

Daniel ZARO-GONI

# HYGIENE DES MAINS

Résultats 2008 - 2009



**VI journées d'hygiène de Martinique  
17-18 décembre 2009**

# Méthodologie

## Critères d'inclusion

---

- **Population étudiée** : les catégories professionnelles concernées par l'hygiène des mains : médecins, sages-femmes, infirmières spécialisées, infirmières, aides-soignantes, auxiliaires de puériculture, agents de service, kinésithérapeutes, manipulateurs en électroradiologie médicale, étudiants apparentés, autres...
- **Soins, gestes et actes évalués** : tout acte, geste ou soin parmi les 7 situations proposées.
- **Types d'hygiène des mains évalués** : désinfection par friction (friction hydro-alcoolique), lavage simple, désinfection par lavage (lavage hygiénique).

# Méthodologie

## Situations observées

---

- Manipulation des déchets, excréta et linges souillés.
- Soins sur peau saine (ex : kinésithérapie, examen clinique tel que l'auscultation et la palpation, ...).
- Change de patients.
- Pose de voie veineuse périphérique ou voie sous-cutanée.
- Injections intraveineuses et toute manipulation d'un dispositif intra vasculaire.
- Pose d'une sonde urinaire à demeure, sondage évacuateur.
- Prise en charge d'un patient nécessitant des précautions complémentaires type « contact » (soin ou contact avec le patient ou son environnement) à l'exclusion de tout patient nécessitant des précautions complémentaires en raison d'une infection à *Clostridium difficile* ou d'une gale.

# Participation nationale

---

- CCLIN sud-Ouest : 216 participants
- CCLIN Paris-Nord : 278 participants
- CCLIN Ouest : 84 participants
- CCLIN Est : 186 participants
- CCLIN Sud-Est ne participe pas

**Total national : 764**

# Données générales

## Participation



Type d'établissement	Nombre d'établissements sollicités	Nombre d'établissements participants	% de participation
CHU	6	3	50,0
Centres hospitaliers*	95	59	62,1
Etablissements psychiatriques	59	13	22,0
Hôpitaux locaux	52	26	50,0
Cliniques MCO	118	58	49,2
SSR/SLD	123	44	35,8
CLCC	2	2	100,0
HAD	8	3	37,5
Autres	15	5	33,3
<b>Total</b>	<b>478</b>	<b>213</b>	<b>44,6</b>

\* dont HIA

# Données générales

## Participation



Région	Nombre d'établissements sollicités	Nombre d'établissements participants	% de participation
Aquitaine	178	83	46,6
Guadeloupe	25	4	16,0
Guyane	6	2	33,3
Limousin	40	10	25,0
Martinique	18	13	72,2
Midi-Pyrénées	143	73	51,0
Poitou-Charentes	68	28	41,2
<b>Total</b>	<b>478</b>	<b>213</b>	<b>44,6</b>

# Description

## Répartition des observations selon la discipline



Discipline	N	%	
Médecine	6 737	23,7	1
Chirurgie	5 242	18,4	3
Maternité-Obstétrique	1 229	4,3	
Réanimation/Soins Intensifs	1 301	4,6	
SSPI	541	1,9	
Bloc Opératoire	546	1,9	
Médico-Technique	811	2,8	
Hémodialyse	621	2,2	
Urgences	1 320	4,6	
Psychiatrie	1 236	4,3	
SSR	5 385	18,9	2
SLD	1 573	5,5	
Consultations	140	0,5	
EHPAD	1 791	6,3	4
<b>Total</b>	<b>28 473</b>	<b>100,0</b>	

# Description

## Répartition des observations selon la période



<b>Période</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Matin	19 385	68,1
Après-midi	7 403	26,0
Nuit	1 685	5,9
<b>Total</b>	<b>28 473</b>	<b>100,0</b>

# Description

## Répartition des observations selon la catégorie de person



Catégorie de personnel	N	%
Infirmière et IDE spécialisée	10 621	37,3
Médecin	2 760	9,7
Sage-Femme	450	1,6
Kinésithérapeute	1 226	4,3
Manipulateur radio	394	1,4
Aide-Soignante / auxiliaire puériculture	8 859	31,1
Agent Hospitalier	2 212	7,8
Ambulancier	41	0,1
Brancardier	318	1,1
Etudiant	1 295	4,5
Autre	297	1,0
<b>Total</b>	<b>28 473</b>	<b>100,0</b>

# Description

## Répartition des observations selon la situation



Situation observée	N	%
Manipulation des déchets, excréta et linges souillés	5 961	20,9
Soins sur peau saine	10 415	36,6
Change de patient	4 994	17,5
Pose de voie veineuse périphérique ou sous-cutanée	2 327	8,2
Injection IV et toute manipulation d'un dispositif IV	3 532	12,4
Pose sonde urinaire à demeure, sondage évacuateur	296	1,0
Prise en charge d'un patient avec précautions complémentaires	948	3,3
<b>Total</b>	<b>28 473</b>	<b>100,0</b>

# Observance sur 28 473 situations mesurées



Observance	N	%
Observance avant <b>et</b> après soin	15 628	68,3
Observance avant soin	17 481	75,9
Observance après soin	23 100	81,7
Absence d'hygiène avant et après	2 296	10,0

## Les résultats en Martinique (2 069 situations mesurées)

Observance	N	%
Observance avant <b>et</b> après soin	1 047	63,1
Observance avant soin	1 197	72,1
Observance après soin	1 531	74,4
Absence d'hygiène avant et après	241	14,5

# Observance



Catégorie de personnel	Avant <u>et</u> après soin		Avant soin		Après soin	
	N	%	N	%	N	%
Infirmière et IDE spécialisée	7 118	74,8	7 821	81,9	9 183	86,9
Médecin	1 186	44,1	1 448	53,5	1 713	62,6
Sage-Femme	327	78,0	371	88,3	374	83,3
Kinésithérapeute	702	60,3	797	67,9	961	79,2
Manipulateur radio	209	59,7	251	71,1	291	74,8
Aide-Soignante/ Auxiliaire puériculture	4 389	71,1	4 861	78,3	7 421	84,4
Agent Hospitalier	680	69,4	769	77,7	1 663	76,5
Ambulancier	0	0,0	1	3,3	13	33,3
Brancardier	98	35,6	128	46,2	172	54,6
Etudiant	779	73,6	858	80,6	1 103	85,7
Autre	140	59,8	176	73,3	206	70,8

# Observance - Martinique



Catégorie de personnel	Avant <u>et</u> après soin		Avant soin		Après soin	
	N	%	N	%	N	%
Infirmière et IDE spécialisée	537	69,7	606	78,7	682	80,0
Médecin	86	38,7	117	52,5	132	57,9
Sage-Femme	7	100,0	7	100,0	7	100,0
Kinésithérapeute	81	73,6	90	81,8	97	86,6
Manipulateur radio	4	44,4	4	44,4	5	50,0
Aide-Soignante/ Auxiliaire puériculture	195	60,7	220	68,5	348	73,9
Agent Hospitalier	51	91,1	52	92,9	121	70,3
Ambulancier	-	-	-	-	3	25,0
Brancardier	9	30,0	11	36,7	15	48,4
Etudiant	68	64,2	81	75,7	104	71,7
Autre	9	56,3	9	56,3	17	89,5

# Observance

(Hygiène des mains attendue **avant et après** soin)



Situation	Avant <b>et</b> après soin		Avant soin uniquement		Après soin uniquement		Absence d'hygiène	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Manipulation des déchets, excréta et linges souillés	524	66,8	51	6,5	119	15,2	90	11,5
Soins sur peau saine	6 003	59,0	888	8,7	1 720	16,9	1 557	15,3
Change de patient	3 659	74,4	311	6,3	717	14,6	228	4,6
Pose de voie veineuse périphérique ou sous-cutanée	1 869	80,9	187	8,1	135	5,8	118	5,1
Injection IV et toute manipulation d'un dispositif IV	2 620	74,9	272	7,8	371	30,6	236	6,7
Pose sonde urinaire à demeure, sondage évacuateur	254	87,3	18	6,2	9	3,1	10	3,4
Prise en charge d'un patient avec précautions complémentaires	699	75,6	47	5,1	121	13,1	57	6,2

# Observance - Martinique

(Hygiène des mains attendue **avant et après** soin)



Situation	Avant <b>et</b> après soin		Avant soin uniquement		Après soin uniquement		Absence d'hygiène	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Manipulation des déchets, excréta et linges souillés	69	81,2	4	4,7	7	8,2	5	5,9
Soins sur peau saine	464	55,3	88	10,5	136	16,2	151	18,0
Change de patient	144	71,3	10	5,0	30	14,9	18	8,9
Pose de voie veineuse périphérique ou sous-cutanée	145	83,3	16	9,2	5	2,9	8	4,6
Injection IV et toute manipulation d'un dispositif IV	163	62,2	27	10,3	24	9,2	48	18,3
Pose sonde urinaire à demeure, sondage évacuateur	15	78,9	2	10,5	1	5,3	1	5,3
Prise en charge d'un patient avec précautions complémentaires	47	61,0	2	2,6	18	23,4	10	13,0

# Types d'hygiène des mains

Type d'hygiène des mains	Globale		Avant soin		Après soin	
	N	%	N	%	N	%
Friction hydro-alcoolique (FHA)	29 385	71,3	13 728	74,1	15 657	69,0
Lavage simple (LS)	10 834	26,3	4 250	23,0	6 584	29,0
Lavage hygiénique (LH)	983	2,4	539	2,9	444	2,0

## Les résultats en Martinique

Type d'hygiène des mains	Globale		Avant soin		Après soin	
	N	%	N	%	N	%
Friction hydro-alcoolique (FHA)	1 968	69,8	939	72,5	1 029	67,6
Lavage simple (LS)	726	25,8	278	21,5	448	29,4
Lavage hygiénique (LH)	124	4,4	78	6,0	46	3,0

# Types d'hygiène des mains

Catégorie de personnel	Friction hydro-alcoolique		Lavage simple		Lavage hygiénique	
	N	%	N	%	N	%
Infirmière et IDE spécialisée	12 074	71,5	4 219	25,0	603	3,6
Médecin	2 454	78,2	610	19,4	76	2,4
Sage-Femme	458	62,1	212	28,8	67	9,1
Kinésithérapeute	1 134	65,4	571	32,9	28	1,6
Manipulateur radio	448	83,6	87	16,2	1	0,2
Aide-Soignante/ Auxiliaire puériculture	8 847	69,4	3 742	29,4	151	1,2
Agent Hospitalier	1 952	71,9	738	27,2	26	1,0
Ambulancier	9	64,3	5	35,7	0	0,0
Brancardier	274	89,5	29	9,5	3	1,0
Etudiant	1 503	75,4	473	23,7	18	0,9
Autre	232	59,5	148	37,9	10	2,6

# Types d'hygiène des mains - Martinique

Catégorie de personnel	Friction hydro-alcoolique		Lavage simple		Lavage hygiénique	
	N	%	N	%	N	%
Infirmière et IDE spécialisée	951	73,8	231	17,9	106	8,2
Médecin	182	72,8	62	24,8	6	2,4
Sage-Femme	11	78,6	3	21,4	0	0,0
Kinésithérapeute	132	70,2	55	29,3	1	0,5
Manipulateur radio	7	77,8	2	22,2	0	0,0
Aide-Soignante/ Auxiliaire puériculture	396	64,7	208	34,0	8	1,3
Agent Hospitalier	105	50,2	102	48,8	2	1,0
Ambulancier	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Brancardier	10	71,4	4	28,6	0	0,0
Etudiant	159	76,9	44	22,6	1	0,5
Autre	9	37,5	15	62,5	0	0,0

# Types d'hygiène des mains

Situation	Friction hydro-alcoolique		Lavage simple		Lavage hygiénique	
	N	%	N	%	N	%
Manipulation des déchets, excréta et linges souillés	4 127	63,0	2 318	35,4	109	1,7
Soins sur peau saine	10 735	73,1	3 774	25,7	168	1,1
Change de patient	5 967	72,1	2 225	26,9	81	1,0
Pose de voie veineuse périphérique ou sous-cutanée	2 748	70,0	964	24,6	213	5,4
Injection IV et toute manipulation d'un dispositif IV	4 398	76,0	1 179	20,4	213	3,7
Pose sonde urinaire à demeure, sondage évacuateur	305	60,4	115	22,8	85	16,8
Prise en charge d'un patient avec précautions complémentaires	1 105	74,8	259	17,5	114	7,7

# Conformité sur 28 473 situations mesurées



Conformité	N	%
Conformité avant <u>et</u> après soin	19 294	67,8
Conformité avant soin	22 181	77,9
Conformité après soin	22 675	79,6

## Les résultats en Martinique (2 069 situations mesurées)

Conformité	N	%
Conformité avant <u>et</u> après soin	1 279	61,8
Conformité avant soin	1 560	75,4
Conformité après soin	1 511	73,0

# Conformité



Situation	Avant <b>et</b> après soin		Avant soin		Après soin	
	N	%	N	%	N	%
Manipulation des déchets, excréta et linges souillés	4 540	76,2	5 655	94,9	4 635	77,8
Soins sur peau saine	6 318	60,7	7 204	69,2	7 795	74,8
Change de patient	3 751	75,1	4 070	81,5	4 383	87,8
Pose de voie veineuse périphérique ou sous-cutanée	1 568	67,4	1 731	74,4	1 964	84,4
Injection IV et toute manipulation d'un dispositif IV	2 292	64,9	2 544	72,0	2 940	83,2
Pose sonde urinaire à demeure, sondage évacuateur	215	72,6	237	80,1	256	86,5
Prise en charge d'un patient avec précautions complémentaires	610	64,3	740	78,1	702	74,1

# Conformité – Martinique



Situation	Avant <u>et</u> après soin		Avant soin		Après soin	
	N	%	N	%	N	%
Manipulation des déchets, excréta et linges souillés	327	68,0	457	95,0	333	69,2
Soins sur peau saine	474	55,8	562	66,1	601	70,7
Change de patient	147	71,7	156	76,1	175	85,4
Pose de voie veineuse périphérique ou sous-cutanée	131	75,3	145	83,3	150	86,2
Injection IV et toute manipulation d'un dispositif IV	145	55,3	174	66,4	184	70,2
Pose sonde urinaire à demeure, sondage évacuateur	15	78,9	17	89,5	16	84,2
Prise en charge d'un patient avec précautions complémentaires	40	51,3	49	62,8	52	66,7

# Non pertinence

## du lavage simple avant certaines situations



Situation	Lavage Simple avant	
	N	%
Pose de voie veineuse périphérique ou sous-cutanée	391	19,0
Injection IV et toute manipulation d'un dispositif IV	466	16,0
Pose sonde urinaire à demeure, sondage évacuateur	34	12,4

### Les résultats en Martinique

Situation	Lavage Simple avant	
	N	%
Pose de voie veineuse périphérique ou sous-cutanée	11	6,8
Injection IV et toute manipulation d'un dispositif IV	14	7,4
Pose sonde urinaire à demeure, sondage évacuateur	0	0,0

# L'hygiène des mains lors de :

---

- **L'observance avant geste invasif** : (situations de pose de voie veineuse périphérique ou sous-cutanée, d'injection IV et de pose de sonde). Elle est de 85,1 %, 85,6 %.
  - **Martinique** : 80,9 %
  
- **La prévention de la transmission croisée** : (situations de soins sur peau saine, de change de patient et de prise en charge d'un patient avec précautions complémentaires). Elle est de 80,6 % 80,8 %.
  - **Martinique** : 74,9 %

# Comparaison

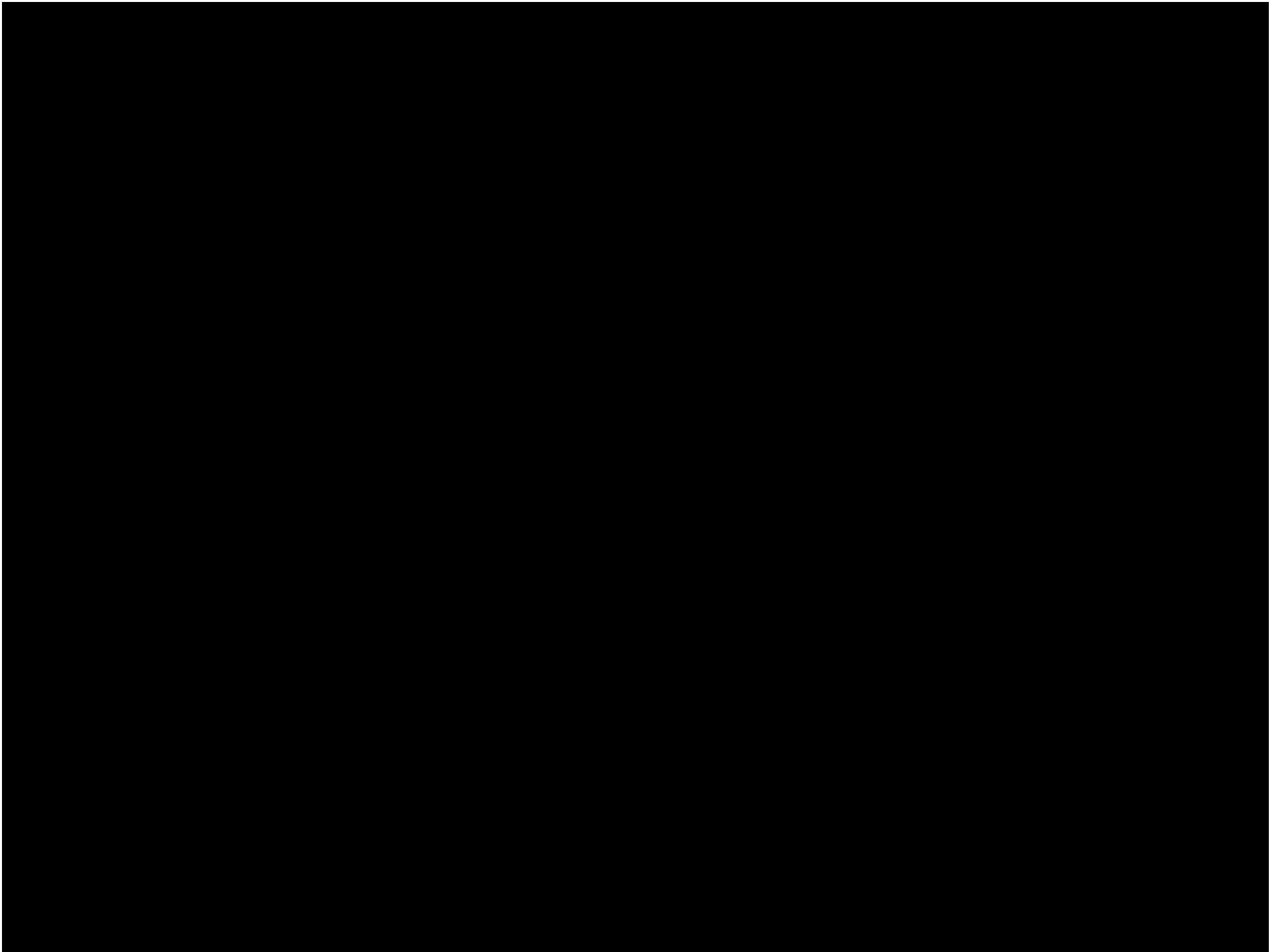
des audits 2005/2006 et 2008/2009 (N=118)



	2005-2006		2008-2009	
Nombre d'observations	11 433		18 482	
<b>Hygiène des mains</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Hygiène avant un acte	6 260	54,8	11 858	64,2
<i>FHA</i>	2 613	41,7	8 584	72,4
<i>Lavage simple</i>	3 327	53,1	2 703	22,8
<i>Lavage hygiénique</i>	306	4,9	346	2,9
Hygiène après un acte	7 047	61,6	14 612	79,1
<i>FHA</i>	3 082	43,7	9 918	67,9
<i>Lavage simple</i>	3 687	52,3	4 128	28,3
<i>Lavage hygiénique</i>	259	3,7	278	1,9
Hygiène avant et après un acte	4 649	40,7	10 549	57,1
<i>FHA</i>	1 517	32,6	6 295	59,7
Absence d'hygiène des mains	2 775	24,3	2 561	13,9

# SYNTHESE DES RESULTATS





#### Participation :

Nombre d'établissements :	<b>214</b>
Nombre total de services :	<b>1 705</b>
% de services participants :	<b>67,9%</b>

#### Description des observations :

Nombre d'observations :	<b>28 473</b>
-------------------------	---------------

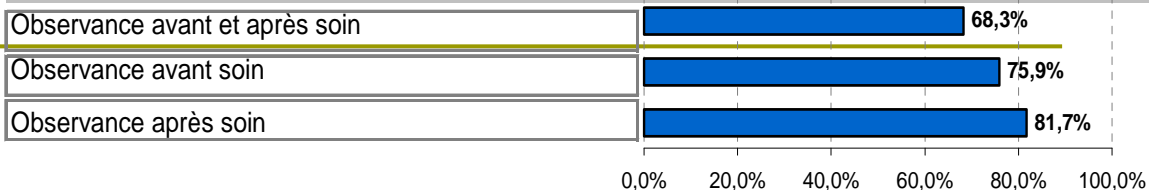
#### Répartition par situation

	N	%
Manipulation des déchets ...	5 961	20,9%
Soins sur peau saine ...	10 415	36,6%
Change de patient ...	4 994	17,5%
Pose de voie veineuse ...	2 327	8,2%
Injection IV et manip. DIV ....	3 532	12,4%
Pose sonde urinaire à demeure ...	296	1,0%
Prise en charge patient ...	948	3,3%

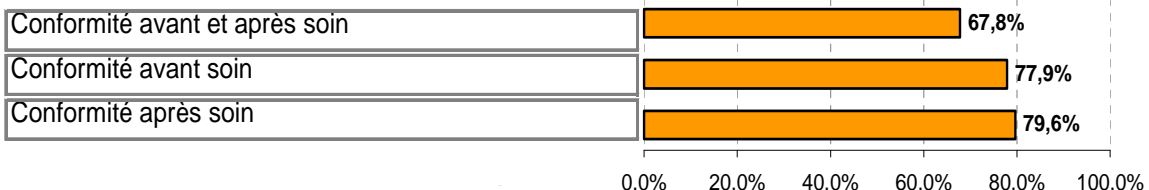
#### Répartition par catégorie de personnel

	N	%
Infirmière et IDE spécialisée	10 621	37,3%
Médecin	2 760	9,7%
Aide-Soignante/ aux. Puer	8 859	31,1%
Autres	6 233	21,9%

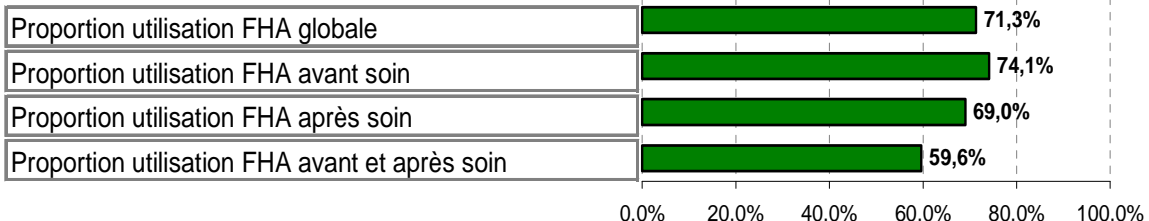
#### Résultats



Les résultats attendus pour l'observance : 100 %



Les résultats attendus pour la conformité : 100 %



#### Résultats spécifiques

Avant geste invasif	<b>85,6%</b>
Prévention transmission croisée	<b>80,8%</b>

#### Participation :

Nombre d'établissements :	<b>13</b>
Nombre total de services :	<b>100</b>
% de services participants :	<b>75,0%</b>

#### Description des observations :

Nombre d'observations :	<b>2 069</b>
-------------------------	--------------

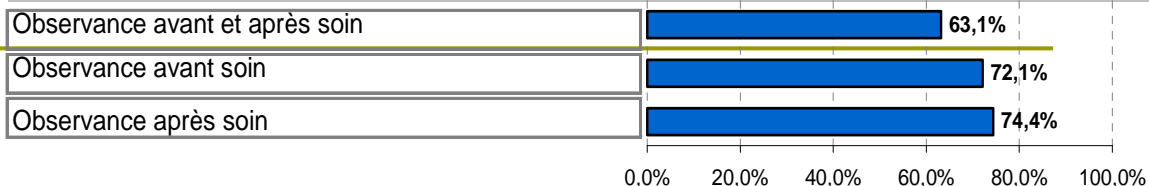
#### Répartition par situation

	N	%
Manipulation des déchets ...	481	23,2%
Soins sur peau saine ...	850	41,1%
Change de patient ...	205	9,9%
Pose de voie veineuse ...	174	8,4%
Injection IV et manip. DIV ....	262	12,7%
Pose sonde urinaire à demeure ...	19	0,9%
Prise en charge patient ...	78	3,8%

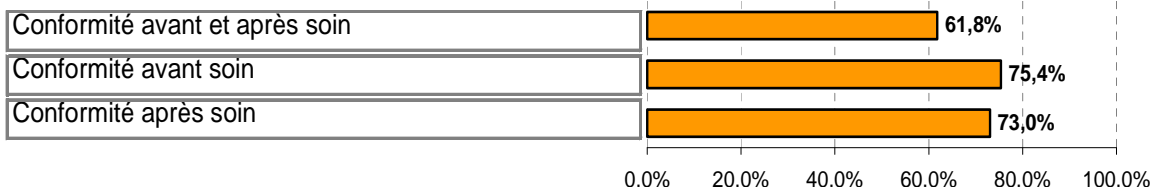
#### Répartition par catégorie de personnel

	N	%
Infirmière et IDE spécialisée	854	41,3%
Médecin	229	11,1%
Aide-Soignante/ aux. Puer	471	22,8%
Autres	515	24,9%

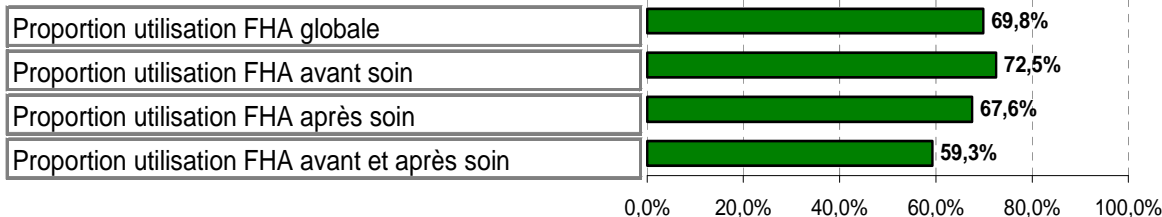
#### Résultats



#### Les résultats attendus pour l'observance : 100 %



#### Les résultats attendus pour la conformité : 100 %



#### Résultats spécifiques

Avant geste invasif	<b>80,9%</b>
Prévention transmission croisée	<b>74,9%</b>