



**Réseau  
Hospitalier  
Neuchâtelois**

# Mise en œuvre des nouveaux processus de SSI Intervention

Rapport du Réseau Hospitalier Neuchâtelois

---

23 mai 2024





## La Chrysalide

Soins palliatifs

## La Chaux-de-Fonds

Soins aigus

radiothérapie  
médecine nucléaire

CENTRE  
NEUCHÂTELOIS  
DE PSYCHIATRIE  
**CNP**

## Val-de-Ruz

Réadaptation

Médecine physique et réhabilitation

## Le Locle

Réadaptation gériatrique  
et musculosquelettique

## Pourtalès

Soins aigus

gynécologie et obstétrique

CENTRE  
NEUCHÂTELOIS  
DE PSYCHIATRIE  
**CNP**

**Dispositif de 380 lits dotés**

~280 lits de soins aigus

~90 lits de réadaptation

12 lits de soins palliatifs

**11 salles d'opération**

**5 salles d'accouchement**

**Une population de  
180'000 habitants**

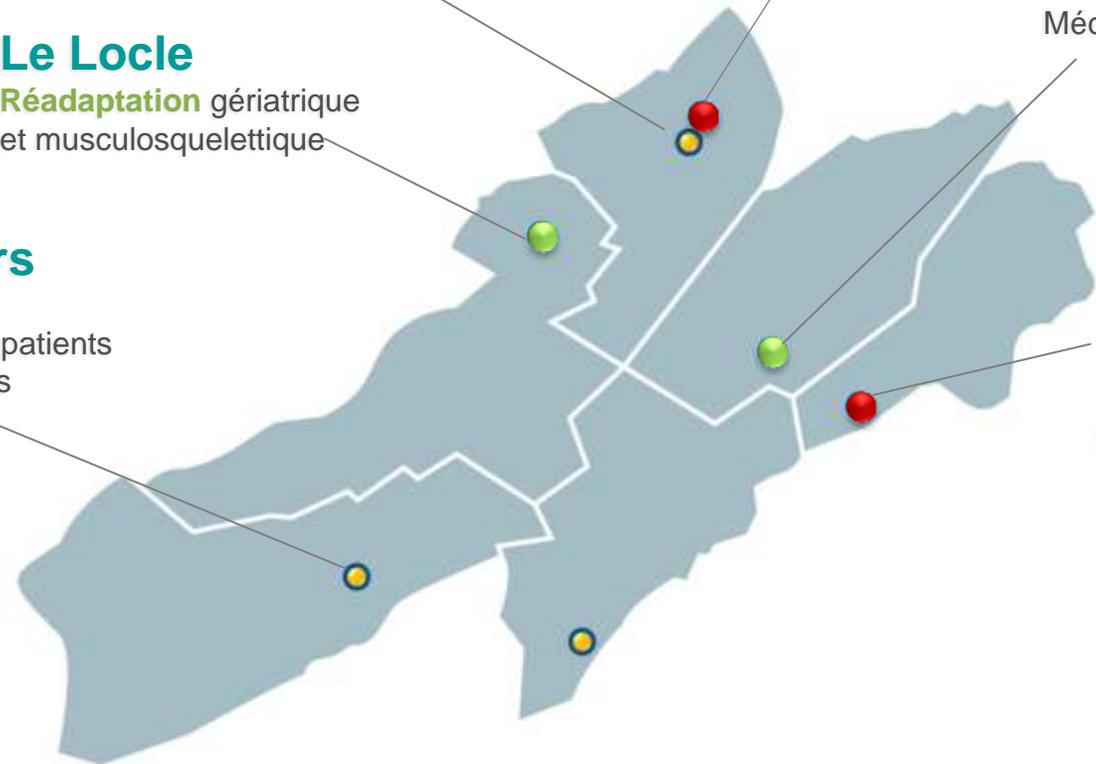
## Val-de-Travers

Policlinique

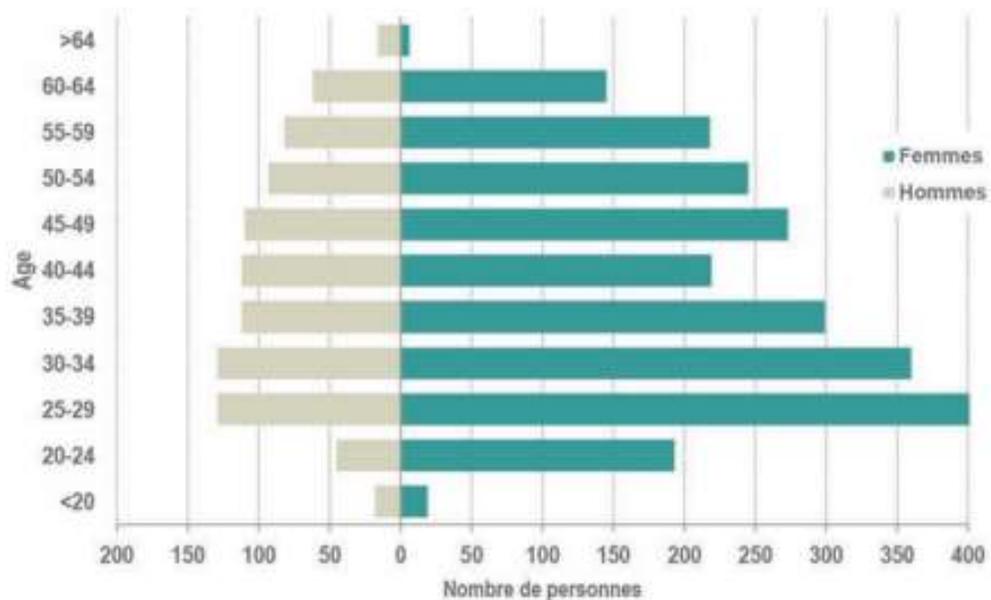
Prise en charge des patients  
cérébrolésés sévères



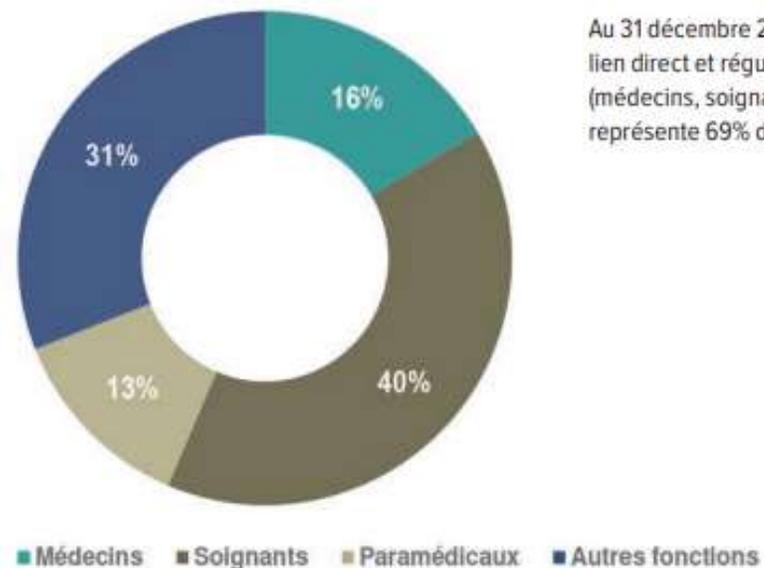
LesPerceNeige



## Pyramide des âges



## Personnel par type de fonction



Au 31 décembre 2022, le personnel en lien direct et régulier avec les patient-e-s (médecins, soignants et paramédicaux) représente 69% des effectifs.

équipe PCI 2.7 EPT infirmières + 0.2 EPT médecin

**SSI Surveillance depuis 2001 en  
collaboration avec le Valais**

**Intégration au programme national de  
Swissnoso depuis 2011**



**Rapport annuel du programme national Swissnoso  
de surveillance des infections du site chirurgical**

**Hôpital Neuchâtelois HNE  
(Hôpital 564)**

Période de saisie pour la chirurgie viscérale, gynéco-obstétrique et du rachis sans implant:

1.10.14 - 30.9.15

Période de saisie pour la chirurgie cardiaque, orthopédique et du rachis avec implant:

1.10.13 - 30.9.14

### 3.0. LES RÉSULTATS DE VOTRE ÉTABLISSEMENT EN UN COUP D'OEIL

Type d'intervention	Opérations (N)			Taux d'infection (%)			Comparaison	
	Hôpital 564 période actuelle	Hôpital 564 période précédente	Tous les autres hôpitaux période actuelle	Hôpital 564 période actuelle	Hôpital 564 période précédente	Tous les autres hôpitaux période actuelle	Hôpital 564 période actuelle vs précédente P value	Hôpital 564 vs tous les autres hôpitaux période actuelle SIR (IC95%)
Appendicectomie global	209	144	5400	5.74	5.56	3.67	0.941	1.4 (0.7- 2.4)
Appendicectomie >=16 ans	162	111	3797	3.09	6.31	3.56	0.202	0.8 (0.3- 1.9)
Appendicectomie <16 ans	47	33	1603	14.89	3.03	3.93	0.082	<b>3.4 (1.4- 7)</b>
Cholécystectomie	263	120	4742	2.66	1.67	2.05	0.551	1.3 (0.5- 2.7)
Cure de hernie global	433	151	3768	1.85	0.66	0.48	0.309	<b>3.2 (1.4- 6.3)</b>
Cure de hernie >= 16 ans	411	147	3608	1.95	0.68	0.5	0.296	<b>3.2 (1.4- 6.3)</b>
Cure de hernie <16 ans	22	4	160	0	0	0	-	-
Césarienne	408	268	7728	1.72	2.61	1.36	0.423	1.3 (0.5- 2.7)
Chirurgie du côlon	144	115	6131	18.75	13.04	13.98	0.216	1.3 (0.9- 1.9)
Opérations du rectum	21	30	417	38.1	16.67	12.47	0.084	<b>3 (1.3- 5.9)</b>
Bypass gastrique	52	39	874	1.92	2.56	4.35	0.836	0.5 ( 0- 2.8)
Toute hystérectomie	155	99	587	3.87	5.05	2.21	0.652	1.3 (0.5- 2.8)
- Hystérectomie abdominale	82	53	394	3.66	7.55	2.54	0.32	1 (0.2- 2.9)
- Hystérectomie vaginale	73	46	193	4.11	2.17	1.55	0.568	2.4 (0.5- 7)
Laminectomie/hernie discale sans implant	-	-	1442	-	-	1.39	-	-
Laminectomie/hernie discale avec implant	-	-	434	-	-	5.07	-	-
Toute chirurgie cardiaque	-	-	4186	-	-	4.44	-	-
- Tout pontage coronarien (PAC) sans autre chirurgie cardiaque	-	-	1961	-	-	4.74	-	-
- Remplacement de valve cardiaque sans autre chirurgie cardiaque	-	-	1114	-	-	4.04	-	-
- Autre chirurgie cardiaque	-	-	1111	-	-	4.32	-	-
Prothèse totale de hanche	52	66	10120	0	3.03	1.26	0.205	-
Prothèse totale de genou	45	58	6819	0	0	0.76	-	-

Note: Si les résultats montrent une évolution statistiquement significative vers le haut (rouge) ou vers le bas (verte), la signification clinique de cette variation devrait être évaluée. La nouvelle catégorie 'Remplacement de valve cardiaque sans autre chirurgie cardiaque' est reportée seulement depuis février 2016.

# Rencontre avec les cadres chirurgicaux

Audit des pratiques en salle d'opération par l'équipe de prévention des infections

Quelques exemples:

- désinfection chirurgicale des mains; pratique très variables, parfois très personnelle...
- ouverture des portes durant l'opération: 29/heure (17-49)
- normothermie
- antibioprophylaxie; timing; adapté au poids; seconde dose...
- bruit
- double gantage
- etc...

**LES DOUZE TRAVAUX  
D'HERCULE  
(OU PRESQUE)**

1. Désinfection chirurgicale des mains
2. L'antibioprophylaxie
3. Masque, calot, lunettes
4. Limitation des dérangements
5. Révisions
6. Sondage vésical
7. Normothermie
8. Préparation cutanée
9. Entretien de l'environnement et Dmx
10. Gantage et fils imprégnés
11. Tenue vestimentaire
12. Bilan final



Décembre

Les 12 actions au bloc opératoire

N°3

Couvre-chef, protections faciale et oculaire

Et si... les têtes intelligentes (se) protégeaient

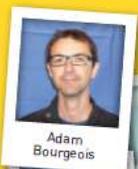


Choisissez les équipements de **protection adaptés** à votre physionomie

Utilisez les conformément à leur **mode d'emploi**



**Contrôlez-vous** devant le miroir



Adam Bourgeois



Yves Brünisholz



Maria Dimitrief



Daniel Gero



Dominique Maurice



Laetitia Meugin



José Manuel Pazos

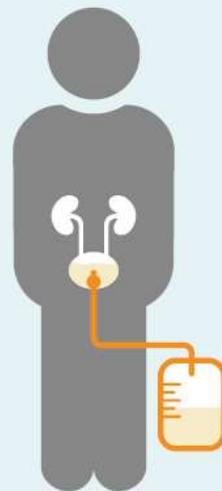


Marie-Pierre Rochat



Christopher Sulzer

sont à votre disposition pour vous renseigner, vous aider et vous former.



A l'HNE, 25% des patients sont sondés

44% des sondes vésicales sont posées au bloc opératoire

Pour 91% des collaborateurs les règles d'hygiène sont connues

Nombreuses lacunes dans la tracabilité

Mars

Les 12 actions au bloc opératoire

N°5

La sécurité dans le sondage vésical

Et si le sondage vésical était ...



Plus rare

Plus court



Plus sûr



Yves Brünisholz



Maria Dimitrief



Daniel Gero



Dominique Maurice



Mougey Marine



Richard Jean-Christophe

sont à votre disposition pour vous renseigner, vous aider et vous former.



**S'il vous plait,  
j'ai besoin de calme  
pour travailler!**



Du 16 au 29 septembre, l'UPCI a réalisé une première mesure de l'application de la technique de désinfection chirurgicale des mains auprès de 65 collaborateurs.



Les taux de conformité à la technique préconisée sont les suivants:

Instrumentistes	<b>76%</b>
Département de gynécologie-obstétrique	<b>63.6%</b>
Département de chirurgie	<b>52.9%</b>
Département d'orthopédie	<b>37.5%</b>
ORL	<b>0%</b> (sur 3 observations)
Consultants externes	<b>0%</b> (une seule observation)

**IMPORTANT!**

Les non conformités observées ne mettent pas en cause le résultat de la désinfection chirurgicale en elle-même. Le but de cette action reste avant tout de mettre en place des standards adaptés à l'évolution des techniques et connaissances au cours des dernières années. La désinfection chirurgicale des mains ne peut en aucun cas être isolément mise en relation avec les taux d'infections du site opératoire, dont l'origine reste multifactorielle. C'est la raison pour laquelle d'autres actions sont mises en place dans les mois à venir.

**N'oubliez pas!** vos ambassadeurs sont à votre disposition et

Lisez la procédure 

Regardez la vidéo 

 **Mémorisez les bons gestes**

Entre le 13 décembre 2016 et le 6 janvier 2017, l'UPCI a réalisé des observations sur l'utilisation des équipements de protection auprès de **86 collaborateurs**.



Les taux de conformité de «têtes intelligentes (se) protégées» sont les suivants:

Professionnels	Nb d'observations	Taux de conformité
Instrumentistes	17	<b>94.1%</b>
Médecins gynécologie obstétrique	7	<b>42.9%</b>
Médecins chirurgie orthopédique	2	<b>100%</b>
Médecins chirurgie générale	19	<b>47.4%</b>
Aides de salle	14	<b>85.7%</b>
Médecins anesthésistes	9	<b>66.7%</b>
Infirmiers anesthésistes	13	<b>76.9%</b>
Techniciens en stérilisation	5	<b>100%</b>

#### Le masque ?

- N'est pas un tour de cou. A jeter, dès qu'il n'a plus son utilité.
- Doit être attaché conformément au mode d'emploi.

#### Les bijoux ?

- Réservez les pour vos soirées ou sorties au restaurant. Laissez les donc chez vous ou dans votre vestiaire.
- Ils n'ont aucune utilité pour votre activité professionnelle.

#### Les lunettes de protection ?

- C'est votre santé, à vous de la préserver !

#### Le couvre-chef ?

- Moins les cheveux ou poils dépassent, mieux c'est !

Pour vous aider plus sérieusement, la procédure «couvre-chef, protections faciale et oculaire» est disponible dans l'[intranethne/upci/12 actions BOP](#)

**RAPPELS**

# BUNDLE

## 4 actions pour prévenir les infections du site opératoire

- L'antibioprophylaxie préopératoire

Un antibiotique choisi en fonction du type de chirurgie, administré au bon moment et à la bonne dose et ré-administré en temps voulu.

- La désinfection chirurgicale des mains

La pratique de la désinfection chirurgicale selon la technique normée assure une qualité optimale du geste.

- La normothermie

Mettre en place les mesures permettant de maintenir la température corporelle du patient tout au long de sa prise en charge au bloc opératoire, est un autre levier d'action sur le risque infectieux.

- La préparation cutanée de l'opéré

Contrôler l'état de propreté du patient avant son arrivée au BOP, puis utiliser l'antiseptique adapté et lui laisser le temps d'agir, élimine la flore indésirable du champ opératoire.



Type d'intervention	Opérations (N)			Taux d'infection (%)			Comparaison		
	Hôpital 564 période actuelle	Hôpital 564 période précédente	Tous les autres hôpitaux période actuelle	Hôpital 564 période actuelle	Hôpital 564 période précédente	Tous les autres hôpitaux période actuelle	Hôpital 564 période actuelle vs précédente P value	Hôpital 564 vs tous les autres hôpitaux période actuelle SIR (IC95%)	
Chirurgie du côlon	144	115	6131	18.75	13.04	13.98	0.216	1.3 (0.9-1.9)	2014-2015
	145	145	6565	18.62	18.62	13.69	1	1.3 (0.9-1.9)	2015-2016
	134	145	6456	20.15	18.62	13.55	0.747	1.5 (1-2.2)	2016-2017
	126	134	6908	17.46	20.15	13.40	0.580	1.2 (0.8-1.8)	2017-2018

Type d'intervention	Opérations (N)			Taux d'infection (%)			Comparaison		
	Hôpital 564 période actuelle	Hôpital 564 période précédente	Tous les autres hôpitaux période actuelle	Hôpital 564 période actuelle	Hôpital 564 période précédente	Tous les autres hôpitaux période actuelle	Hôpital 564 période actuelle vs précédente P value	Hôpital 564 vs tous les autres hôpitaux période actuelle SIR (IC95%)	
Chirurgie du côlon	144	115	6131	18.75	13.04	13.98	0.216	1.3 (0.9-1.9)	2014-2015
	145	145	6565	18.62	18.62	13.69	1	1.3 (0.9-1.9)	2015-2016
	134	145	6456	20.15	18.62	13.55	0.747	1.5 (1-2.2)	2016-2017
	126	134	6908	17.46	20.15	13.40	0.580	1.2 (0.8-1.8)	2017-2018
	119	126	6866	26.05	17.46	13.53	0.103	1.9 (1.3-2.7)	2018-2019

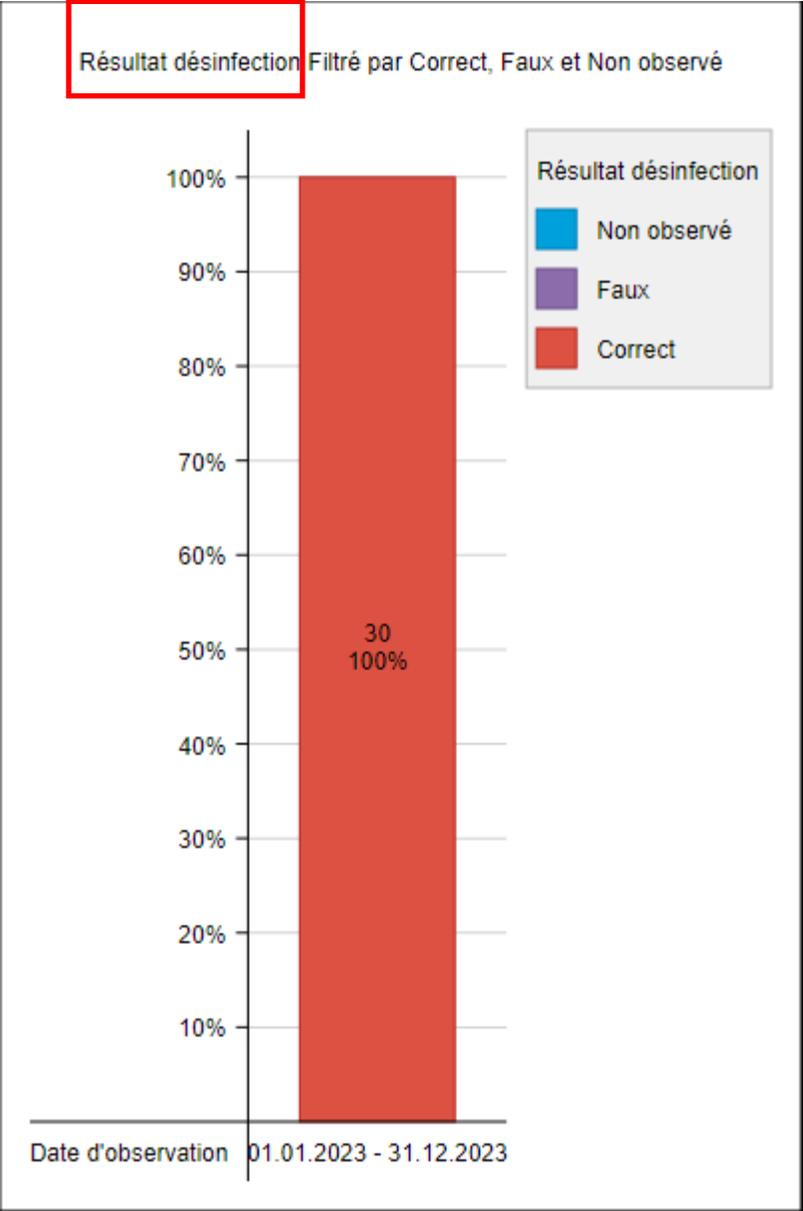
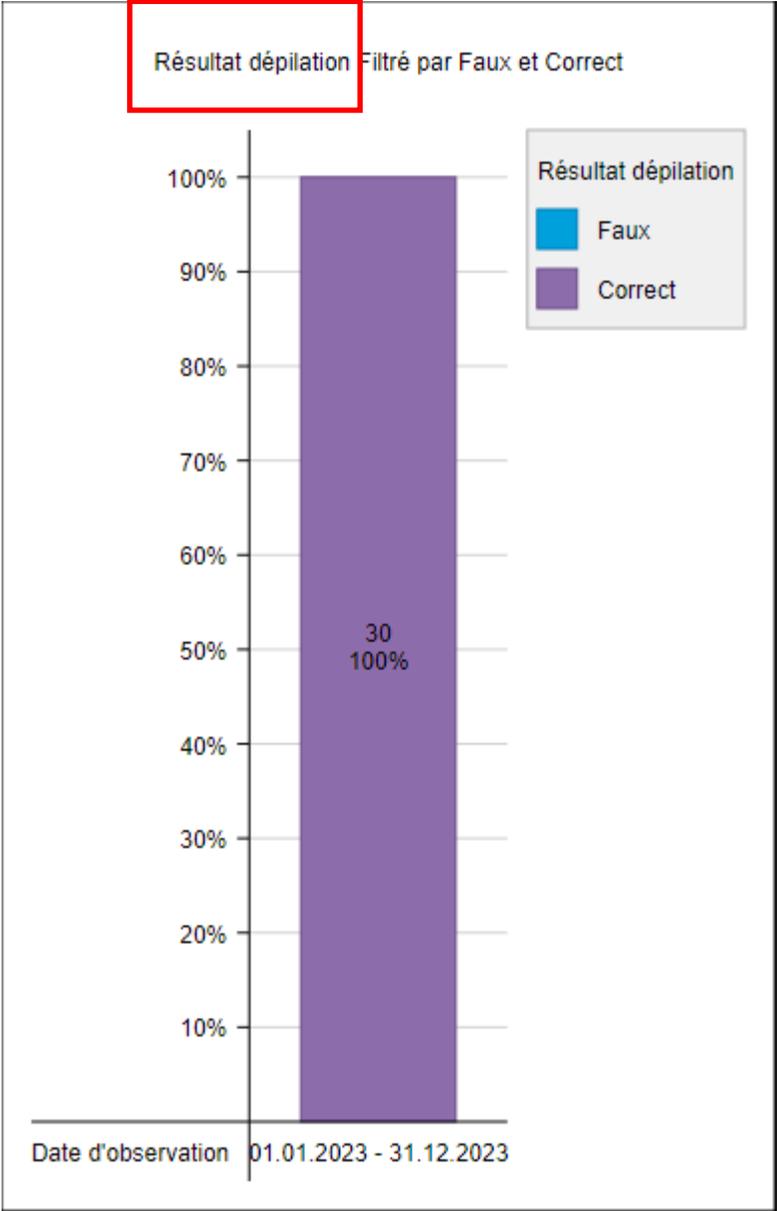
## **SSI Intervention depuis 2020**

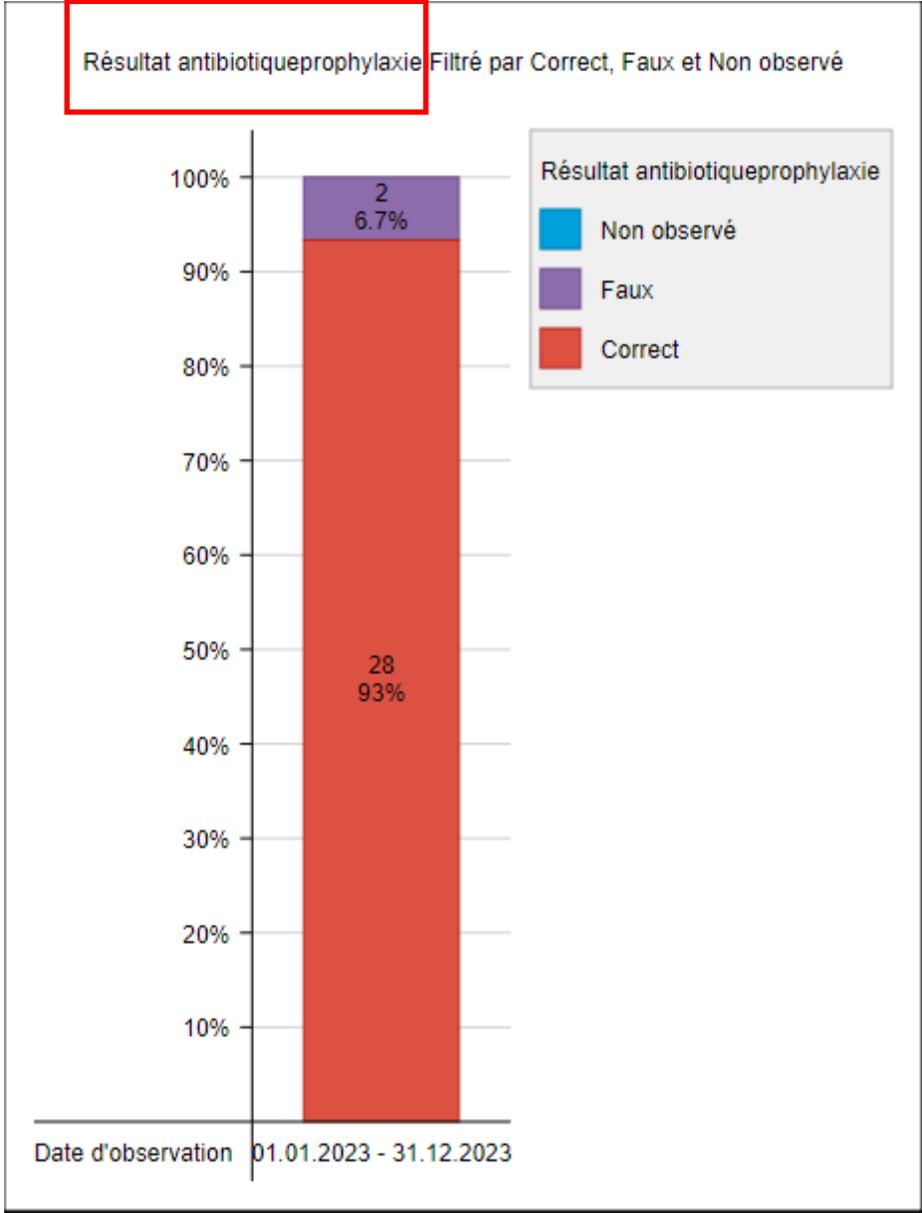
- Antibioprophylaxie**
- Tonte**
- Préparation cutanée**



Type d'intervention	Opérations (N)			Taux d'infection (%)			Comparaison		
	Hôpital 564 période actuelle	Hôpital 564 période précédente	Tous les autres hôpitaux période actuelle	Hôpital 564 période actuelle	Hôpital 564 période précédente	Tous les autres hôpitaux période actuelle	Hôpital 564 période actuelle vs précédente P value	Hôpital 564 vs tous les autres hôpitaux période actuelle SIR (IC95%)	
Chirurgie du côlon	144	115	6131	18.75	13.04	13.98	0.216	1.3 (0.9-1.9)	2014-2015
	145	145	6565	18.62	18.62	13.69	1	1.3 (0.9-1.9)	2015-2016
	134	145	6456	20.15	18.62	13.55	0.747	1.5 ( 1-2.2 )	2016-2017
	126	134	6908	17.46	20.15	13.40	0.580	1.2 (0.8-1.8)	2017-2018
	119	126	6866	26.05	17.46	13.53	0.103	1.9 (1.3-2.7)	2018-2019
	116	119	5021	16.38	26.05	12.75	0.070	1.2 (0.7-1.9)	2019-2020

Type d'intervention	Opérations (N)			Taux d'infection (%)			Comparaison		
	Hôpital 564 période actuelle	Hôpital 564 période précédente	Tous les autres hôpitaux période actuelle	Hôpital 564 période actuelle	Hôpital 564 période précédente	Tous les autres hôpitaux période actuelle	Hôpital 564 période actuelle vs précédente P value	Hôpital 564 vs tous les autres hôpitaux période actuelle SIR (IC95%)	
Chirurgie du côlon	144	115	6131	18.75	13.04	13.98	0.216	1.3 (0.9- 1.9)	2014-2015
	145	145	6565	18.62	18.62	13.69	1	1.3 (0.9- 1.9)	2015-2016
	134	145	6456	20.15	18.62	13.55	0.747	1.5 ( 1- 2.2 )	2016-2017
	126	134	6908	17.46	20.15	13.40	0.580	1.2 (0.8-1.8)	2017-2018
	119	126	6866	26.05	17.46	13.53	0.103	<b>1.9 (1.3-2.7)</b>	2018-2019
	116	119	5021	16.38	26.05	12.75	0.070	1.2 (0.7-1.9)	2019-2020
	74	116	3743	8.11	16.38	12.53	0.100	0.7 (0.2-1.4)	2020-2021
	96	74	5062	13.54	8.11	11.68	0.265	1.2 (0.6-2.1)	2021-2022







Vanderavero Pierre

Wissanji Tahir; Lavallée Anna Lara; Pittet Romain; Kovacs Pavol; Tuffery Mathieu; Clerc Olivier; Künzli Andréa Brigitte; Jampen Marie; Duvillard Béatrice ▾

**compte rendu SSI Intervention**

Bonjour

Voici le compte rendu de ma visite de ce jour concernant la surveillance SSI Intervention (Mr Pierre Malin René, cholécystectomie).

Trois items sont concernés par cette surveillance

- Antibio prophylaxie : Céfazoline 3000 mgr. Dosage adapté au poids du patient (>80kg), bon timing.
- Tonte : idéalement, ne plus tondre. Est laissé à l'appréciation de l'opérateur en mettant dans la balance les avantages et inconvénients, surtout post op pour les personnes poilues. Pour le patient de ce matin, la tonte a été effectuée par l'aide de salle.
- Préparation cutanée. La recommandation est l'utilisation d'un désinfectant alcoolique à base de chlorhexidine (laisser sécher 30 sec entre chacun des trois passages) vs à base d'iode (laisser sécher 60 sec. entre chacun des trois passages). Préparation cutanée effectuée par la cheffe de clinique; le produit utilisé était de la chlorhexidine alcoolique 2%. Trois passages ont été effectués. Le temps de contact de 30 sec entre chaque passage a été respecté.

En résumé : parfait !

A disposition si besoin  
salutations

**Pierre Vanderavero**

Infirmier Responsable

Unité de Prévention et Contrôle de l'Infection

t. +41 32 967 26 64

m. +41 79 559 52 76

## Introduction Rifaximine mars 2023

De fin mars à fin septembre (fin période surveillance Swissnoso)

= 44 interventions de chirurgie colorectale éleatives

= 84% de prescription de Rifaximine

Type d'intervention	Opérations (N)			Taux d'infection (%)			Comparaison		
	Hôpital 564 période actuelle	Hôpital 564 période précédente	Tous les autres hôpitaux période actuelle	Hôpital 564 période actuelle	Hôpital 564 période précédente	Tous les autres hôpitaux période actuelle	Hôpital 564 période actuelle vs précédente P value	Hôpital 564 vs tous les autres hôpitaux période actuelle SIR (IC95%)	
Chirurgie du côlon	144	115	6131	18.75	13.04	13.98	0.216	1.3 (0.9-1.9)	2014-2015
	145	145	6565	18.62	18.62	13.69	1	1.3 (0.9-1.9)	2015-2016
	134	145	6456	20.15	18.62	13.55	0.747	1.5 (1-2.2)	2016-2017
	126	134	6908	17.46	20.15	13.40	0.580	1.2 (0.8-1.8)	2017-2018
	119	126	6866	26.05	17.46	13.53	0.103	1.9 (1.3-2.7)	2018-2019
	116	119	5021	16.38	26.05	12.75	0.070	1.2 (0.7-1.9)	2019-2020
	74	116	3743	8.11	16.38	12.53	0.100	0.7 (0.2-1.4)	2020-2021
	96	74	5062	13.54	8.11	11.68	0.265	1.2 (0.6-2.1)	2021-2022
	143	96	7036	10.49	13.54	11.38	0.472	0.9 (0.5-1.6)	2022-2023

**La suite:**

- **Élargissement à d'autres disciplines chirurgicale (gynéco-obstétrique en cours)**
- **Antibioprophylaxie pour chirurgie colorectale en urgences (12h avant intervention)**
- **Contrôle de la glycémie**
- **Normothermie**

# En vous remerciant pour votre attention

