

## ENQUETE NATIONALE DE PREVALENCE DES INFECTIONS NOSOCOMIALES ET DES TRAITEMENTS ANTI-INFECTIEUX EN ETABLISSEMENTS DE SANTE, FRANCE, MAI-JUIN 2012.

### CHIFFRES CLEFS – 30/04/2013

En 2012, l'enquête nationale de prévalence (ENP) des infections nosocomiales (IN) et des traitements anti-infectieux avait pour objectif de mesurer un jour donné leur prévalence et d'en décrire les caractéristiques dans les établissements de santé (ES) français. Ce document résume les chiffres clefs de cette enquête.

#### I. L'ENP 2012 EN QUELQUES CHIFFRES

Etablissements de santé participants (N)	1 938
Patients inclus (N)	300 330
Patients infectés (N)	15 180
Prévalence des patients infectés (%)	5,1
Infections nosocomiales recensées (N)	16 024

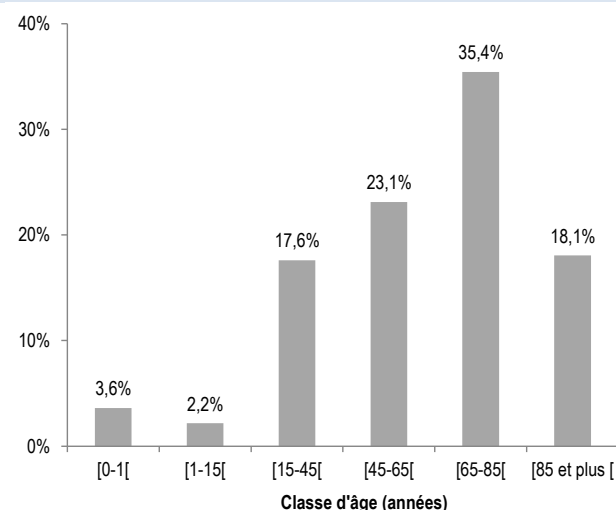
Patients sous traitement antibiotique (N)	49 857
Prévalence des patients traités par ATB (%)	16,6
Molécules prescrites (N)	66 706

#### II. ETABLISSEMENTS DE SANTE (N=1 938) ET PATIENTS (N=300 330) INCLUS

TABLEAU 1 : PAR CATEGORIE D'ES

Catégorie ES	ES		Lits déclarés		Patients inclus (N)
	N	PR (%)	N	PR (%)	
CHR/CHU	69	3,6	70 775	18,8	56 506
CH	475	24,5	140 619	37,4	113 4
- < 300 lits	302	15,6	42 687	11,4	34 194
- ≥ 300 lits	173	8,9	97 932	26,0	78 810
HL	182	9,4	8 527	2,3	30 960
CHS/Psy	180	9,3	34 972	9,3	7 194
MCO	554	28,6	75 454	20,1	53 180
- < 100 lits	253	13,1	16 107	4,3	10 175
- ≥ 100 lits	301	15,5	59 347	15,8	43 005
HIA	9	0,5	2 534	0,7	1 572
SSR	434	22,4	39 242	10,4	34 838
SLD	16	0,8	916	0,2	809
CLCC	19	1,0	2 973	0,8	2 267
<b>Total</b>	<b>1 938</b>	<b>100,0</b>	<b>376 012</b>	<b>100,0</b>	<b>300 330</b>

FIGURE 1 : PAR AGE DES PATIENTS



### III. PATIENTS INFECTES ET INFECTIONS NOSOCOMIALES

TABLEAU 2 : PAR ORIGINE DE L'INFECTION

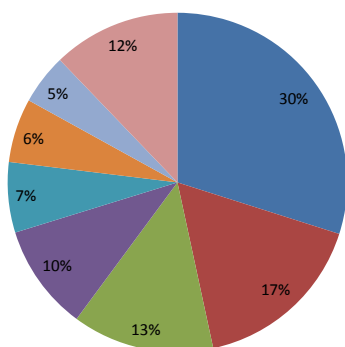
Origine de l'infection	N	Prév. (%)
Patients porteurs d'au moins une infection	15 180	5,1
- acquise dans l'établissement	11 027	3,7
- importée d'un autre établissement	3 472	1,2
- d'origine indéterminée	772	0,3
Infections nosocomiales	16 024	5,3
- acquises dans l'établissement	11 626	3,9
- importées d'un autre établissement	3 605	1,2
- d'origine indéterminée	793	0,3

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 DE SEJOUR

Type de séjour	Patients		Infectés		Infections	
	N	PR (%)	N	Prév. (%)	N	Prév. (%)
Court séjour	163 104	54,3	9 103	5,6	9 778	6,0
- médecine	88 567	29,5	4 769	5,4	5 100	5,8
- chirurgie	48 799	16,2	2 717	5,6	2 859	5,9
- obstétrique	19 404	6,5	147	0,8	150	0,8
- réanimation	6 334	2,1	1 470	23,2	1 669	26,3
SSR	70 750	23,6	4 637	6,6	4 774	6,7
SLD	25 397	8,5	1 019	4,0	1 047	4,1
Psychiatrie	41 079	13,7	421	1,0	425	1,0
<b>Total</b>	<b>300 330</b>	<b>100,0</b>	<b>15 180</b>	<b>5,1</b>	<b>16 024</b>	<b>5,3</b>

FIGURE 2 : PAR SITE INFECTIEUX



Infection urinaire	Pneumopathie
Infection du site opératoire	Bactériémie / septicémie
Infection peau / tissus mous	Infection respiratoire autre
Infection du tractus gastro-intestinal	Autres infections

TABLEAU 4 : PAR FACTEUR DE RISQUE

Facteurs de risque	Patients		Infectés		Ratio Prév.
	N	% total	N	Prév. (%)	
<b>Âge</b>					
[0-1[	10 833	3,6	265	2,4	REF
[1-15[	6 517	2,1	158	2,4	1,0
[15-65[	122 299	40,7	4 550	3,7	1,5
[65 et plus[	160 681	53,5	10 207	6,4	2,6
<b>Genre</b>					
Femme	163 134	54,3	7 493	4,6	REF
Homme	137 196	45,7	7 687	5,6	1,2
<b>Mac Cabe</b>					
Non fatale	174 928	58,2	5 747	3,3	REF
Fatale en 5 ans	51 260	17,1	4 103	8,0	2,4
Fatale dans l'année	23 528	7,8	2 909	12,4	3,8
Inconnu	50 614	16,9	2 421	8,6	(-)
<b>Immunodépression</b>					
Non	257 317	85,7	11 414	4,4	REF
Oui	28 800	9,6	3 133	10,9	2,5
Inconnu	14 213	4,7	633	4,5	(-)
<b>Affection maligne</b>					
Non	246 336	82,0	10 935	4,4	REF
Tumeur solide	31 533	10,5	2 827	9,0	2,0
Hémopathie	5 249	1,8	712	13,6	3,1
Inconnu	17 212	5,7	706	4,1	(-)
<b>Chirurgie depuis l'admission</b>					
Non	247 148	82,3	11 037	4,5	REF
Oui	53 182	17,7	4 143	7,8	1,7
<b>Dispositif invasif (au moins un)</b>					
Non	206 133	68,6	5 750	2,8	REF
Oui	94 197	31,4	9 430	10,0	3,6
<b>Cathéter (au moins un)</b>					
Non	214 169	71,3	6 696	3,1	REF
Oui	86 161	28,7	8 484	9,8	3,1
<b>Sonde urinaire</b>					
Non	276 062	91,9	11 151	4,0	REF
Oui	24 268	8,1	4 029	16,6	4,1
<b>Intubation ou trachéotomie</b>					
Non	295 870	98,5	14 014	4,7	REF
Oui	4 460	1,5	1 166	26,1	5,5

Prév. : prévalence

## IV. MICRO-ORGANISMES RESPONSABLES D'IN ET CARACTERISTIQUES DE RESISTANCE

TABLEAU 5 : PAR FAMILLE

Famille	N	Part relative (%)	Prév. des IN associées (%)
Entérobactéries	5 709	45,4	1,9
Cocci Gram +	4 279	34,0	1,4
Bacilles Gram - non entérobactéries	1 381	11,0	0,5
Anaérobies stricts	498	4,0	0,2
Champignons et levures	461	3,7	0,1
Autres micro-organismes	253	2,0	0,1
<b>Total</b>	<b>12 581</b>	<b>100,0</b>	<b>4,2</b>

Note : 5 100 infections sans micro-organisme documenté (31,8%).

FIGURE 3 : LES 10 MICRO-ORGANISMES LES PLUS FREQUEMMENTS RAPPORTES

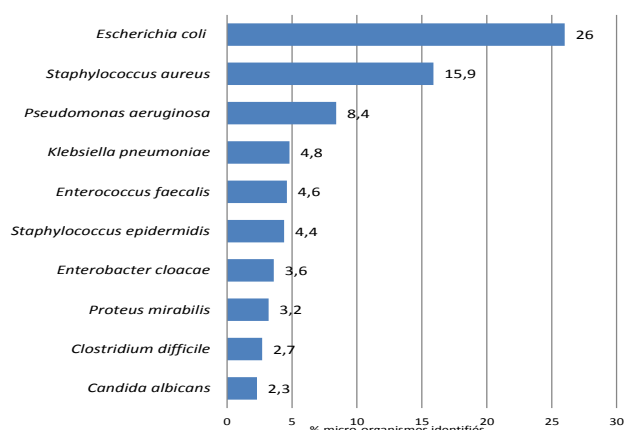


TABLEAU 6 : RESISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES POUR CERTAINS MICRO-ORGANISMES

Micro-organisme - Antibiotique	Isolés	Testés	% NS
<b>Cocci Gram Positif</b>			
<i>Staphylococcus aureus</i> – Métilcilline	1 997	1 802	38,1
Entérocoques – Glycopeptides			
<i>Enterococcus faecalis</i>	577	510	0,6
<i>Enterococcus faecium</i>	130	122	4,1
<b>Entérobactéries – C3G</b>	<b>5 709*</b>	<b>4 904*</b>	<b>23,0</b>
<i>Escherichia coli</i>	3 265	2 817	17,6
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	599	528	37,7
<i>Enterobacter spp.</i>	601	539	50,5
<b>Entérobactéries productrices de BLSE</b>	<b>5 709*</b>	<b>4 904*</b>	<b>13,6</b>
<i>Escherichia coli</i>	3 265	2 817	11,0
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	599	528	31,6
<i>Enterobacter spp.</i>	601	539	23,2
<b>Entérobactéries – Carbapénèmes</b>	<b>5 709*</b>	<b>4 904*</b>	<b>1,5</b>
<i>Escherichia coli</i>	3 265	2 817	1,4
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	599	528	2,3
<i>Enterobacter spp.</i>	601	539	2,0

NS=non sensible (Résistant + Intermédiaire) ; C3G : Céphalosporine de 3<sup>e</sup> génération, BLSE : Bétalactamase à spectre étendu  
 (\*) Le total des entérobactéries est supérieur à la somme de celles détaillées car il inclut d'autres entérobactéries moins fréquentes et non présentées.

## V. PATIENT TRAITES ET TRAITEMENTS PAR ANTIBIOTIQUES

TABLEAU 7 : PAR TYPE DE SEJOUR

Type de séjour	Patients (N)	Patients traités		Antibiotiques (N)
		N	Prév. (%)	
Court séjour	163 104	40 809	25,0	55 856
- médecine	88 567	23 658	26,7	32 342
- chirurgie	48 799	12 523	25,7	16 609
- obstétrique	19 404	1 539	7,9	1 816
- réanimation	6 334	3 089	48,8	5 089
SSR	70 750	7 031	9,9	8 662
SLD	25 397	1 082	4,3	1 195
Psychiatrie	41 079	935	2,3	993
<b>Total</b>	<b>300 330</b>	<b>49 857</b>	<b>16,6</b>	<b>66 706</b>

FIGURE 4 : LES 10 ANTIBIOTIQUES LES PLUS PRESCRITS

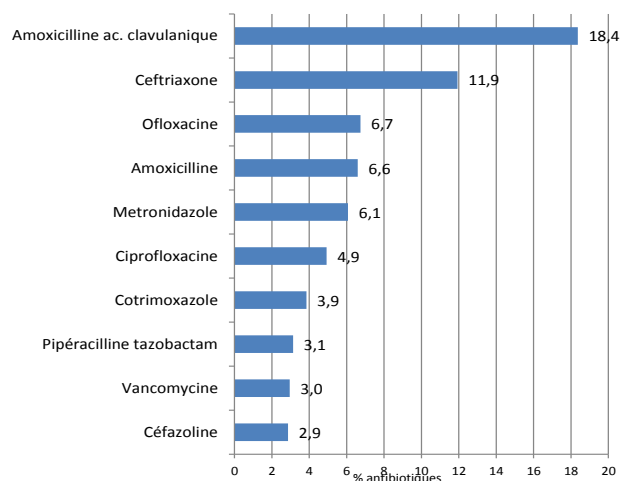
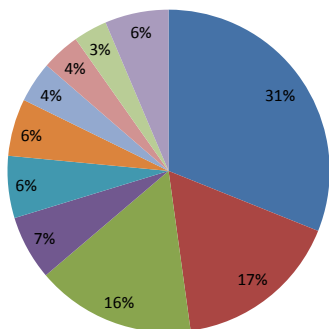


FIGURE 5 : REPARTITION DES FAMILLES D'ANTIBIOTIQUES PRESCRITS



■ Pénicillines	■ Céphalosporines 3ème G	■ Fluoroquinolones
■ Autres bêta-lactamines	■ Aminocyclitolés	■ Macrolides et apparentés
■ Aminosides	■ Sulfamides	■ Glycopeptides
■ Antibiotiques autres		

Les antibiotiques prescrits étaient administrés par voie intraveineuse à 52%, voie orale à 44% ou voie sous-cutanée à 3%.

TABLEAU 8 : PAR CONTEXTE DE PRESCRIPTION

Contexte de prescription	Patients traités		Antibiotiques	
	N	Prév. (%)	N	PR (%)
Communautaire	23 946	8,0	33 568	50,3
Nosocomiale	13 317	4,4	18 758	28,1
Antibioprophylaxie chirurgicale	5 841	1,9	6 603	9,9
Antibioprophylaxie médicale	3 228	1,1	4 490	6,7
Autre, multiple ou inconnue	3 525	1,2	3 287	4,9
<b>Total</b>	<b>49 857</b>	<b>16,6</b>	<b>66 706</b>	<b>100,0</b>

TABLEAU 9 : PAR DIAGNOSTIC ET CONTEXTE DE PRESCRIPTION

Diagnosics principaux	Communautaire		Nosocomiale	
	N	PR (%)	N	PR (%)
Infection respiratoire	10 999	32,8	4 575	24,4
Infection urinaire	4 938	14,7	4 358	23,2
Bactériémie	1 153	3,4	1 965	10,5
Infection systémique	290	0,9	48	0,3
Infection gastro-intestinale	5 241	15,6	1 590	8,5
Infection de la peau, des tissus mous ou ostéo-articulaire	5 486	16,3	3 844	20,5
Autre infection	4 309	12,8	2 083	11,1
Inconnu	1 152	3,4	295	1,6
<b>Total</b>	<b>33 568</b>	<b>100,0</b>	<b>18 758</b>	<b>100,0</b>

## VI. TENDANCES 2006 / 2012

Les résultats des ENP 2006 et 2012 ont été comparés à périmètre constant à partir des données des 1 718 ES ayant participé aux deux ENP et en ajustant ces comparaisons sur les caractéristiques (terrain, facteurs de risque) des patients.

TABLEAU 10 : PATIENTS INFECTES OU TRAITES PAR ANTIBIOTIQUES, PAR TYPE DE SEJOUR ET ANNEE D'ENQUETE (DONNEES BRUTES NON AJUSTEES)

Type de séjour	Patients enquêtés		Patients infectés					Patients traités par antibiotiques				
	2006	2012	2006		2012		Evolution (%)	2006		2012		Evolution (%)
	N	N	N	%	N	%		N	%	N	%	
Court séjour	149 887	147 195	7 899	5,3	8 310	5,6	7,1	37 471	25,0	37 461	25,4	1,8
SSR	50 248	61 998	3 650	7,3	3 926	6,3	-12,8	5 137	10,2	6 222	10,0	-1,8
SLD	47 160	22 292	2 009	4,3	851	3,8	-10,4	2 000	4,2	945	4,2	0,0
Psychiatrie	34 366	35 469	521	1,5	330	0,9	-38,6	908	2,6	833	2,3	-11,1
<b>Total</b>	<b>281 661</b>	<b>266 954</b>	<b>14 079</b>	<b>5,0</b>	<b>13 417</b>	<b>5,0</b>	<b>0,5</b>	<b>45 516</b>	<b>16,2</b>	<b>45 461</b>	<b>17,0</b>	<b>5,4</b>

Principales tendances observées (après ajustement) entre 2006 et 2012 concernant la prévalence des :

- Patients infectés, court séjour : ➔
- Patients infectés, autres types de séjour : ➡ (-21%)
- Patients traités par antibiotiques : ➔
- Patients avec bactériémie : ➔
- Patients infectés à SARM : ➡ (-50%)
- Patients infectés à entérobactéries C3GR : ➡ (+38%)

## VII. DONNEES REGIONALES

TABLEAU 11 : ES ET PATIENTS INCLUS, PREVALENCE DES PATIENTS INFECTES OU TRAITES

Région	ES (N)	Lits		Patients (N)	Infectés (N)	Traités (N)
		N	%/SAE			
Alsace	45	10 969	90,7	9 116	545	1 661
Aquitaine	123	20 469	92,2	16 090	768	2 440
Auvergne	48	9 243	90,0	7 570	470	1 443
Basse Normandie	54	9 837	101,2	8 100	434	1 462
Bourgogne	68	10 522	89,9	8 400	475	1 486
Bretagne	100	21 461	99,2	17 756	748	2 541
Centre	86	15 606	97,4	12 705	570	2 002
Champagne Ardenne	39	7 683	93,0	5 899	292	1 096
Corse	7	1 399	63,9	1 051	35	192
Franche Comté	31	6 345	83,1	4 695	271	834
Guadeloupe	17	1 953	79,8	1 413	58	226
Guyane	5	834	100,7	663	10	147
Haute Normandie	44	9 723	94,2	8 359	446	1 382
Ile de France	240	56 681	80,0	44 449	2 612	8 147
Languedoc Roussillon	109	16 673	88,5	2 592	110	483
Limousin	26	5 768	94,2	13 702	662	2 090
Lorraine	60	13 444	83,7	4 797	218	845
Martinique	11	2 317	97,8	10 055	591	1 631
Midi Pyrénées	99	18 236	94,6	1 577	91	242
Nord Pas de Calais	102	24 375	97,1	14 808	677	2 219
PACA	200	31 852	89,9	18 290	1 021	3 181
Pays de la Loire	105	20 067	98,8	16 509	617	2 438
Picardie	53	11 456	93,2	9 247	464	1 526
Poitou-Charentes	51	10 066	96,2	8 453	278	1 326
Réunion	15	3 050	94,9	25 056	1 089	3 919
Rhône Alpes	196	34 711	87,8	27 905	1 575	4 632
TOM	4	(-)	(-)	1 073	53	266
<b>France</b>	<b>1 938</b>	<b>374 740</b>	<b>90,3</b>	<b>300 330</b>	<b>15 180</b>	<b>49 857</b>

FIGURE 6 : PREVALENCE DES PATIENTS INFECTES, PAR REGION

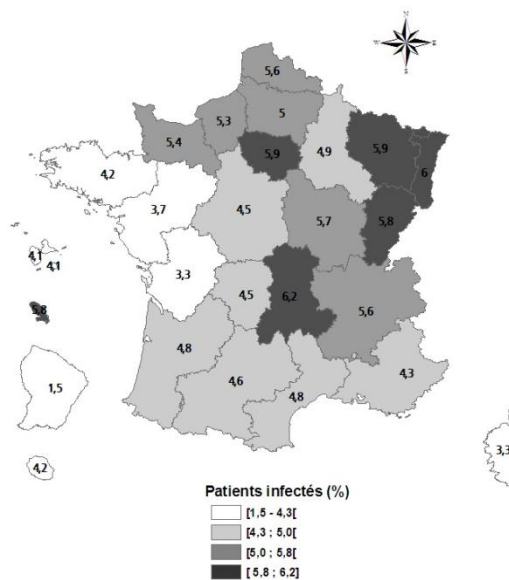
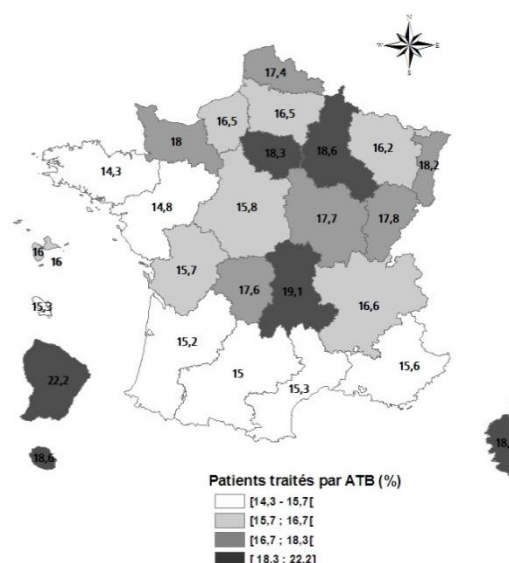


FIGURE 7 : PREVALENCE DES PATIENTS TRAITES PAR ANTIBIOTIQUES, PAR REGION



Note : les données présentées sur ces cartes peuvent illustrer des particularités régionales, mais leur interprétation doit rester prudente car elles peuvent être liées aux types d'ES ou de patients présents dans chaque région. Pour certaines régions telles que les départements d'outre-mer et la Corse, les nombres de patients enquêtés restent limités.