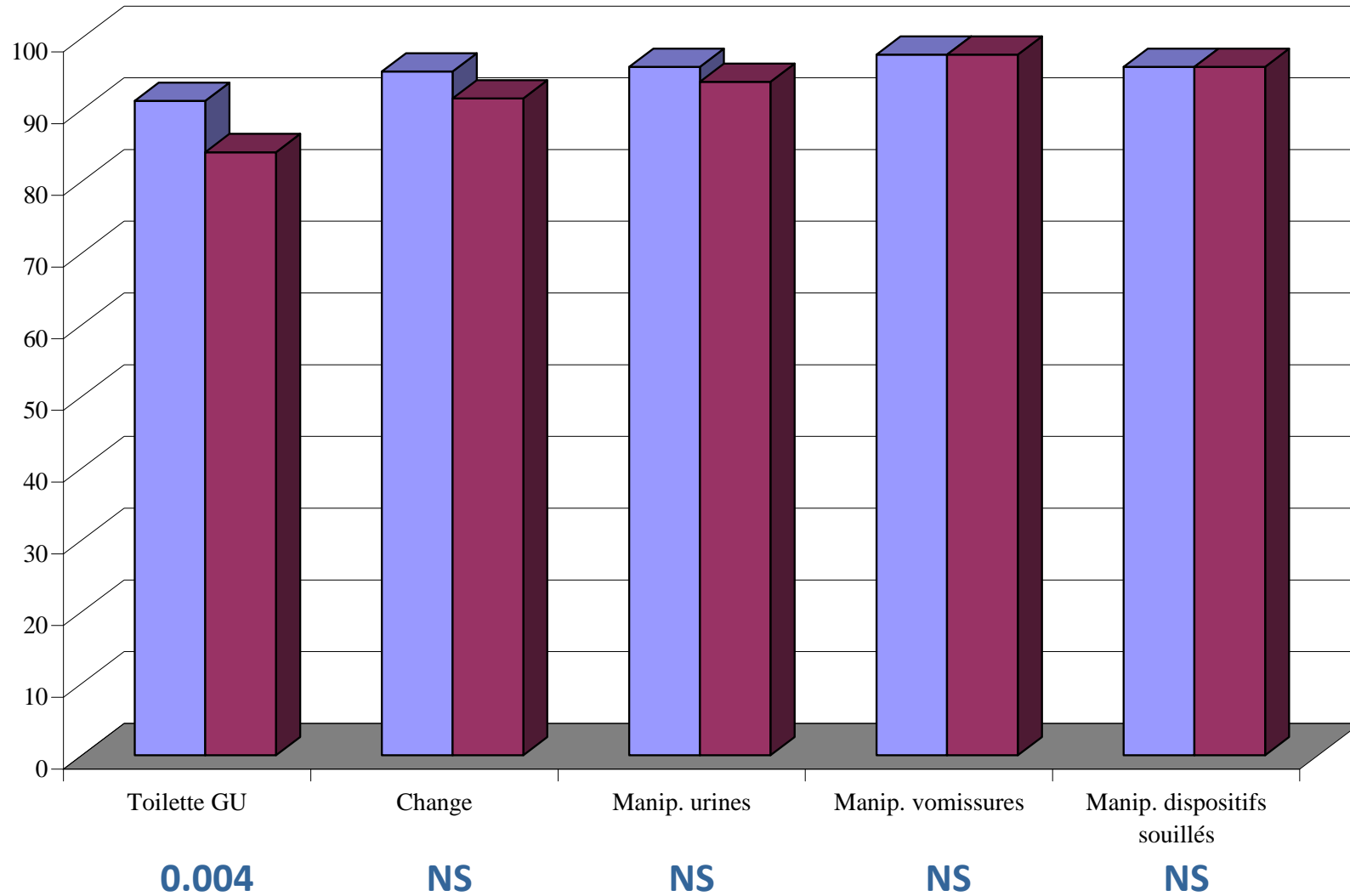


ES



EHPAD

### % Retrait systématique immédiat des gants

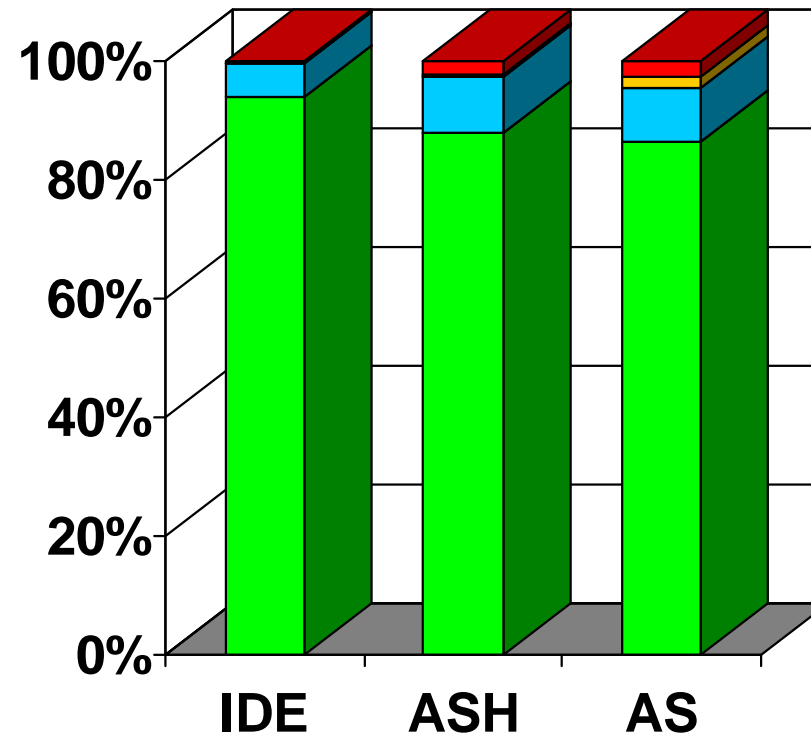




# Retrait des gants immédiatement à la fin de la toilette GU



**P = 0.015**

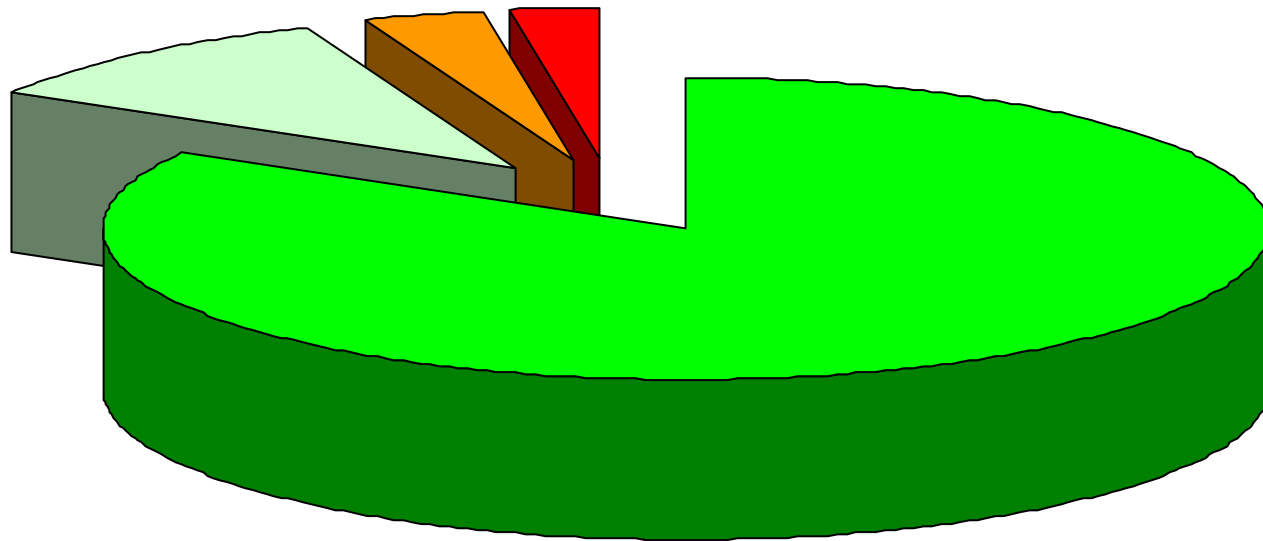


■ systématiquement ■ souvent  
■ parfois ■ rarement

# Changement immédiat de gants

- si souillés 972/1056 98 %
- si interruption de processus 946/1055 90 %

## Bionettoyage : changement de gants entre 2 chambres

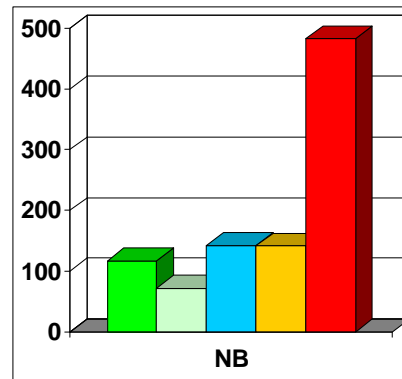


■ systematiquement ■ le plus souvent ■ parfois ■ rarement

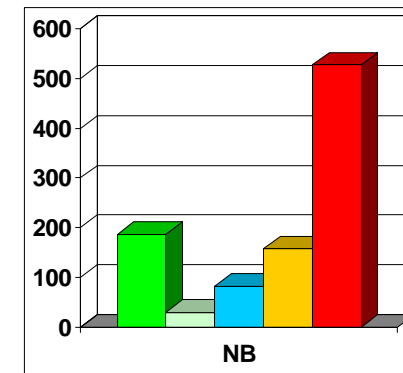
# Mésusage des gants ?



Toilette hors GU du patient/résident



Réfection du lit



**systematiquement  
ou souvent**

- AS 63 %
  - ASH 82 %
  - IDE 56 %
- P<0.001**

■ JAMAIS

■ PARFOIS

■ SYSTEMATIQUEMENT

■ RAREMENT

■ SOUVENT

Bonne connaissance  
de la nécessité du  
retrait immédiat des  
gants

Mésusage

Amélioration possible

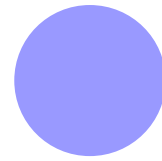
**Port des gants**



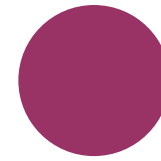
# Protection de la tenue





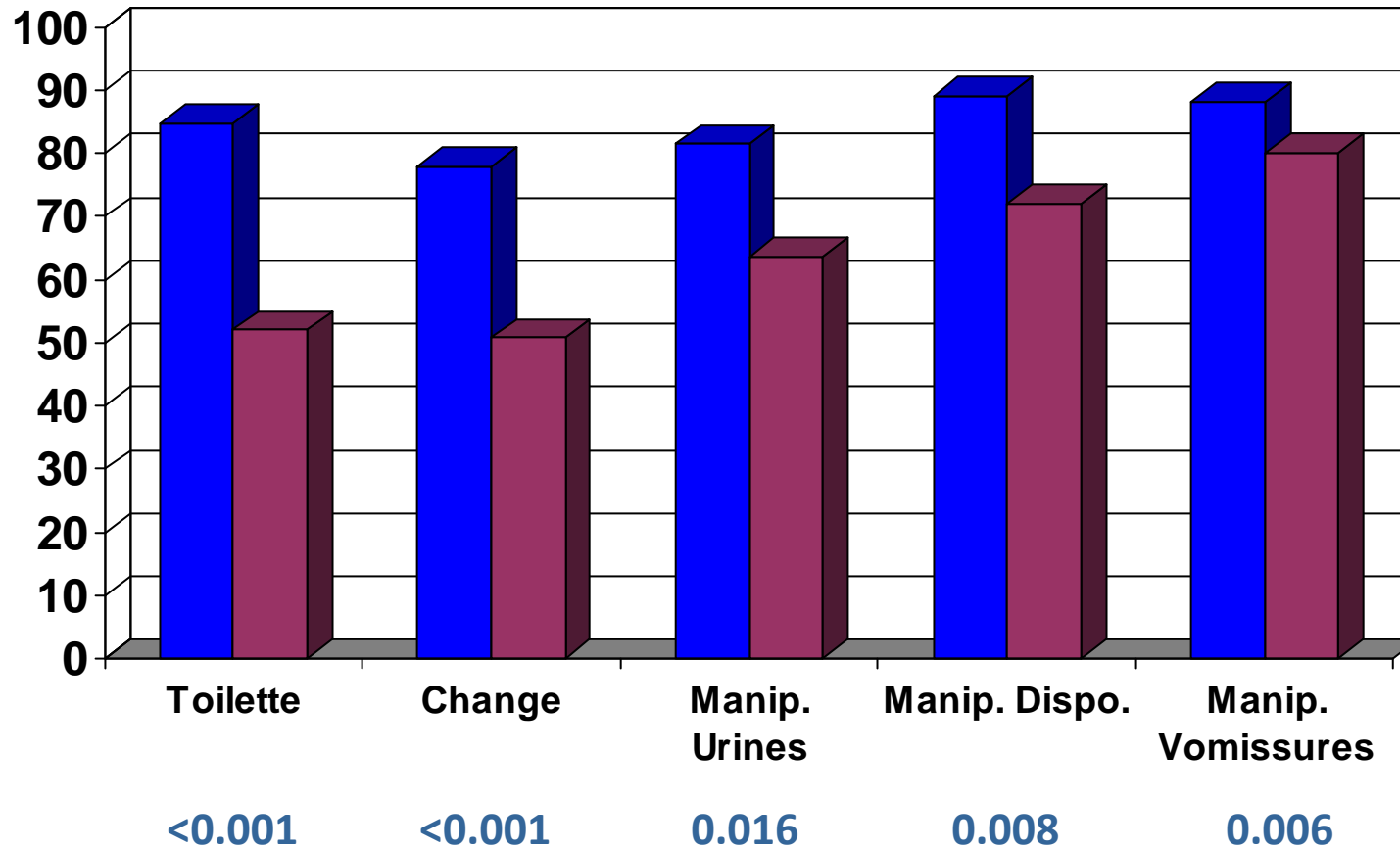


ES



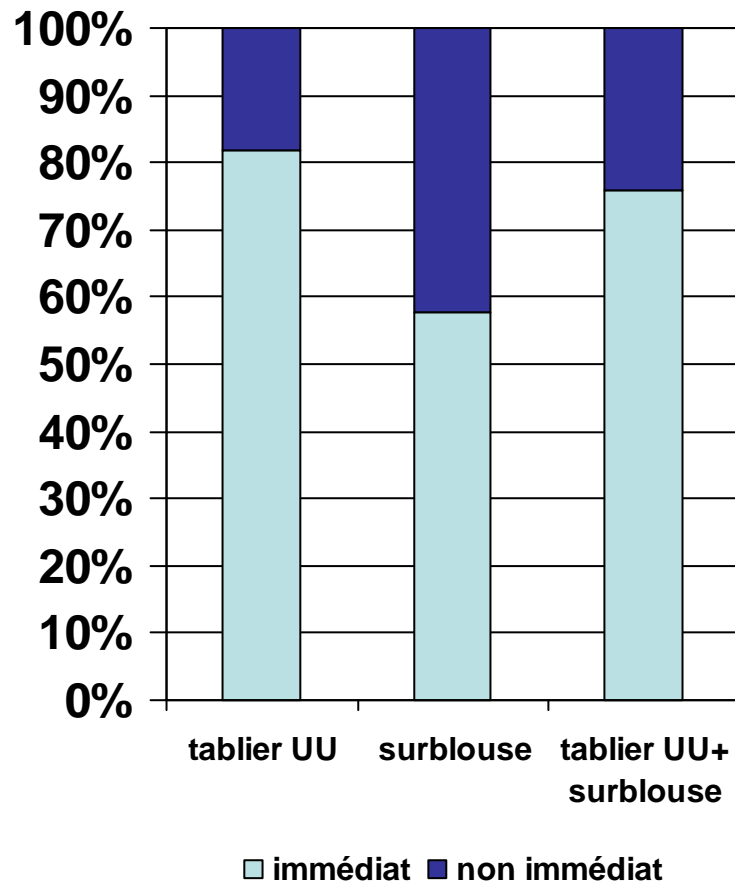
EHPAD

## % Retrait systématique immédiat de la tenue





# Retrait de la protection immédiatement à la fin de l'utilisation



- L'utilisation du tablier à usage unique est associée à un retrait immédiat plus fréquent ( $p < 0.001$ )



Quand elle est portée,  
la protection de la  
tenue n'est pas retirée  
suffisamment  
rapidement

Le retrait du tablier à  
UU est mieux observé

Amélioration possible

## Protection de la tenue



Vraisemblable contamination  
fréquente de l'environnement du  
patient, en particulier au niveau du  
cabinet de toilette

Retard au retrait des gants  
et de la protection de la tenue



## 3<sup>ème</sup> question

**Participe t-on à la contamination de  
du service et du « propre » lors des  
manipulations des excréta ?**

# Transport hors de la chambre



- sans sac ni couvercle
  - pleins 70
  - vidés 307



- sans sac ni couvercle
  - pleins 51
  - vidés 266



- sans sac ni couvercle
  - pleins 67
  - vidés 305

# Transport hors de la chambre



- fermés avec couvercle 338
- dans un sac 51
- couvercle + sac 7



- fermés avec couvercle 345
- dans un sac 22
- couvercle + sac 8



- fermés avec couvercle 356
- dans un sac 23
- couvercle + sac 6

# Stockage des dispositifs propres



• local du lave-bassins	307	244	315
• vidoir	7	2	6
• dans les chambres	250	154	121
• local spécifique propre et sec	419	483	507
• Divers	13	13	15



**Contamination probable  
de l'environnement du  
service**

**Amélioration possible**



# 4<sup>ième</sup> question

Le nettoyage est-il adéquat ?

# Formation

- Formation récente : 338 (32 %)
- Bonnes notions :
  - OUI 685
  - **NON 17**
  - **Ne sais pas 50**
  - **Pas de réponse 297**



# organisation

- débuter  
systématiquement par les  
surfaces hautes : 81 %
- terminer  
systématiquement par le  
sol : 93 %



# Technique

- pour nettoyage des surfaces hautes
  - 1 essuyage 75 %
  - 2 essuyages 8 %
  - 3 passages 7 %

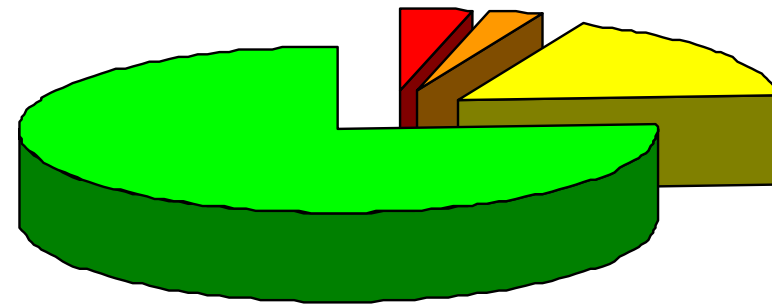


# Technique

- balayage du sol avant nettoyage : 93 %
  - humide 62 %
  - sec 26 %
  - aspiration <1 %
- Technique pour nettoyage du sol
  - 1 passage 631
  - 2 passages 96



# Vérification de la propreté



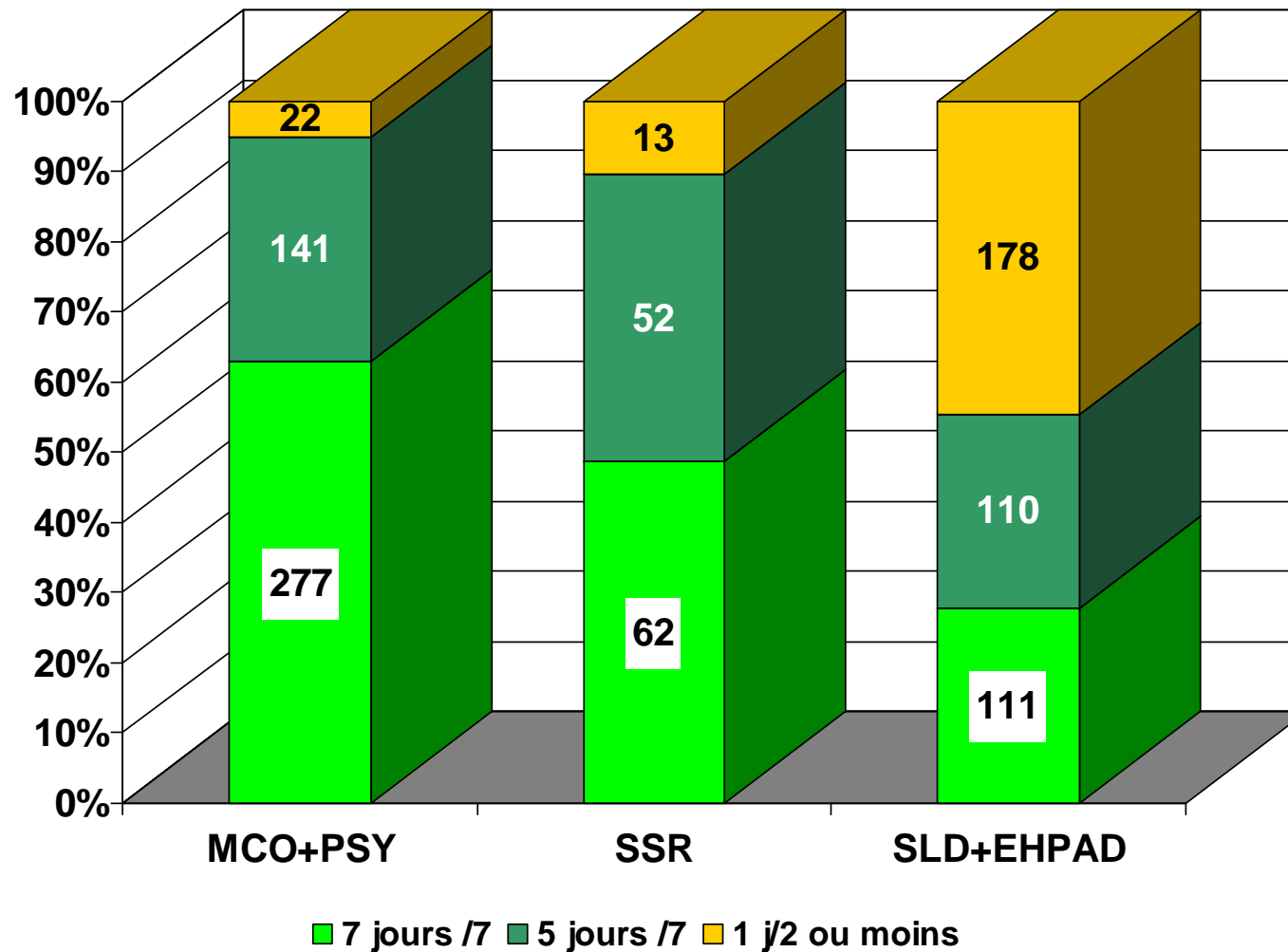
■ rarement

■ parfois

■ souvent

■ systématiquement

# Périodicité du bionettoyage des chambres



# Premières conclusions



- Constat encourageant
  - Connaissances des principes
  - Rare élimination dans les lavabos de soins
  - Lave-bassin souvent à disposition
  - Connaissances des techniques de nettoyage



# Améliorations possibles-1

- Améliorer la protection des professionnels
  - Se protéger systématiquement en cas d'exposition aux liquides biologiques
    - gants
    - tenue
  - HM après le retrait des gants

## Améliorations possibles-2



- ↓ la contamination de l'environnement du patient / résident
  - Proscrire l'élimination des excréta dans les lavabos de soins → WC, vidoir, lave-bassin
  - Proscrire l'utilisation des douchettes
  - ↑ et améliorer l'utilisation des lave-bassins
  - Proscrire la dépose intermédiaire du linge souillé

## Améliorations possibles-3



- ↓ la contamination de l'environnement du patient / résident
  - Retirer la protection de la tenue et les gants dès qu'ils ne sont plus nécessaires
  - Limiter l'usage des gants au strict nécessaire
  - Privilégier l'usage unique

# Améliorations possibles-4



- ↓ la contamination du service et des dispositifs propres
  - transport des dispositifs souillés dans emballage fermé et étanche
  - stocker les dispositifs propres dans un endroit approprié

# Améliorations possibles-5



- Améliorer le nettoyage
  - valorisation
  - amélioration de l'organisation
  - formation régulière des agents
  - ↑ périodicité



- **Merci à tous les participants**
- **Résultats par établissements fin octobre**

4 MED FRANCE  
ANIOS  
CHARIOTS MARFY  
CLEANIS  
CONCEPT MICROFIBRE  
COOPER  
DELABIE  
GROUPE PIERRE LE GOFF  
HOSPIDEX  
MACSF  
MEDA PHARMA  
PALL MEDICAL  
PEROUSE MEDICAL  
PFIZER  
PRO HYGIENE SERVICE - DIVERSEY  
RIVADIS  
SCA HYGIENE PRODUCTS  
SCA TISSUE  
SCHÜLKE  
VEOLIA  
WATERLOGIC



**PAUSE**  
**VISITE DES STANDS PARTENAIRES**

# METHODES, PRODUITS, NOUVEAUTES

## Recommandations actuelles pour la gestion de l'environnement

**Dr. Raoul Baron**  
**Service d'Hygiène, CHRU Brest**  
raoul.baron@chu-brest.fr





# PROGRAMME

## 8 h 00 ÉMARGEMENT DES PARTICIPANTS ET VISITE DES STANDS

9 h 00 Dr Nathalie VAN DER MEE-MARQUET, Pr Roland QUENTIN  
*RHC-Arlin, CHRU Tours*  
ACCUEIL, PRÉSENTATION DE LA JOURNÉE

9 h 15 Pr Xavier BERTRAND, Président de séance,  
*Service d'Hygiène, CHRU Besançon*

Transmission croisée et Risque épidémique : La part liée à la contamination de l'environnement de soin, en établissement de santé et dans les EHPAD

## 10 h 10 PAUSE et VISITE DES STANDS

11 h 10 Dr Virginie MORANGE,  
*Équipe Opérationnelle d'Hygiène, CHRU Tours*

Risque épidémique et colonisation des siphons en Réanimation : retour d'expérience

11 h 25 Dr Nathalie VAN DER MEE-MARQUET, *RHC-Arlin*

Gestion des excréta et bio-nettoyage en établissement de santé et dans les EHPAD : résultats de l'état des lieux régional

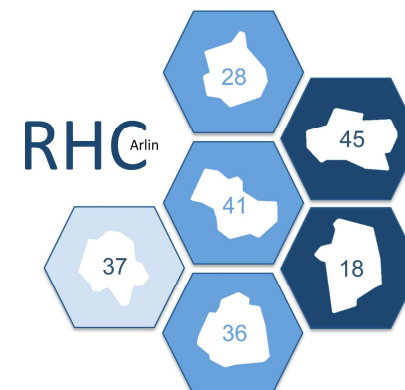
## 12 h 15 DÉJEUNER

14 h 35 Dr Raoul BARON,  
*Service d'Hygiène Hospitalière, CHRU Brest*

Méthodes, produits, nouveautés : les recommandations actuelles pour la gestion de l'environnement

15 h 25 TABLE RONDE, QUESTIONS / RÉPONSES

## 16 h 30 CLÔTURE DE LA JOURNÉE



4 MED FRANCE  
ANIOS  
CHARIOTS MARFY  
CLEANIS  
CONCEPT MICROFIBRE  
COOPER  
DELABIE  
GROUPE PIERRE LE GOFF  
HOSPIDEX  
MACSF  
MEDA PHARMA  
PALL MEDICAL  
PEROUSE MEDICAL  
PFIZER  
PRO HYGIENE SERVICE - DIVERSEY  
RIVADIS  
SCA HYGIENE PRODUCTS  
SCA TISSUE  
SCHÜLKE  
VEOLIA  
WATERLOGIC



**PAUSE**  
**VISITE DES STANDS PARTENAIRES**