

Observation des pratiques Résultats 2021

Anne-Sophie VALENTIN

Pourcentage de conformité

0 - 49%

50 - 79%

80 - 89%

> 90%

- P1 Pose cathéters centraux
- P2 Pose cathéters périphériques
- P3 Pose aiguille CCI
- B1 Manipulations distales
- B2 Manipulations proximales

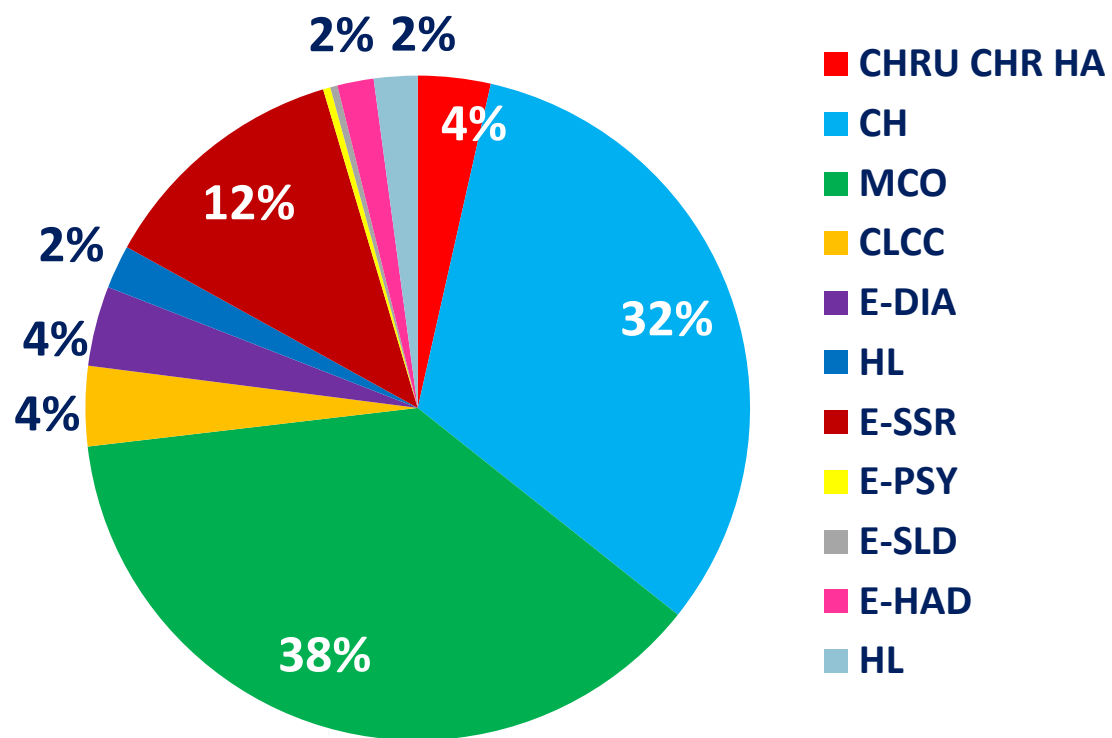


277 établissements participants (-5%)

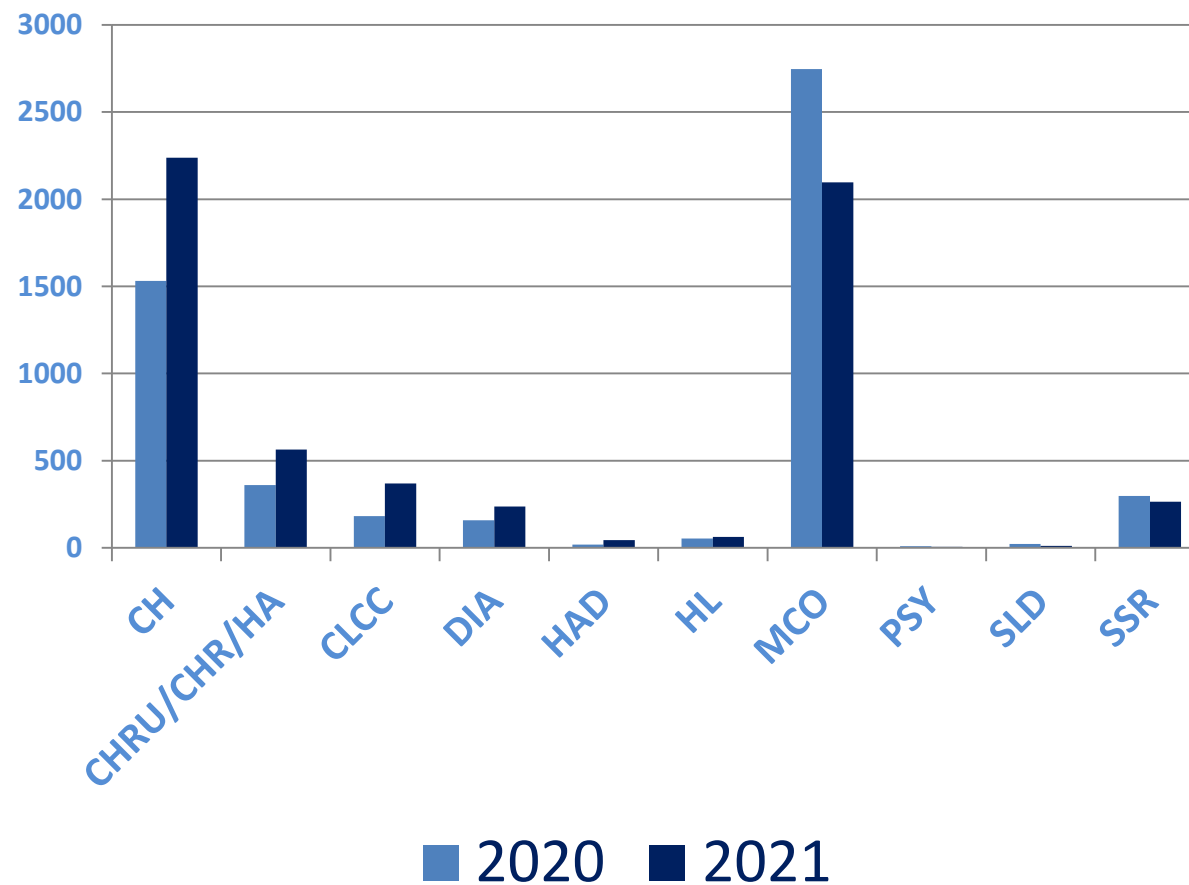
5893 observations (+9%)

médiane : 14 observations / établissement

74 ES avec 30 ou + observations

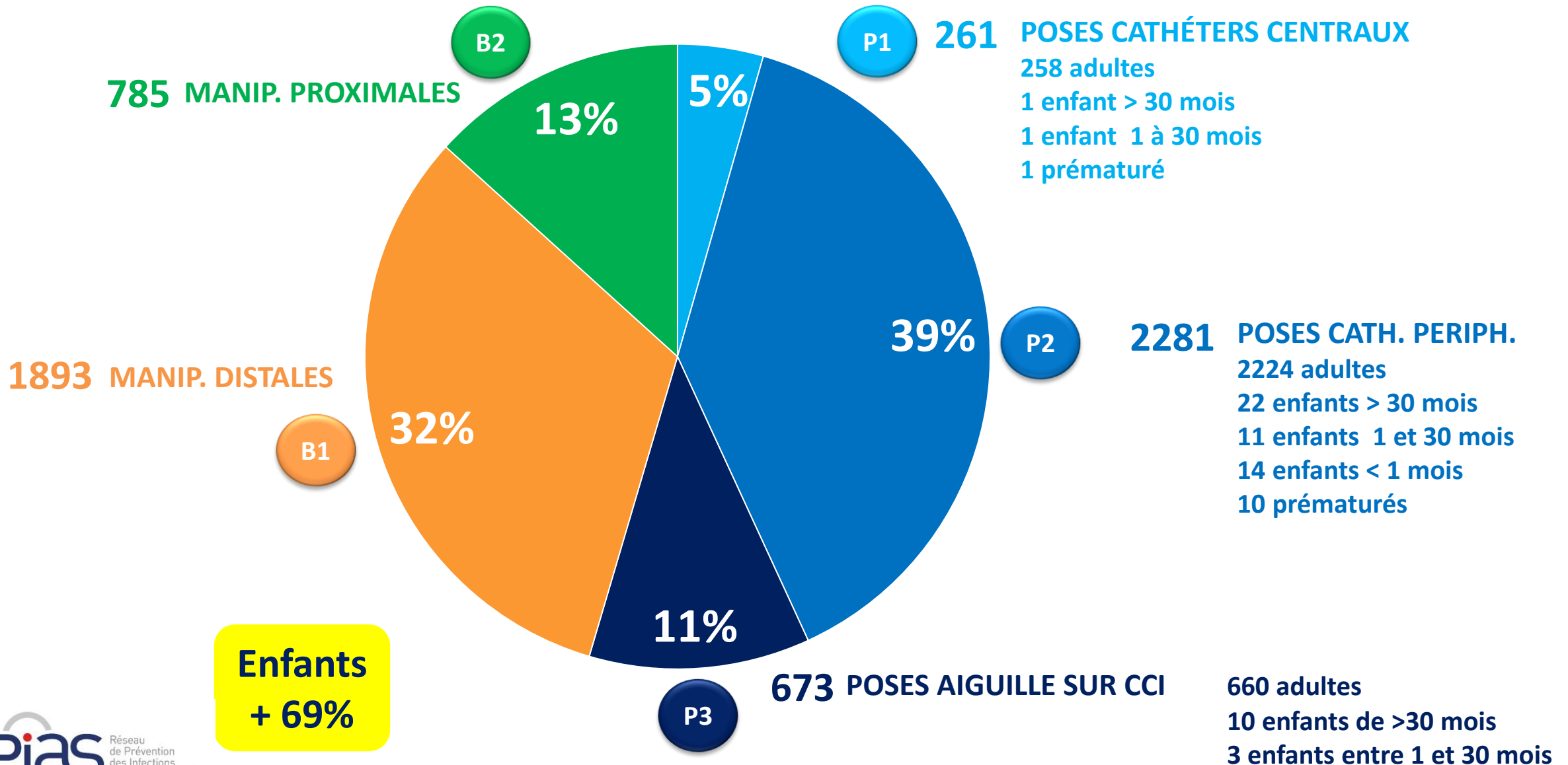


Nombre de fiches selon le type d'établissement



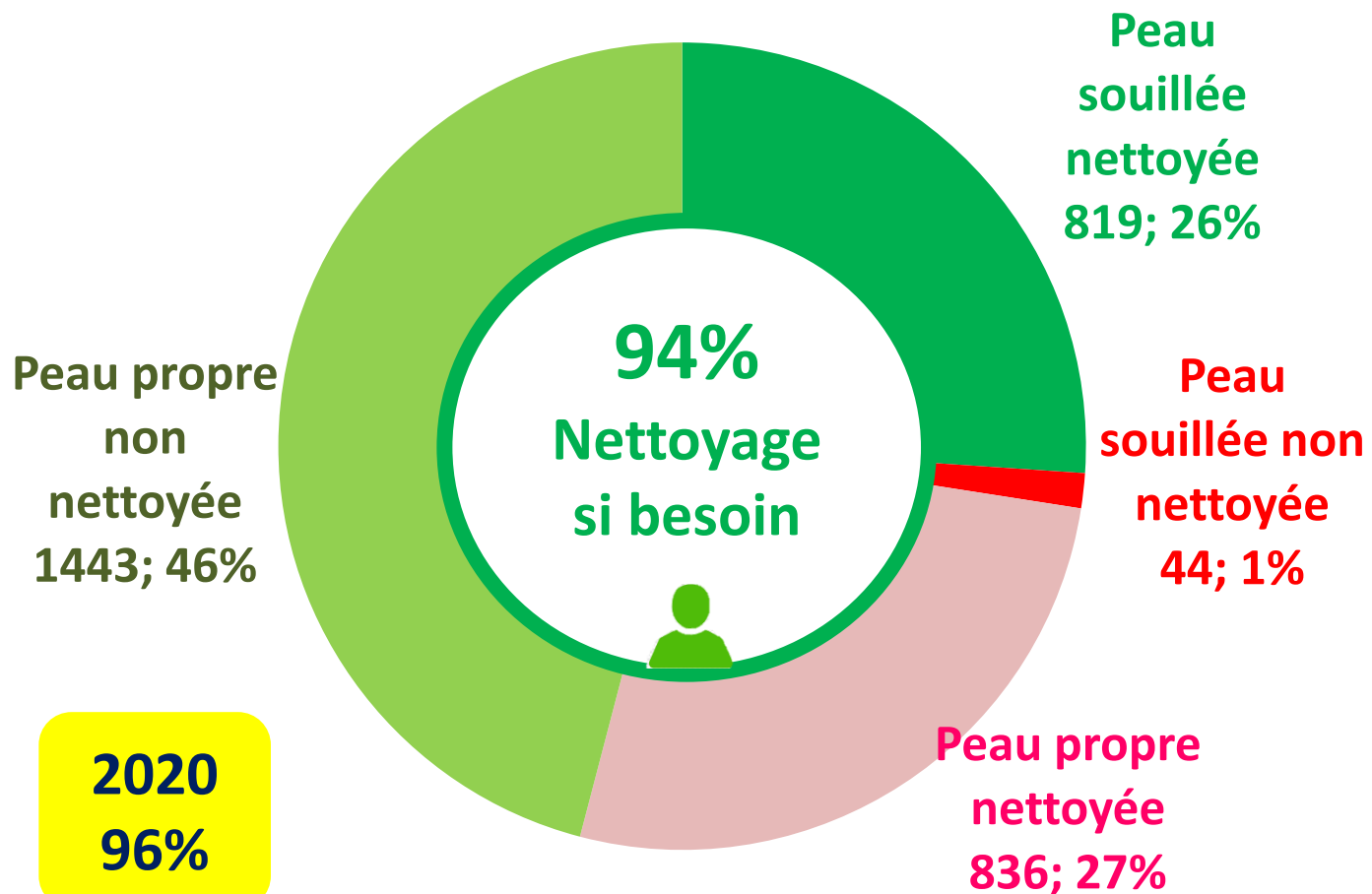
Répartition équivalente à 2020

Les 5893 observations



Le nettoyage de la peau chez l'adulte (n=3142)

Nettoyage si souillures visibles (SF2H 2019)



CVP

AD
URG
87%
(77/89)

p = 0,0014

P1

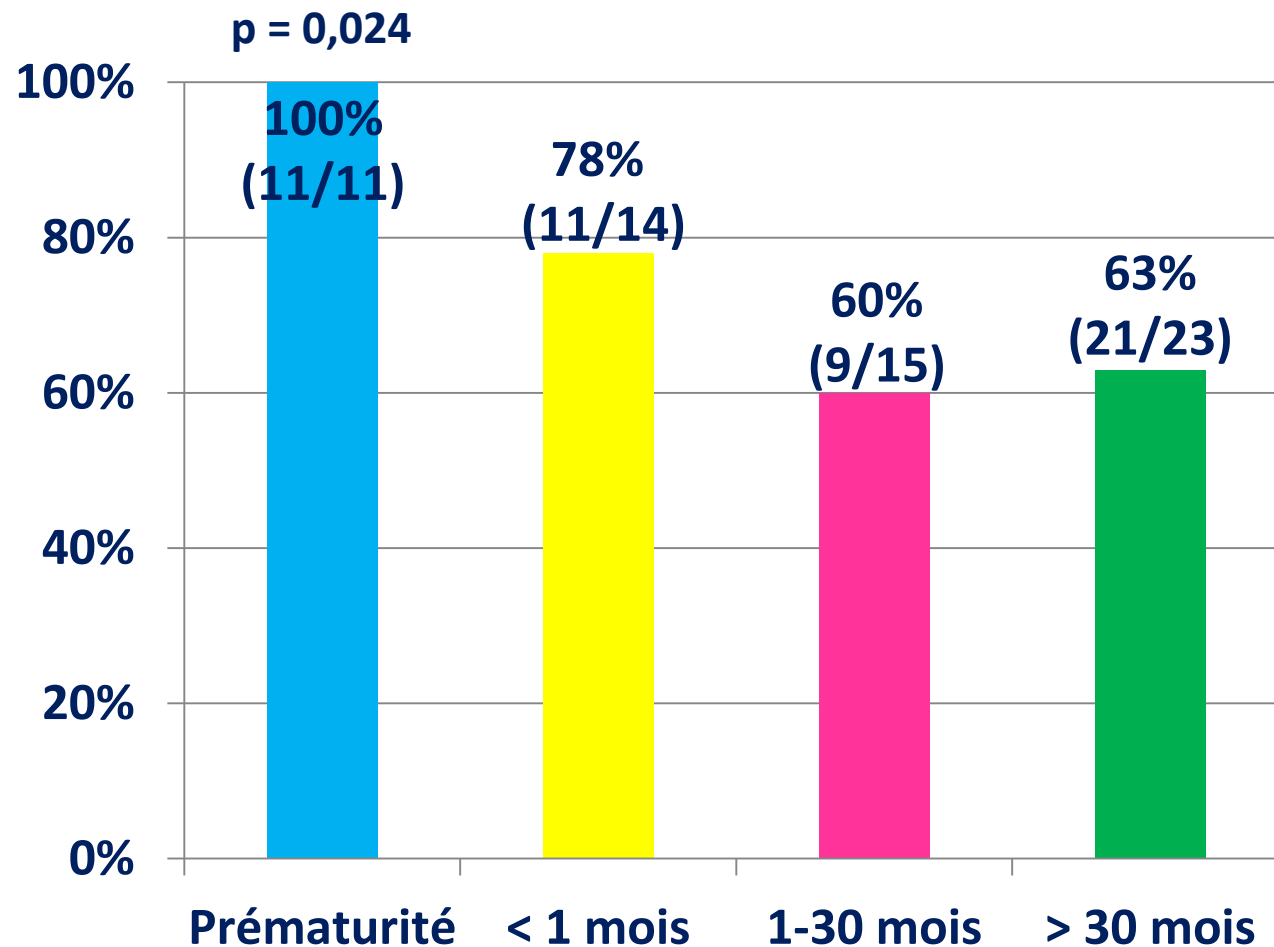
P2

P3

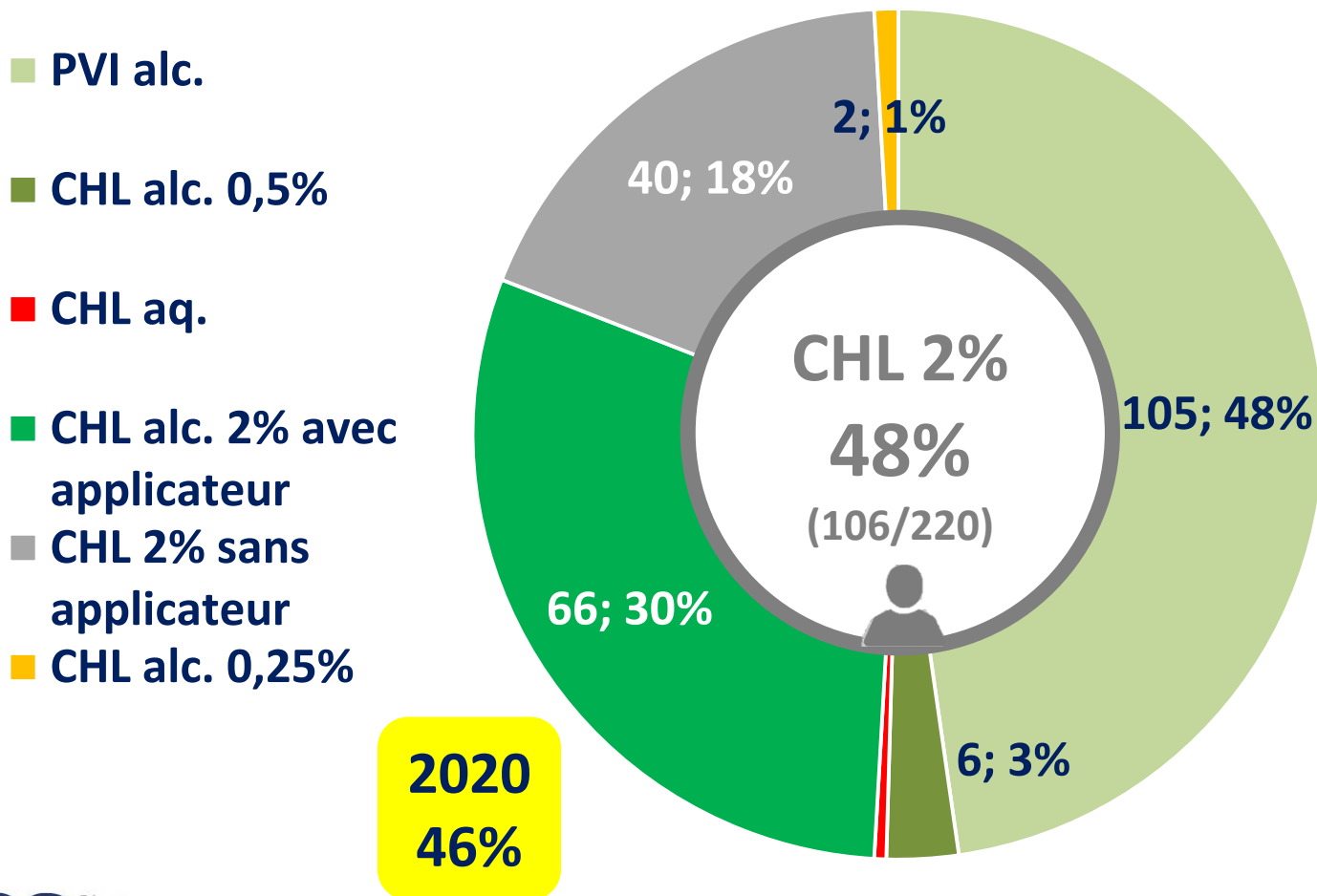
Le nettoyage de la peau chez l'enfant (n=73)

Nettoyage systématique (SF2H 2007 / 2020)

	Nettoyage	Pas de nettoyage
Total	70% (51)	30% (22)
Peau propre	55% (28)	100% (22)
Peau souillée	45% (23)	0



Chlorhexidine à 2% fortement recommandée (SF2H 2016)



CATHETER de DIALYSE

CHL 2%
88%
(16/18)

p = 0,0003
11 étab.

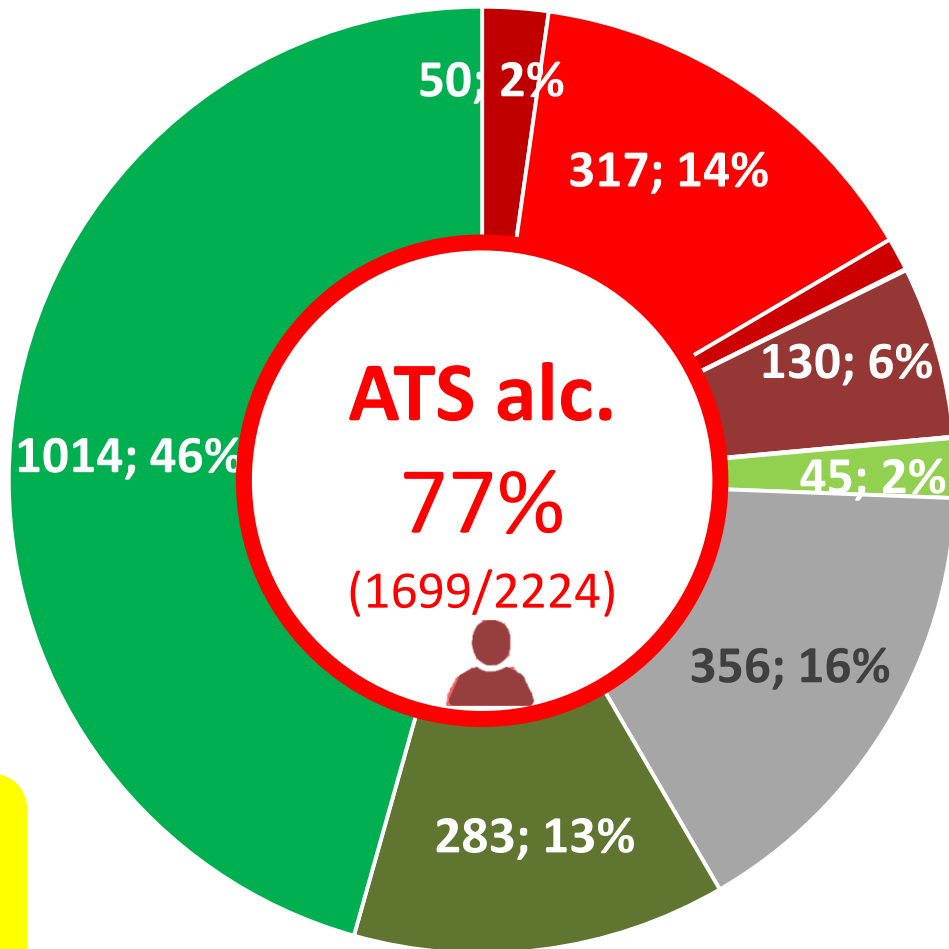
2020
CHL 2%
50%
(17/34)

p = 0,007
8 étab.

L'antiseptique et poses de CVP (n=2224)

Antiseptique alcoolique (SF2H 2019)

- PVI der.
- Alcool 70°
- Sol. chloré 0,5%
- CHL aq.
- CHL alc. 0,25%
- Autres
- CHL alc. 2% avec appli.
- CHL 2% sans appli.
- CHL alc. 0,5%
- PVI alc.



2020
80%

AD OBS
48%
(50/115)

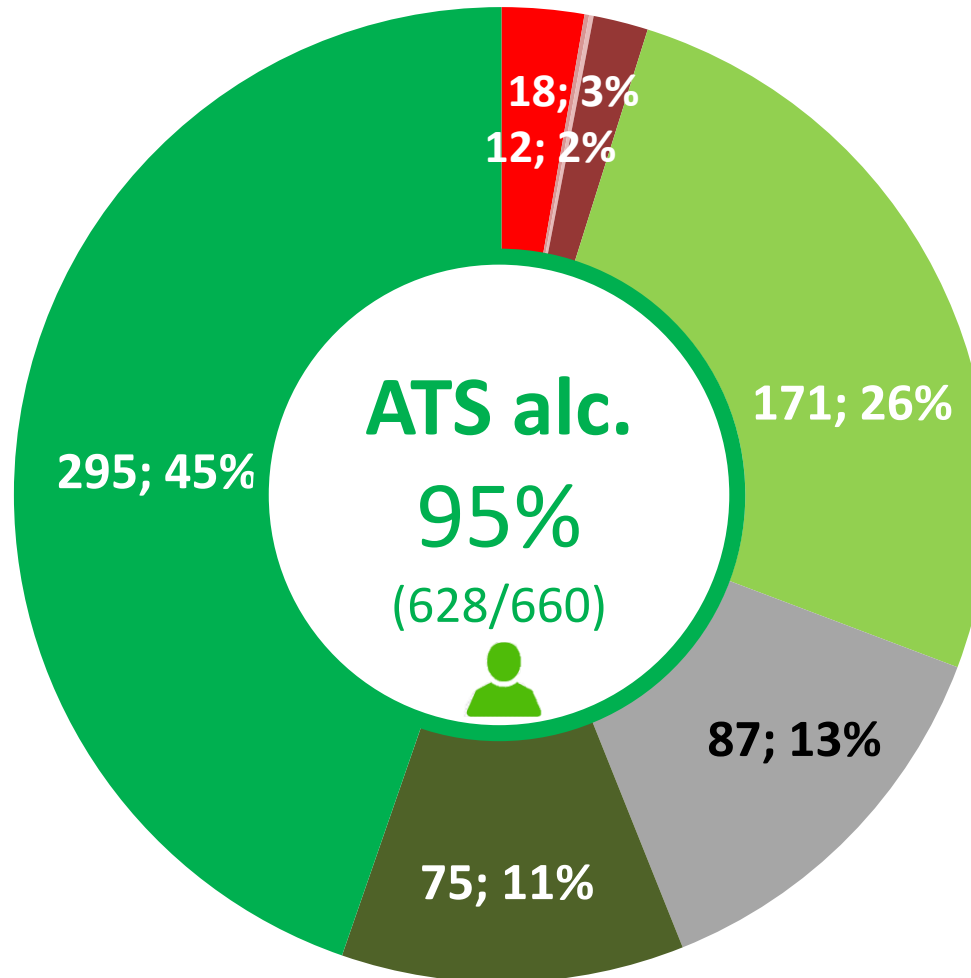
p < 0,001

CAN et HEM
90%
(85/94)

p = 0,0007

Antiseptique alcoolique majeur (SF2H 2012)

- PVI der.
- Sol. chloré 0,5%
- CHL aq.
- CHL alc. 0,25%
- CHL alc. 2% avec appli.
- CHL 2% sans appli.
- CHL alc. 0,5%
- PVI alc.



p = 0,003

Compresses stériles pour la pose (n=3213)

Utilisation de compresses stériles pour la pose (SF2H 2019)

2914 observations (antiseptique hors applicateur)		Compresses stériles	Compresses non stériles	Pas de compresse
P1	CATH. CENTRAUX	88% (157)	3% (6)	9% (15)*
P2	CATH. PERIPHERIQUE	91% (2032)	8,7% (194)	0,3% (8)
P3	AIGUILLE CCI	98% (493)	1,4% (7)	0,6% (2)

CVP

AD CHIR

88%
(747/858)

p <0,001

* P1 pas de compresse: 1 établissement (PVI alcoolique ou chl. 0,5%)

Séchage spontané lors de la pose (n=3190)

Séchage spontané complet de l'antiseptique avant de débiter l'acte invasif (SF2H 2019)

P1

CATHETERS CENTRAUX

Séchage
spontané
95%
(247/260)

P3

AIGUILLE CCI

Séchage
spontané
91%
(1683/2148)

P2

CATHETERS PERIPHERIQUES

Séchage
spontané
88%
(595/673)

p = 0,0023

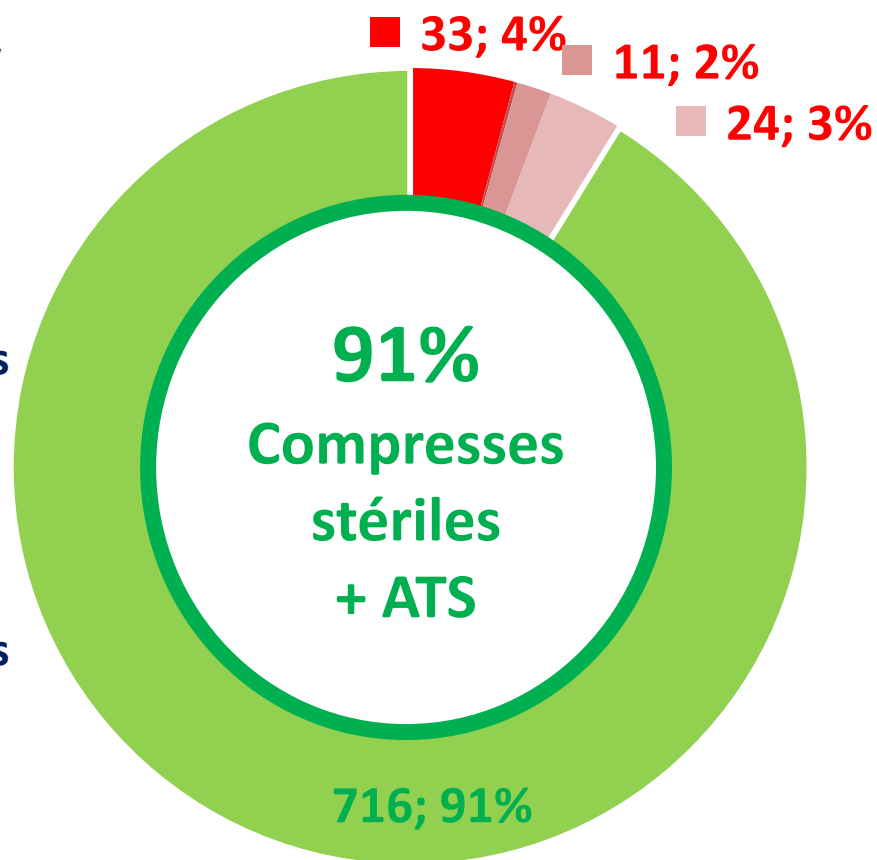
B2

Manipulations proximales

Préparation du site de branchement (n=785)

Compresses stériles imprégnées d'alcool à 70% (SF2H 2019)

- Pas de compresse / pas d'ATS
- Compresses non stériles / pas d'ATS
- Compresses stériles / pas d'ATS
- Compresses non stériles / ATS
- Compresses stériles / ATS



Pas de compresses ni ATS
4% (33)

12 établissements

HDJ : 54% (18)

CCI: 54% (18)

KT dia : 18% (6)

PICC : 15% (5)

CVC: 12% (4)

2020
96%

p = 0,002

Manipulations proximales

Préparation du site de branchement (n=785)

Compresses stériles imprégnées d'alcool à 70% (SF2H 2019)

	Compresses stériles
Réanimation Adulte	78% (32/41) *
Médecine Adulte (hors CAN/HEM)	82% (137/167)*
CCI	85% (159/156)*

	Compresses stériles
Cancérologie Adulte	97% (87/90)*
Dialyse Adulte	95% (288/303)
Midline	98% (47/48)*
KT dialyse	95% (290/303)*

* p < 0,05

Manipulations proximales

Préparation du site de branchement (n=785)

Compresses stériles imprégnées d'alcool à 70% (SF2H 2019)

■ Alcool 70°

■ CHL alc 0.5%

■ CHL alc. 2% sans appl.

■ PVI alc.

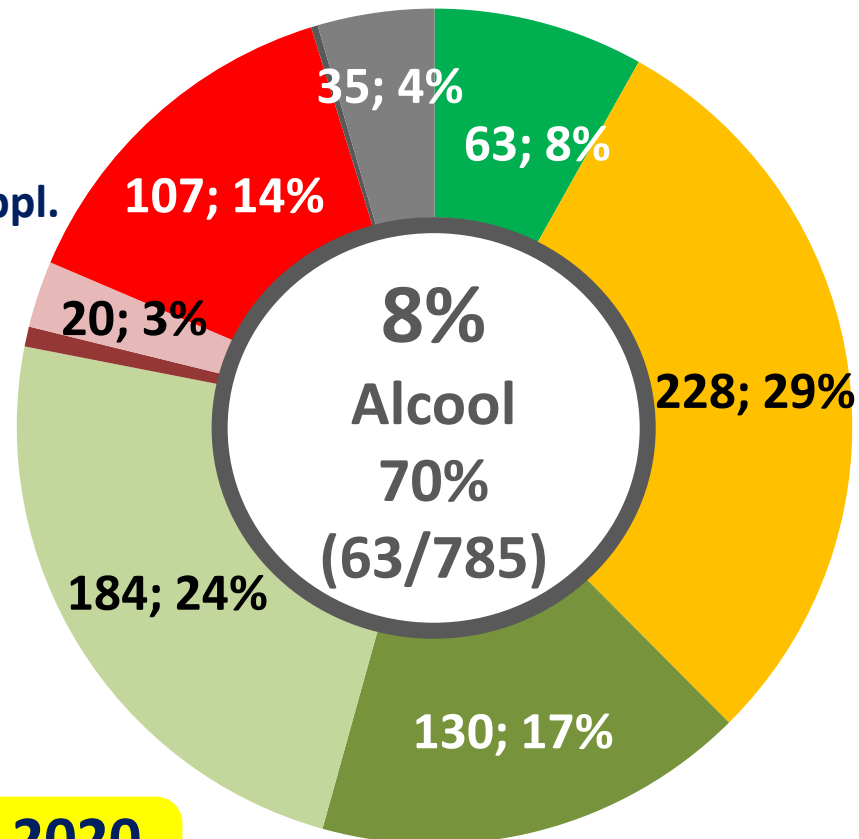
■ PVI derm.

■ Soluté chloré 0.5%

■ CHL 0.25%

■ CHL alc. 2% appl.

■ Pas d'ATS



2020
6%

	Alcool 70%
Réanimation Adulte	24% (10/41)*
Cancérologie adulte	22% (20/90)*
CVC	18% (16/97)*
PICC	11% (17/131)*
MIDline	17% (8/48)*
Dialyse adulte	0% (0/303)*
KT dialyse	0% (0/303)*

* p < 0,05

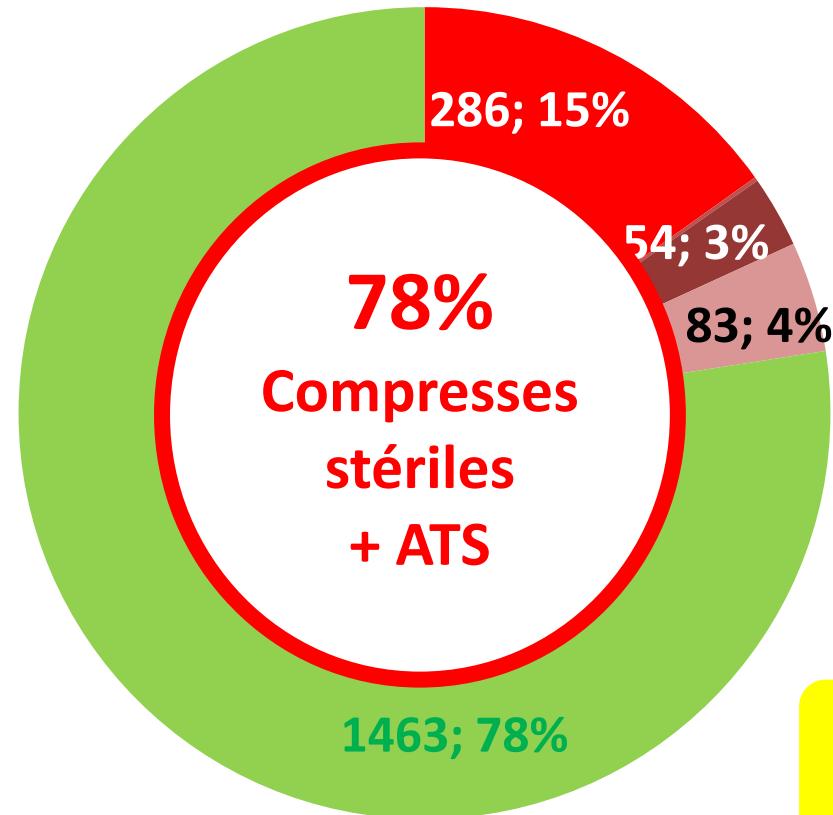
Dialyse
antiseptique non alcoolique 33% (101)

Manipulations distales

Préparation du site de branchement (n=1893)

Compresses stériles imprégnées d'alcool à 70% (SF2H 2019)

- Pas de compresse / pas d'ATS
- Compresses non stériles / pas d'ATS
- Compresses stériles / pas d'ATS
- Compresses non stériles / ATS
- Compresses stériles / ATS



Pas de compresses ni ATS
15% (286)

CVP : 68% (196)
CCI : 13% (37)
CVC : 11% (33)
AD URG : 10% (30)
AD REA : 10% (28)
AD CHIR : 26% (76)
AD MED GEN : 12% (23)

2020
83%

p < 0,001

B1

Manipulations distales

Préparation du site de branchement (n=1893)

Compresses stériles imprégnées d'alcool à 70% (SF2H 2019)

	Compresses stériles
Obstétrique	29% (20/37) *
Urgences Adulte	59% (65/111)*
Chirurgie Adulte	71% (289/404)*
CVP	74% (820/1119)*

	Compresses stériles
Cancérologie	89% (157/176)*
Hématologie	100% (23/23)*
Dialyse	91% (33/36)*
SSR	90% (139/155)*
CVC	82% (227/276)*
PICC	86% (91/105)*
CCI	84% (223/268)*
KT dialyse	92% (34/37)*

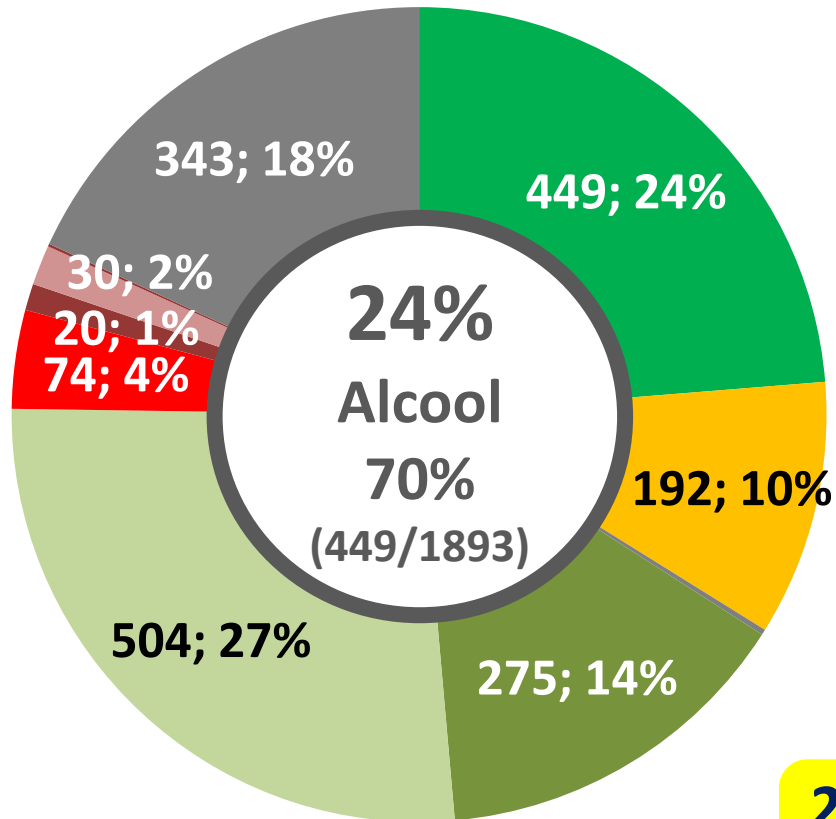
* p < 0,05

Manipulations distales

Préparation du site de branchement (n=1893)

Compresses stériles imprégnées d'alcool à 70% (SF2H 2019)

- Alcool 70°
- CHL alc 0.5%
- CHL alc. 2% appl.
- CHL alc. 2% sans appl.
- PVI alc.
- CHL 0.25%
- PVI derm.
- Soluté chloré 0.5%



2020
25%

	Alcool 70%
CVP	28% (315/1119)*
SSR	34% (54/155)*
Cancérologie	30% (54/176)*
CVC	17% (46/276)*
CCI	18% (47/268)*
Obstétrique	19% (7/37)
Urgences Adulte	12% (14/111)*
Réanimation Adulte	14% (27/194)*
Dialyse	0% (0/34)*

Dialyse
antiseptique non alcoolique 44% (15)

B2 Manipulation proximale: utilisation de valve (n=304)

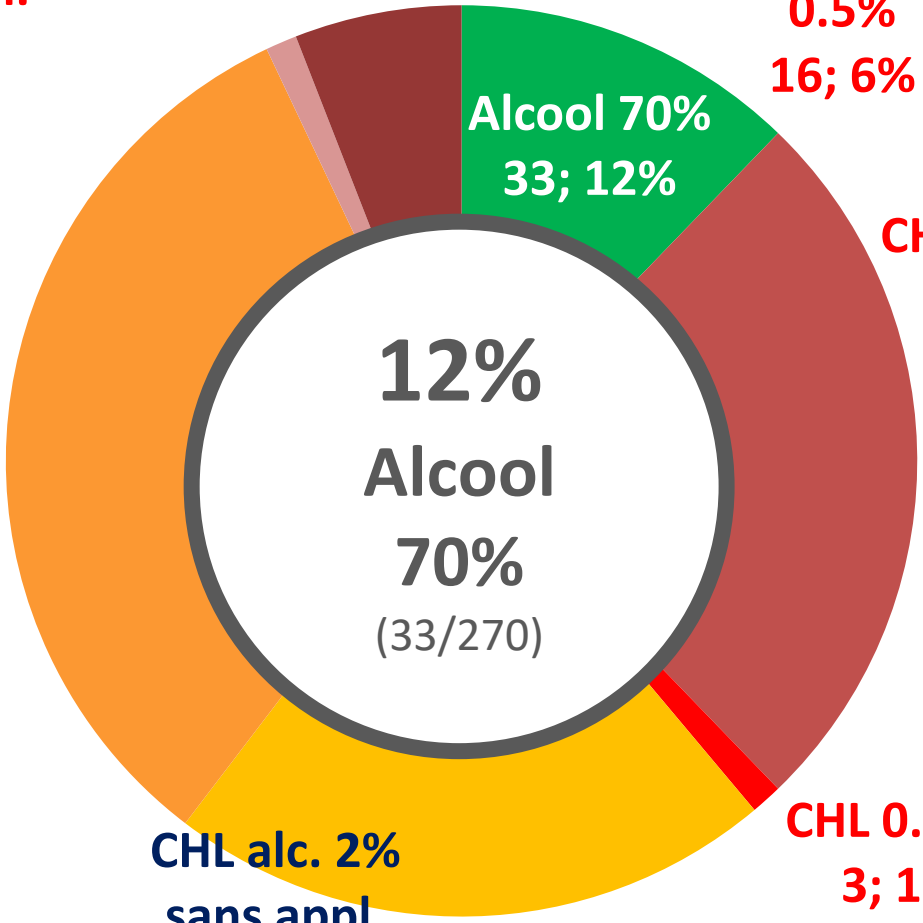
Désinfection par mouvement de friction à l'alcool à 70% - 15 sec (SF2H 2019)



88%
Valve
désinfectée
(270/304)

PVI dermat.
3; 1%

PVI alc.
88; 33%



Sol. chlore
0.5%
16; 6%

82%
Technique
(223/270)

B1

Manipulation distale: utilisation de valve (n=705)

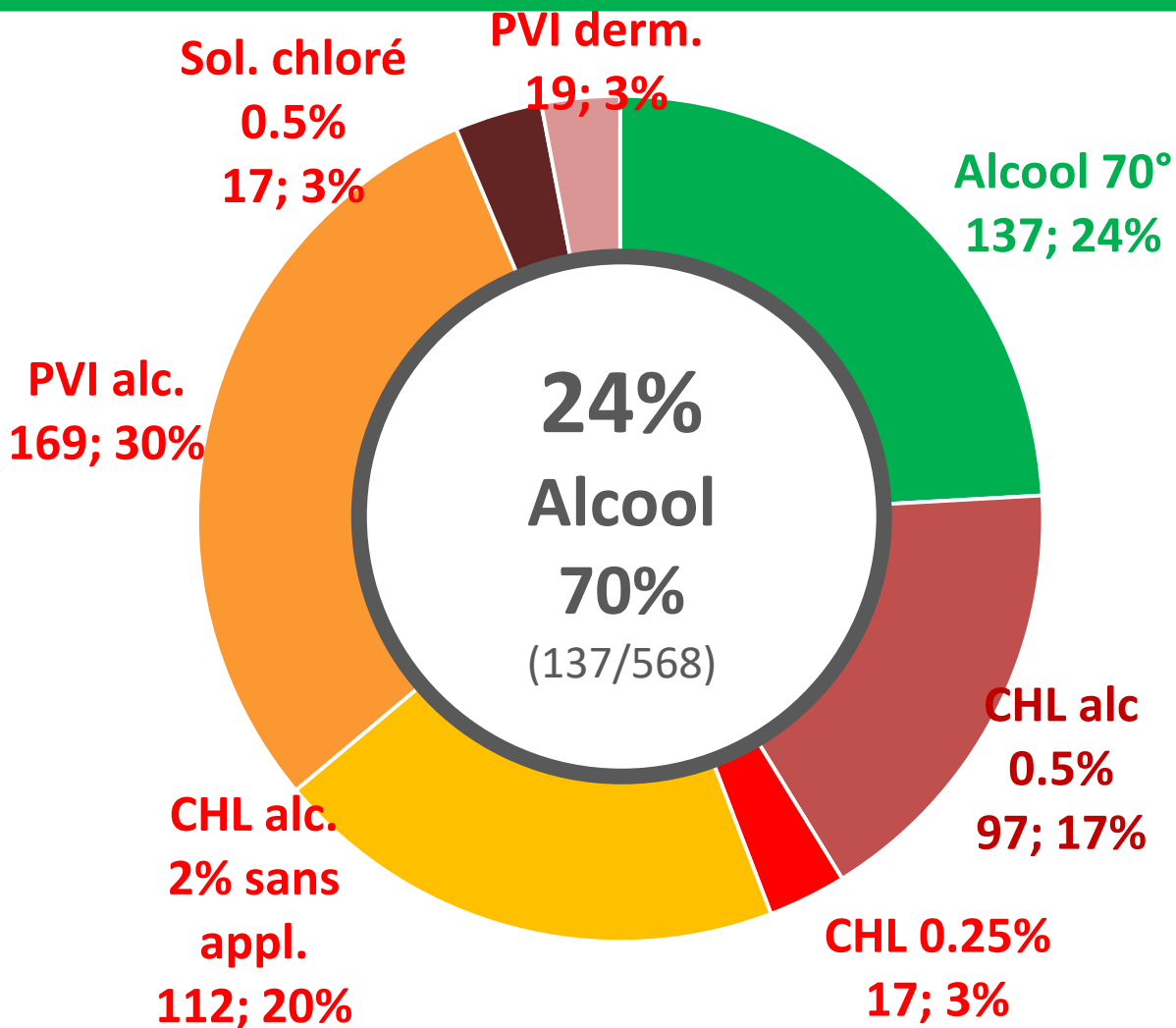


Désinfection par mouvement de friction à l'alcool à 70% - 15 sec (SF2H 2019)

81%
Valve
désinfectée
(568/705)

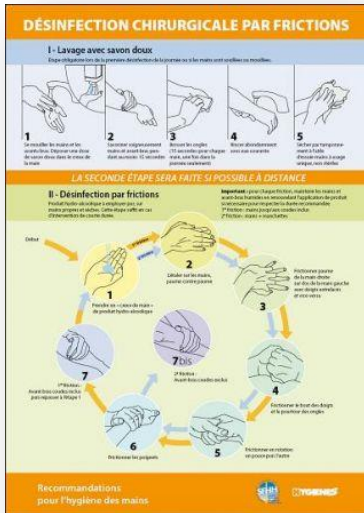
AD URG
69%
(43/62)

p = 0,028



75%
Technique
(427/568)

8847 observations de l'hygiène des mains



P1

POSE CATH. CENTRAUX

261 opportunités de désinfection chirurgicale des mains par friction

P2

POSE CATH. PERIPH.

P3

POSE AIGUILLE

B1

MANIP. DISTALE

B2

MANIP. PROXI.

8585 opportunités de désinfection des mains par friction

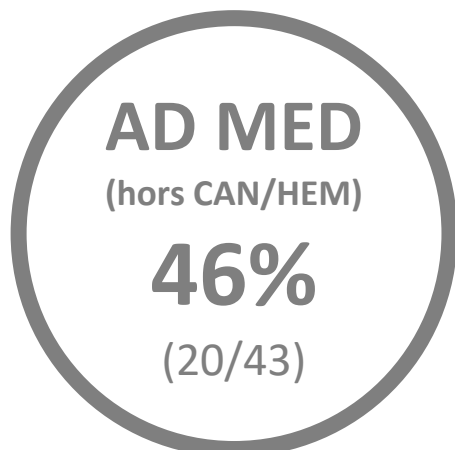


P1

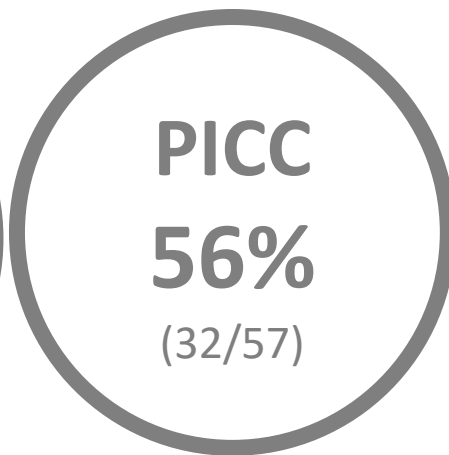
DCMF et pose des CATH. CENTRAUX (n=261)

Asepsie chirurgicale pour la pose des dispositifs
(SF2H 2010/2013)

	%	(n)
HDM réalisée	98 %	(256)
Conformité de la technique	79 %	(183)
Conformité globale	70 %	(183)

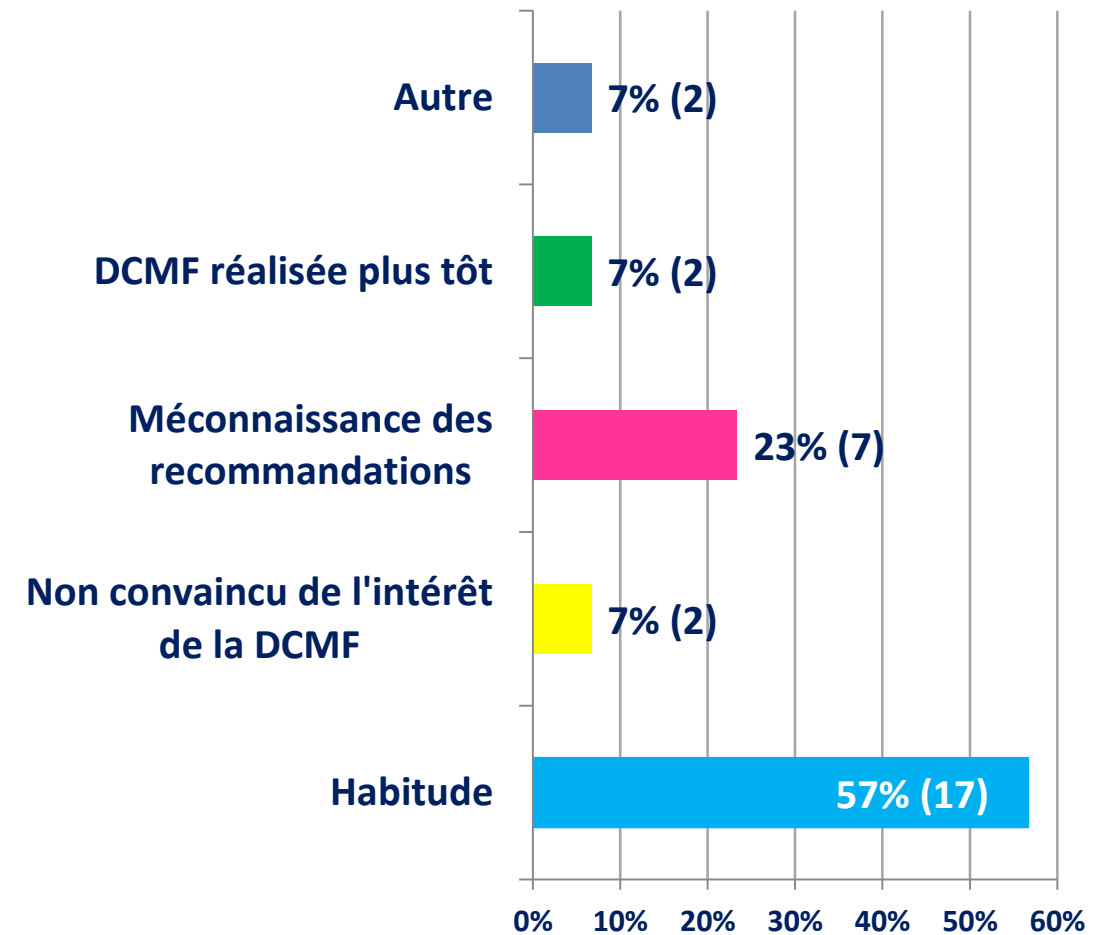


p < 0,001



p = 0,02

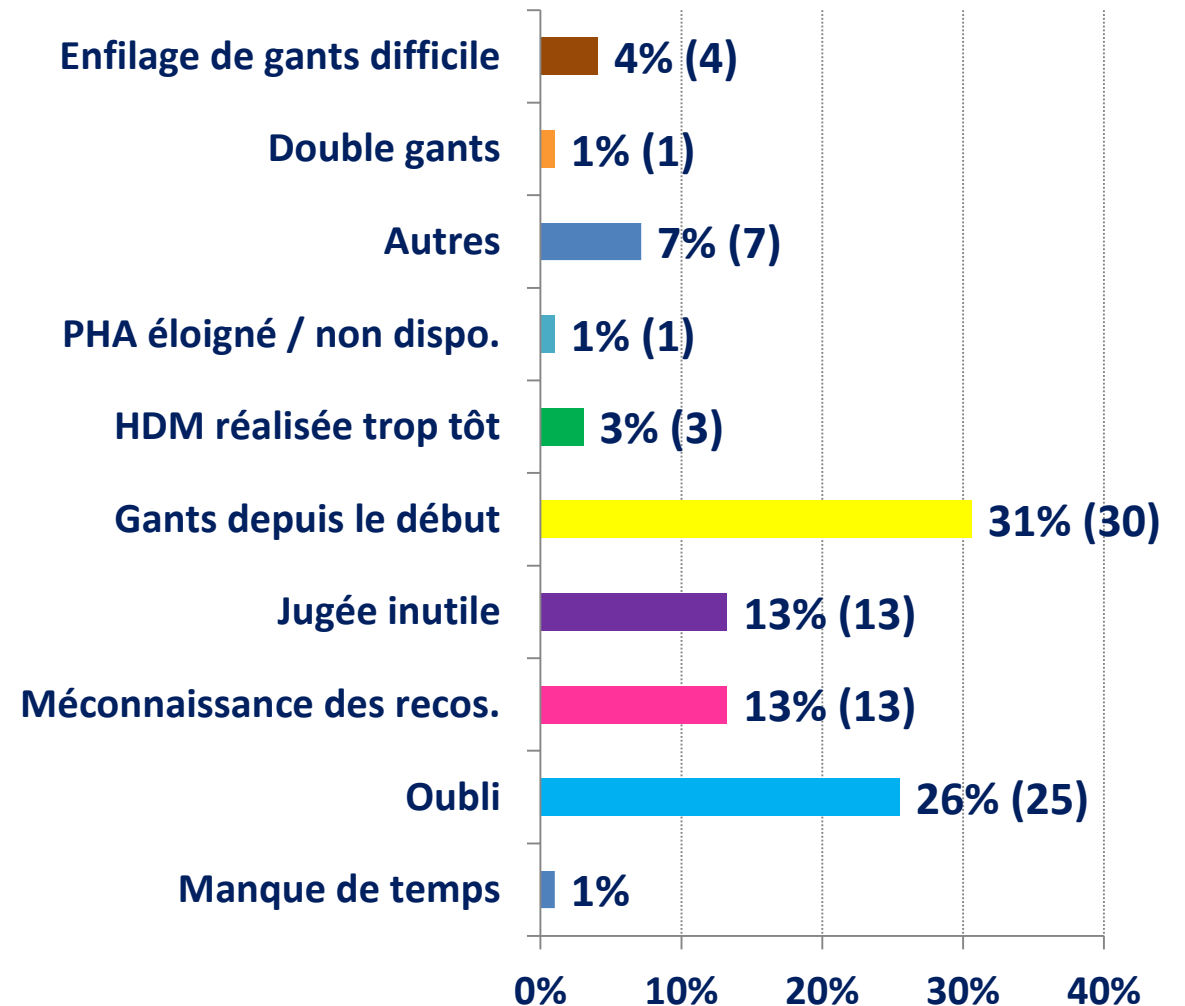
Pourquoi la DCMF n'a pas été réalisée ?



HDM 1 avant la prépa. du site HDM 2 avant l'insertion

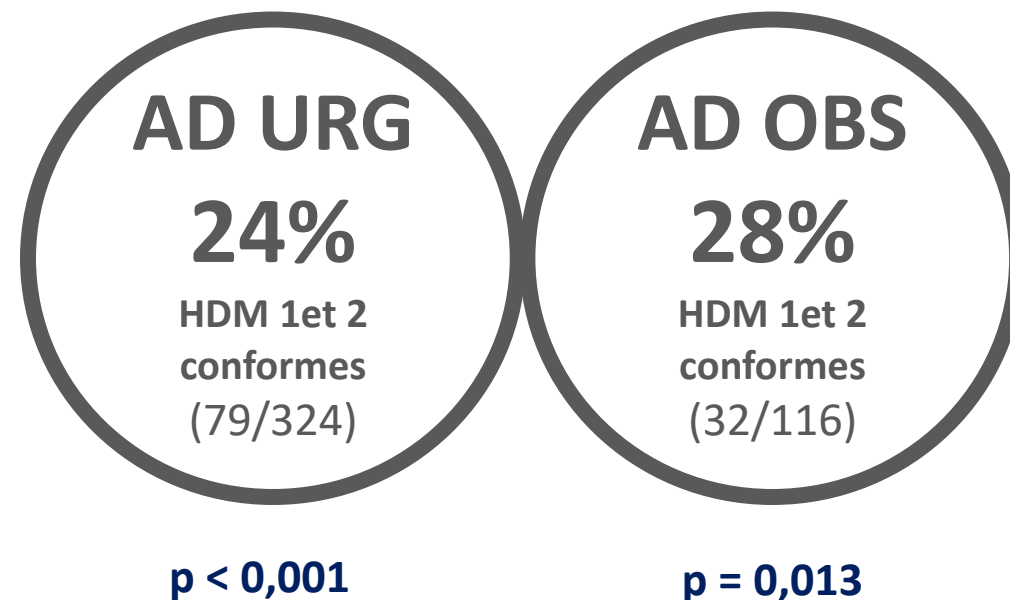
Pas d'HDM	2% (14)
HDM1 uniquement	12% (84)
HDM2 uniquement	5% (32)
HDM 1 et 2	81% (543)
2 Frictions conformes	79% (411)
Conformité globale	61%

Pourquoi l'HDM avant la ponction n'a pas été réalisée ?

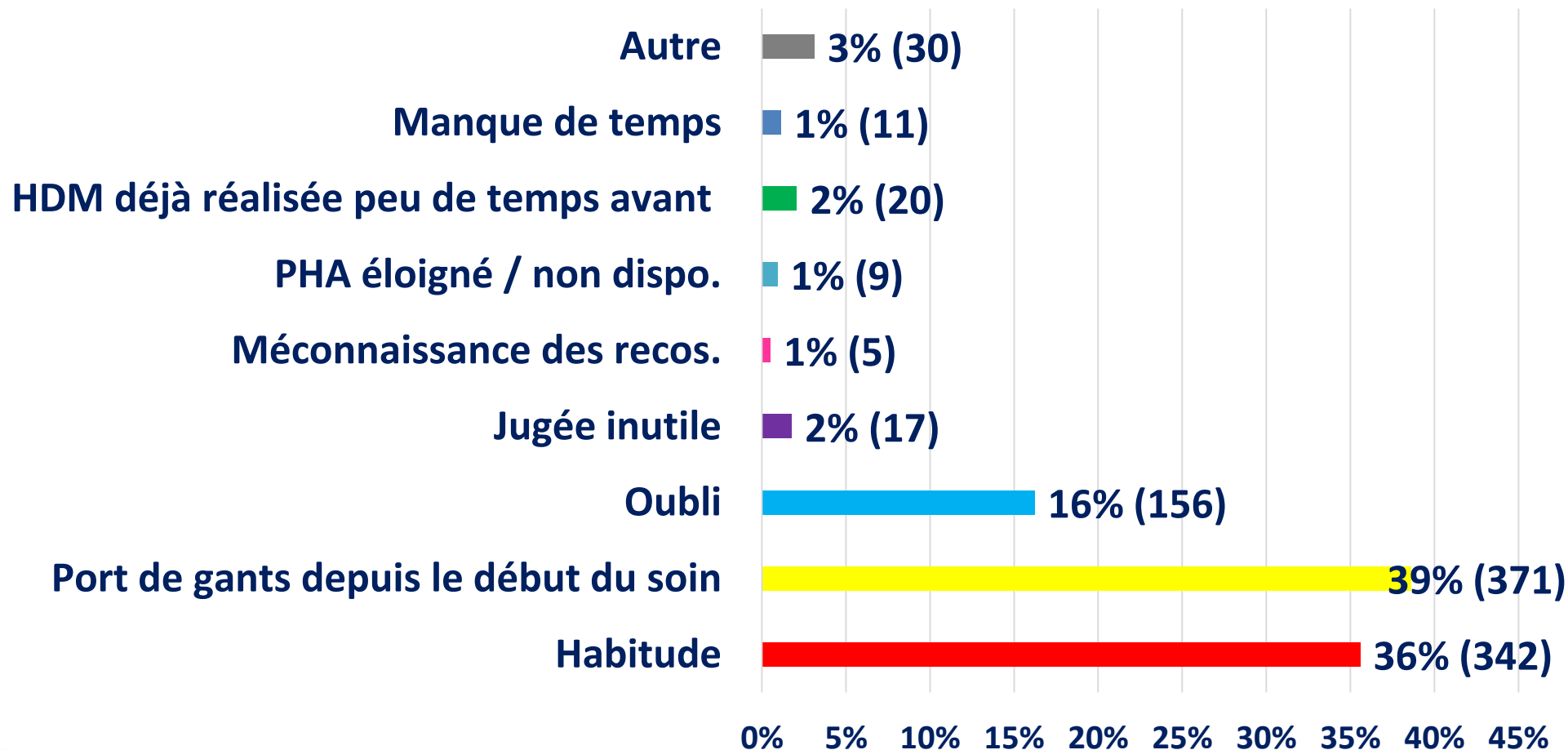


HDM 1 avant la préparation du site d'insertion
HDM 2 avant l'insertion

Pas d'HDM	8% (193)
HDM1 uniquement	34% (768)
HDM2 uniquement	2% (42)
HDM 1 et 2	56% (1278)
2 Frictions conformes	80% (898)
Conformité globale	39%



Pourquoi l'HDM avant l'insertion du cathéter n'a pas été réalisée ?



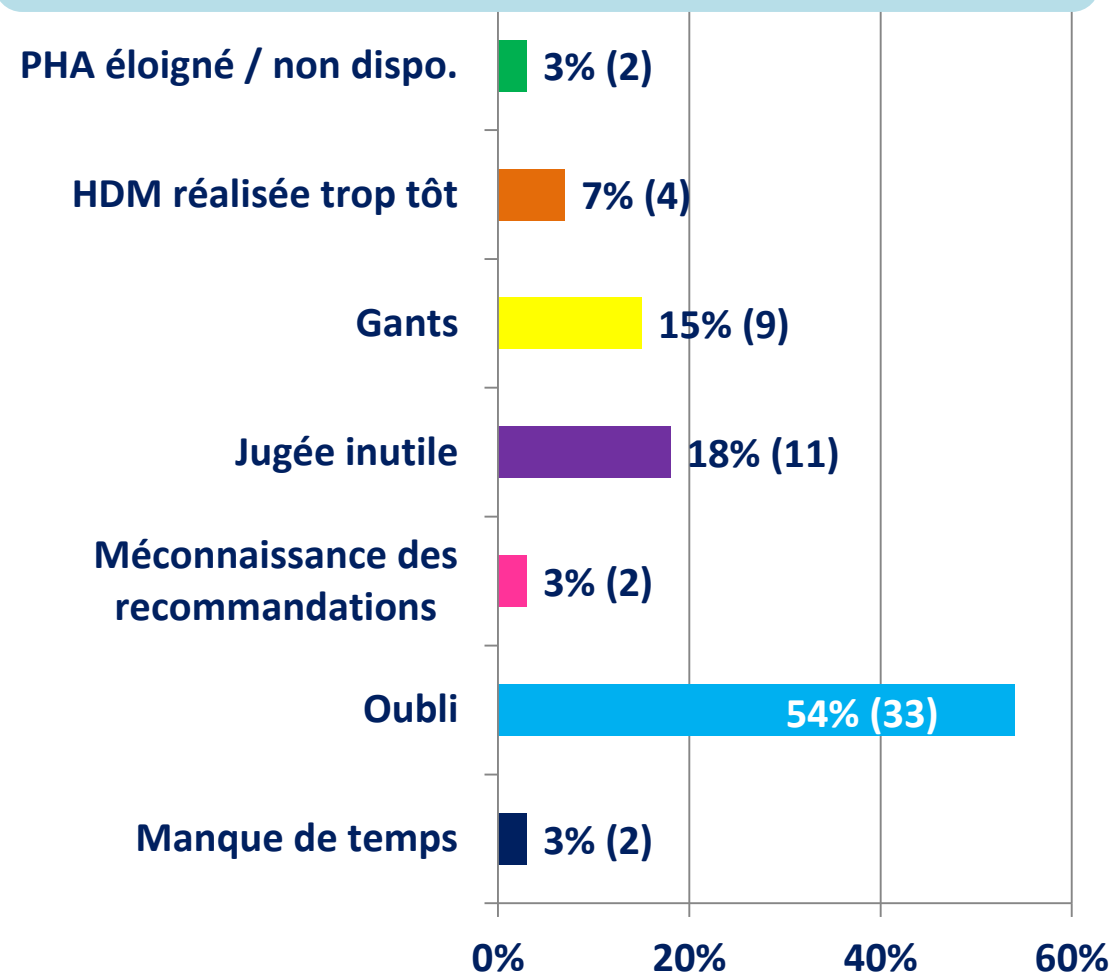
B2

HDM et manipulations PROXIMALES (n=785)

Manipulations effectuées après désinfection des mains par friction (SF2H 2012 2013)

Pas d'HDM	8% (61)
HDM réalisée	92% (724)
Conformité de la technique	80% (563)
Conformité globale	72%

Pourquoi l'HDM n'a pas été réalisée?



B1

HDM et les manipulations DISTALES (n=1893)

Manipulations effectuées après désinfection des mains par friction (SF2H 2012 2013)

Pas d'HDM	22% (407)
HDM réalisée	78% (1486)
Conformité de la technique	79% (1113)
Conformité globale	59%

KT
dialyse*
84%
(32/38)

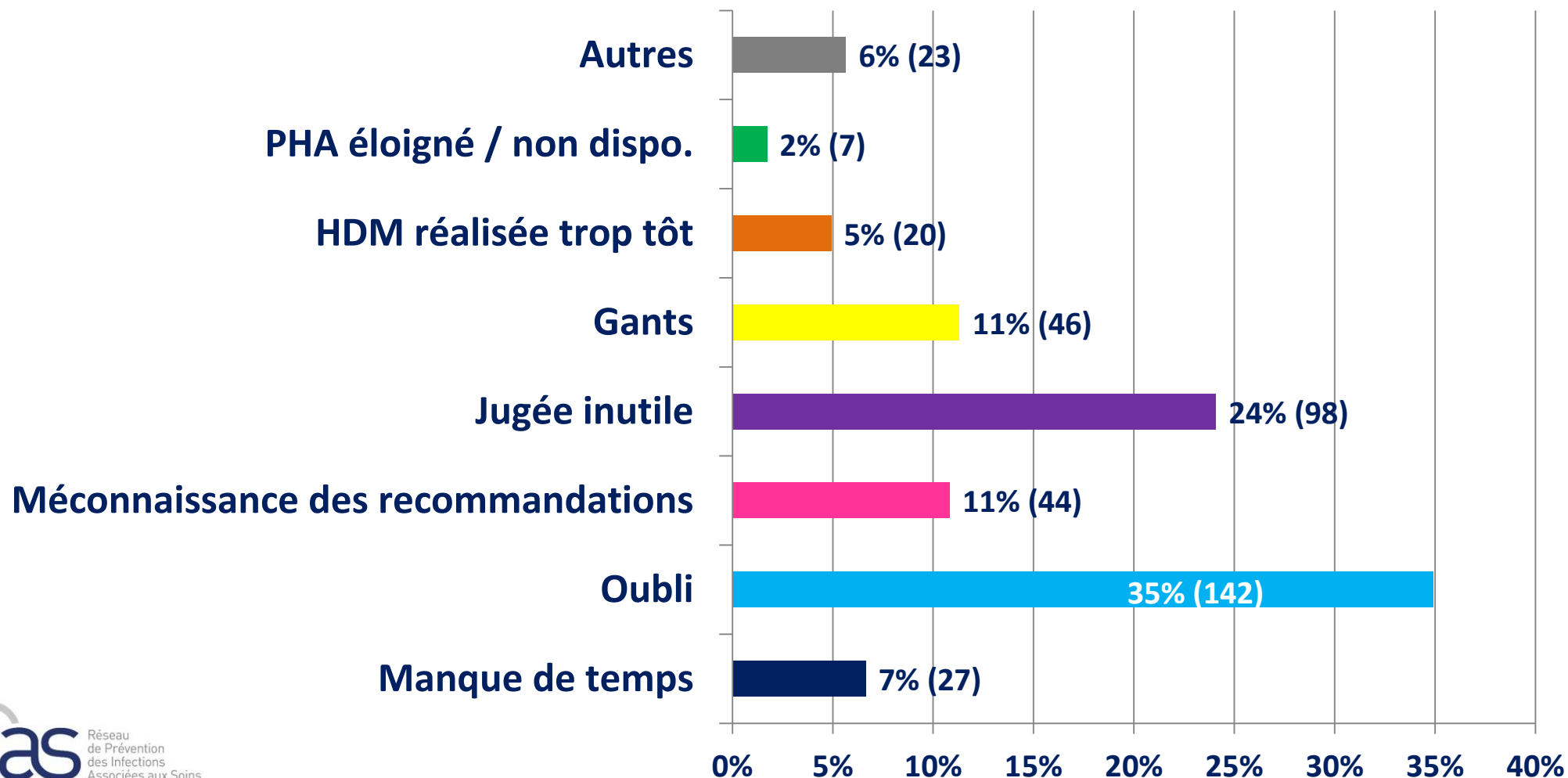
CCI*
47%
(127/268)

AD MED
CAN*
44%
(78/176)

AD URG
49%
(55/111)

p < 0,05

Pourquoi l'HDM n'a pas été réalisée avant la manipulation?



Port de gants pour la prévention du risque infectieux associé aux AES

Port de gants (SF2H)

P1

**CATH.
CENTRAL**

99,7%

(260/261)

P3

**AIGUILLE
CCI**

98%

(663/673)

P2

**CATH.
PERIPH.**

63%

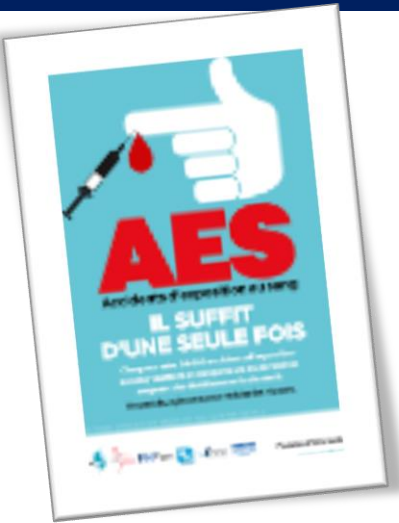
(1428/2281)

B1

**MANIP.
DISTALE**

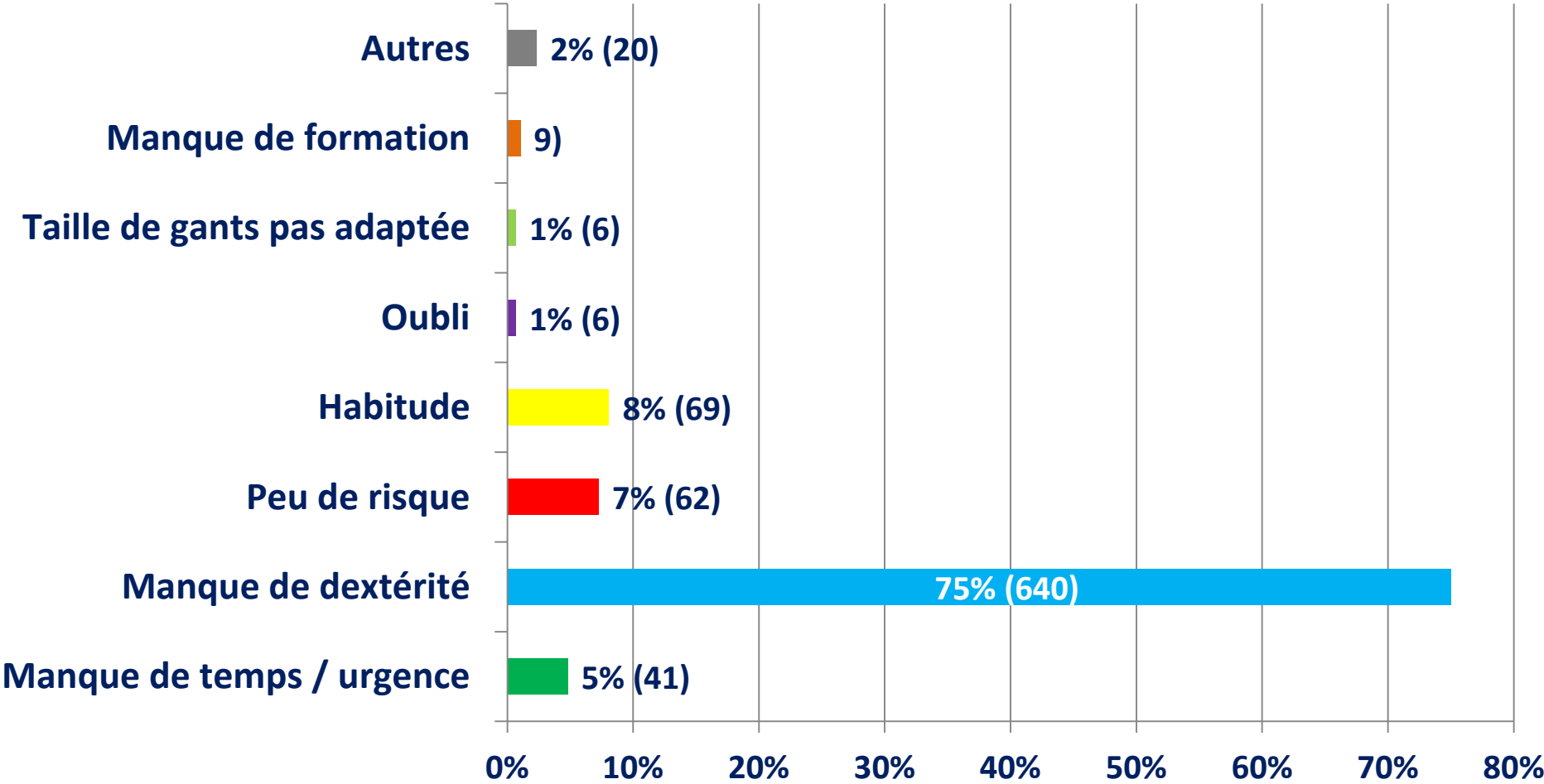
67%

(388/579)



Port de gants pour la prévention du risque infectieux associé aux AES

Pourquoi l'audité n'a pas porté de gants pour la pose du cathéter ?



Port de gants stériles pour le respect de l'asepsie (n=1515)

Manipulations proximales (SF2H 2012 2013)

Pose des cathéters centraux (SF2H 2010)

P1

CATH. CENTRAUX

P3

AIGUILLE SUR CCI

B2

MANIP. PROXI.

Nombre des observations

261

673

785

Gants stériles

97 % (252)

97 % (652)

72 % (564)

Gants non stériles

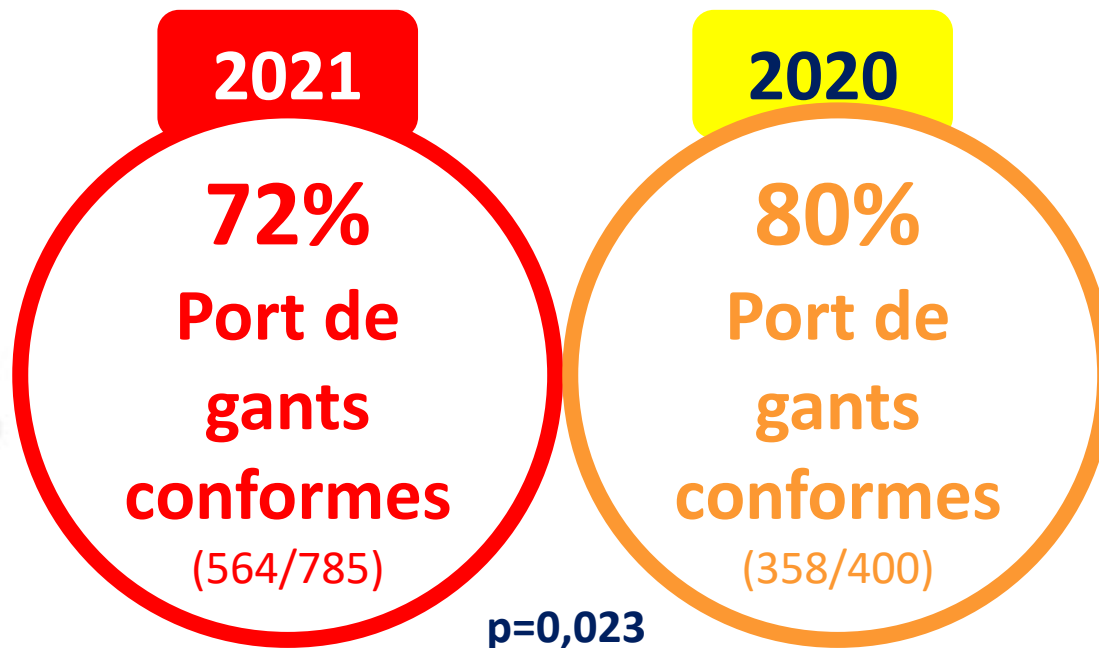
3% (8)

2% (11)

12% (92)

Port de gants **stériles** attendu pour les manip. proximales (n=1515)

B2

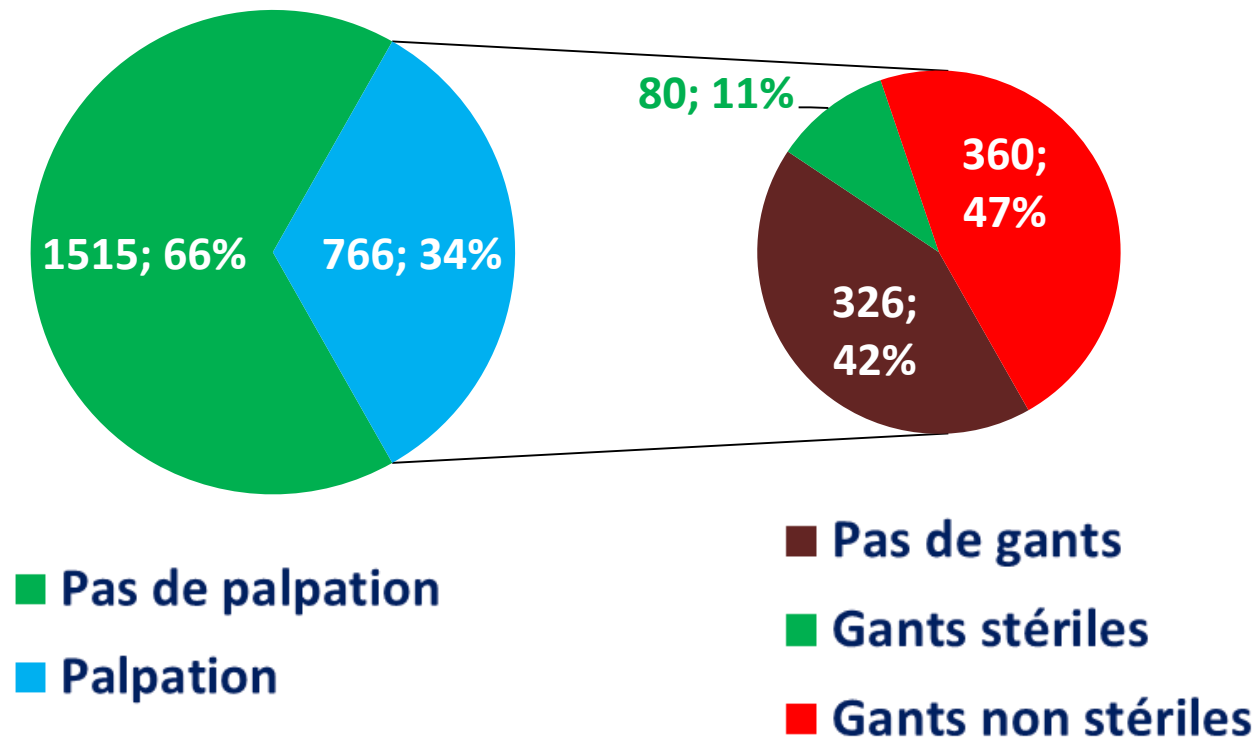


	Port de gants	Pas de gants
HDM réalisée	94% (617/656)	83% (107/129)
HDM non réalisée	6% (39/656)	17% (22/129)

p
<0,0001

Port de gants stériles pour la pose de CVP (n=2281)

Port de gants stériles si palpation (SF2H)



2021

11%
Palpation et
gants
stériles
(80/766)

2020

18%
Palpation
et gants
stériles
(135/753)

$p < 0,001$

Tenue des professionnels (n=5893)

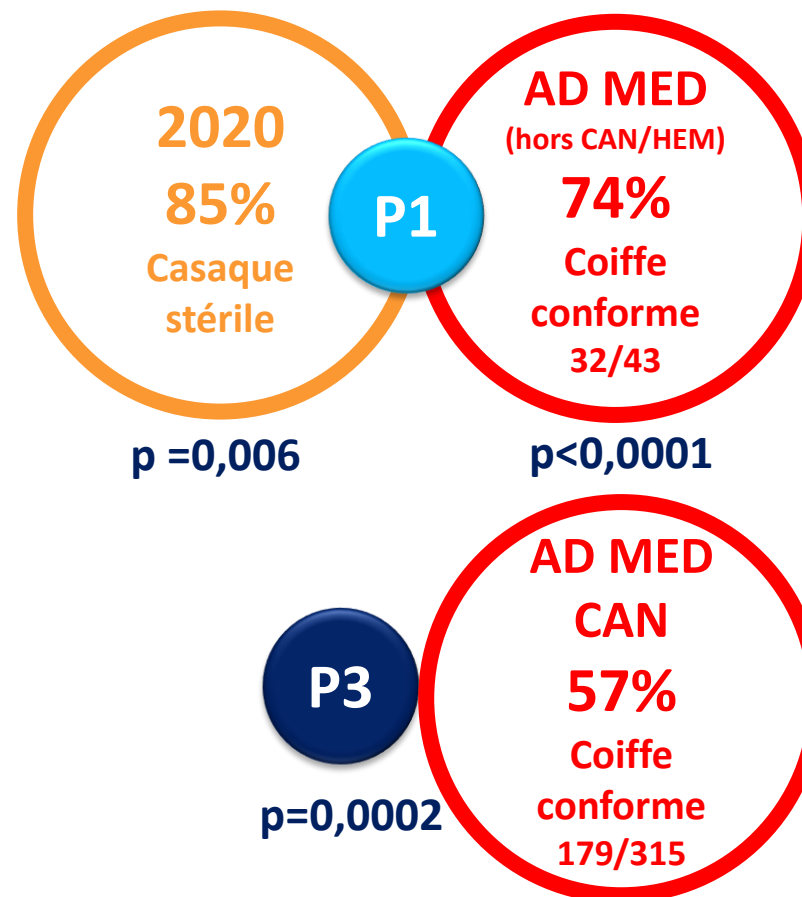
P1 Tenue chirurgicale (calot, masque, casaque stérile) (SF2H 2010, PICC 2013)

P3 Tenue propre, masque, coiffe (SF2H CCI 2012)

P2 **B1** tenue propre (SF2H 2019)

B2 Masque, tenue propre (SF2H PICC 2013)

	P1	P2	P3	B1	B2
Nombre des observations	261	2281	673	1893	785
Casaque Stérile	92%	/	/	/	/
Tenue propre	/	99%	99%	99%	99%
Port du masque	100%	/	100%	/	99%
Masque conforme	98 %	/	99%	/	99%
Port d'une coiffe	97%	/	67%	/	/
Coiffe conforme	89%	/	64%	/	/



Tenue des patients (n= 3927)

P1 Tenue propre, masque chirurgical (sauf intubé), coiffe (SF2H 2010, 2013)

P2 Tenue propre (SF2H 2019)

B2 P3 Tenue propre, masque chirurgical (sauf intubé et tête tournée côté opposé) (SF2H 2013)

HORS ENFANTS

	P1	P1 (hors réa)	P2	P3	B2
Nombre des observations	258	166	2224	660	785
Tenue propre	99%	99%	98%	97%	98%
Port du masque chirurgical	75%	94%	/	98%	92%
Masque conforme	68%	86%	/	96%	90%
Port d'une coiffe	55%	76%	/	/	/
Coiffe conforme	52%	71%	/	/	/

P1
AD REA
17%
Coiffe
conforme
(16/92)

P1
AD REA
22%
Masque
conforme
(12/55)

Vue d'ensemble

Analysez le tableau récapitulatif de vos résultats

Les POINTS FORTS



Conformité

plus de 90%



Préparation cutanée pour la pose	Nettoyage de la peau chez adulte
	Compresses stériles
	Séchage spontané (CVC et CCI)
	ATS alcoolique (CCI)
Manipulations des lignes	Compresses stériles (manip. Proximales)
Hygiène des mains	Friction
Port des gants	Gants stériles (CVC et aiguille)

LES POINTS À AMÉLIORER



Conformité

0 à 49%



50 à 79%

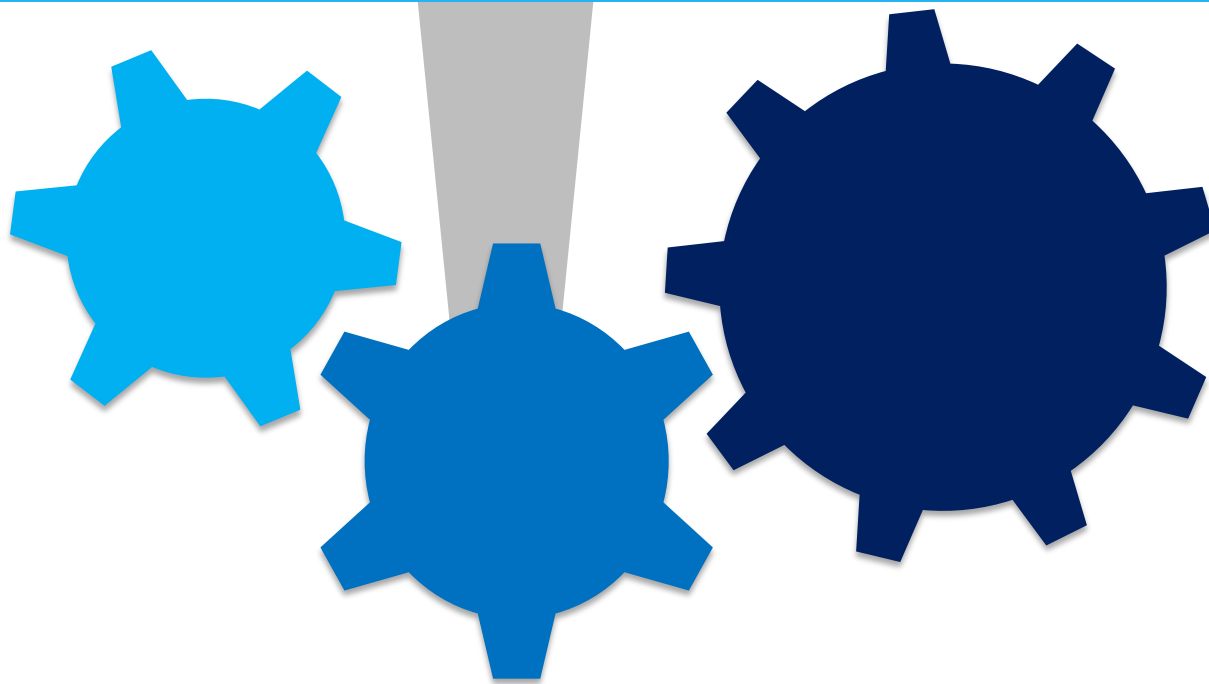


Hygiène des mains	Pose CVP	Pose CVC et aiguille Manipulations
Port des gants stériles	Pose CVP si palpation	Manipulations proximales
Préparation cutanée	CHL 2% (CVC)	ATS alcoolique (CVP)
Manipulations des lignes	Alcool 70% (manip. proxi et distaleS)	Nettoyage chez l'enfant
Utilisation des valves	Alcool 70%	Compresses stériles (manip. distaleS)
		Désinfection

ACTIONS DE FORMATION CIBLEES

- **Box SPIADI 2022**
 - Opportunités de l'hygiène des mains
 - Ports des gants
- **Désinfection des valves : Lily II**
- **Préparation cutanée : fiches techniques**

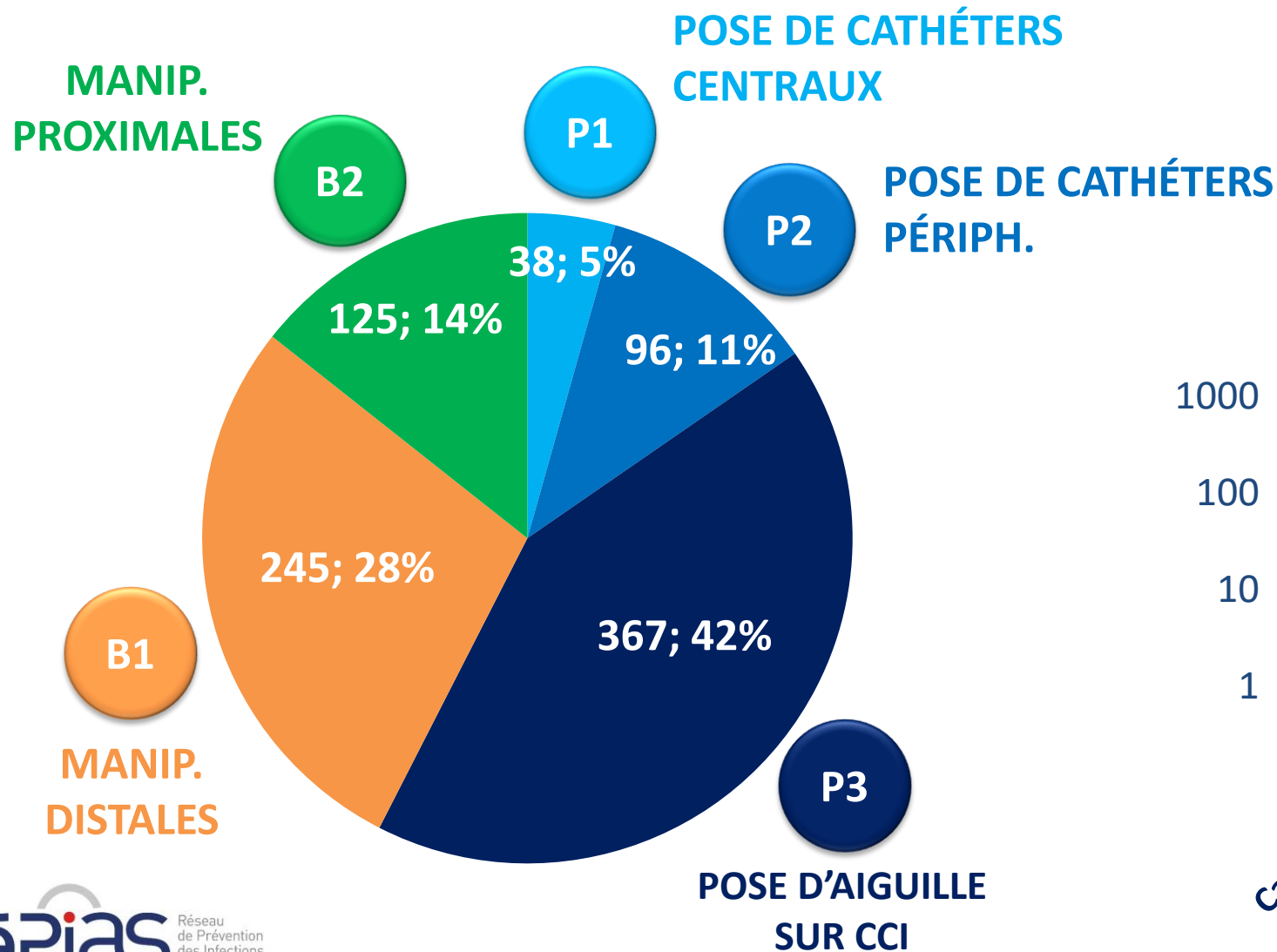




Observation des pratiques Résultats 2021 pour les services d'Onco-Hématologie

Agnès PETITEAU
Mathilde FARIZON

Participation des services d'Oncologie et Hématologie



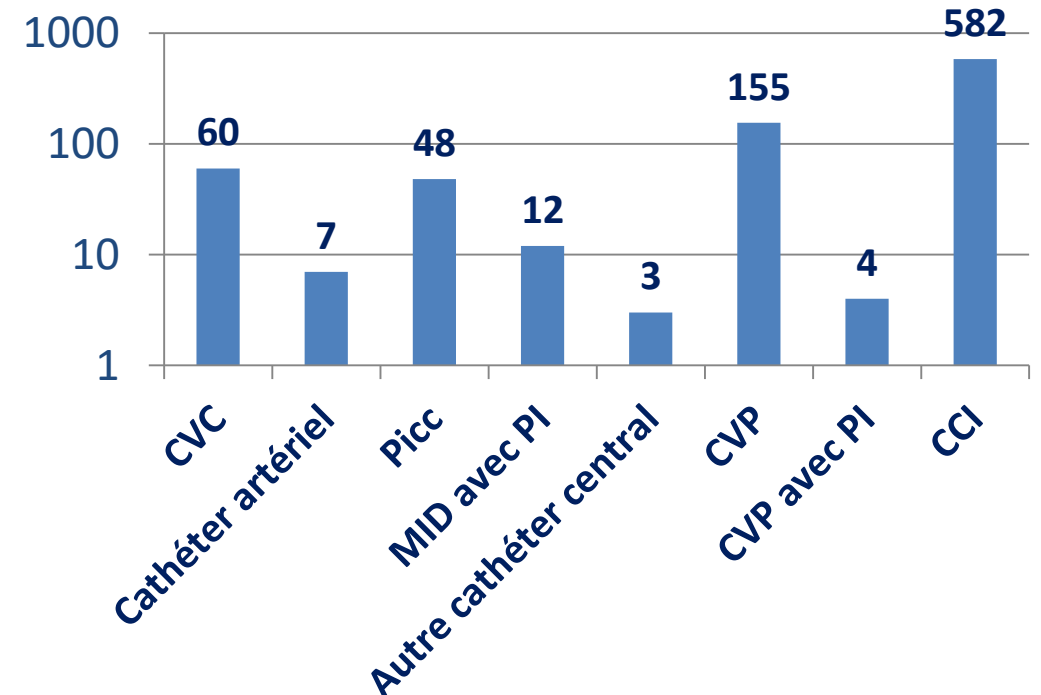
74 établissements

871 fiches

Moyenne : 11,7

Médiane : 8,5

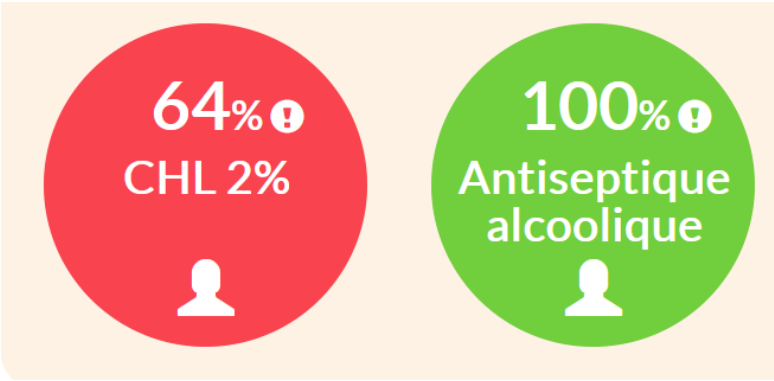
Types de cathéter



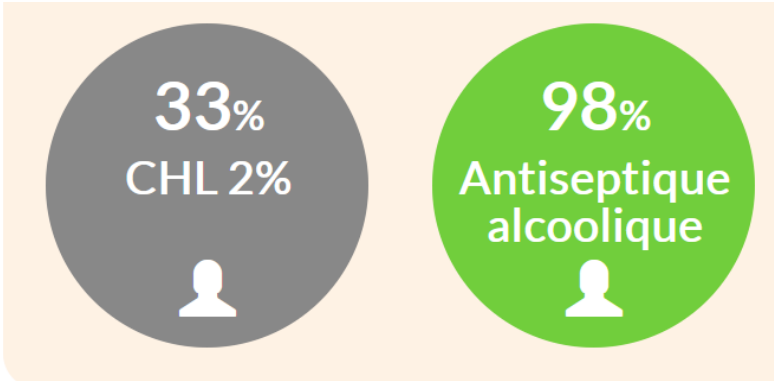
P1 Prépa. cutanée pose des PICC (n=14)

Sol. alcoolique de Chlorhexidine à 2% fortement recommandée (SF2H 2016)

14 fiches



42 fiches hors onco-hémato



P=0,04

P1

Prépa. cutanée pose des CVC (n=18)

Sol. alcoolique de Chlorhexidine à 2% fortement recommandée (SF2H 2016)

18 fiches

100%
Nettoyage si besoin



7%
Compresses conformes

100%
Séchage spontané

22%
CHL 2%



100%
Antiseptique alcoolique



82 fiches
hors onco-hémato

98%
Nettoyage si besoin



92%
Compresses conformes

94%
Séchage spontané

46%
CHL 2%



99%
Antiseptique alcoolique



Attendre le séchage spontané complet de l'antiseptique avant de débuter l'acte invasif (SF2H 2019)

367 fiches

100%

Nettoyage



95%

Nettoyage si
besoin



99%

Compresse
conformes

88%

Séchage
spontané

98%

Antiseptique
alcoolique



1

Nettoyage si besoin

2

Antiseptique

3

Temps du Séchage
spontané

4

Pose de l'aiguille



Manipulations : Préparation du site de branchement (n= 291)

Manipulations avec des compresses stériles imprégnées avec de l'alcool à 70% (SF2H 2019)



	Manipulations proximales conformes (%)			Manipulations distales conformes (%)		
	PICC (n=22)	CVC (n=15)	CCI (n=81)	PICC (n=12)	CVC (n=27)	CCI (n=134)
Compresses conformes	95	87	98	92	96	91
Alcool à 70%	5	13	21	17	22	26

B1

B2

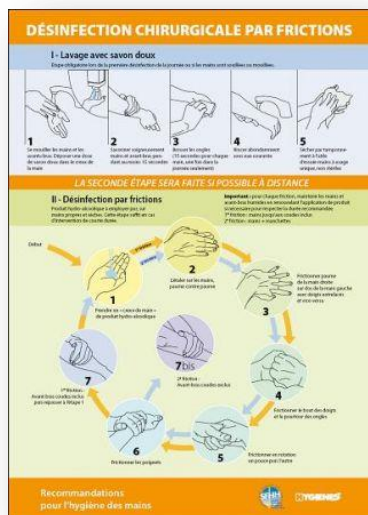
Manipulations : désinfection des valves (n= 136)

Désinfection par mouvement de friction à l'alcool à 70% pendant 15 secondes (SF2H 2019)



	Désinfection conforme (%)	Technique conforme (%)	Utilisation de l'alcool 70%
PICC (n=20)	80	50	6
CVC (n=24)	92	77	18
CCI (n=92)	88	57	17

1015 observations de l'hygiène des mains



P1

POSE CATHETER CENTRAL

32 opportunités de désinfection chirurgicale des mains par friction

P3

POSE AIGUILLE CCI

B1

MANIP. DISTALE

B2

MANIP. PROXI.

983 opportunités de désinfection des mains par friction



Asepsie chirurgicale pour la pose des dispositifs (SF2H 2010/2013)



	PICC	
	Onco-Hémato (n=14)	
	%	(n)
Pas d'HDM	7	1
HDM réalisée	93	13
Friction	93	12
Conformité de la technique	67	8
Conformité globale	57	8

	CVC	
	Onco-Hémato (n=18)	
	%	(n)
Pas d'HDM	0	0
HDM réalisée	100	18
Friction	100	18
Conformité de la technique	100	18
Conformité globale	100	18

P1

DCMF pose des cathéters centraux (n=32)

Asepsie chirurgicale pour la pose des dispositifs (SF2H 2010/2013)



	PICC				CVC			
	Onco-Hémato (n=14)		Autres secteurs (n=42)		Onco-Hémato (n=18)		Autres secteurs (n=82)	
	%	(n)	%	(n)	%	(n)	%	(n)
Pas d'HDM	7	1	5	2	0	0	3	2
HDM réalisée	93	13	95	40	100	18	97	80
Friction	93	12	89	35	100	18	86	69
Conformité de la technique	67	8	68	24	100	18	77	53
Conformité globale	57	8	57	24	100	18	65	53

p= 0,0270

P3

HDM pose d'aiguille sur CCI (n=367)

HDM 1 avant la préparation du site
HDM 2 avant l'insertion

	Conformité (%)	n
Pas d'HDM	2	6
HDM1 uniquement	14	50
HDM2 uniquement	2	9
HDM1 et 2	82	302
double friction	96	291
double friction conforme	75	218
Conformité globale	59	218

B2

HDM manipulations proximales (n=118)

Manipulation après désinfection des mains par friction hydro-alcoolique (SF2H 2010/2012/2013)

	8 services		8 services		8 services	
	PICC (n=22)		CCI (n=81)		CVC (n=15)	
	%	(n)	%	(n)	%	(n)
Pas d'HDM	14	3	11	9	7	1
HDM réalisée (avant le port des gants)	86	19	89	72	93	14
Friction	100	19	99	71	100	14
Conformité de la technique	63	12	87	62	71	10
Conformité globale	55	12	77	62	67	10

B2

HDM manipulations proximales (n=118)

Manipulation après désinfection des mains par friction hydro-alcoolique (SF2H 2010/2012/2013)

	PICC				CCI			
	Onco-Hémato (n=22)		Autres secteurs (n=100)		Onco-Hémato (n=81)		Autres secteurs (n=102)	
	%	(n)	%	(n)	%	(n)	%	(n)
Pas d'HDM	14	3	5	5	11	9	18	18
HDM réalisée (avant le port des gants)	86	19	95	95	89	72	82	84
Friction	100	19	100	95	99	71	100	84
Conformité de la technique	63	12	83	79	87	62	71	60
Conformité globale	55	12	79	79	77	62	59	60
	p= 0,0170				p= 0,0115			

B1

HDM manipulations distales (n=173)

Manipulation après désinfection des mains par friction hydro-alcoolique (SF2H 2010/2012/2013)

	7 services		CCI		11 services	
	PICC (n=12)		(n=134)		CVC (n=27)	
	%	(n)	%	(n)	%	(n)
Pas d'HDM	17	2	26	35	15	4
HDM réalisée	83	10	74	99	85	23
Friction	90	9	98	97	96	22
Conformité de la technique	67	6	56	54	73	16
Conformité globale	50	6	40	54	59	16

B1

HDM manipulations distales (n=173)

Manipulation après désinfection des mains par friction hydro-alcoolique (SF2H 2010/2012/2013)

	CCI			
	Onco-Hémato (n=134)		Autres secteurs (n=120)	
	%	(n)	%	(n)
Pas d'HDM	26	35	23	28
HDM réalisée	74	99	77	92
Friction	98	97	97	89
Conformité de la technique	56	54	73	65
Conformité globale	40	54	54	65

p= 0,0270

B2

Manip. proximales et port des gants stériles (n=18)

Manipulations proximales, l'opérateur porte des gants stériles (SF2H 2012/2013)

	PICC	CVC	AIGUILLE SUR CCI
	Onco-Hémato (n=22)	Onco-Hémato (n=15)	Onco-Hémato (n=81)
Gants stériles (%)	64	67	69
Gants non stériles (%)	14	13	10
Pas de gants (%)	23	20	21



P1

P3

Coiffe conforme du professionnel pour la pose des cath. centraux et aiguilles sur CCI (n=398)

Asepsie chirurgicale pour la pose des dispositifs (SF2H 2010/2013)

La coiffe doit couvrir complètement la chevelure (SF2H 2015)

L'opérateur porte une coiffe (SF2H 2012)



Coiffe conforme (%)	PICC		CVC		AIGUILLE SUR CCI	
	Onco-Hémato (n=14)	Hors Onco-Hémato (n=42)	Onco-Hémato (n=18)	Hors Onco-Hémato (n=82)	Onco-Hémato (n=367)	Hors Onco-Hémato (n=277)
	93	79	100	88	61	68

P1

Masque et coiffe conformes pour le patient pour la pose d'un cathéter central (n=32)

Le patient porte un masque chirurgical et une coiffe (SF2H 2013)

	PICC		CVC	
	Onco-Hémato (n=14)	Hors Onco-Hémato (n=42)	Onco-Hémato (n=18)	Hors Onco-Hémato (n=82)
Coiffe conforme (%) hors enfants	86	71	100	38 (30/80)
Masque conforme (%) hors enfants et patient intubé	100	83 (33/40)	90 (9/10)	53 (30/57)

P=0,036

B2

Masque conforme pour le patient pour les manipulations proximales (n=115)

Manipulations proximales : masque ou tête tournée du côté opposé (SF2H 2012/2013)

Conformité (%)	Onco-Hémato (n=115)	Hors Onco-Hémato (n=263)
Pour la pose d'un PICC hors patient intubé ou tête tournée du côté opposé	77 (17/22)	76 (76/100)
Pour la pose d'un CVC hors patient intubé	100 (13/13)	84 (51/61)
Pour la pose d'une aiguille sur CCI hors patient intubé ou tête tournée du côté opposé	94 (75/80)	93 (95/102)



Synthèse et Perspectives : Focus sur les PICC

Les points FORTS

TENUE DES PROFESSIONNELS

Pose des PICC



FRICTION

positionnée en 1^{er} pour
l'hygiène des mains

ANTISEPTIQUE ALCOOLIQUE

Pose des PICC

Synthèse et Perspectives : Focus sur les PICC

Les points à améliorer

HYGIÈNE DES MAINS

NON respect des opportunités

PORT DES GANTS STERILES

Manipulations proximales



TENUE PATIENT

Masque lors des
manipulations proximales



**UN GRAND MERCI À TOUS
POUR VOTRE
PARTICIPATION !**