



## **Audit Précautions Complémentaire 2014**

Contact – Gouttelettes – Air

Résultats Sud-Ouest D. Zaro-Goni / M. Pefau



**RESEAU DES INFIRMIERS ET CADRES INFIRMIERS  
HYGIENISTES DU LIMOUSIN  
Jeudi 21 mai 2015**

## **Participation**



- 405 établissements de santé (ES) sollicités**
- 129 ES + 6 EHPAD participants**
- 32% de participation (ES)**





## Méthodologie



### 4 grilles de recueil :

- Fiche Etablissement : **obligatoire**
  - Fiche patient placé en précautions complémentaires (PC)
  - Fiche professionnel
  - Fiche Médecin : **optionnel**
- } Au choix : 1 des 2

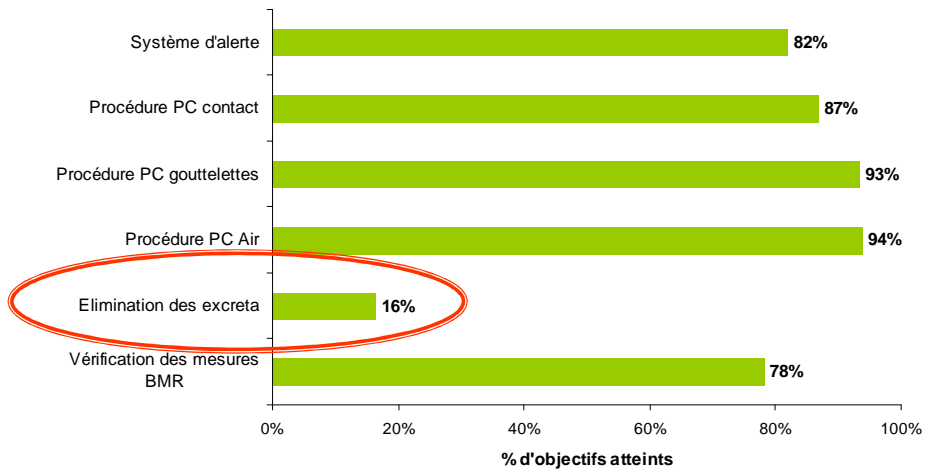
### Documents de recueil des données

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 fiche Etablissement pour l'ensemble de l'établissement (une page recto-verso)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>obligatoire</b></p>	Organisation, dispositifs d'alerte et de mise en œuvre des PC
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 fiche Patient par patient placé en PC</li> <li>- Objectif : 30 fiches ou tous les patients consécutifs placés en PC pendant 2 mois (une page recto-verso)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>au moins 1 des 2</b></p>	Modalités de mise en place des PC
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 fiches Professionnel par professionnel évalué, parmi les 10 fiches mises à disposition</li> <li>- Le même trio de fiches pour un service, voire pour tout l'établissement</li> <li>- Objectif : 30 professionnels. (une page recto verso par fiche)</li> </ul>	Connaissances des professionnels en situation de prendre en charge un patient placé en PC
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 fiche Médecin par médecin évalué</li> <li>- Objectif : 30 fiches (une page recto)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>optionnel</b></p>	Évaluation de la prescription médicale des PC

## Résultats - Évaluation des PC au niveau de l'établissement



Pourcentage d'objectifs atteints par critère tous établissements confondus (N=135)



## Résultats - Évaluation des PC au niveau du patient

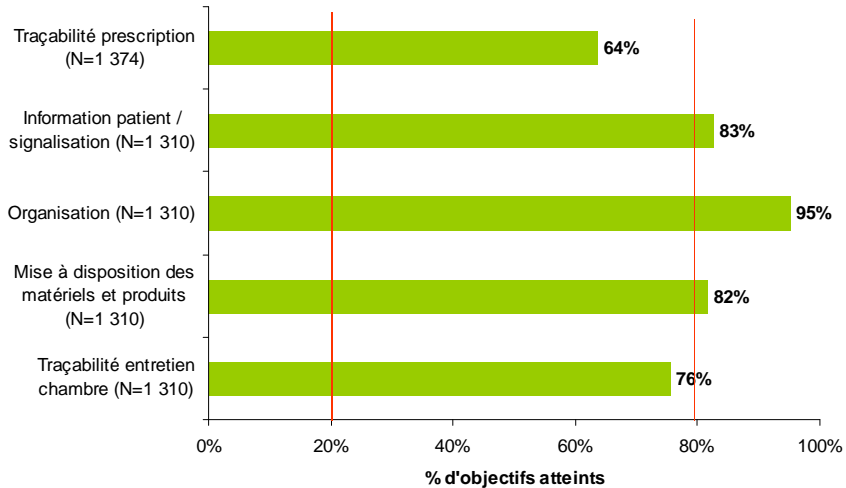


Types de PC	Nb PC attendues	Nb PC mises en place	% de conformité
PC Contact (PCC)	1 062	1 014	95,5
PC Gouttelettes (PCG)	88	82	93,2
PC Air (PCA)	53	51	96,2
PCC Gale	23	21	91,3
PCC <i>C. difficile</i>	101	98	97,0
PCC + PCG	43	40	93,0
PCC + PCA	4	4	100,0
<b>Total</b>	<b>1 374</b>	<b>1 310</b>	<b>95,3</b>

## Résultats - Evaluation des PC au niveau du patient



Pourcentage d'objectifs atteints par critère tous établissements confondus



## Evaluation des PC au niveau du patient : cas clinique 1



Vous prenez en charge un patient présentant un ulcère variqueux colonisé par *Staphylococcus aureus* résistant à la métilcilline (SARM) = bactérie multi-résistante.

Le médecin a prescrit des précautions complémentaires de type « contact ».

Que devez vous faire ?

Merci de répondre à ces questions selon vos connaissances, quelle que soit la situation dans votre service.

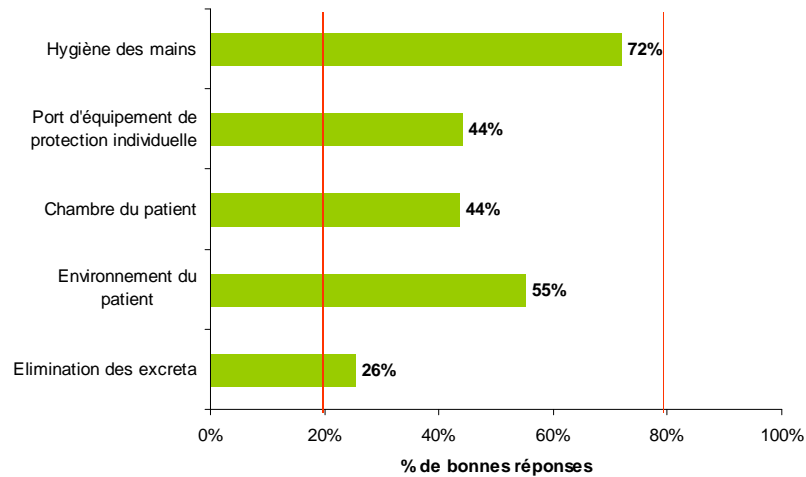
**Important :** Une seule réponse est attendue par question. L'absence de réponse à une question sera considérée comme « fausse ».

<b>Critère 1. Hygiène des mains</b>		
<b>1</b> Quand ?	<input type="checkbox"/> systématiquement à la sortie de la chambre <input type="checkbox"/> ou uniquement si contact avec le patient	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>2</b> Quel type d'hygiène des mains ?	<input type="checkbox"/> lavage simple <input type="checkbox"/> ou friction hydro-alcoolique <input checked="" type="checkbox"/> ou lavage simple suivi d'une friction	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Critère 2. Port d'équipements de protection Individuelle (EPI)</b>		
<b>A. Port de gants à usage unique non stériles</b>		
<b>3</b> Quand ?	<input checked="" type="checkbox"/> uniquement si risque de contact avec du sang ou des liquides biologiques <input type="checkbox"/> ou si contact direct avec le patient ou son environnement proche <input type="checkbox"/> ou systématiquement dès l'entrée dans la chambre	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>B. Protection de la tenue professionnelle</b>		
<b>4</b> Quand ?	<input type="checkbox"/> uniquement si risque de projection de sang ou de liquide biologique <input type="checkbox"/> ou si contact direct avec le patient <input checked="" type="checkbox"/> ou systématiquement dès l'entrée dans la chambre	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>5</b> Quel type de protection ?	<input checked="" type="checkbox"/> tablier plastique à usage unique <input type="checkbox"/> ou surblouse à usage unique (manches longues) <input type="checkbox"/> ou surblouse réutilisable à patient unique	<input checked="" type="checkbox"/>

## Résultats - Évaluation des PC au niveau du professionnel



Pourcentage de bonnes réponses par critère tous cas cliniques et établissements confondus



## Résultats - Évaluation des PC au niveau du professionnel



Pourcentage de bonnes réponses par cas clinique, tous établissements confondus

Cas cliniques	N	% de bonnes réponses
<b>Précautions Complémentaires Contact</b>		
1 - Plaie SARM	2 518	48,6
2 - Gale	3 145	58,3
3 - IU à BMR	5 407	46,4
4 - GEA	1 366	45,8
5 - <i>Clostridium difficile</i>	3 962	49,7
<b>Précautions Complémentaires Gouttelettes</b>		
6 - Coqueluche	518	49,5
7 - Grippe	7 512	50,1
8 - VRS	263	52,2
<b>Précautions Complémentaires Air</b>		
9 - Rougeole	445	61,0
10 - Tuberculose	5 841	53,1
<b>Total</b>	<b>30 977</b>	<b>50,6</b>

## Résultats - Evaluation des PC au niveau du professionnel



Pourcentage de bonnes réponses par critère et par cas clinique, tous établissements confondus

	Questions n°	Hygiène des mains	Equipement de protection			Porte de la chambre	Environnement du patient			Elimination des excreta	Score total
		1-2	3	4-5	6-9	10	11	12	13-14	15-17	
Cas cliniques	N		Gants	Tenue	Masque		Linge	Vaisselle	Entretien		
1 - Plaie SARM	2 518	70,8	14,7	39,0		34,5	23,9	51,9	70,8		48,6
2 - Gale	3 145	72,7	32,4	54,0		31,5	83,5	37,4	72,6		58,3
3 - IU à BMR	5 407	71,7	24,7	42,3		45,3	23,5	61,9	70,3	26,2	46,4
4 - GEA	1 366	67,8	45,1	65,7		39,0	24,5	48,6	53,8	21,1	45,8
5 - Clostridium difficile	3 962	77,7	62,6	62,1		28,5	13,4	42,2	70,3	26,4	49,7
6 - Coqueluche	518	73,9	23,4	21,1	55,0	11,6	52,1	60,6	70,5		49,5
7 - Grippe	7 512	73,3	22,8	30,5	54,4	18,4	47,4	57,2	67,6		50,1
8 - VRS	263	79,5	33,5	24,5	54,4	10,6	52,5	62,7	74,0		52,2
9 - Rougeole	445	76,2	36,6	27,2	66,0	95,7	43,1	59,3	74,2		61,0
10 - Tuberculose	5 841	68,2	16,1	16,9	67,8	96,9	18,7	26,6	71,7		53,1
<b>Total</b>	<b>30 977</b>	<b>72,2</b>	<b>28,6</b>	<b>38,4</b>	<b>61,1</b>	<b>43,7</b>	<b>34,3</b>	<b>47,7</b>	<b>69,5</b>	<b>25,6</b>	<b>50,6</b>

## Focus excreta



Seuls 18 % des établissements participant à l'audit (24 / 135) ont formalisé une procédure d'élimination des excreta (8 % des hôpitaux locaux à 67 % des CHU).

Parmi ces 24 établissements :

11 précisent dans cette procédure que l'utilisation des douchettes est proscrite pour nettoyer les bassins et les urinaux (sur les 24 établissements, 4 n'ont pas de douchettes) ;

"En présence de lave-bassin dans le service, comment doivent-être éliminés les excreta du patient s'il est continent mais dépendant ?"

Cas cliniques	N	Directement dans le lave-bassin		Dans les toilettes de la chambre		Dans le vidoir du service		Non réponse	
		N	%	N	%	N	%	N	%
3 - IU à BMR	5 407	1 726	31,9	2 887	53,4	149	2,8	645	11,9
4 - GEA	1 366	338	24,7	767	56,1	40	2,9	221	16,2
5 - Clostridium difficile	3 962	1 121	28,3	2 278	57,5	101	2,5	462	11,7
<b>Total</b>	<b>10 735</b>	<b>3 185</b>	<b>29,7</b>	<b>5 932</b>	<b>55,3</b>	<b>290</b>	<b>2,7</b>	<b>1 328</b>	<b>12,4</b>

## Focus excreta

En l'absence de lave-bassin dans le service, comment doivent-être éliminés les excréta du patient s'il est continent mais dépendant ?

Cas cliniques	Dans les toilettes de la chambre			Dans le vidoir du service		Non réponse	
	N	N	%	N	%	N	%
3 - IU à BMR	5 407	4 313	79,8	462	8,5	632	11,7
4 - GEA	1 366	1 065	78,0	82	6,0	219	16,0
5 - <i>Clostridium difficile</i>	3 962	3 222	81,3	306	7,7	434	11,0
<b>Total</b>	<b>10 735</b>	<b>8 600</b>	<b>80,1</b>	<b>850</b>	<b>7,9</b>	<b>1 285</b>	<b>12,0</b>

" Peut-on utiliser une douchette pour rincer le bassin ? "

Cas cliniques	N	Oui		Non		Non réponse	
		N	%	N	%	N	%
3 - IU à BMR	5 407	2 707	50,1	2 060	38,1	640	11,8
4 - GEA	1 366	708	51,8	443	32,4	215	15,7
5 - <i>Clostridium difficile</i>	3 962	1 813	45,8	1 712	43,2	437	11,0
<b>Total</b>	<b>10 735</b>	<b>5 228</b>	<b>48,7</b>	<b>4 215</b>	<b>39,3</b>	<b>1 292</b>	<b>12,0</b>

## Focus port des gants

▣ " Quand porter des gants à usage unique non stériles ? "

	N	Uniquement si risque de contact avec du sang ou des liquides biologiques		Si contact direct avec le patient ou son environnement proche		Systématiquement dès l'entrée dans la chambre		Non réponse	
		N	%	N	%	N	%	N	%
1 - Plaie SARM	2 518	369	14,7	890	35,3	1 236	49,1	23	0,9
2 - Gale	3 145	132	4,2	1 019	32,4	1 958	62,3	36	1,1
3 - IU à BMR	5 407	1 336	24,7	1 847	34,2	2 153	39,8	71	1,3
4 - GEA	1 366	187	13,7	548	40,1	616	45,1	15	1,1
5 - <i>Clostridium difficile</i>	3 962	408	10,3	1 037	26,2	2 481	62,6	36	0,9
6 - Coqueluche	518	121	23,4	140	27,0	251	48,5	6	1,2
7 - Grippe	7 512	1 710	22,8	2 495	33,2	3 211	42,7	96	1,3
8 - VRS	263	88	33,5	92	35,0	81	30,8	2	0,8
9 - Rougeole	445	163	36,6	127	28,5	149	33,5	6	1,3
10 - Tuberculose	5 841	943	16,1	938	16,1	3 886	66,5	74	1,3
<b>Total</b>	<b>30 977</b>	<b>5 457</b>	<b>17,6</b>	<b>9 133</b>	<b>29,5</b>	<b>16 022</b>	<b>51,7</b>	<b>365</b>	<b>1,2</b>

## Focus port du masque

### □ " "Quand mettre le masque ?"

PCA	PCG	Cas cliniques	Avant d'entrer dans la chambre			Dès l'entrée dans la chambre		Seulement à proximité du patient		Non réponse	
			N	N	%	N	%	N	%	N	%
		6 - Coqueluche	518	324	62,5	151	29,2	39	7,5	4	0,8
		7 - Grippe	7 512	4 515	60,1	1 865	24,8	1 073	14,3	59	0,8
		8 - VRS	263	177	67,3	61	23,2	25	9,5	0	0,0
		9 - Rougeole	445	336	75,5	85	19,1	22	4,9	2	0,4
		10 - Tuberculose	5 841	4 933	84,5	788	13,5	83	1,4	37	0,6
		<b>Total</b>	<b>14 579</b>	<b>10 285</b>	<b>70,5</b>	<b>2 950</b>	<b>20,2</b>	<b>1 242</b>	<b>8,5</b>	<b>102</b>	<b>0,7</b>

### □ " "Quand le retirer ?"

Cas cliniques	N	Avant la sortie de la chambre		Après la sortie de la chambre		Non réponse	
		N	%	N	%	N	%
9 - Rougeole	445	130	29,2	314	70,6	1	0,2
10 - Tuberculose	5 841	1 778	30,4	4 022	68,9	41	0,7
<b>Total</b>	<b>6 286</b>	<b>1 908</b>	<b>30,4</b>	<b>4 336</b>	<b>69,0</b>	<b>42</b>	<b>0,7</b>

### □ Face aux situations suivantes, quelles précautions prescrire en complément des PS ?

Patient présentant une :	Précautions standard + précautions complémentaires				
	Contact	Gouttelettes	Air	* Aucune précaution complémentaire	Ne sait pas
1. Colonisation digestive par <i>Escherichia coli</i> sécréteur de bêta-lactamase à spectre élargi ( <i>E. coli</i> BLSE)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Diarrhée à <i>Clostridium difficile</i> toxigène	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Gale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Coqueluche	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Gastro-entérite	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Hépatite C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Grippe saisonnière	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Méningite à méningocoque avant traitement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Pneumopathie à <i>Streptococcus pneumoniae</i> résistant à la pénicilline	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Angine à <i>Streptococcus A</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Rougeole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Infection urinaire à <i>Escherichia coli</i> sensible	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Infection cutanée à <i>Staphylococcus aureus</i> résistant à la méticilline (SARM)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Suspicion de tuberculose pulmonaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. Varicelle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. Infection à virus de l'immunodéficience humaine (VIH)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. Pneumopathie à virus respiratoire syncytial (VRS)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. Colonisation digestive à entérobactérie productrice de carbapénémase (EPC)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. Infection respiratoire aiguë non documentée	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20. Légionellose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

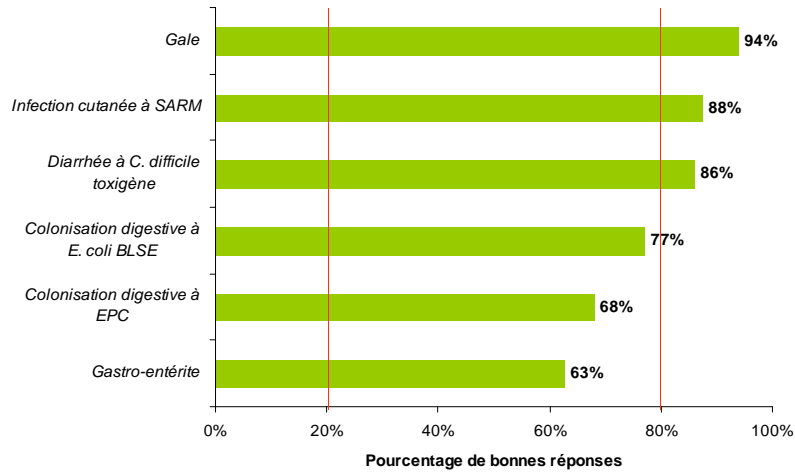
\* précautions standard uniquement



## Résultats - Evaluation des PC au niveau du médecin prescripteur



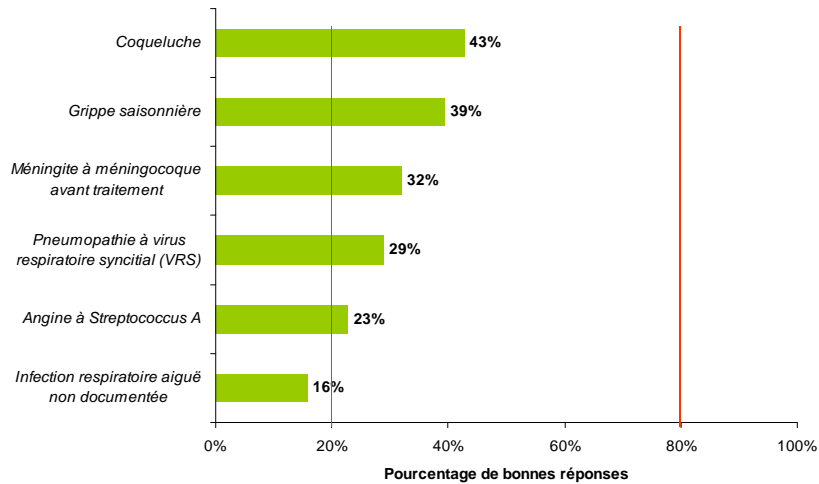
Pourcentage de bonnes réponses pour les situations nécessitant les précautions contact (N=1 072)



## Résultats - Evaluation des PC au niveau du médecin prescripteur



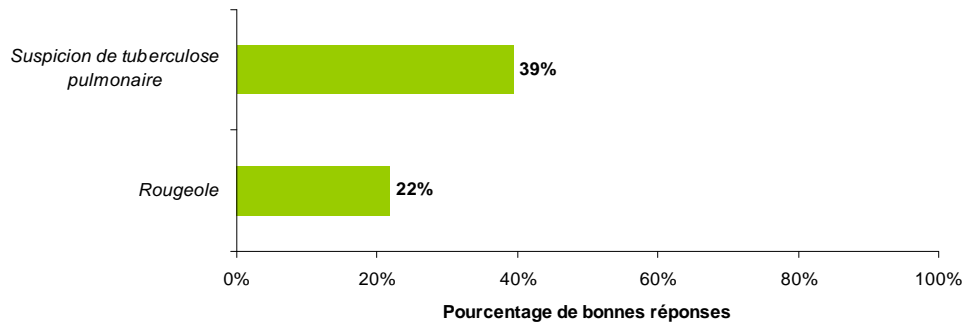
Pourcentage de bonnes réponses pour les situations nécessitant les précautions gouttelettes (N=1 072)



## Résultats - Evaluation des PC au niveau du médecin prescripteur



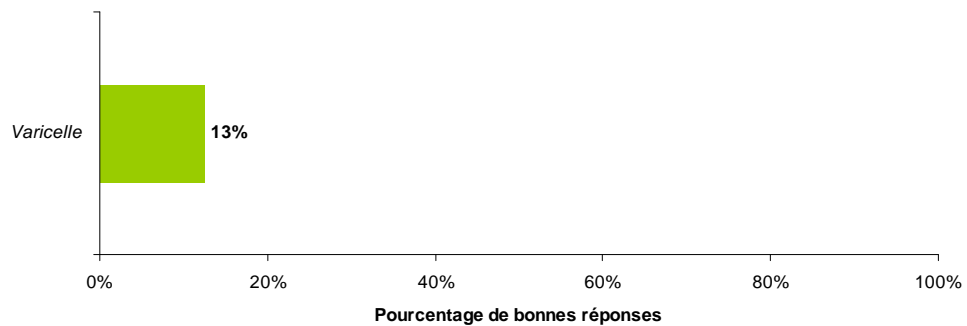
Pourcentage de bonnes réponses pour les situations nécessitant les précautions air  
(N=1 072)



## Résultats - Evaluation des PC au niveau du médecin prescripteur

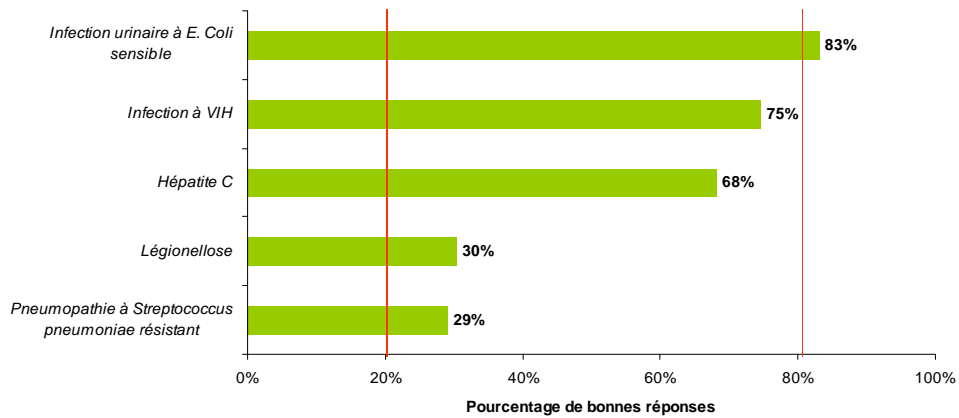


Pourcentage de bonnes réponses pour les situations nécessitant les précautions contact et air  
(N=1 072)

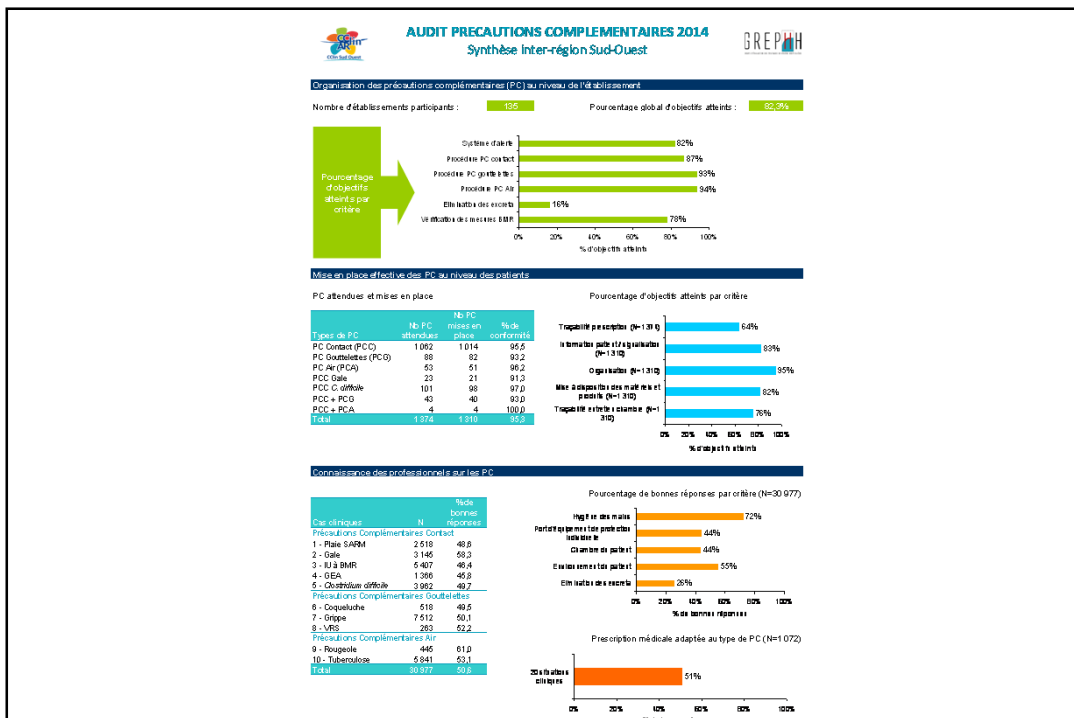


## Résultats - Evaluation des PC au niveau du médecin prescripteur

Pourcentage de bonnes réponses pour les situations n'impliquant pas la mise en place de précautions complémentaires\* (N=1 072)



\*précautions standard uniquement



## Merci pour votre attention



### □ Que retenir

- **Plutôt des établissements bien organisés**
- **Des organisations en place dans les services**
- **Une connaissance des mesures à faire progresser**
  - Clarifier le discours des recommandations (?)
- **Un point prioritaire à améliorer : l'excreta**
  - Sur le plan des connaissances
  - Sur le plan des équipements
  - Sur le plan des pratiques