



**JNI** 16<sup>es</sup> Journées  
Nationales  
d'Infectiologie  
Nancy et l'interrégion Est

du mercredi 10 au vendredi 12 juin 2015

Centre Prouvé  
Grand Nancy Congrès & Événements



# Amélioration de l'hygiène des mains par SMS

**Sophia Boudjema, Alberto Soto-Aladro, Pr Philippe Brouqui**  
*Institut Hospitalo-Universitaire, Hôpital Nord, APHM,  
Service des Maladies Infectieuses et Tropicales*



16<sup>es</sup> JNI, Nancy, du 10 au 12 juin 2015



# Introduction

- **Observance à l'hygiène des mains faible  $\approx$  40%<sup>(1)</sup>**
- **Service des MIT, MédiHandTrace®<sup>(2)</sup> a permis de déterminer une observance: 22%**
  - 16% avant entrée dans la chambre
  - 6,1% avant contact patient

(1) Pittet D., *Clean hands reduce the burden of disease. Lancet* 2005;366:185-7; Burke J.P., *Infection control – a problem for patient safety. N Engl J Med* 2003;348:651-6

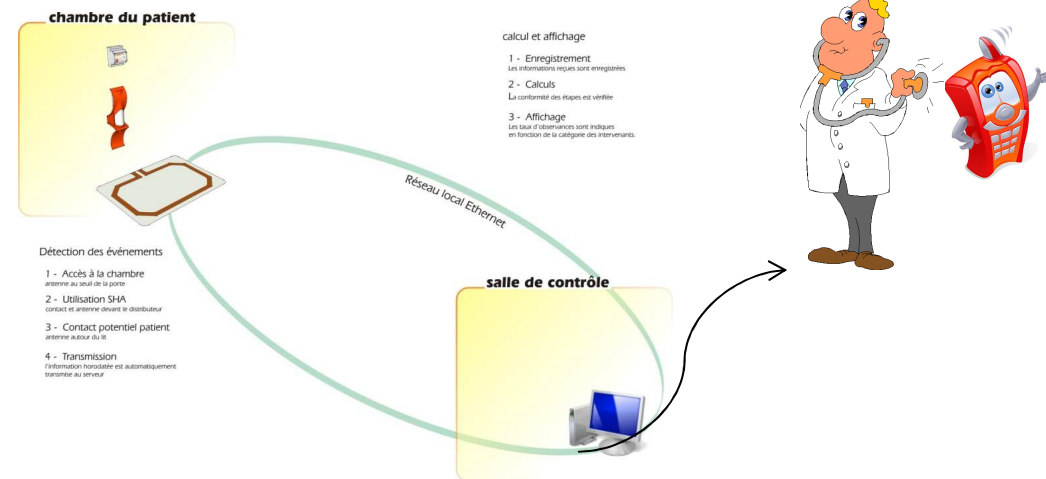
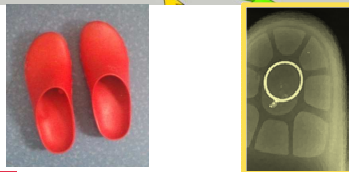
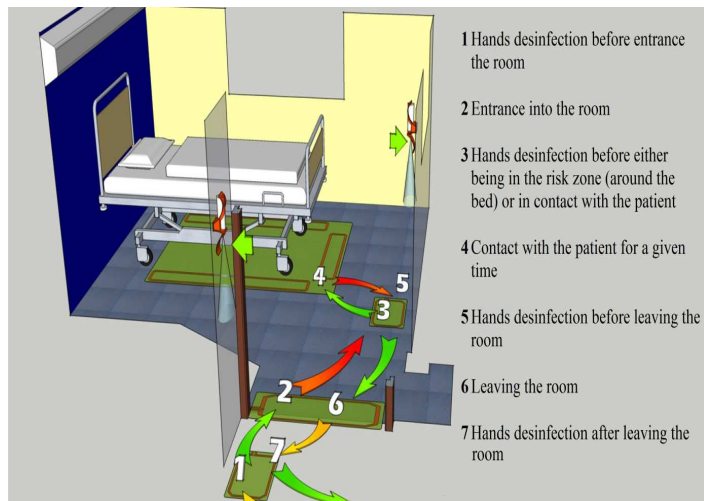
(2) Boudjema et al., *MediHandTrace®* : A tool for measuring and understanding hand hygiene adherence *Clin Microbiol Infect.* 2014 Jan;20(1):22-8

# Objectif

- **Evaluer l'impact de l'envoi des résultats individuels de la désinfection des mains par sms à chaque soignant pendant 4 semaines**

# Matériels & Méthodes

## • MédiHandTrace®



16<sup>es</sup> JNI, Nancy, du 10 au 12 juin 2015

# Matériels & Méthodes

- **Étude interventionnelle**
- **Intervention: élaboration des messages puis diffusion SMS/Soignant**
- **Mise en oeuvre par envoi de sms hebdomadaires sur 4 semaines**
- **Population: 2 groupes de soignants randomisés**
- **Message= résultat de l'observance à l'hygiène des mains (désinfection hydro-alcoolique)**
- **Message personnel et individuel envoyé à chaque soignant**

# Matériels & Méthodes

- **Critère de jugement: Pourcentage de l'observance à l'hygiène des mains calculé sur les 15 derniers jours comparé avec le dernier score calculé sur les 365 derniers jours**
- **2 parcours : acceptable/très acceptable**
- **3 types de SMS selon le score:**
  - “Félicitations” en cas d'amélioration
  - “Encouragement” si diminution
  - “Rappel d'absence d'activité” (*indiqué par le système*)
- **Ethique**
  - Consentements écrits et signés pour chaque personnel

# Résultats- Groupe 1

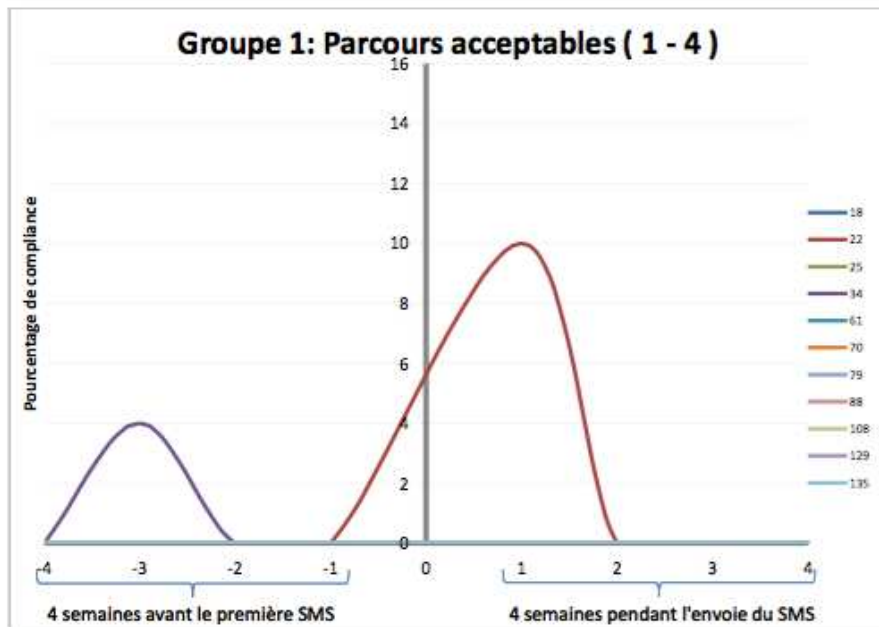


Fig 1: Observance à la désinfection des mains avant/après envoi de sms selon les parcours acceptables

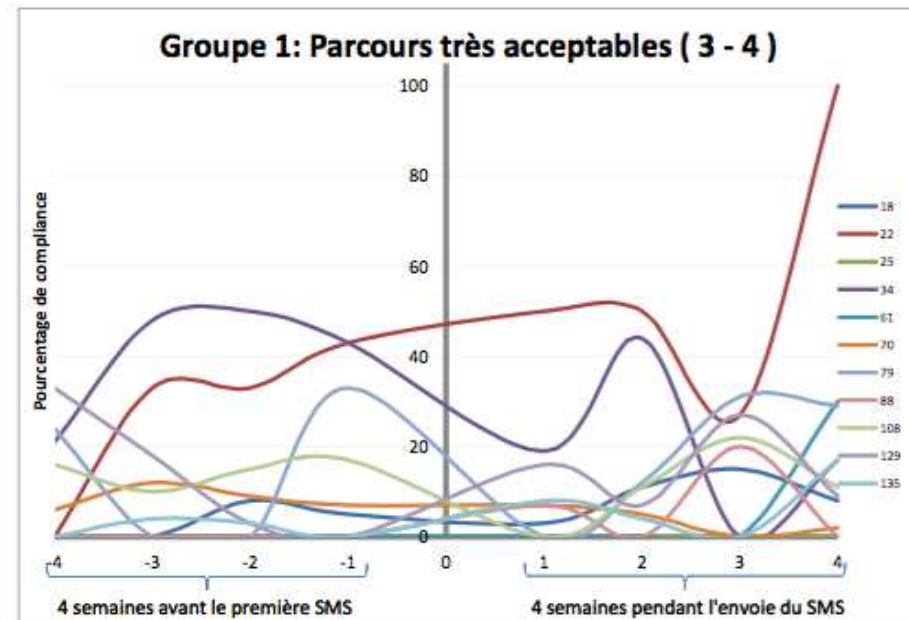


Fig 2: Observance à la désinfection des mains avant/après envoi de sms selon les parcours très acceptable

# Résultats- Groupe 2

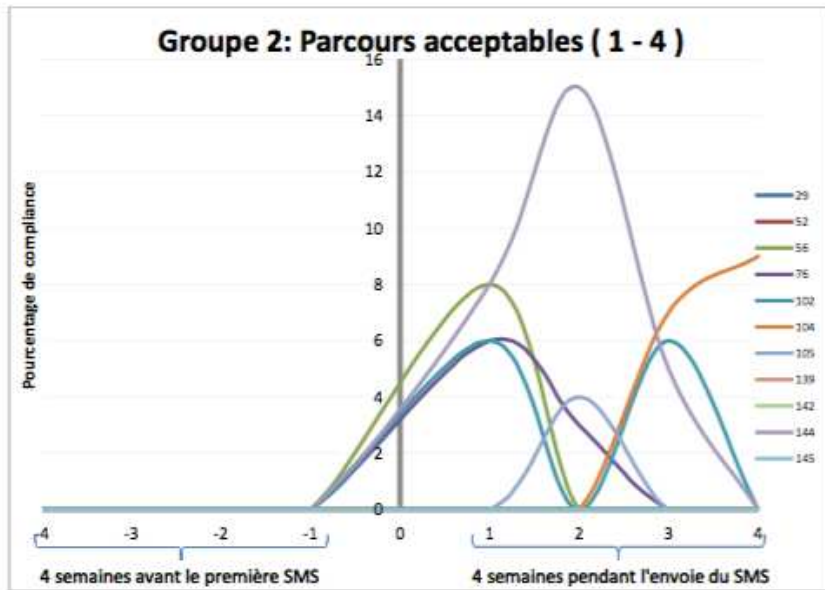


Fig 3: Observance à la désinfection des mains avant/après envoi de sms selon les parcours acceptables

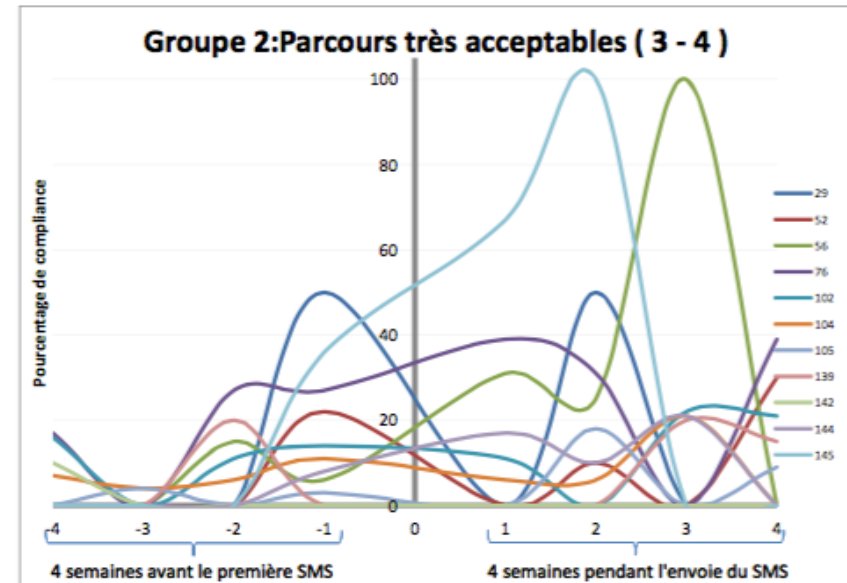
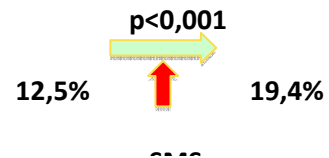


Fig 4: Observance à la désinfection des mains avant/après envoi de sms selon les parcours très acceptables

Observance hygiène des mains





# Résultats- Groupe 2

Groupes	Soignants	4 semaines avant l'envoi du 1 <sup>er</sup> SMS			4 semaines pendant l'envoi des SMS			Variation de pourcentage parcours acceptables	Variation de pourcentage parcours très acceptables
		Nb parcours avec contact	Observance des parcours acceptables	Observance des parcours très acceptables	Nb parcours avec contact	Observance des parcours acceptables	Observance des parcours très acceptables		
Groupe 1	22	16	0%	38%	24	4%	42%	4%	5%
	25	5	0%	0%	1	0%	0%	0%	0%
	135	80	0%	3%	52	0%	8%	0%	6%
	61	12	0%	0%	18	0%	17%	0%	17%
	88	48	0%	0%	59	0%	5%	0%	5%
	34	96	1%	41%	39	0%	28%	0%	13%
	129	103	0%	15%	127	0%	16%	0%	1%
	79	40	0%	25%	81	0%	22%	0%	-3%
	18	45	0%	7%	94	0%	9%	0%	2%
	70	124	0%	8%	130	0%	4%	0%	-4%
108	64	0%	14%	55	0%	13%	0%	-1%	
Groupe 2	145	14	0%	36%	11	0%	64%	0%	28%
	139	6	0%	17%	27	0%	11%	0%	0%
	144	12	0%	8%	72	11%	14%	11%	6%
	142	14	0%	7%	1	0%	0%	0%	0%
	56	52	0%	10%	20	5%	30%	5%	20%
	102	44	0%	14%	53	4%	17%	4%	3%
	29	3	0%	33%	3	0%	33%	0%	0%
	76	55	0%	25%	81	2%	36%	2%	11%
	52	9	0%	22%	25	0%	16%	0%	0%
	104	90	0%	7%	58	3%	9%	3%	2%
105	54	0%	4%	60	2%	12%	2%	8%	

Variabilité individuelle de la désinfection des mains

# Conclusion

- **Réaction rapide et positive des soignants**
- **Amélioration significative de la désinfection des mains**
- **Variation individuelle**

# Perspectives

- **2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> période d'étude**
- **Analyse des résultats en cours**
- **Détermination de la durée de l'impact positif des sms**