

Enquête nationale de prévalence des infections nosocomiales et des traitements anti-infectieux en établissements d'hospitalisation à domicile, France, mai - juin 2012

Les principaux chiffres clés

En 2012, l'enquête nationale de prévalence (ENP) des infections nosocomiales (IN) et des traitements anti-infectieux (AI) avait pour objectif de mesurer leur prévalence un jour donné et d'en décrire les caractéristiques dans les établissements de santé (ES) français. Ce document résume les chiffres clés de cette enquête menée pour la première fois en France en établissement d'hospitalisation à domicile (HAD).

I. L'ENP 2012 en HAD en quelques chiffres

Etablissements d'HAD participants (N)	179
Patients inclus (N)	5 954
Patients infectés (N)	403
Prévalence des patients infectés (%)	6,8
Infections nosocomiales recensées (N)	420
Prévalence des IN (%)	7,0

Patients sous traitement anti-infectieux (N)	906
Prévalence des patients traités par AI (%)	15,2
Traitements AI prescrits (N)	1 163
Patients sous traitement ATB (N)	879
Prévalence des patients traités par ATB (%)	14,8
Traitements antibiotiques (N)	1 115

Les traitements AI recensés comprenaient les antibiotiques (ATB) et les antifongiques. Seuls les ATB sont détaillés dans cette présentation.

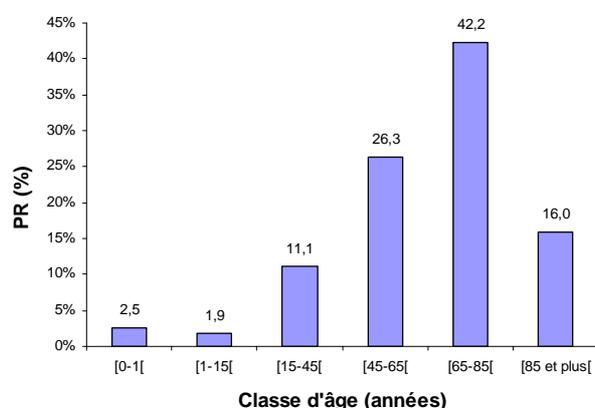
II. Etablissements d'HAD (N = 179) et patients (N = 5 954) inclus

Tableau 1 : par catégorie d'HAD

Type d'HAD	HAD		Patients inclus	
	N	PR (%)	N	PR (%)
HAD rattachées à un ES	117	65,4	2 384	40,0
dont CHR/CHU	7	3,9	180	3,0
CH <300 lits	32	17,9	502	8,4
CH >300 lits	49	27,4	761	12,8
H. local	3	1,7	27	0,5
CHS/PSY	4	2,2	198	3,3
MCO <100 lits	6	3,4	140	2,4
MCO >100 lits	15	8,4	552	9,3
SSR	1	0,6	24	0,4
HAD non rattachées	62	34,6	3 570	60,0
Total	179	100,0	5 954	100,0

ES : établissement de santé
PR : part relative

Figure 1 : par âge des patients



III. Patients infectés et infections nosocomiales (IN)

Tableau 2 : par origine de l'IN (acquise ou importée)

Origine de l'infection nosocomiale	N	Prév. (%)
Patients porteurs d'au moins une infection	403	6,8
acquise dans l'établissement	146	2,4
importée d'un autre établissement	228	3,8
d'origine indéterminée	34	0,6
Infections nosocomiales	420	7,0
acquises dans l'établissement	149	2,5
importées d'un autre établissement	235	3,9
d'origine indéterminée	36	0,6

Note : un même patient peut être porteur d'une infection acquise et d'une infection importée ou d'origine indéterminée.
Prév. : prévalence

Tableau 3 : par type d'HAD et type de prise en charge

Spécialité HAD	Patients			Infectés			IN acquises		IN importés	
	N	N	Prév. (%)	N	Prév. (%)	N	Prév. (%)	N	Prév. (%)	
Type d'HAD										
rattachée à un ES	2384	180	7,5	188	7,9	56	2,3	124	5,2	
non rattachée	3570	223	6,2	232	6,5	93	2,6	111	3,1	
Spécialité										
Médecine adulte	5 262	388	7,4	404	7,7	144	2,7	224	4,3	
Pédiatrie	214	5	2,3	5	2,3	2	0,9	3	1,4	
Psychiatrie	198	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
Ante-partum	117	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
Post-partum	75	2	2,7	2	2,7	1	1,3	1	1,3	
Rééducation	69	5	7,2	6	8,7	1	1,4	5	7,2	
Autre	19	3	15,8	3	15,8	1	5,3	2	10,5	
Total	5 954	403	6,8	420	7,0	149	2,5	235	3,9	

(-) : aucune IN

Figure 2 : par site infectieux

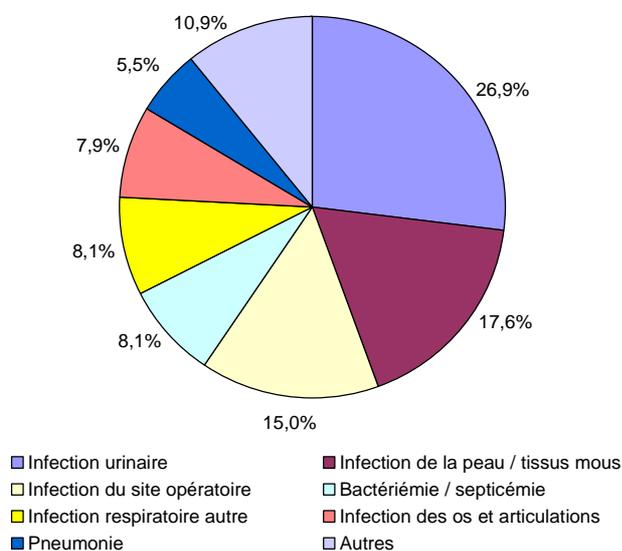


Tableau 4 : par facteurs de risque

Facteurs de risque	Patients		Infectés		Ratio Prév.
	N	PR (%)	N	Prév. (%)	
Age (années)					
[0-1[	149	2,5	1	0,7	0,1
[1-15[	115	1,9	4	3,5	0,6
[15-45[	662	11,1	38	5,7	REF
[45-65[	1 567	26,3	125	8,0	1,4
[65-85[	2 510	42,2	176	7,0	1,2
[85 et plus[	951	16,0	59	6,2	1,1
Genre					
Femme	2 995	50,3	194	6,5	REF
Homme	2 959	49,7	209	7,1	1,1
Mac Cabe					
Non fatale	1 664	28,0	88	5,3	REF
Fatale en 5 ans	1 573	26,4	114	7,3	1,4
Fatale dans l'année	1 342	22,5	108	8,1	1,5
Inconnu	1 375	23,1	93	6,8	(-)
Immunodépression					
Non	3 870	65,0	244	6,3	REF
Oui	1 512	25,4	127	8,4	1,3
Inconnu	572	9,6	32	5,6	(-)
Affection maligne					
Non	3 483	58,5	236	6,8	REF
Tumeur solide	1 806	30,3	136	7,5	1,1
Hémopathie	199	3,3	12	6,0	0,9
Inconnu	466	7,8	19	4,1	(-)
Dispositif invasif (au moins un)					
Non	3 457	58,1	140	4,1	REF
Oui	2 497	41,9	263	10,5	2,6
Sonde urinaire					
Non	5 188	87,1	328	6,3	REF
Oui	766	12,9	75	9,8	1,5
Intubation ou trachéotomie					
Non	5 748	96,5	384	6,7	REF
Oui	206	3,5	19	9,2	1,4
Cathéter (au moins un)					
Non	4 077	68,5	190	4,7	REF
Oui	1 877	31,5	213	11,3	2,4
dont CCI	1 131	19	103	9,1	1,9
Sous-cutané	330	5,5	23	7,0	1,5
PICC	159	2,7	35	22,0	4,7

Prév. : prévalence

PR : part relative

IV. Micro-organismes isolés d'IN et caractéristiques de résistance

Tableau 5 : par famille

Famille	N	PR (%)	Prév. des IN associées (%)
Entérobactéries	133	41,0	2,2
Cocci Gram +	128	39,5	2,1
Autres BGN non entérobactéries	46	14,2	0,8
Champignons, levures	9	2,8	0,2
Anaérobies stricts	5	1,5	0,1
Autres bactéries	2	0,6	< 0,1
Bacilles Gram +	1	0,3	< 0,1
Total	324	100,0	5,4

BGN : bacilles à Gram négatif

Note : 146 infections (34,7%) sans micro-organisme documenté

Figure 3 : les 10 micro-organismes les plus fréquemment rapportés (N = 324)

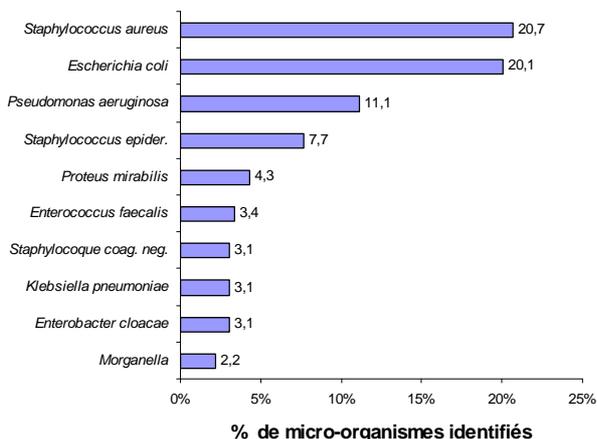


Tableau 6 : résistance aux antibiotiques des principaux micro-organismes

Ne sont représentés dans ce tableau que les micro-organismes isolés dont le nombre total était supérieur à 20.
D'autre part, en raison des très petits effectifs, les chiffres sont à interpréter avec prudence.

Micro-organisme - Antibiotique	Isolés		Testés		Non sensibles	
	N	N	N	%	N	%
S. aureus	67	57				
S. aureus - Méricilline			16	28,1		
dont S. aureus - Méricilline + Vanco			2	3,5		
E. coli	65	46				
E. coli - C3G			10	21,7		
dont E. coli - C3G BLSE			7	15,2		
E. coli - Carbapénèmes			2	4,3		
P. aeruginosa	36	23				
P. aeruginosa - C3G			8	34,8		
P. aeruginosa - Carbapénèmes			6	26,1		
dont P. aeruginosa - C3G + Carbapénèmes			3	13,0		

Non sensible (résistant ou intermédiaire)

C3G : céphalosporine de 3ème génération

BLSE : Bétalactamase à spectre étendu

V. Patients traités par anti-infectieux et traitements antibiotiques

Tableau 7 : par type d'HAD et type de prise en charge

Type d' HAD	Patients inclus N	Patients traités			
		AI		ATB	
		N	Prév. (%)	N	Prév. (%)
HAD rattachée à un ES	2 384	390	16,4	380	15,9
HAD non rattachée	3 570	516	14,5	499	14,0
Spécialité					
Médecine adulte	5 262	840	16,0	814	15,5
Pédiatrie	214	43	20,1	43	20,1
Psychiatrie	198	2	1,0	2	1,0
Ante-partum	117	6	5,1	6	5,1
Post-partum	75	2	2,7	2	2,7
Rééducation	69	7	10,1	6	8,7
Autre	19	6	31,6	6	31,6
Total	5 954	906	15,2	879	14,8

AI : anti-infectieux, ATB : antibiotiques

Prév. : prévalence

Figure 4 : répartition des principales familles d'antibiotiques prescrits

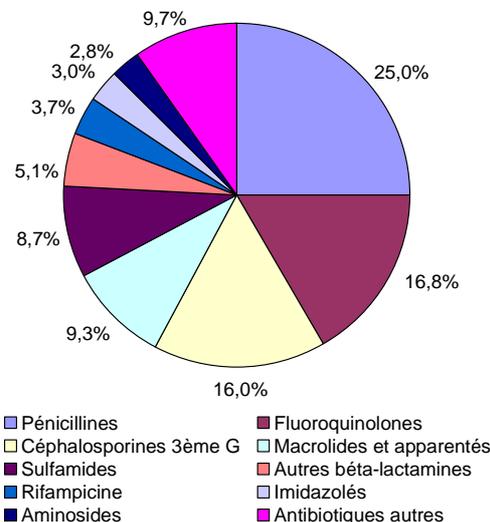


Figure 5 : les 10 antibiotiques les plus prescrits

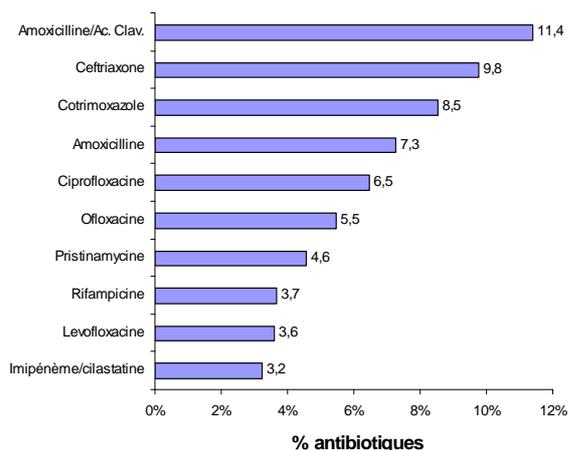


Tableau 8 : par contexte de prescription

Contexte de prescription	Traitements AI		Antibiotiques	
	N	Prév. (%)	N	Prév. (%)
Curatif communautaire	462	7,7	441	7,4
Curatif IN	446	7,5	431	7,2
Prophylaxie médicale*	129	2,2	125	2,1
Indication non infectieuse	28	0,5	28	0,5
Autres	45	0,7	41	0,7
Inconnu	53	0,9	49	0,8
Total	1 163	19,5	1 115	18,7

AI : anti-infectieux

Prév. : prévalence

*Prévention des infections dans un contexte non chirurgical

Les antibiotiques prescrits étaient administrés par voie orale à 61,3%, intraveineuse à 33,6%, sous-cutanée à 2,4% et intra-musculaire à 2,1% (voie inconnue : 0,6%)

Tableau 9 : par principaux diagnostics, contexte de prescription et documentation dans le dossier médical

Diagnostics principaux	Contexte de prescription curatif				Total ATB curatifs	Documentation dans le dossier médical	
	Communautaire		Nosocomiale			N	%
	N	Prév. (%)	N	Prév. (%)			
Infection de la peau ou des tissus mous	115	1,9	98	1,6	213	184	86,4
Arthrite septique, ostéomyélite	66	1,1	88	1,5	154	144	93,5
Infection urinaire basse	35	0,6	66	1,1	101	83	82,2
Pneumonie	76	1,3	16	0,3	92	78	84,8
Bronchite aiguë / exacerbation de bronchite chronique	53	0,9	36	0,6	89	82	92,1
Bactériémie confirmée microbiologiquement	12	0,2	46	0,8	58	57	98,3
Infection ORL	19	0,3	8	0,1	27	23	85,2
Infection intra-abdominale	10	0,2	15	0,2	25	21	84,0
Infection urinaire haute	12	0,2	12	0,2	24	24	100,0
Autres	34	0,6	39	0,7	73	66	90,4
Inconnu	9	0,1	7	0,1	16	8	50,0
Total	441	7,4	431	7,2	872	770	88,3

ATB : antibiotiques

Prév. : prévalence

VI. Au total

En mai et juin 2012, cette 1ère enquête nationale menée en HAD a inclus 179 HAD et 5954 patients ; 403 patients (6,8%) avaient une ou plusieurs IN actives et 906 (15,2%) étaient traités par au moins un traitement anti-infectieux ; un peu plus de la moitié des IN (55,9%) était importé et 35,5% acquis en HAD ; 4 sites infectieux représentaient environ 2 IN sur 3 : infections urinaires, infections de la peau et des tissus mous, infections du site opératoire, bactériémies / septicémies ; les 3 micro-organismes les plus fréquents étaient *S. aureus*, *E. coli* et *P. aeruginosa* ; les 5 molécules les plus prescrites étaient : amoxicilline/acide clavulanique, ceftriaxone, cotrimoxazole, amoxicilline, ciprofloxacine ; les patients étaient majoritairement traités pour infection communautaire et infection nosocomiale ; le motif de prescription était documenté dans 83,7% des dossiers médicaux.

Cette enquête témoigne de l'importance de la mobilisation des HAD autour d'un projet de surveillance (environ 59 % * des HAD répertoriées).

La comparaison des résultats avec ceux de l'ENP menée dans les ES « avec hébergement » est à effectuer avec prudence : en HAD la population prise en charge était plus âgée, plus fragile, plus souvent exposée à des dispositifs invasifs, la prévalence des IN plus importante en raison du poids des IN importées, l'exposition aux traitements anti-infectieux plus faible.

(*données PMSI 2011)