

INFECTIONS  
ASSOCIÉES  
AUX SOINS

SEPTEMBRE 2019

ÉTUDES ET ENQUÊTES

**ENQUÊTE NATIONALE DE PRÉVALENCE  
DES INFECTIONS NOSOCOMIALES ET  
DES TRAITEMENTS ANTI-INFECTIEUX  
EN ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ,  
MAI-JUIN 2017**

Synthèse régionale des résultats

En partenariat avec :



## Résumé

### Enquête nationale de prévalence des infections nosocomiales et des traitements anti-infectieux en établissements de santé, mai-juin 2017 : synthèse régionale des résultats

L'enquête nationale de prévalence (ENP) 2017 a pour objectif de mesurer et de décrire la prévalence nationale et régionale des infections nosocomiales et des traitements anti-infectieux en établissements de santé.

L'enquête est réalisée sur un échantillon représentatif des établissements français : sondage aléatoire avec stratification sur la région et la catégorie d'établissement. Entre le 15 mai et 30 juin 2017 403 ES ont participé et inclus 80 988 patients.

Ce rapport présente les synthèses des résultats de l'ENP 2017 au niveau régional de manière, d'une part, à comparer les résultats de chaque région à ceux du niveau national et, d'autre part, à comparer les résultats obtenus dans chaque établissement à ceux du niveau régional correspondant.

Les variations régionales de la prévalence des patients infectés ou traités, si elles peuvent s'expliquer par celles des caractéristiques des patients ou établissements, doivent être connues et prise en compte dans le cadre d'une déclinaison régionale des actions dorénavant promues par les missions nationales de prévention et de surveillance des infections associées aux soins et de la résistance aux antibiotiques.

**MOTS CLÉS :** INFECTION NOSOCOMIALE, INFECTION ASSOCIÉE AUX SOINS, ANTI-INFECTIEUX, ANTIBIOTIQUE, PRÉVALENCE, RÉSULTATS RÉGIONAUX

**Citation suggérée :** Daniau C, Berger-Carbonne A, et les CPias. *Enquête nationale de prévalence des infections nosocomiales et des traitements anti-infectieux en établissements de santé, mai-juin 2017 : synthèse régionale des résultats*. Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 110 p. Disponible à partir de l'URL : [www.santepubliquefrance.fr](http://www.santepubliquefrance.fr)

ISSN : 2609-2174 - ISBN-NET : 979-10-289-0583-5 - RÉALISÉ PAR LA DIRECTION DE LA COMMUNICATION, SANTÉ PUBLIQUE FRANCE — DÉPÔT LÉGAL : SEPTEMBRE 2019

## Abstract

### National Survey of Prevalence of Nosocomial Infections and Anti-Infective Treatments in Health Facilities, May-June 2017: Regional Summary of Findings

The objective of the 2017 national point prevalence survey (PPS) was to measure and describe the healthcare-associated infections (HAI) and antimicrobial use in French healthcare facilities (HCF).

The survey was carried out for a representative and random sample of HCF, stratified sampling on region and type of HCF. From 15 May to 30 June, 80,988 patients from 403 HCF were included.

This report presents summaries of the PPS results in 2017 in each region. These results make it possible to compare data in each region to data at the national level, and to compare data in each HCF to data of the corresponding region.

The regional variations of prevalence of infections or antimicrobial use can be explained by variation in the characteristics of patients and HCF. These regional variations should be known and taking into account in the regional actions promoted by national preventive and surveillance of HAI and AMR tasks.

**KEY WORDS:** NOSOCOMIAL INFECTION, HEALTHCARE ASSOCIATED INFECTION, ANTIMICROBIAL, ANTIBIOTIC, PREVALENCE, REGIONAL RESULTS

Une enquête mise en œuvre par les établissements de santé et les Centres d'appui pour la Prévention des infections associées aux soins (CPias) et coordonnée par Santé publique France (SpF).

## Rédaction et analyse

Côme Daniau  
Anne Berger-Carbonne

## Groupe de travail

Serge Alfandari	CH Tourcoing
Martine Aupée	CPias Bretagne
Odile Bajolet	CHU Reims
Claude Bernet	CPias Auvergne Rhône-Alpes
Anne Berger-Carbonne	SpF
Hervé Blanchard	CPias Île-de-France
Laurence Buoconore	CPias Bretagne
Emmanuelle Caillat-Vallet	CPias Auvergne-Rhône-Alpes
Julien Claver	CPias Grand Est
Côme Daniau	SpF
Sophie Glorion	CPias Bretagne
Yann Le Strat	SpF
Muriel Péfau	CPias Nouvelle Aquitaine
Valérie Pontiès	SpF
Loïc Simon	CPias Grand Est

## Application web de saisie

CPias Bretagne : Martine Aupée, Laurence Buoconore, Sophie Glorion

## Remerciements

SpF et les CPias remercient l'ensemble des professionnels et équipes d'enquêteurs des établissements de santé (ES) ayant participé à l'ENP 2017.

Pour plus d'information : <http://invs.santepubliquefrance.fr/ENP>

# Sommaire

INTRODUCTION.....	6
RÉGION ÎLE-DE-FRANCE.....	7
RÉGION CENTRE VAL-DE-LOIRE .....	15
RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ .....	23
RÉGION NORMANDIE .....	31
RÉGION HAUTS-DE-FRANCE .....	39
RÉGION GRAND EST .....	47
RÉGION PAYS DE LA LOIRE .....	55
RÉGION BRETAGNE .....	63
RÉGION NOUVELLE AQUITAINE .....	71
RÉGION OCCITANIE.....	79
RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES .....	87
RÉGIONS PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR ET LA CORSE .....	95
RÉGIONS GUADELOUPE, MARTINIQUE, GUYANE, LA RÉUNION ET MAYOTTE.....	103

# INTRODUCTION

L'enquête nationale de prévalence (ENP) 2017 a été réalisée par sondage sur un échantillon représentatif des établissements de santé (ES) français au niveau régional. Les prévalences et parts relatives calculées à partir de cet échantillon et fournies dans ce document sont donc des estimations avec leur intervalle de confiance à 95 % (IC 95 %) dans la population de patients de l'ensemble des ES de la région. Ces estimations intègrent les pondérations associées à la stratification de l'échantillon sur la catégorie d'établissement et la région.

Pour certaines régions, les effectifs d'établissements et de patients sont insuffisants pour permettre de décrire, au niveau régional, les données stratifiées selon les caractéristiques des établissements et des patients. Seules les données globales de prévalences des patients infectés, d'infection et de patients traités par antibiotiques sont présentées pour ces régions. Ainsi, les données stratifiées selon les caractéristiques des établissements et des patients, sont présentées globalement pour la Corse et la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. De la même manière, les données stratifiées selon les caractéristiques des établissements et des patients, sont présentées globalement pour les régions Guadeloupe, Martinique, Guyane, La Réunion et Mayotte.

Ces synthèses régionales des résultats de l'ENP 2017 sont produites de manière, d'une part, à comparer les résultats de chaque région à ceux du niveau national et, d'autre part, à comparer les résultats obtenus dans chaque établissement à ceux du niveau régional correspondant. Les résultats nationaux sont présentés dans une synthèse (*Enquête nationale de prévalence des infections nosocomiales et des traitements anti-infectieux en établissements de santé, France, mai-juin 2017*. Saint-Maurice : Santé Publique France ; 2018. 12 p. Disponible à partir de l'URL ; [www.santepubliquefrance.fr](http://www.santepubliquefrance.fr)) et dans un rapport (Daniau C, Lucie Léon L, Anne Berger-Carbone A, et les CPIas. *Enquête nationale de prévalence des infections nosocomiales et des traitements anti-infectieux en établissements de santé, mai-juin 2017*, Saint-Maurice : Santé publique France, 2019. 272 p).

Un travail sera également conduit de manière à analyser les inégalités sociales et territoriales des infections nosocomiales à partir des codes postaux des communes de résidence des patients recueillis dans le cadre de l'ENP 2017.

# RÉGION ÎLE-DE-FRANCE

## La prévalence dans la région en 3 chiffres

Prévalence des patients infectés  
6,15 % IC 95 % [4,71-8,00]

Prévalence des patients traités par  
antibiotiques  
16,94 % IC 95 % [12,99-21,79]

Prévalence des infections  
6,51 % IC 95 % [4,79-8,23]

## Participation régionale

---

Nombre d'établissements participant pour la région	43
Part relative du total de l'échantillon national	13,70 %
Nombre de patients inclus pour la région	7 957
Part relative de l'ensemble des patients inclus au niveau national	17,13 % [14,51-20,11]
Nombre médian [P25-P75] de patients enquêtés par ES de la région	101 [68-144]

---

## Patients infectés et infections nosocomiales

### Par catégorie d'établissement

Catégorie d'établissement	Patients n	Infectés		Infections	
		Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
CHR/CHU	2 456	6,72	[4,14-10,72]	7,21	[3,65-10,76]
CH	2 176	4,86	[3,66-6,42]	5,01	[3,62-6,40]
<i>CH&lt;300</i>	289	3,81	[1,29-10,70]	3,81	[<0,01-7,86]
<i>CH&gt;=300</i>	1 887	5,30	[4,64-6,05]	5,51	[4,78-6,25]
CHS/PSY	982	0,71	[0,22-2,25]	0,71	[<0,01-1,54]
MCO	1 167	8,62	[5,65-12,93]	9,04	[5,60-12,47]
<i>MCO&lt;100</i>	304	3,29	[1,42-7,45]	3,29	[0,55-6,03]
<i>MCO&gt;=100</i>	863	9,15	[6,09-13,53]	9,62	[6,14-13,10]
SSR	911	6,59	[4,39-9,77]	7,03	[3,95-10,10]
SLD	0	-	-	-	-
HIA	265	8,30	[5,44-12,46]	9,06	[5,16-12,96]
CLCC	0	-	-	-	-
TOTAL	7 957	6,15	[4,71-8,00]	6,51	[4,79-8,23]

### Par type de séjour

Type de séjour	Patients n	Infectés		Infections	
		Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour	4 323	8,28	[6,36-10,72]	8,81	[6,51-11,11]
<i>Médecine</i>	2 459	5,97	[3,68-9,55]	6,24	[3,12-9,37]
<i>Chirurgie</i>	1 186	11,37	[7,43-17,01]	11,83	[6,93-16,74]
<i>Obstétrique</i>	460	1,14	[0,40-3,20]	1,14	[<0,01-2,33]
<i>Réanimation</i>	218	23,36	[16,75-31,60]	27,54	[18,6-36,49]
SSR	1 923	5,40	[4,00-7,25]	5,64	[3,81-7,46]
SLD	510	1,97	[0,96-4,00]	2,07	[0,54-3,60]
Psychiatrie	1 201	0,68	[0,24-1,93]	0,68	[<0,01-1,40]
TOTAL	7 957	6,15	[4,71-8,00]	6,51	[4,79-8,23]

### Par origine de l'infection nosocomiale

	Infectés / Infections	
	Prév. (%)	IC 95 %
Patients porteurs d'au moins une infection :	6,15	[4,71-8,00]
- acquise dans l'établissement	5,04	[3,77-6,71]
- importée d'un autre établissement	1,07	[0,79-1,44]
- d'origine indéterminée	0,05	[0,02-0,10]
Infections nosocomiales :	6,51	[4,79-8,23]
- acquise dans l'établissement	5,35	[3,82-6,89]
- importée d'un autre établissement	1,09	[0,76-1,41]
- d'origine indéterminée	0,07	[0,01-0,13]

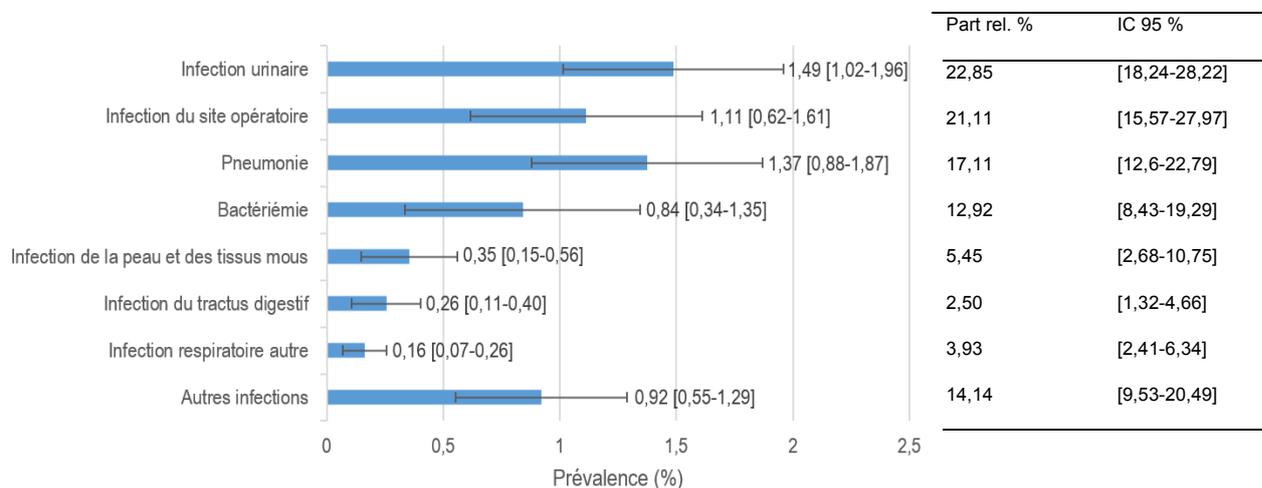
## Par facteur de risque (caractéristiques du patient)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Âge</u>					
<1 an	219	1,88	[1,24-2,85]	1,62	[0,42-6,07]
<i>dont nouveaux nés (&lt;1 mois)</i>	186	1,55	[0,91-2,63]	1,96	[0,55-6,69]
1-14 ans	117	1,34	[0,63-2,85]	1,01	[0,11-8,62]
15-44 ans	1 646	19,99	[16,14-24,48]	3,93	[2,61-5,87]
45-64 ans	1 808	23,49	[19,42-28,12]	7,51	[5,41-10,33]
65-84 ans	2 619	33,90	[30,89-37,04]	7,41	[5,50-9,92]
>=85 ans	1 548	19,41	[13,63-26,87]	5,39	[3,57-8,06]
<u>Sexe</u>					
Femme	4 126	51,52	[47,92-55,11]	5,13	[3,94-6,65]
Homme	3 831	48,48	[44,89-52,08]	7,24	[5,27-9,87]
<u>Score de Mac Cabe</u>					
Maladie non fatale	4 877	59,95	[51,39-67,93]	4,23	[3,16-5,65]
Fatale dans les 5 ans	1 343	17,98	[14,55-22,01]	8,06	[5,54-11,58]
Fatale dans l'année	595	7,48	[5,90-9,45]	20,28	[14,14-28,22]
Inconnu	1 142	14,59	[9,18-22,41]	4,44	[2,93-6,65]
<u>Immunodépression</u>					
Non	6 920	86,50	[81,59-90,25]	4,79	[3,76-6,10]
Oui	883	11,44	[7,97-16,16]	15,98	[11,97-21,03]
Inconnu	154	2,06	[0,71-5,86]	8,55	[4,70-15,07]
<u>Affection maligne</u>					
Absence	6 750	84,98	[80,19-88,78]	4,90	[3,92-6,11]
Tumeur solide	826	10,87	[7,87-14,84]	12,10	[7,67-18,57]
Hémopathie maligne	173	2,09	[0,92-4,66]	26,21	[12,46-46,98]
Inconnu	208	2,06	[1,29-3,27]	6,06	[3,58-10,10]
<u>Intervention après l'admission</u>					
Non	6 608	81,09	[75,52-85,63]	4,55	[3,37-6,13]
Oui	1 349	18,91	[14,37-24,48]	13,00	[8,44-19,48]
<u>Durée de séjour</u>					
[0-2[	836	9,83	[7,31-13,09]	1,08	[0,49-2,35]
[2-7[	2 088	26,52	[21,56-32,14]	3,40	[2,25-5,11]
[7-30[	2 563	32,96	[29,6-36,51]	10,15	[7,48-13,62]
[30-90[	1 335	17,18	[14,11-20,76]	8,12	[5,27-12,30]
[90-180[	404	5,00	[3,63-6,85]	5,13	[2,50-10,26]
[180-[	724	8,51	[4,32-16,07]	1,82	[0,93-3,54]

## Par facteur de risque (dispositifs invasifs)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Au moins un dispositif invasif</u>					
Non	5 209	64,68	[56,04-72,46]	2,15	[1,57-2,94]
Oui	2 748	35,32	[27,54-43,96]	13,48	[10,94-16,49]
<u>Au moins un cathéter</u>					
Non	5 387	66,99	[58,13-74,79]	2,49	[1,84-3,36]
Oui	2 570	33,01	[25,21-41,87]	13,58	[11,12-16,48]
<i>dont Cathéter veineux central</i>	234	3,30	[2,17-4,99]	34,78	[29,47-40,49]
<i>dont Cathéter veineux ombilical</i>	1	0,02	[<0,01-0,17]	-	-
<i>dont Cathéter central à insertion périphérique</i>	85	1,08	[0,57-2,03]	32,37	[24,38-41,53]
<i>dont Chambre implantable</i>	267	3,38	[2,25-5,05]	16,03	[11,22-22,37]
<i>dont Cathéter veineux périphérique</i>	1 761	22,91	[16,72-30,54]	10,64	[8,52-13,22]
<i>dont Cathéter sous-cutané</i>	336	3,75	[2,19-6,35]	9,24	[4,95-16,62]
<i>dont Cathéter artériel</i>	137	2,06	[1,10-3,84]	27,86	[18,88-39,04]
<u>Sonde urinaire</u>					
Non	7 287	90,90	[87,89-93,22]	4,80	[3,60-6,38]
Oui	670	9,10	[6,78-12,11]	19,63	[15,72-24,24]
<u>Assistance respiratoire</u>					
Non	7 824	97,98	[96,63-98,8]	5,71	[4,26-7,61]
Oui	133	2,02	[1,20-3,37]	27,42	[17,23-40,67]

## Prévalence des principaux sites infectieux (% [IC 95 %])



## Micro-organismes responsables d'infections nosocomiales et caractéristiques de résistance

Pour les micro-organismes les plus fréquemment rapportés au niveau national (part relative des micro-organismes et prévalence des patients infectés par ce micro-organisme)

Micro-organismes	n MO	Part rel. (%)	IC 95 %	Prev. (%)	IC 95 %
<i>Escherichia coli</i>	95	19,42	[15,88-23,52]	1,22	[0,84-1,59]
<i>Staphylococcus aureus</i>	50	12,22	[8,91-16,55]	0,77	[0,48-1,05]
<i>Enterococcus faecalis</i>	30	6,50	[4,69-8,94]	0,41	[0,19-0,62]
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	31	7,17	[4,26-11,8]	0,45	[0,15-0,75]
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	22	4,88	[3,17-7,44]	0,31	[0,16-0,45]
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	22	4,74	[2,88-7,70]	0,30	[0,13-0,46]
<i>Enterobacter cloacae</i>	17	4,47	[2,44-8,05]	0,28	[0,08-0,48]
<i>Proteus mirabilis</i>	13	2,44	[1,42-4,17]	0,15	[0,05-0,26]
<i>Clostridium difficile</i>	10	1,95	[1,02-3,70]	0,12	[0,05-0,20]
<i>Candida albicans</i>	5	1,04	[0,40-2,72]	0,07	[<0,01-0,13]
<i>Enterococcus faecium</i>	13	2,51	[1,65-3,80]	0,16	[0,07-0,25]
Streptocoques, autre espèce	6	1,16	[0,41-3,21]	0,07	[<0,01-0,14]
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i> )	11	2,17	[1,06-4,39]	0,14	[0,03-0,24]
<i>Klebsiella oxytoca</i>	6	1,90	[0,53-6,59]	0,12	[<0,01-0,27]
Staphylocoque coagulase négative, autre	4	0,79	[0,23-2,68]	0,05	[<0,01-0,11]
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	5	1,21	[0,49-2,94]	0,08	[<0,01-0,15]
<i>Enterobacter aerogenes</i>	5	1,31	[0,48-3,55]	0,08	[<0,01-0,18]
Autre <i>Pseudomonas</i> spp. et apparentés	4	0,55	[0,20-1,52]	0,03	[<0,01-0,07]
<i>Morganella</i> spp.	1	0,22	[0,03-1,41]	0,01	[<0,01-0,04]
Autres	101	23,35	[17,51-30,42]		
TOTAL	451	100,00			

### Résistance aux antibiotiques pour certains micro-organismes

Micro-organismes	Souches testées n	Souches résistantes n	Part rel. (%)	IC 95 %
<i>Staphylococcus aureus</i> Méti-R	47	10	21,61	[7,40-48,74]
Entérobactéries C3G-R	170	39	21,21	[15,44-28,41]
Entérobactéries BLSE	170	24	13,92	[8,88-21,16]
<i>Escherichia coli</i> C3G-R	89	13	15,25	[9,16-24,29]
<i>Escherichia coli</i> BLSE	89	11	13,36	[7,59-22,45]

Note : la résistance pour certains micro-organismes, *E. faecalis*, *E. faecium*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae*, *E. cloacae* ne sont pas présentés en raison des effectifs trop faibles de souches testées.

## Patients traités et traitements par antibiotiques

### Par type de séjour

Type de séjour	Patients enquêtés	Patients traités par antibiotiques	
	n	Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour	4 323	25,69	[21,66-30,16]
<i>Médecine</i>	2 459	23,86	[19,06-29,43]
<i>Chirurgie</i>	1 186	29,90	[24,45-36]
<i>Obstétrique</i>	460	7,05	[4,98-9,87]
<i>Réanimation</i>	218	45,53	[32,72-58,96]
SSR	1 923	9,16	[6,24-13,26]
SLD	510	2,53	[1,60-4,00]
Psychiatrie	1 201	1,72	[1,12-2,63]
TOTAL	7 957	16,94	[12,99-21,79]

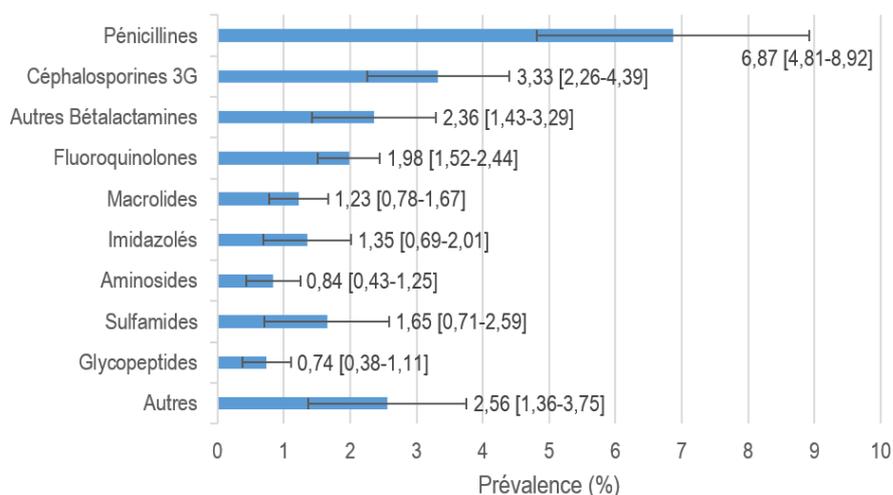
### Par contexte de prescription

Contexte de prescription	Prévalence patients traités		Part relative traitements	
	%	IC 95 %	%	IC 95 %
Communautaire	8,14	[5,80-11,3]	49,35	[44,46-54,24]
Nosocomiale	5,49	[4,02-7,45]	31,89	[27,71-36,39]
Antibioprophylaxie chirurgicale	1,73	[1,07-2,77]	7,95	[4,42-13,89]
Antibioprophylaxie médicale	1,97	[1,26-3,04]	8,42	[6,32-11,14]
Indications multiples	0,03	[0,01-0,14]	0,16	[0,05-0,54]
Indication non infectieuse ou inconnue	0,46	[0,26-0,83]	2,23	[1,35-3,68]

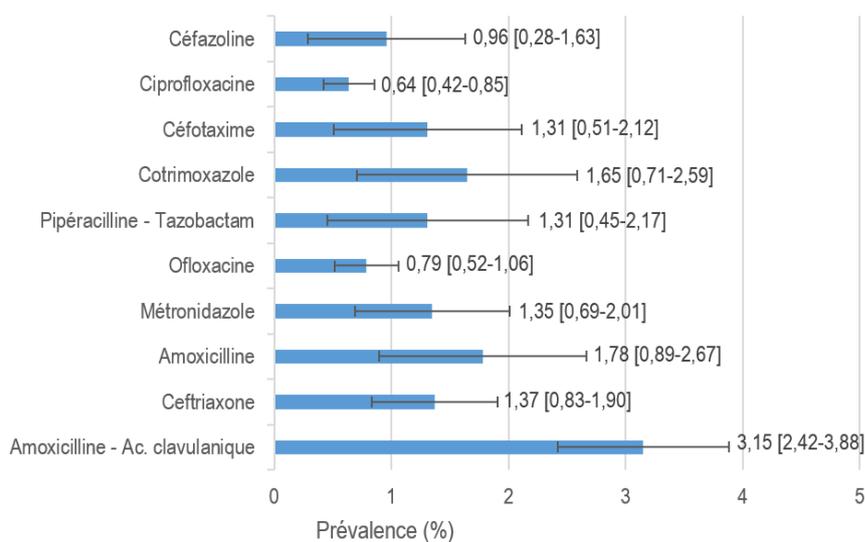
### Prévalence des principaux diagnostics des traitements curatifs

Diagnostics	Infection communautaire		Infection nosocomiale	
	%	IC 95 %	%	IC 95 %
Infection respiratoire	4,24	[2,45-6,02]	2,01	[1,21-2,81]
Infection urinaire	1,52	[0,76-2,28]	1,21	[0,81-1,61]
Bactériémie	0,30	[0,14-0,47]	0,87	[0,42-1,32]
Infection systémique	0,24	[0,03-0,45]	0,20	[0,01-0,38]
Infection gastro-intestinale	1,73	[0,65-2,81]	0,70	[0,26-1,14]
Infection peau et tissus mous ou ostéoarticulaire	1,72	[1,00-2,44]	1,30	[0,83-1,78]
Autre infection	1,55	[0,90-2,20]	1,02	[0,32-1,73]

## Prévalence des traitements pour les principales familles d'antibiotiques (% [IC 95 %])



## Prévalence des traitements pour les 10 antibiotiques les plus prescrits au niveau national (% [IC 95 %]) (par ordre de fréquence au niveau national)



Note : afin de faciliter les comparaisons, l'ordre des prévalences présentées dans les histogrammes est celui qui figure au niveau national (cf. synthèse nationale).

## Caractéristiques des établissements de santé participants dans la région

### Modalités d'hébergement (au moment de l'enquête)

	n	Indicateur	%	IC 95 %
<b>Lits déclarés</b>	9 664	Pourcentage d'occupation des lits régional	83,33	[78,98-87,69]
<b>Chambres installée</b>	7 119	Part relative de l'ensemble des chambres installées	16,77	[12,40-21,15]
<b>Chambres individuelles</b>	4 791	Part relative de l'ensemble des chambres individuelles	15,84	[11,07-20,60]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de chambres installées	70,62	[66,09-75,16]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de lits déclarés	55,33	[48,75-61,90]

### Statistiques annuelles de fonctionnement (au 31 décembre 2016)

	n	moyenne / ES	IC 95 %
Journées d'hospitalisation	2 768 685	63 417,57	[48 709,44-78 125,70]
Nombre d'admissions	355 995	7 598,16	[4 892,00-10 304,33]
Consommation de PHA	volume (litre)	volume / 1 000 JH	IC 95 %
	91 421	39,26	[30,56-47,96]
Hémocultures réalisées	n (tests)	n tests / 1 000 JH	IC 95 %
	164 923	45,38	[22,54-68,21]
Analyses de selles à la recherche de <i>C. difficile</i>	n (analyses)	n analyses / 10 000 JH	IC 95 %
	10 970	28,20	[18,48-37,92]

### Prévention et contrôle des infections associées aux soins (au 31 décembre 2016)

	n	Part rel. (%)	IC 95 %
Programme annuel de prévention des IAS	41	95,14	[82,82-98,76]
Rapport annuel de prévention des IAS	39	89,50	[72,72-96,46]
Participation à au moins un réseau de surveillance Raisin	39	90,86	[80,83-95,91]
Procédure de réévaluation des prescriptions ATB			
<i>Dans tous les services</i>	37	87,62	[75,18-94,30]
<i>Dans certains services</i>	2	4,81	[1,49-14,45]
<i>Dans aucun service</i>	4	7,57	[2,78-19,00]

# RÉGION CENTRE VAL-DE-LOIRE

## La prévalence dans la région en 3 chiffres

Prévalence des patients infectés  
4,04% IC 95 % [3,25-5,03]

Prévalence des patients traités par  
antibiotiques  
14,45% IC 95 % [11,76-17,63]

Prévalence des infections  
4,14% IC 95 % [3,24-5,03]

## Participation régionale

---

Nombre d'établissements participant	16
Part relative du total de l'échantillon national	3,21%
Nombre de patients inclus	3 966
Part relative de l'ensemble des patients inclus au niveau national	3,26% [2,86-3,71]
Nombre médian [P25-P75] de patients enquêtés par établissement	83 [67-163]

---

## Patients infectés et infections nosocomiales

### Par catégorie d'établissement

Catégorie d'établissement	Patients n	Infectés		Infections	
		Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
CHR/CHU	1 297	6,78	[5,37-8,55]	7,25	[5,51-8,99]
CH	2 132	3,80	[2,54-5,65]	3,83	[2,30-5,36]
<i>CH&lt;300</i>	556	5,04	[2,80-8,88]	5,04	[2,12-7,95]
<i>CH&gt;=300</i>	1 576	2,60	[1,74-3,87]	2,66	[1,56-3,77]
CHS/PSY	199	1,51	[0,66-3,43]	1,51	[0,26-2,76]
MCO	188	4,47	[1,33-13,98]	4,47	[<0,01-9,79]
<i>MCO&lt;100</i>	56	3,57	[0,37-26,93]	3,57	[<0,01-11,48]
<i>MCO&gt;=100</i>	132	4,55	[1,26-15,08]	4,55	[<0,01-10,26]
SSR	150	4,00	[2,59-6,13]	4,00	[2,27-5,73]
SLD	0	-		-	
HIA	0	-		-	
CLCC	0	-		-	
TOTAL	3 966	4,04	[3,25-5,03]	4,14	[3,24-5,03]

### Par type de séjour

Type de séjour	Patients n	Infectés		Infections	
		Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour	2 516	4,91	[3,56-6,74]	5,09	[3,49-6,69]
<i>Médecine</i>	1 538	4,24	[2,51-7,08]	4,37	[2,15-6,59]
<i>Chirurgie</i>	592	5,45	[3,71-7,95]	5,83	[3,57-8,09]
<i>Obstétrique</i>	268	0,83	[0,22-3,15]	0,83	[<0,01-1,95]
<i>Réanimation</i>	118	22,39	[14,99-32,07]	22,39	[13,84-30,94]
SSR	757	5,01	[3,51-7,09]	5,01	[3,24-6,77]
SLD	201	1,55	[0,45-5,25]	1,55	[<0,01-3,47]
Psychiatrie	492	1,19	[0,52-2,67]	1,19	[0,22-2,16]
TOTAL	3 966	4,04	[3,25-5,03]	4,14	[3,24-5,03]

### Par origine de l'infection

	Prév. (%)	IC 95 %
Patients porteurs d'au moins une infection :	4,04	[3,25-5,03]
- acquise dans l'établissement	3,29	[2,65-4,07]
- importée d'un autre établissement	0,72	[0,46-1,11]
- d'origine indéterminée	0,04	[0,01-0,30]
Infections nosocomiales :	4,14	[3,24-5,03]
- acquise dans l'établissement	3,36	[2,65-4,08]
- importée d'un autre établissement	0,73	[0,41-1,04]
- d'origine indéterminée	0,04	[<0,01-0,13]

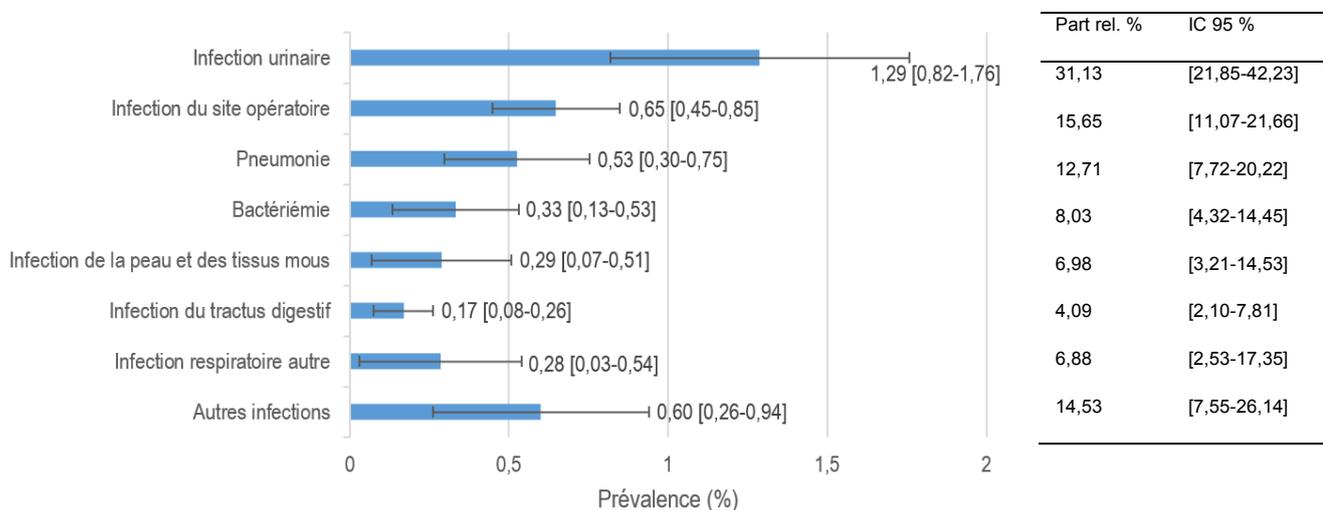
## Par facteur de risque (caractéristiques du patient)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Âge</u>					
<1 an	176	2,55	[1,94-3,36]	1,96	[0,62-6,00]
<i>dont nouveaux nés (&lt;1 mois)</i>	136	2,01	[1,45-2,80]	0,62	[0,06-5,80]
1-14 ans	84	1,13	[0,86-1,49]	1,11	[0,11-9,84]
15-44 ans	623	16,27	[12,70-20,59]	1,88	[0,96-3,66]
45-64 ans	862	24,81	[21,72-28,18]	3,66	[2,23-5,95]
65-84 ans	1 444	36,35	[32,71-40,16]	5,44	[3,72-7,89]
>=85 ans	777	18,89	[15,61-22,66]	4,18	[2,80-6,20]
<u>Sexe</u>					
Femme	1 959	47,69	[44,59-50,81]	3,56	[2,63-4,80]
Homme	2 007	52,31	[49,19-55,41]	4,49	[3,36-5,97]
<u>Score de Mac Cabe</u>					
Maladie non fatale	2 606	70,52	[66,08-74,60]	2,45	[1,78-3,38]
Fatale dans les 5 ans	754	17,78	[15,00-20,96]	6,29	[4,05-9,65]
Fatale dans l'année	346	7,64	[5,37-10,75]	11,75	[7,09-18,84]
Inconnu	260	4,06	[2,93-5,60]	7,33	[3,51-14,70]
<u>Immunodépression</u>					
Non	3 471	89,43	[86,52-91,77]	3,44	[2,54-4,64]
Oui	461	9,83	[7,79-12,33]	9,16	[5,48-14,94]
Inconnu	34	0,74	[0,33-1,64]	9,31	[2,73-27,25]
<u>Affection maligne</u>					
Absence	3349	86,30	[84,01-88,31]	3,47	[2,76-4,36]
Tumeur solide	457	10,32	[8,94-11,89]	7,76	[4,02-14,44]
Hémopathie maligne	85	1,87	[1,27-2,76]	9,53	[4,40-19,43]
Inconnu	75	1,50	[0,94-2,38]	4,60	[1,55-12,87]
<u>Intervention après l'admission</u>					
Non	3 300	85,54	[82,98-87,77]	3,42	[2,61-4,47]
Oui	666	14,46	[12,23-17,02]	7,74	[4,98-11,85]
<u>Durée de séjour</u>					
[0-2[	527	9,90	[7,19-13,47]	0,63	[0,22-1,80]
[2-7[	1 116	23,80	[20,94-26,92]	3,11	[1,95-4,94]
[7-30[	1 279	34,92	[31,22-38,81]	5,74	[3,73-8,74]
[30-90[	549	16,13	[13,55-19,11]	5,22	[3,10-8,66]
[90-180[	183	5,61	[4,15-7,53]	3,08	[0,91-9,85]
[180-[	312	9,64	[7,44-12,41]	2,31	[0,80-6,46]

## Par facteur de risque (dispositifs invasifs)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Au moins un dispositif invasif</u>					
Non	2 562	72,72	[69,69-75,55]	2,20	[1,59-3,03]
Oui	1 404	27,28	[24,45-30,31]	8,97	[6,24-12,73]
<u>Au moins un cathéter</u>					
Non	2 699	76,51	[73,52-79,26]	2,27	[1,64-3,14]
Oui	1 267	23,49	[20,74-26,48]	9,82	[6,55-14,48]
dont Cathéter veineux ombilical	2	0,03	[0,01-0,14]	-	
dont Cathéter veineux périphérique	913	16,54	[14,56-18,73]	6,87	[4,82-9,71]
dont Cathéter sous-cutané	136	2,74	[2,06-3,63]	11,50	[5,62-22,10]
dont Chambre implantable	109	2,32	[1,87-2,86]	11,02	[4,62-24,06]
dont Cathéter artériel	58	0,86	[0,57-1,30]	24,28	[13,6-39,49]
dont Cathéter centrale à insertion périphérique	13	0,17	[0,09-0,32]	37,04	[14,08-67,86]
dont Cathéter veineux central	142	2,56	[1,91-3,43]	25,33	[11,65-46,61]
<u>Sonde urinaire</u>					
Non	3 531	90,62	[88,88-92,12]	3,04	[2,30-4,01]
Oui	435	9,38	[7,88-11,12]	13,74	[9,66-19,17]
<u>Assistance respiratoire</u>					
Non	3 919	99,34	[99,08-99,52]	3,86	[2,96-5,02]
Oui	47	0,66	[0,48-0,92]	31,75	[18,61-48,63]

## Prévalence des principaux sites infectieux (% [IC 95 %])



## Micro-organismes responsables d'infections nosocomiales et caractéristiques de résistance

Pour les micro-organismes les plus fréquemment rapportés au niveau national (part relative des micro-organismes et prévalence des patients infectés par ce MO)

Micro-organismes	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<i>Escherichia coli</i>	38	29,50	[20,31-40,72]	1,07	[0,51-1,64]
<i>Staphylococcus aureus</i>	23	17,76	[11,10-27,19]	0,65	[0,38-0,92]
<i>Enterococcus faecalis</i>	9	5,02	[2,37-10,35]	0,18	[0,04-0,33]
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	8	3,93	[1,80-8,35]	0,14	[0,04-0,25]
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	4	2,21	[0,66-7,15]	0,08	[<0,01-0,17]
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	20	10,41	[6,2-16,97]	0,38	[0,15-0,61]
<i>Enterobacter cloacae</i>	2	0,69	[0,17-2,74]	0,03	[<0,01-0,06]
<i>Proteus mirabilis</i>	3	1,12	[0,36-3,43]	0,04	[<0,01-0,09]
<i>Clostridium difficile</i>	3	1,12	[0,34-3,59]	0,04	[<0,01-0,09]
<i>Candida albicans</i>	3	1,20	[0,41-3,47]	0,04	[<0,01-0,09]
<i>Enterococcus faecium</i>	2	0,77	[0,18-3,23]	0,03	[<0,01-0,07]
Streptocoques, autre espèce	2	0,77	[0,19-3,06]	0,03	[<0,01-0,07]
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i> )	2	0,77	[0,18-3,18]	0,03	[<0,01-0,07]
<i>Klebsiella oxytoca</i>	3	1,95	[0,52-7,04]	0,07	[<0,01-0,16]
Staphylocoque coagulase négative, autre	5	1,81	[0,72-4,49]	0,07	[0,01-0,12]
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	1	0,43	[0,06-2,93]	0,02	[<0,02-0,05]
<i>Enterobacter aerogenes</i>	1	0,34	[0,05-2,48]	0,01	[<0,01-0,04]
Autre <i>Pseudomonas</i> spp. et apparentés	1	1,18	[0,17-7,58]	0,04	[<0,04-0,13]
<i>Morganella</i> spp.	0	0	-	0	-
Autres	28	18,99	[13,96-25,31]	0,69	[0,41-0,97]
TOTAL	158	100	-		

### Résistance aux antibiotiques pour certains micro-organismes

Micro-organismes	Souches testées n	Souches résistantes n	Part rel. (%)	IC 95 %
<i>Staphylococcus aureus</i> Méti-R	22	3	20,37	[9,32-38,89]
Entérobactéries C3G-R	57	9	8,65	[4,01-17,67]
Entérobactéries BLSE	57	4	4,10	[1,10-14,05]
<i>Escherichia coli</i> C3G-R	36	4	5,61	[2,00-14,78]
<i>Escherichia coli</i> BLSE	36	2	2,97	[0,67-12,21]

Note : la résistance pour certains MO, *E. faecalis*, *E. faecium*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae*, *E. cloacae* ne sont pas présentés en raison des effectifs trop faibles de souches testées.

## Patients traités et traitements par antibiotiques

### Par type de séjour

<u>Type de séjour</u>	Patients enquêtés n	Patients traités par antibiotiques	
		Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour	2 516	24,40	[19,07-30,65]
<i>Médecine</i>	1 538	27,96	[21,58-35,37]
<i>Chirurgie</i>	592	17,38	[14,97-20,09]
<i>Obstétrique</i>	268	8,47	[3,90-17,42]
<i>Réanimation</i>	118	53,57	[43,57-63,29]
SSR	757	6,66	[5,28-8,37]
SLD	201	3,35	[1,52-7,23]
Psychiatrie	492	1,00	[0,57-1,76]
TOTAL	3 966	14,45	[11,76-17,63]

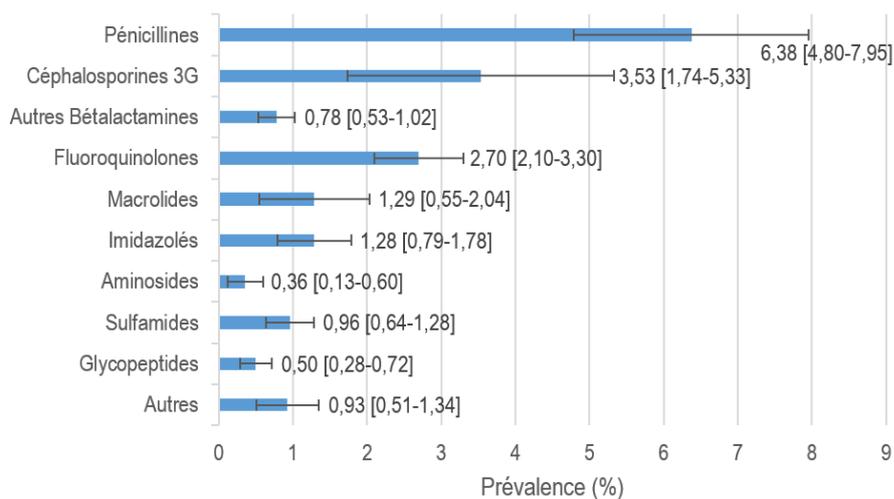
### Par contexte de prescription

<u>Contexte de prescription</u>	Prévalence patients traités		Part relative traitements	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Communautaire	8,71	[6,65-11,34]	61,59	[55,29-67,52]
Nosocomiale	3,45	[2,76-4,31]	23,83	[19,89-28,27]
Antibioprophylaxie chirurgicale	1,07	[0,71-1,59]	6,17	[4,40-8,59]
Antibioprophylaxie médicale	1,10	[0,76-1,58]	6,24	[4,08-9,43]
Indications multiples	0,07	[0,03-0,18]	0,47	[0,18-1,19]
Indication non infectieuse ou inconnue	0,26	[0,13-0,50]	1,72	[0,72-4,05]

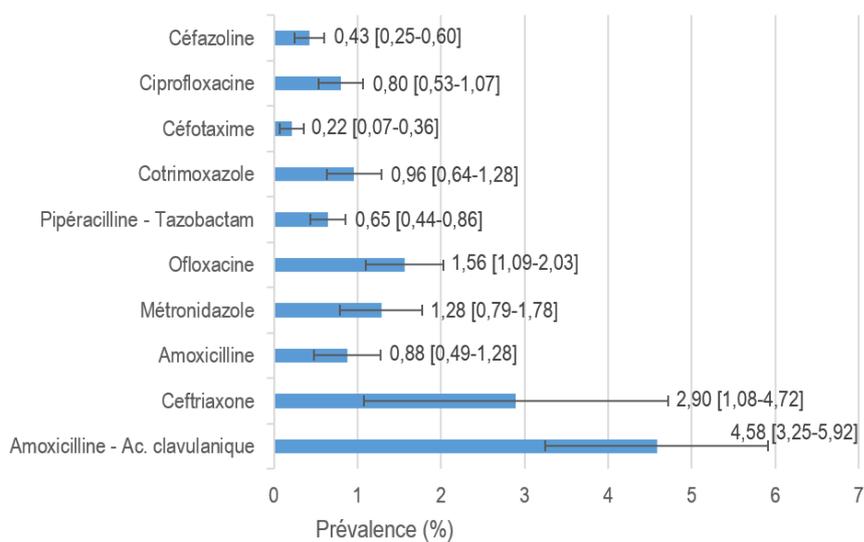
### Prévalence des principaux diagnostics des traitements curatifs

<u>Diagnosics</u>	Infection communautaire		Infection nosocomiale	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Infection respiratoire	3,90	[1,92-5,87]	1,03	[0,48-1,57]
Infection urinaire	1,81	[1,28-2,35]	1,05	[0,63-1,47]
Bactériémie	0,26	[0,09-0,44]	0,50	[0,02-0,98]
Infection systémique	0,18	[<0,01-0,36]	0,09	[<0,01-0,20]
Infection gastro-intestinale	2,14	[1,46-2,82]	0,49	[0,24-0,73]
Infection peau et tissus mous ou ostéoarticulaire	1,42	[0,99-1,85]	0,83	[0,41-1,25]
Autre infection	1,82	[1,26-2,37]	0,47	[0,13-0,82]

## Prévalence des traitements pour les principales familles d'antibiotiques (% [IC 95 %])



## Prévalence des traitements pour les 10 antibiotiques les plus prescrits au niveau national (% [IC 95 %])



## Caractéristiques des établissements de santé participants dans la région

### Modalités d'hébergement (au moment de l'enquête)

	n	Indicateur	%	IC 95 %
<b>Lits déclarés</b>	4 894	Pourcentage d'occupation des lits régional	82,11	[81,17-83,06]
<b>Chambres installée</b>	3 729	Part relative de l'ensemble des chambres installées	3,34	[1,55-5,12]
<b>Chambres individuelles</b>	2 578	Part relative de l'ensemble des chambres individuelles	3,19	[1,44-4,95]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de chambres installées	72,78	[68,06-77,51]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de lits déclarés	60,59	[55,76-65,43]

### Statistiques annuelles de fonctionnement (au 31 décembre 2016)

	n	moyenne / ES	IC 95 %
Journées d'hospitalisation	1 471 590	58 045,89	[49 868,65-66 223,13]
Nombre d'admissions	187 927	6 488,22	[5 480,87-7 495,58]
Consommation de PHA	volume (litre)	volume / 1 000 JH	IC 95 %
	49 016	25,23	[21,91-28,54]
Hémocultures réalisées	n (tests)	n tests / 1 000 JH	IC 95 %
	74 165	24,04	[15,21-32,87]
Analyses de selles à la recherche de <i>C. difficile</i>	n (analyses)	n analyses / 10 000 JH	IC 95 %
	4 684	17,88	[14,46-21,31]

### Prévention et contrôle des infections associées aux soins (au 31 décembre 2016)

	n	Part rel. (%)	IC 95 %
Programme annuel de prévention des IAS	16	100	-
Rapport annuel de prévention des IAS	16	100	-
Participation à au moins un réseau de surveillance Raisin	16	100	-
Procédure de réévaluation des prescriptions ATB			
<i>Dans tous les services</i>	13	89,25	[69,1-96,86]
<i>Dans certains services</i>	1	6,22	[0,81-35,08]
<i>Dans aucun service</i>	2	4,54	[2,34-8,61]

# RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

## La prévalence dans la région en 3 chiffres

Prévalence des patients infectés  
4,22 % IC 95 % [3,45-5,15]

Prévalence des patients traités par  
antibiotiques  
14,31 % IC 95 % [12,43-16,41]

Prévalence des infections  
4,32 % IC 95 % [3,47-5,17]

## Participation régionale

---

Nombre d'établissements participant pour la région	24
Part relative du total de l'échantillon national	5,99 %
Nombre de patients inclus pour la région	4 828
Part relative de l'ensemble des patients inclus au niveau national	5,92 % [4,96-7,05]
Nombre médian [P25-P75] de patients enquêtés par ES de la région	87 [51-137]

---

## Patients infectés et infections nosocomiales

### Par catégorie d'établissement

Catégorie d'établissement	Patients n	Infectés		Infections	
		Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
CHR/CHU	1 104	7,52	[5,99-9,40]	8,06	[6,19-9,93]
CH	2 599	4,74	[3,77-5,95]	4,82	[3,74-5,90]
<i>CH&lt;300</i>	662	4,53	[2,92-6,96]	4,53	[2,56-6,50]
<i>CH&gt;=300</i>	1 937	4,96	[4,01-6,10]	5,11	[4,03-6,19]
CHS/PSY	509	1,18	[0,13-9,64]	1,18	[<0,01-3,73]
MCO	294	5,98	[3,72-9,48]	5,98	[3,18-8,79]
<i>MCO&lt;100</i>	72	2,78	[0,87-8,52]	2,78	[<0,01-5,97]
<i>MCO&gt;=100</i>	222	6,31	[3,77-10,36]	6,31	[3,11-9,50]
SSR	131	5,34	[1,85-14,45]	5,34	[<0,01-10,88]
SLD	90	0	-	0	-
HIA	0	-	-	-	-
CLCC	101	8,91	[4,42-17,13]	8,91	[2,84-14,98]
TOTAL	4 828	4,22	[3,45-5,15]	4,32	[3,47-5,17]

### Par type de séjour

Type de séjour	Patients n	Infectés		Infections	
		Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour	2 956	5,79	[4,61-7,26]	5,99	[4,64-7,35]
<i>Médecine</i>	1 882	4,88	[3,19-7,41]	5,08	[2,97-7,18]
<i>Chirurgie</i>	668	8,08	[5,62-11,5]	8,19	[5,27-11,11]
<i>Obstétrique</i>	291	0,86	[0,23-3,11]	0,86	[<0,01-1,97]
<i>Réanimation</i>	115	21,33	[13,02-32,94]	23,06	[12,21-33,91]
SSR	805	6,39	[4,33-9,34]	6,46	[3,99-8,92]
SLD	455	1,34	[0,78-2,31]	1,34	[0,61-2,08]
Psychiatrie	612	1,12	[0,13-8,97]	1,12	[<0,01-3,52]
TOTAL	4 828	4,22	[3,45-5,15]	4,32	[3,47-5,17]

### Par origine de l'infection nosocomiale

	Infectés / Infections	
	Prév. (%)	IC 95 %
Patients porteurs d'au moins une infection :	4,22	[3,45-5,15]
- acquise dans l'établissement	3,58	[2,88-4,45]
- importée d'un autre établissement	0,64	[0,33-1,22]
- d'origine indéterminée	0,01	[<0,01-0,08]
Infections nosocomiales :	4,32	[3,47-5,17]
- acquise dans l'établissement	3,65	[2,87-4,43]
- importée d'un autre établissement	0,66	[0,23-1,08]
- d'origine indéterminée	0,01	[<0,01-0,03]

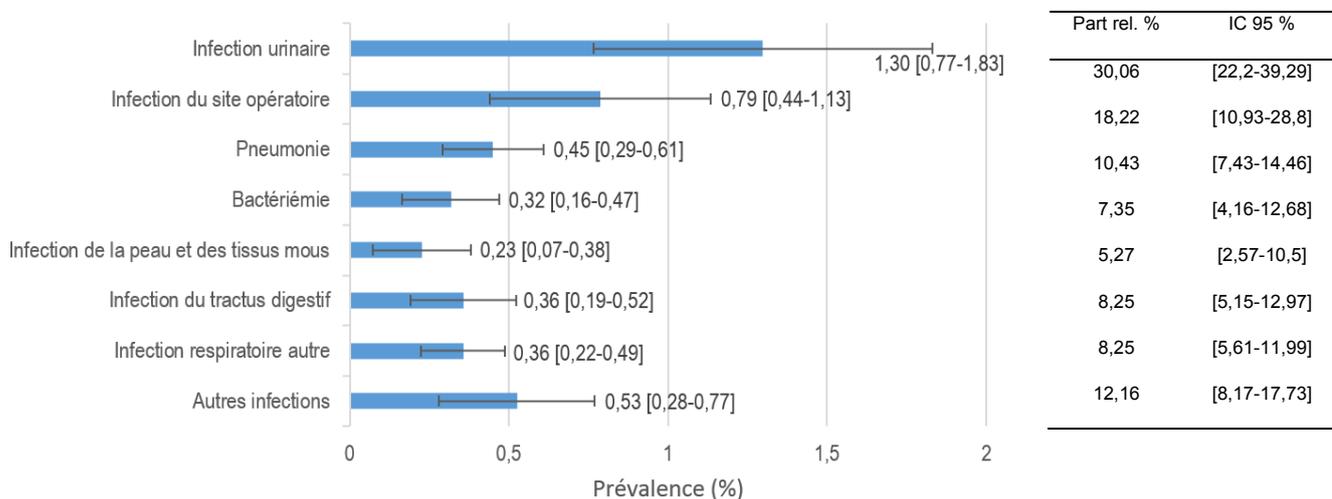
## Par facteur de risque (caractéristiques du patient)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Âge</u>					
<1 an	187	2,46	[1,89-3,18]	2,81	[1,10-7,01]
<i>dont nouveaux nés (&lt;1 mois)</i>	154	2,06	[1,53-2,76]	1,67	[0,46-5,91]
1-14 ans	57	0,79	[0,54-1,16]	0	-
15-44 ans	686	14,75	[12,47-17,38]	2,68	[1,34-5,32]
45-64 ans	1 023	21,56	[19,54-23,73]	3,36	[2,29-4,92]
65-84 ans	1 830	36,58	[33,63-39,63]	5,37	[4,31-6,68]
>=85 ans	1 045	23,86	[20,70-27,33]	4,45	[3,03-6,50]
<u>Sexe</u>					
Femme	2 518	52,77	[49,76-55,76]	3,84	[2,78-5,29]
Homme	2 310	47,23	[44,24-50,24]	4,64	[3,45-6,21]
<u>Score de Mac Cabe</u>					
Maladie non fatale	2 667	62,91	[56,6-68,80]	2,42	[1,54-3,79]
Fatale dans les 5 ans	1 005	18,27	[15,06-22]	6,68	[4,70-9,42]
Fatale dans l'année	402	6,82	[5,14-9,00]	9,86	[6,66-14,35]
Inconnu	754	12,00	[5,88-22,93]	6,66	[4,87-9,04]
<u>Immunodépression</u>					
Non	4 035	88,37	[85,76-90,56]	3,50	[2,69-4,55]
Oui	637	9,61	[7,85-11,71]	10,63	[7,89-14,17]
Inconnu	156	2,02	[1,05-3,85]	5,13	[2,00-12,51]
<u>Affection maligne</u>					
Absence	3897	83,87	[82,02-85,57]	3,44	[2,59-4,56]
Tumeur solide	601	10,38	[8,44-12,71]	7,30	[5,08-10,37]
Hémopathie maligne	124	2,26	[1,74-2,93]	10,48	[5,99-17,68]
Inconnu	206	3,49	[1,69-7,04]	9,75	[4,83-18,70]
<u>Intervention après l'admission</u>					
Non	3 957	85,57	[83,92-87,08]	3,37	[2,49-4,55]
Oui	871	14,43	[12,92-16,08]	9,22	[7,71-10,99]
<u>Durée de séjour</u>					
[0-2[	627	10,83	[8,98-12,99]	0,52	[0,20-1,34]
[2-7[	1 378	22,34	[19,55-25,41]	2,02	[1,20-3,37]
[7-30[	1 428	27,58	[25,35-29,92]	7,55	[5,92-9,58]
[30-90[	610	13,16	[11,28-15,31]	8,54	[6,17-11,7]
[90-180[	223	6,86	[4,95-9,43]	2,36	[1,06-5,17]
[180-[	560	19,24	[16,22-22,67]	1,79	[0,66-4,78]

## Par facteur de risque (dispositifs invasifs)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Au moins un dispositif invasif</u>					
Non	3 065	71,94	[66,53-76,79]	2,04	[1,22-3,37]
Oui	1 763	28,06	[23,21-33,47]	9,81	[8,55-11,23]
<u>Au moins un cathéter</u>					
Non	3 187	74,56	[69,01-79,42]	2,14	[1,33-3,44]
Oui	1 641	25,44	[20,58-30,99]	10,30	[8,91-11,87]
<i>dont Cathéter veineux ombilical</i>	3	0,03	[0,01-0,12]	0	-
<i>dont Cathéter veineux périphérique</i>	1 101	16,42	[12,39-21,44]	7,78	[6,17-9,76]
<i>dont Cathéter sous-cutané</i>	122	2,94	[2,24-3,86]	9,98	[5,07-18,72]
<i>dont Chambre implantable</i>	239	3,64	[2,60-5,08]	6,66	[4,34-10,08]
<i>dont Cathéter artériel</i>	63	0,71	[0,51-1,00]	17,50	[9,24-30,65]
<i>dont Cathéter centrale à insertion périphérique</i>	66	0,90	[0,64-1,27]	31,08	[19,31-45,94]
<i>dont Cathéter veineux central</i>	201	2,90	[1,99-4,21]	25,24	[18,23-33,82]
<u>Sonde urinaire</u>					
Non	4 395	92,59	[91,04-93,88]	3,41	[2,59-4,49]
Oui	433	7,41	[6,12-8,96]	14,25	[10,18-19,60]
<u>Assistance respiratoire</u>					
Non	4 757	98,54	[94,94-99,59]	4,08	[3,25-5,12]
Oui	71	1,46	[0,41-5,06]	13,33	[8,09-21,19]

## Prévalence des principaux sites infectieux (% [IC 95 %])



## Micro-organismes responsables d'infections nosocomiales et caractéristiques de résistance

Pour les micro-organismes les plus fréquemment rapportés au niveau national (part relative des micro-organismes et prévalence des patients infectés par ce micro-organisme)

Micro-organismes	n MO	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<i>Escherichia coli</i>	43	22,30	[14,74-32,27]	0,84	[0,47-1,20]
<i>Staphylococcus aureus</i>	38	16,31	[11,15-23,22]	0,61	[0,37-0,85]
<i>Enterococcus faecalis</i>	17	8,02	[4,04-15,28]	0,30	[0,07-0,53]
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	17	6,67	[3,62-11,98]	0,25	[0,09-0,41]
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	10	6,16	[3,36-11,05]	0,23	[0,10-0,37]
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	10	3,01	[1,54-5,79]	0,11	[0,04-0,19]
<i>Enterobacter cloacae</i>	10	4,35	[2,37-7,86]	0,16	[0,05-0,28]
<i>Proteus mirabilis</i>	11	4,74	[2,60-8,49]	0,18	[0,05-0,30]
<i>Clostridium difficile</i>	8	3,47	[1,70-6,96]	0,13	[0,04-0,22]
<i>Candida albicans</i>	6	3,46	[1,44-8,10]	0,13	[0,01-0,25]
<i>Enterococcus faecium</i>	2	0,61	[0,15-2,46]	0,02	[<0,01-0,06]
Streptocoques, autre espèce	1	0,29	[0,04-2,10]	0,01	[<0,01-0,03]
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i> )	1	0,31	[0,04-2,23]	0,01	[<0,01-0,03]
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	0,59	[0,16-2,16]	0,02	[<0,01-0,05]
Staphylocoque coagulase négative, autre	4	0,92	[0,32-2,59]	0,03	[<0,01-0,07]
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	7	1,97	[0,89-4,29]	0,07	[0,02-0,13]
<i>Enterobacter aerogenes</i>	2	1,37	[0,30-5,91]	0,05	[<0,01-0,13]
Autre <i>Pseudomonas</i> spp. et apparentés	2	0,60	[0,14-2,45]	0,02	[<0,01-0,05]
<i>Morganella</i> spp.	4	1,21	[0,45-3,23]	0,05	[<0,01-0,09]
Autres	26	13,63	[8,44-21,28]	0,51	[0,20-0,82]
TOTAL	221	100	-		

### Résistance aux antibiotiques pour certains micro-organismes

Micro-organismes	Souches testées n	Souches résistantes n	Part rel. (%)	IC 95 %
<i>Staphylococcus aureus</i> Méti-R	38	11	36,36	[23,8-51,09]
Entérobactéries C3G-R	84	16	13,18	[7,17-22,97]
Entérobactéries BLSE	84	11	9,49	[4,91-17,53]
<i>Escherichia coli</i> C3G-R	42	5	9,19	[3,23-23,50]
<i>Escherichia coli</i> BLSE	42	5	9,19	[3,23-23,50]

Note : la résistance pour certains micro-organismes, *E. faecalis*, *E. faecium*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae*, *E. cloacae* ne sont pas présentés en raison des effectifs trop faibles de souches testées.

## Patients traités et traitements par antibiotiques

### Par type de séjour

<u>Type de séjour</u>	Patients enquêtés		Patients traités par antibiotiques	
	n		Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour	2 956		26,12	[23,88-28,48]
<i>Médecine</i>	1 882		26,39	[24,24-28,66]
<i>Chirurgie</i>	668		28,15	[21,83-35,47]
<i>Obstétrique</i>	291		7,92	[5,45-11,37]
<i>Réanimation</i>	115		57,53	[45,8-68,47]
SSR	805		7,92	[5,36-11,57]
SLD	455		3,67	[1,91-6,91]
Psychiatrie	612		2,35	[0,77-6,94]
TOTAL	4 828		14,31	[12,43-16,41]

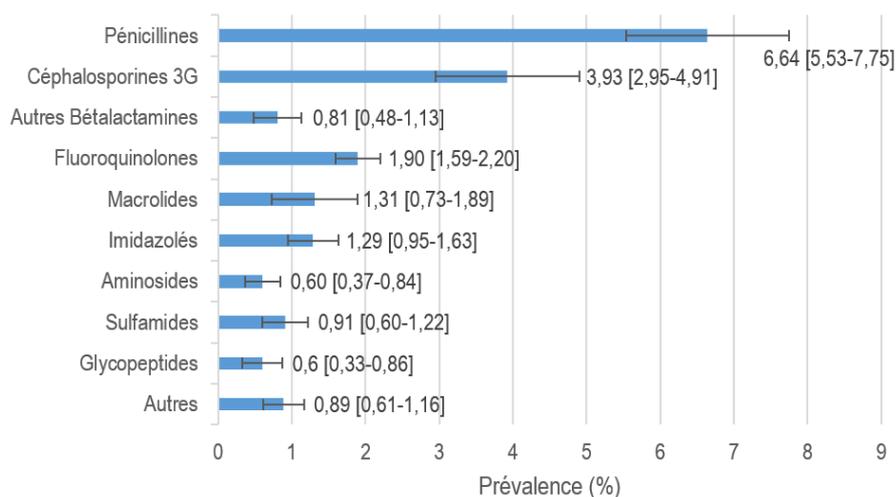
### Par contexte de prescription

<u>Contexte de prescription</u>	Prévalence patients traités		Part relative traitements	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Communautaire	7,86	[6,34-9,72]	55,53	[47,01-63,73]
Nosocomiale	3,53	[2,80-4,45]	23,26	[18,60-28,67]
Antibioprophylaxie chirurgicale	0,94	[0,57-1,53]	5,28	[3,47-7,97]
Antibioprophylaxie médicale	1,66	[1,12-2,44]	11,15	[6,48-18,52]
Indications multiples	0,06	[0,02-0,14]	0,36	[0,14-0,93]
Indication non infectieuse ou inconnue	0,66	[0,30-1,44]	4,41	[2,13-8,94]

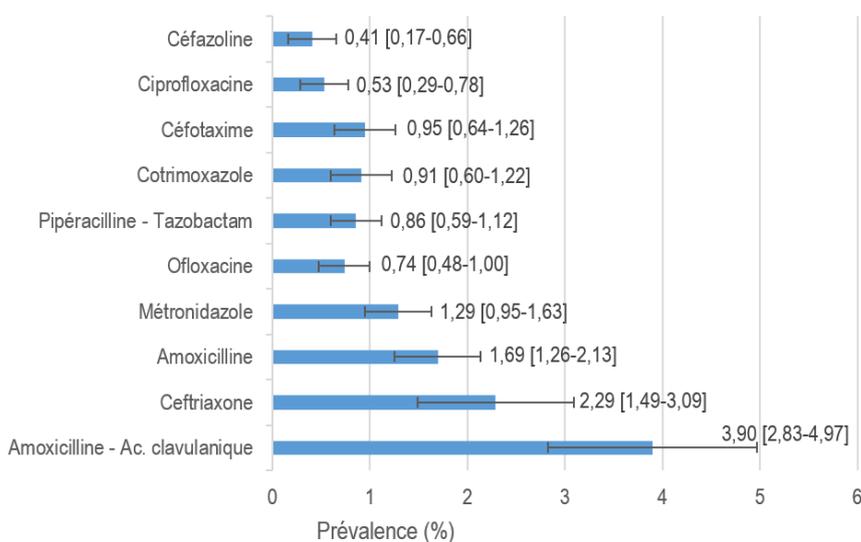
### Prévalence des principaux diagnostics des traitements curatifs

<u>Diagnosics</u>	Infection communautaire		Infection nosocomiale	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Infection respiratoire	3,43	[2,55-4,30]	0,80	[0,55-1,04]
Infection urinaire	1,46	[1,05-1,86]	1,13	[0,59-1,67]
Bactériémie	0,27	[0,13-0,42]	0,40	[0,11-0,69]
Infection systémique	0,30	[0,08-0,51]	0,08	[0,02-0,14]
Infection gastro-intestinale	1,43	[0,90-1,96]	0,57	[0,25-0,89]
Infection peau et tissus mous ou ostéoarticulaire	2,13	[1,32-2,94]	0,99	[0,57-1,41]
Autre infection	1,47	[0,90-2,03]	0,42	[0,18-0,66]

## Prévalence des traitements pour les principales familles d'antibiotiques (% [IC 95 %])



## Prévalence des traitements pour les 10 antibiotiques les plus prescrits au niveau national (% [IC 95 %]) (par ordre de fréquence au niveau national)



*Note : afin de faciliter les comparaisons, l'ordre des prévalences présentées dans les histogrammes est celui qui figure au niveau national (cf. synthèse nationale).*

## Caractéristiques des établissements de santé participants dans la région

### Modalités d'hébergement (au moment de l'enquête)

	n	Indicateur	%	IC 95 %
Lits déclarés	5 704	Pourcentage d'occupation des lits régional	86,53	[84,46-88,61]
Chambres installée	2 874	Part relative de l'ensemble des chambres installées	5,03	[3,12-6,94]
Chambres individuelles	2 201	Part relative de l'ensemble des chambres individuelles	5,09	[2,84-7,35]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de chambres installées	72,19	[66,56-77,82]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de lits déclarés	59,27	[51,88-66,66]

### Statistiques annuelles de fonctionnement (au 31 décembre 2016)

	n	moyenne / ES	IC 95 %
Journées d'hospitalisation	1 723 535	48 680,93	[40 194,5-57 167,36]
Nombre d'admissions	350 815	8 656	[5 390,91-11 921,08]
Consommation de PHA	volume (litre)	volume / 1 000 JH	IC 95 %
	58 693	21,88	[16,21-27,55]
Hémocultures réalisées	n (tests)	n tests / 1 000 JH	IC 95 %
	59 736	17,59	[13,61-21,57]
Analyses de selles à la recherche de <i>C. difficile</i>	n (analyses)	n analyses / 10 000 JH	IC 95 %
	5 180	13,82	[8,62-19,02]

### Prévention et contrôle des infections associées aux soins (au 31 décembre 2016)

	n	Part rel. (%)	IC 95 %
Programme annuel de prévention des IAS	24	100	-
Rapport annuel de prévention des IAS	23	95,51	[73,80-99,38]
Participation à au moins un réseau de surveillance Raisin	22	89,84	[65,25-97,66]
Procédure de réévaluation des prescriptions ATB			
<i>Dans tous les services</i>	18	77,70	[56,21-90,43]
<i>Dans certains services</i>	1	1,62	*
<i>Dans aucun service</i>	5	20,69	[8,33-42,81]

\* Les strates comportant une seule unité statistique sont traitées sans variabilité : l'IC95% n'est pas calculé

# RÉGION NORMANDIE

## La prévalence dans la région en 3 chiffres

Prévalence des patients infectés  
5,94 % IC 95 % [4,97-7,09]

Prévalence des patients traités par  
antibiotiques  
14,89 % IC 95 % [13,19-16,76]

Prévalence des infections  
6,09 % IC 95 % [5,01-7,16]

## Participation régionale

---

Nombre d'établissements participant pour la région	21
Part relative du total de l'échantillon national	4,39 %
Nombre de patients inclus pour la région	3 080
Part relative de l'ensemble des patients inclus au niveau national	3,80 % [3,27-4,4]
Nombre médian [P25-P75] de patients enquêtés par ES de la région	73 [53-137]

---

## Patients infectés et infections nosocomiales

### Par catégorie d'établissement

Catégorie d'établissement	Patients n	Infectés		Infections	
		Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
CHR/CHU	1 042	7,49	[5,90-9,45]	7,97	[6,04-9,89]
CH	1 059	7,06	[5,46-9,09]	7,06	[5,26-8,86]
<i>CH&lt;300</i>	654	6,27	[4,45-8,77]	6,27	[4,14-8,40]
<i>CH&gt;=300</i>	405	8,40	[5,86-11,9]	8,40	[5,41-11,38]
CHS/PSY	228	0,88	[0,18-4,16]	0,88	[<0,01-2,26]
MCO	463	4,76	[1,17-17,47]	3,71	[2,46-4,96]
<i>MCO&lt;100</i>	143	6,29	[3,46-11,17]	6,29	[2,59-9,99]
<i>MCO&gt;=100</i>	320	3,13	[2,11-4,60]	3,13	[1,91-4,34]
SSR	168	4,76	[1,17-17,47]	4,76	[<0,01-11,31]
SLD	0	-		-	-
HIA	0	-		-	-
CLCC	120	15,00	[9,20-23,51]	16,67	[8,45-24,89]
TOTAL	3 080	5,94	[4,97-7,09]	6,09	[5,01-7,16]

### Par type de séjour

Type de séjour	Patients n	Infectés		Infections	
		Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour	1 884	7,55	[6,15-9,24]	7,82	[6,20-9,43]
<i>Médecine</i>	1 114	6,43	[4,92-8,34]	6,66	[4,88-8,44]
<i>Chirurgie</i>	577	9,98	[7,51-13,16]	10,26	[7,34-13,18]
<i>Obstétrique</i>	140	1,09	[0,21-5,37]	1,09	[<0,01-2,86]
<i>Réanimation</i>	53	27,07	[15,31-43,27]	28,69	[13,70-43,67]
SSR	587	5,21	[2,77-9,59]	5,21	[1,96-8,46]
SLD	325	4,37	[2,51-7,51]	4,37	[1,97-6,77]
Psychiatrie	284	1,02	[0,25-4,17]	1,02	[<0,01-2,48]
TOTAL	3 080	5,94	[4,97-7,09]	6,09	[5,01-7,16]

### Par origine de l'infection

	Prév. (%)	IC 95 %
Patients porteurs d'au moins une infection :	5,94	[4,97-7,09]
- acquise dans l'établissement	4,61	[3,74-5,66]
- importée d'un autre établissement	1,15	[0,72-1,84]
- d'origine indéterminée	0,20	[0,08-0,54]
Infections nosocomiales :	6,09	[5,01-7,16]
- acquise dans l'établissement	4,73	[3,76-5,70]
- importée d'un autre établissement	1,15	[0,61-1,69]
- d'origine indéterminée	0,20	[<0,01-0,4]

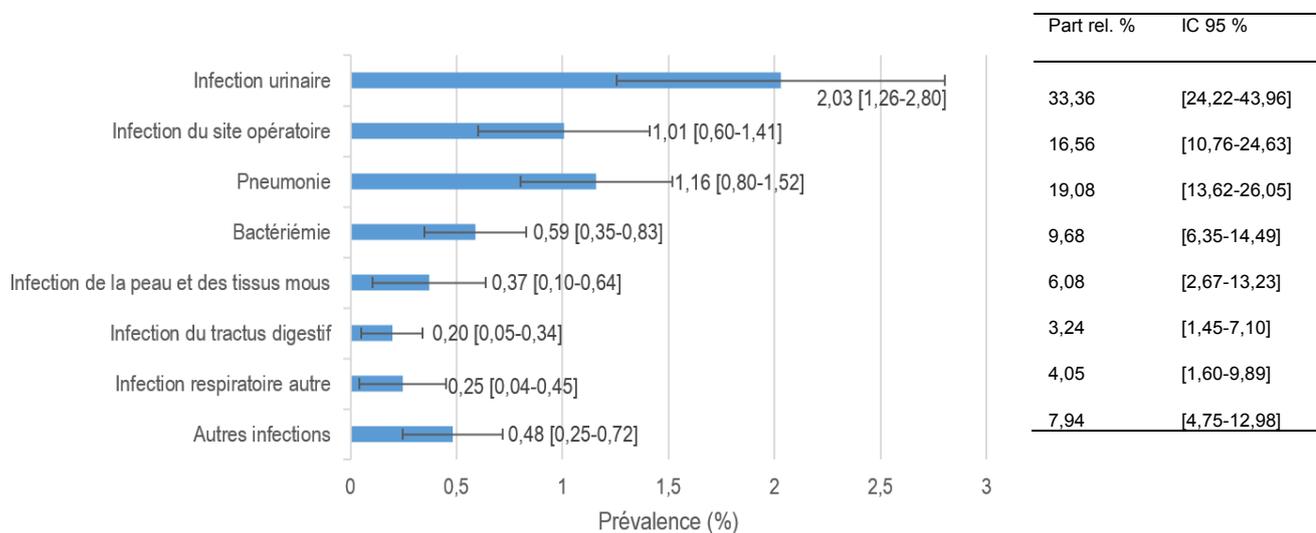
## Par facteur de risque (caractéristiques du patient)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Âge</u>					
<1 an	84	2,07	[1,33-3,22]	2,02	[0,41-9,28]
<i>dont nouveaux nés (&lt;1 mois)</i>	68	1,71	[1,00-2,88]	1,23	[0,13-10,38]
1-14 ans	54	1,25	[0,91-1,73]	1,67	[0,19-13,11]
15-44 ans	429	13,08	[10,65-15,96]	1,39	[0,62-3,09]
45-64 ans	651	20,33	[17,84-23,06]	6,27	[4,51-8,66]
65-84 ans	1 129	37,02	[34,19-39,94]	7,78	[6,10-9,88]
>=85 ans	733	26,25	[22,32-30,6]	5,88	[3,94-8,70]
<u>Sexe</u>					
Femme	1 654	55,16	[51,59-58,68]	5,65	[4,04-7,83]
Homme	1 426	44,84	[41,32-48,41]	6,31	[5,25-7,58]
<u>Score de Mac Cabe</u>					
Maladie non fatale	1 631	54,95	[49,34-60,43]	3,43	[2,31-5,07]
Fatale dans les 5 ans	752	23,46	[19,12-28,43]	7,26	[5,06-10,31]
Fatale dans l'année	324	9,75	[7,24-12,99]	12,99	[9,77-17,08]
Inconnu	373	11,85	[8,55-16,21]	9,20	[4,72-17,15]
<u>Immunodépression</u>					
Non	2 636	87,61	[84,8-89,97]	5,18	[4,12-6,49]
Oui	375	10,13	[8,05-12,66]	11,34	[8,33-15,26]
Inconnu	69	2,26	[1,17-4,33]	11,38	[4,91-24,21]
<u>Affection maligne</u>					
Absence	2 443	81,30	[76,18-85,52]	4,77	[3,72-6,09]
Tumeur solide	460	13,35	[10,12-17,39]	10,94	[7,95-14,89]
Hémopathie maligne	75	2,09	[1,44-3,03]	18,19	[9,12-32,99]
Inconnu	102	3,27	[1,97-5,38]	6,98	[3,31-14,12]
<u>Intervention après l'admission</u>					
Non	2 519	85,22	[81,87-88,04]	5,04	[3,90-6,49]
Oui	561	14,78	[11,96-18,13]	11,17	[8,17-15,09]
<u>Durée de séjour (jours)</u>					
[0-2[	408	11,42	[9,48-13,69]	1,90	[0,97-3,69]
[2-7[	844	25,26	[21,41-29,55]	2,73	[1,63-4,53]
[7-30[	969	32,14	[28,77-35,72]	10,17	[8,00-12,85]
[30-90[	357	13,18	[10,23-16,82]	8,05	[5,54-11,56]
[90-180[	137	5,64	[4,28-7,41]	4,42	[1,39-13,14]
[180-[	365	12,35	[8,95-16,81]	3,72	[2,28-5,99]

## Par facteur de risque (dispositifs invasifs)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Au moins un dispositif invasif</u>					
Non	1 905	66,72	[61,59-71,49]	2,65	[1,82-3,85]
Oui	1 175	33,28	[28,51-38,41]	12,54	[10,31-15,17]
<u>Au moins un cathéter</u>					
Non	1 999	69,69	[64,54-74,39]	3,07	[2,21-4,24]
Oui	1 081	30,31	[25,61-35,46]	12,55	[10,37-15,12]
dont Cathéter veineux central	115	2,93	[2,23-3,85]	34,69	[25,92-44,65]
dont Cathéter veineux ombilical	1	0,02	[0-0,18]	0	-
dont Cathéter central à insertion périphérique	49	1,12	[0,79-1,59]	22,97	[12,04-39,39]
dont Chambre implantable	128	3,71	[2,09-6,51]	7,78	[4,39-13,42]
dont Cathéter veineux périphérique	666	18,34	[15,39-21,7]	10,29	[7,82-13,43]
dont Cathéter sous-cutané	150	4,92	[3,40-7,09]	9,65	[4,92-18,07]
dont Cathéter artériel	51	1,25	[0,86-1,83]	43,74	[29,73-58,83]
<u>Sonde urinaire</u>					
Non	2 739	90,34	[88,22-92,11]	4,34	[3,37-5,56]
Oui	341	9,66	[7,89-11,78]	20,96	[15,91-27,1]
<u>Assistance respiratoire</u>					
Non	3 030	98,78	[98,29-99,12]	5,54	[4,55-6,74]
Oui	50	1,22	[0,88-1,71]	38,22	[22,47-56,9]

## Prévalence des principaux sites infectieux (% [IC 95 %])



## Micro-organismes responsables d'infections nosocomiales et caractéristiques de résistance

Pour les micro-organismes les plus fréquemment rapportés au niveau national (part relative des micro-organismes et prévalence des patients infectés par ce MO)

Micro-organismes	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prev. (%)	IC 95 %
<i>Escherichia coli</i>	51	33,03	[25,66-41,34]	1,59	[1,02-2,15]
<i>Staphylococcus aureus</i>	22	10,88	[7,31-15,91]	0,52	[0,30-0,75]
<i>Enterococcus faecalis</i>	9	4,97	[2,52-9,58]	0,24	[0,08-0,40]
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10	5,31	[2,85-9,69]	0,26	[0,09-0,42]
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	11	7,15	[3,42-14,32]	0,34	[0,05-0,64]
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	10	5,39	[2,86-9,93]	0,26	[0,10-0,42]
<i>Enterobacter cloacae</i>	3	1,31	[0,41-4,11]	0,06	[<0,01-0,13]
<i>Proteus mirabilis</i>	6	4,15	[2,02-8,31]	0,20	[0,03-0,36]
<i>Clostridium difficile</i>	1	0,44	[0,06-3,10]	0,02	[<0,01-0,06]
<i>Candida albicans</i>	3	1,18	[0,38-3,64]	0,06	[<0,01-0,12]
<i>Enterococcus faecium</i>	2	1,21	[0,33-4,33]	0,06	[<0,01-0,14]
Streptocoques, autre espèce	2	1,21	[0,28-5,18]	0,06	[<0,01-0,14]
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i> )	3	2,40	[0,87-6,43]	0,12	[<0,01-0,27]
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	1,21	[0,27-5,28]	0,06	[<0,01-0,14]
Staphylocoque coagulase négative, autre	4	4,19	[1,01-15,79]	0,20	[<0,01-0,49]
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	0	0	-	0	-
<i>Enterobacter aerogenes</i>	2	0,87	[0,21-3,50]	0,04	[<0,01-0,10]
Autre <i>Pseudomonas</i> spp. et apparentés	1	0,78	[0,10-5,53]	0,04	[<0,01-0,11]
<i>Morganella</i> spp.	5	2,46	[0,96-6,18]	0,12	[0,01-0,22]
Autres	21	11,85	[8,07-17,07]	0,57	[0,34-0,80]
TOTAL	168	100			

### Résistance aux antibiotiques pour certains micro-organismes

Micro-organismes	Souches testées n	Souches résistantes n	Part rel. (%)	IC 95 %
<i>Staphylococcus aureus</i> Méti-R	21	2	27,43	[14,21-46,32]
Entérobactéries C3G-R	80	17	20,84	[13,69-30,43]
Entérobactéries BLSE	80	13	16,57	[9,90-26,43]
<i>Escherichia coli</i> C3G-R	46	8	16,03	[7,54-30,87]
<i>Escherichia coli</i> BLSE	46	8	16,03	[7,54-30,87]

Note : la résistance pour certains MO, *E. faecalis*, *E. faecium*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae*, *E. cloacae* ne sont pas présentés en raison des effectifs trop faibles de souches testées.

## Patients traités et traitements par antibiotiques

### Par type de séjour

<u>Type de séjour</u>	Patients enquêtés		Patients traités par antibiotiques	
		n	Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour		1 884	24,21	[22,00-26,57]
<i>Médecine</i>		1 114	25,10	[22,45-27,94]
<i>Chirurgie</i>		577	25,14	[20,35-30,63]
<i>Obstétrique</i>		140	5,96	[3,21-10,81]
<i>Réanimation</i>		53	45,28	[28,19-63,55]
SSR		587	5,47	[3,95-7,53]
SLD		325	3,46	[1,97-6,02]
Psychiatrie		284	2,65	[1,58-4,40]
TOTAL		3 080	14,89	[13,19-16,76]

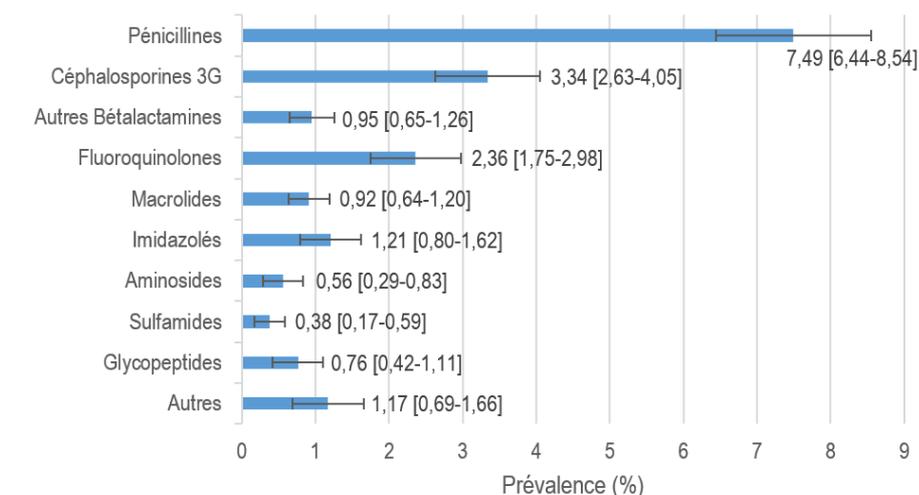
### Par contexte de prescription

<u>Contexte de prescription</u>	Prévalence patients traités		Part relative traitements	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Communautaire	8,05	[6,78-9,53]	55,47	[50,14-60,69]
Nosocomiale	4,51	[3,67-5,54]	29,88	[24,84-35,47]
Antibioprophylaxie chirurgicale	1,00	[0,70-1,42]	5,81	[3,85-8,66]
Antibioprophylaxie médicale	1,04	[0,69-1,56]	6,28	[4,24-9,19]
Indications multiples	0,16	[0,07-0,36]	0,84	[0,36-1,92]
Indication non infectieuse ou inconnue	0,31	[0,18-0,54]	1,73	[0,99-3,01]

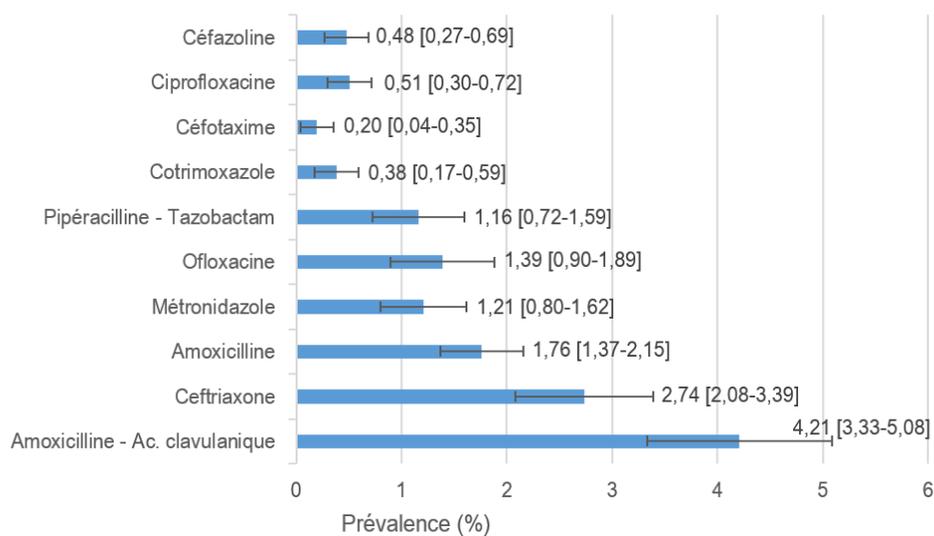
### Prévalence des principaux diagnostics des traitements curatifs

<u>Diagnostics</u>	Infection communautaire		Infection nosocomiale	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Infection respiratoire	3,21	[2,31-4,12]	1,51	[1,03-1,99]
Infection urinaire	2,16	[1,56-2,75]	1,49	[0,87-2,11]
Bactériémie	0,14	[0,02-0,26]	0,66	[0,32-1,01]
Infection systémique	0,04	[<0,01-0,10]	0,02	[<0,01-0,05]
Infection gastro-intestinale	1,89	[1,09-2,68]	0,60	[0,29-0,91]
Infection peau et tissus mous ou ostéoarticulaire	1,52	[1,01-2,02]	0,89	[0,50-1,28]
Autre infection	1,67	[1,03-2,31]	0,56	[0,26-0,85]

## Prévalence des traitements pour les principales familles d'antibiotiques (% [IC 95 %])



## Prévalence des traitements pour les 10 antibiotiques les plus prescrits au niveau national (% [IC 95 %])



Note : afin de faciliter les comparaisons, l'ordre des prévalences présentées dans les histogrammes est celui qui figure au niveau national (cf. synthèse nationale).

## Caractéristiques des établissements de santé participants dans la région

### Modalités d'hébergement (au moment de l'enquête)

	n	Indicateur	% IC 95 %
Lits déclarés	3 908	Pourcentage d'occupation des lits régional	81,92 [80,73-83,11]
Chambres installée	2 866	Part relative de l'ensemble des chambres installées	4,05 [1,83-6,27]
Chambres individuelles	2 055	Part relative de l'ensemble des chambres individuelles	4,09 [2,10-6,08]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de chambres installées	77,06 [72,97-81,14]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de lits déclarés	63,18 [58,10-68,26]

### Statistiques annuelles de fonctionnement (au 31 décembre 2016)

	n	moyenne / ES	IC 95 %
Journées d'hospitalisation	1 022 992	40 244,5	[33 957,77-46 531,24]
Nombre d'admissions	112 254	4 259,52	[3 317,28-5 201,76]
Consommation de PHA	volume (litre)	volume / 1 000 JH	IC 95 %
	39 510	33,75	[25,71-41,79]
Hémocultures réalisées	n (tests)	n tests / 1 000 JH	IC 95 %
	46 350	17,21	[13,31-21,11]
Analyses de selles à la recherche de <i>C. difficile</i>	n (analyses)	n analyses / 10 000 JH	IC 95 %
	3 151	22,3	[17,75-26,84]

### Prévention et contrôle des infections associées aux soins (au 31 décembre 2016)

	n	Part rel. (%) IC 95 %
Programme annuel de prévention des IAS	21	100 -
Rapport annuel de prévention des IAS	21	100 -
Participation à au moins un réseau de surveillance Raisin	20	91,44 [54,09-98,98]
Procédure de réévaluation des prescriptions ATB		
<i>Dans tous les services</i>	18	85,83 [64,48-95,28]
<i>Dans certains services</i>	1	4,97 [0,70-27,97]
<i>Dans aucun service</i>	2	9,20 [2,59-27,89]

# RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

## La prévalence dans la région en 3 chiffres

Prévalence des patients infectés  
5,14 % IC 95 % [4,36-6,06]

Prévalence des patients traités par  
antibiotiques  
16,56 % IC 95 % [14,27-19,14]

Prévalence des infections  
5,37 % IC 95 % [4,47-6,27]

## Participation régionale

---

Nombre d'établissements participant pour la région	35
Part relative du total de l'échantillon national	8,41 %
Nombre de patients inclus pour la région	8 792
Part relative de l'ensemble des patients inclus au niveau national	9,01 % [7,72-10,50]
Nombre médian [P25-P75] de patients enquêtés par ES de la région	87 [63-129]

---

## Patients infectés et infections nosocomiales

### Par catégorie d'établissement

Catégorie d'établissement	Patients n	Infectés		Infections	
		Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
CHR/CHU	2 996	9,21	[8,01-10,58]	9,78	[8,46-11,1]
CH	4 290	5,91	[4,86-7,17]	6,13	[4,91-7,35]
<i>CH&lt;300</i>	1 107	5,42	[3,75-7,76]	5,78	[3,65-7,91]
<i>CH&gt;=300</i>	3 183	6,22	[5,04-7,65]	6,35	[4,95-7,74]
CHS/PSY	552	1,27	[0,84-1,91]	1,27	[0,75-1,79]
MCO	480	3,16	[1,38-7,09]	3,40	[0,40-6,41]
<i>MCO&lt;100</i>	103	2,91	[0,75-10,67]	2,91	[<0,01-6,82]
<i>MCO&gt;=100</i>	377	3,18	[1,30-7,56]	3,45	[0,20-6,69]
SSR	395	6,08	[3,09-11,59]	6,33	[2,31-10,35]
SLD	0	-		-	
HIA	0	-		-	
CLCC	79	10,13	[4,96-19,57]	10,13	[3,12-17,14]
TOTAL	8 792	5,14	[4,36-6,06]	5,37	[4,47-6,27]

### Par type de séjour

Type de séjour	Patients n	Infectés		Infections	
		Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour	5 650	6,47	[5,38-7,77]	6,81	[5,53-8,09]
<i>Médecine</i>	3 215	6,65	[5,20-8,47]	6,94	[5,15-8,73]
<i>Chirurgie</i>	1 495	5,61	[4,07-7,70]	5,75	[3,89-7,60]
<i>Obstétrique</i>	593	0,65	[0,12-3,40]	0,65	[<0,01-1,73]
<i>Réanimation</i>	347	29,79	[23,72-36,67]	33,52	[26,59-40,45]
SSR	1 376	6,41	[4,34-9,35]	6,69	[4,19-9,19]
SLD	897	3,25	[2,11-4,97]	3,25	[1,85-4,64]
Psychiatrie	869	1,24	[0,85-1,82]	1,24	[0,77-1,72]
TOTAL	8 792	5,14	[4,36-6,06]	5,37	[4,47-6,27]

### Par origine de l'infection nosocomiale

	Infectés / Infections	
	Prév. (%)	IC 95 %
Patients porteurs d'au moins une infection :	5,14	[4,36-6,06]
- acquise dans l'établissement	3,75	[3,15-4,45]
- importée d'un autre établissement	1,25	[0,90-1,72]
- d'origine indéterminée	0,15	[0,07-0,33]
Infections nosocomiales :	5,37	[4,47-6,27]
- acquise dans l'établissement	3,93	[3,22-4,63]
- importée d'un autre établissement	1,29	[0,87-1,70]
- d'origine indéterminée	0,16	[0,04-0,28]

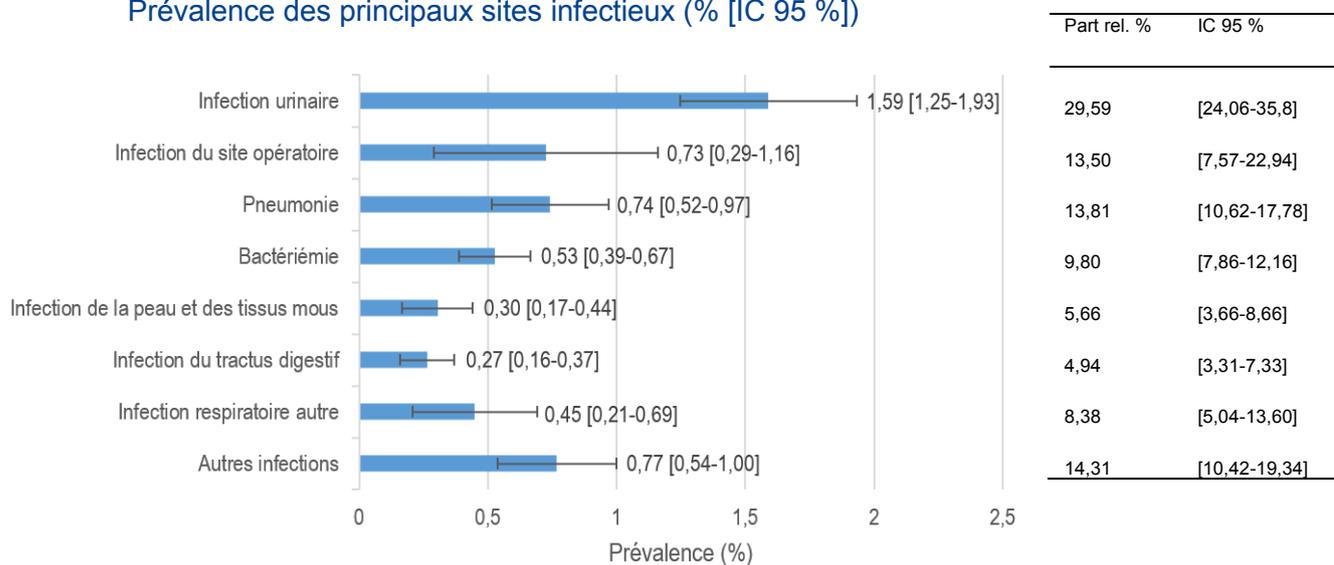
## Par facteur de risque (caractéristiques du patient)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Âge</u>					
<1 an	429	3,76	[2,66-5,29]	2,38	[1,36-4,12]
<i>dont nouveaux nés (&lt;1 mois)</i>	337	3,24	[2,18-4,80]	1,32	[0,65-2,65]
1-14 ans	276	2,34	[1,38-3,93]	1,83	[0,81-4,06]
15-44 ans	1 488	19,09	[15,34-23,50]	2,50	[1,66-3,76]
45-64 ans	2 113	26,12	[22,92-29,59]	4,49	[3,25-6,18]
65-84 ans	2 935	32,53	[28,83-36,45]	7,12	[5,71-8,85]
>=85 ans	1 551	16,17	[13,03-19,88]	6,45	[4,81-8,60]
<u>Sexe</u>					
Femme	4 712	52,69	[49,04-56,31]	4,94	[4,06-6,01]
Homme	4 080	47,31	[43,69-50,96]	5,36	[4,30-6,67]
<u>Score de Mac Cabe</u>					
Maladie non fatale	5 665	64,57	[54,89-73,19]	3,27	[2,60-4,11]
Fatale dans les 5 ans	1 654	17,66	[12,37-24,58]	9,09	[6,52-12,53]
Fatale dans l'année	681	5,96	[4,75-7,44]	14,96	[12,22-18,20]
Inconnu	792	11,81	[6,37-20,87]	4,51	[2,64-7,60]
<u>Immunodépression</u>					
Non	7 836	91,66	[89,26-93,56]	4,68	[3,86-5,68]
Oui	872	7,32	[5,54-9,60]	10,40	[7,66-13,97]
Inconnu	84	1,02	[0,75-1,40]	8,62	[3,08-21,89]
<u>Affection maligne</u>					
Absence	7393	85,85	[83,06-88,24]	4,46	[3,68-5,38]
Tumeur solide	970	9,95	[8,28-11,91]	9,24	[7,41-11,47]
Hémopathie maligne	196	1,32	[1,02-1,70]	16,57	[11,67-22,99]
Inconnu	233	2,89	[1,85-4,47]	6,24	[2,85-13,11]
<u>Intervention après l'admission</u>					
Non	7 035	82,45	[79,88-84,76]	4,33	[3,62-5,18]
Oui	1 757	17,55	[15,24-20,12]	8,94	[6,72-11,80]
<u>Durée de séjour</u>					
[0-2[	1266	13,18	[11,06-15,63]	1,11	[0,66-1,86]
[2-7[	2 660	26,66	[23,46-30,12]	3,17	[2,22-4,52]
[7-30[	2 619	30,69	[27,79-33,74]	8,83	[7,41-10,49]
[30-90[	928	12,45	[10,43-14,80]	7,54	[5,43-10,39]
[90-180[	334	4,30	[3,41-5,41]	3,91	[2,11-7,14]
[180-[	984	12,72	[9,05-17,59]	2,63	[1,48-4,62]

## Par facteur de risque (dispositifs invasifs)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Au moins un dispositif invasif</u>					
Non	4 979	66,14	[60,69-71,20]	2,39	[1,88-3,05]
Oui	3 813	33,86	[28,8-39,31]	10,51	[8,94-12,32]
<u>Au moins un cathéter</u>					
Non	5 192	68,74	[63,38-73,63]	2,50	[2,00-3,12]
Oui	3 600	31,26	[26,37-36,62]	10,95	[9,27-12,9]
dont Cathéter veineux ombilical	6	0,04	[0,01-0,12]	11,26	[1,09-59,36]
dont Cathéter veineux périphérique	2 485	22,21	[18,11-26,93]	8,58	[6,77-10,82]
dont Cathéter sous-cutané	437	3,83	[2,85-5,12]	7,34	[5,06-10,54]
dont Chambre implantable	302	2,96	[1,92-4,53]	12,06	[7,72-18,35]
dont Cathéter artériel	173	0,97	[0,75-1,25]	35,43	[27,00-44,88]
dont Cathéter centrale à insertion périphérique	92	0,71	[0,40-1,26]	43,38	[31,78-55,75]
dont Cathéter veineux central	426	2,66	[2,03-3,46]	30,39	[24,31-37,25]
<u>Sonde urinaire</u>					
Non	7 785	90,84	[89,16-92,28]	4,10	[3,45-4,87]
Oui	1 007	9,16	[7,72-10,84]	15,46	[12,39-19,12]
<u>Assistance respiratoire</u>					
Non	8 638	99,01	[98,61-99,3]	4,87	[4,09-5,80]
Oui	154	0,99	[0,70-1,39]	32,06	[21,40-45,01]

## Prévalence des principaux sites infectieux (% [IC 95 %])



## Micro-organismes responsables d'infections nosocomiales et caractéristiques de résistance

Pour les micro-organismes les plus fréquemment rapportés au niveau national (part relative des micro-organismes et prévalence des patients infectés par ce micro-organisme)

Micro-organismes	n MO	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<i>Escherichia coli</i>	106	22,77	[18,58-27,58]	1,06	[0,80-1,32]
<i>Staphylococcus aureus</i>	74	14,22	[10,82-18,47]	0,66	[0,44-0,88]
<i>Enterococcus faecalis</i>	43	7,08	[4,66-10,64]	0,33	[0,17-0,49]
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	45	6,66	[4,81-9,15]	0,31	[0,19-0,43]
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	47	7,80	[5,76-10,48]	0,36	[0,24-0,48]
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	27	4,83	[2,76-8,31]	0,22	[0,10-0,35]
<i>Enterobacter cloacae</i>	26	5,34	[3,31-8,53]	0,25	[0,12-0,38]
<i>Proteus mirabilis</i>	15	3,70	[1,89-7,10]	0,17	[0,05-0,29]
<i>Clostridium difficile</i>	16	2,83	[1,50-5,30]	0,13	[0,05-0,22]
<i>Candida albicans</i>	6	1,14	[0,39-3,30]	0,05	[<0,01-0,11]
<i>Enterococcus faecium</i>	12	1,78	[0,94-3,34]	0,08	[0,03-0,14]
Streptocoques, autre espèce	3	0,51	[0,13-2,00]	0,02	[<0,01-0,06]
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i> )	8	1,14	[0,52-2,50]	0,05	[0,01-0,10]
<i>Klebsiella oxytoca</i>	3	0,45	[0,15-1,32]	0,02	[<0,01-0,04]
Staphylocoque coagulase négative, autre	8	1,00	[0,48-2,06]	0,05	[0,01-0,08]
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	5	0,78	[0,28-2,15]	0,04	[<0,01-0,07]
<i>Enterobacter aerogenes</i>	6	0,78	[0,29-2,11]	0,04	[<0,01-0,07]
Autre <i>Pseudomonas</i> spp. et apparentés	4	1,18	[0,37-3,71]	0,05	[<0,01-0,12]
<i>Morganella</i> spp.	7	0,64	[0,30-1,37]	0,03	[0,01-0,05]
Autres	82	15,36	[11,28-20,58]	0,72	[0,45-0,98]
TOTAL	543	100	-		

### Résistance aux antibiotiques pour certains micro-organismes

Micro-organismes	Souches testées n	Souches résistantes n	Part rel. (%)	IC 95 %
<i>Staphylococcus aureus</i> Méti-R	73	16	34,27	[19,16-53,44]
Entérobactéries C3G-R	237	61	25,81	[19,11-33,86]
Entérobactéries BLSE	237	44	16,05	[12,14-20,93]
<i>Escherichia coli</i> C3G-R	100	20	21,30	[12,74-33,40]
<i>Escherichia coli</i> BLSE	100	17	17,14	[10,28-27,20]

Note : la résistance pour certains micro-organismes, *E. faecalis*, *E. faecium*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae*, *E. cloacae* ne sont pas présentés en raison des effectifs trop faibles de souches testées.

## Patients traités et traitements par antibiotiques

### Par type de séjour

<u>Type de séjour</u>	Patients enquêtés		Patients traités par antibiotiques	
		n	Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour		5 650	26,74	[24,11-29,53]
<i>Médecine</i>		3 215	29,15	[25,44-33,16]
<i>Chirurgie</i>		1 495	26,27	[20,03-33,62]
<i>Obstétrique</i>		593	7,77	[5,94-10,10]
<i>Réanimation</i>		347	58,34	[50,68-65,61]
SSR		1 376	10,11	[7,70-13,16]
SLD		897	2,34	[1,41-3,84]
Psychiatrie		869	2,76	[1,54-4,87]
TOTAL		8 792	16,56	[14,27-19,14]

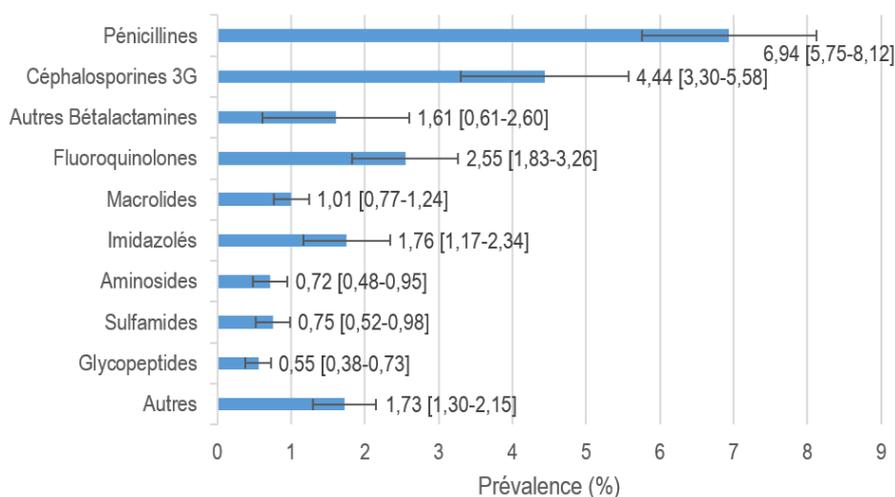
### Par contexte de prescription

<u>Contexte de prescription</u>	Prévalence patients traités		Part relative traitements	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Communautaire	8,39	[6,92-10,13]	51,35	[46,83-55,85]
Nosocomiale	4,35	[3,65-5,18]	26,94	[23,19-31,06]
Antibioprophylaxie chirurgicale	1,89	[1,07-3,32]	9,92	[5,92-16,15]
Antibioprophylaxie médicale	1,22	[0,86-1,73]	6,37	[4,33-9,27]
Indications multiples	0,53	[0,34-0,80]	3,30	[2,17-4,98]
Indication non infectieuse ou inconnue	0,44	[0,28-0,71]	2,13	[1,37-3,29]

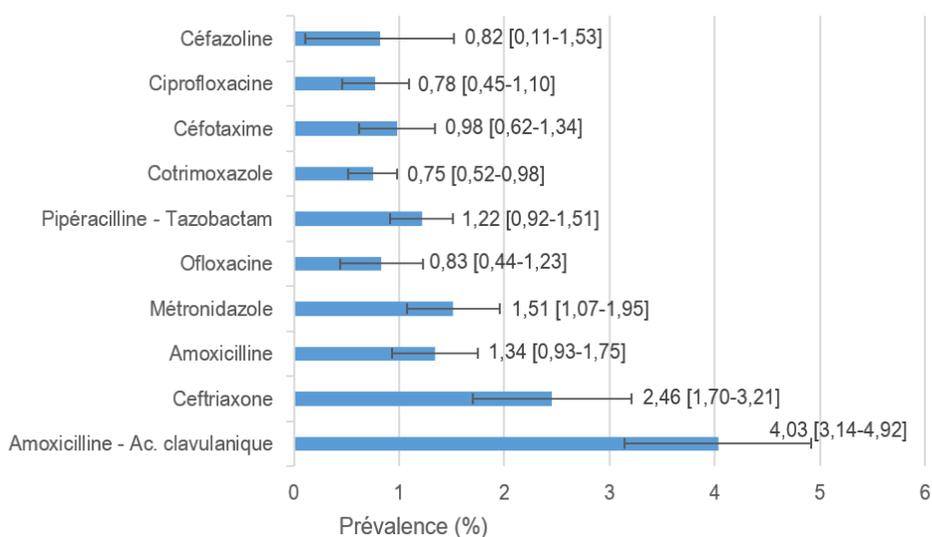
### Prévalence des principaux diagnostics des traitements curatifs

<u>Diagnosics</u>	Infection communautaire		Infection nosocomiale	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Infection respiratoire	3,46	[2,40-4,52]	1,53	[1,06-2,01]
Infection urinaire	1,93	[1,25-2,60]	1,23	[0,90-1,56]
Bactériémie	0,37	[0,18-0,56]	0,47	[0,34-0,60]
Infection systémique	0,04	[<0,01-0,08]	0,03	[<0,01-0,07]
Infection gastro-intestinale	1,97	[1,36-2,58]	0,64	[0,35-0,93]
Infection peau et tissus mous ou ostéoarticulaire	1,81	[1,10-2,51]	1,33	[0,82-1,85]
Autre infection	1,74	[1,18-2,31]	0,70	[0,49-0,90]

## Prévalence des traitements pour les principales familles d'antibiotiques (% [IC 95 %])



## Prévalence des traitements pour les 10 antibiotiques les plus prescrits au niveau national (% [IC 95 %]) (par ordre de fréquence au niveau national)



Note : afin de faciliter les comparaisons, l'ordre des prévalences présentées dans les histogrammes est celui qui figure au niveau national (cf. synthèse nationale).

## Caractéristiques des établissements de santé participants dans la région

### Modalités d'hébergement (au moment de l'enquête)

	n	Indicateur	%	IC 95 %
Lits déclarés	11 406	Pourcentage d'occupation des lits régional	76,67	[73,54-79,80]
Chambres installée	8 271	Part relative de l'ensemble des chambres installées	10,41	[6,94-13,87]
Chambres individuelles	6 299	Part relative de l'ensemble des chambres individuelles	11,16	[7,26-15,05]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de chambres installées	78,47	[73,65-83,28]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de lits déclarés	67,17	[61,17-73,17]

### Statistiques annuelles de fonctionnement (au 31 décembre 2016)

	n	moyenne / ES	IC 95 %
Journées d'hospitalisation	3 801 098	66 529,94	[57 010,91-76 048,97]
Nombre d'admissions	592 683	10 512,75	[8 187,55-12 837,95]
Consommation de PHA	volume (litre)	volume / 1 000 JH	IC 95 %
	141 470	32,57	[27,11-38,03]
Hémocultures réalisées	n (tests)	n tests / 1 000 JH	IC 95 %
	114 309	18,42	[14,03-22,82]
Analyses de selles à la recherche de <i>C. difficile</i>	n (analyses)	n analyses / 10 000 JH	IC 95 %
	10 748	15,77	[10,81-20,73]

### Prévention et contrôle des infections associées aux soins (au 31 décembre 2016)

	n	Part rel. (%)	IC 95 %
Programme annuel de prévention des IAS	34	95,20	[72,42-99,34]
Rapport annuel de prévention des IAS	34	95,20	[72,42-99,34]
Participation à au moins un réseau de surveillance Raisin	32	86,75	[66,43-95,59]
Procédure de réévaluation des prescriptions ATB			
<i>Dans tous les services</i>	29	89,87	[81,07-94,84]
<i>Dans certains services</i>	3	4,24	[1,42-11,97]
<i>Dans aucun service</i>	3	5,89	[2,17-15,02]

# RÉGION GRAND EST

## La prévalence dans la région en 3 chiffres

Prévalence des patients infectés  
5,15 % IC 95 % [4,36-6,07]

Prévalence des infections  
5,43 % IC 95 % [4,45-6,41]

Prévalence des patients traités par  
antibiotiques  
14,67 % IC 95 % [12,99-16,52]

## Participation régionale

---

Nombre d'établissements participant pour la région	33
Part relative du total de l'échantillon national	9,18 %
Nombre de patients inclus pour la région	6 565
Part relative de l'ensemble des patients inclus au niveau national	8,98 % [7,47-10,77]
Nombre médian [P25-P75] de patients enquêtés par ES de la région	78 [54-123]

---

## Patients infectés et infections nosocomiales

### Par catégorie d'établissement

Catégorie d'établissement	Patients		Infectés		Infections	
	n	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %	
CHR/CHU	2 658	7,15	[5,02-10,08]	7,52	[4,72-10,33]	
CH	2 072	4,69	[3,46-6,32]	4,9	[3,42-6,37]	
<i>CH&lt;300</i>	719	4,59	[2,89-7,21]	4,73	[2,52-6,93]	
<i>CH&gt;=300</i>	1 353	4,80	[3,27-7,01]	5,1	[3,22-6,98]	
CHS/PSY	598	2,34	[1,62-3,37]	2,51	[1,48-3,53]	
MCO	681	5,17	[4,10-6,49]	5,33	[3,98-6,68]	
<i>MCO&lt;100</i>	116	3,45	[1,18-9,67]	3,45	[<0,01-7,10]	
<i>MCO&gt;=100</i>	565	5,31	[4,22-6,66]	5,49	[4,08-6,89]	
SSR	415	6,75	[3,56-12,42]	7,47	[2,06-12,88]	
SLD	0	-		-		
HIA	93	3,23	[0,97-10,15]	3,23	[<0,01-7,04]	
CLCC	48	8,33	[2,96-21,31]	8,33	[<0,01-16,67]	
TOTAL	6 565	5,15	[4,36-6,07]	5,43	[4,45-6,41]	

### Par type de séjour

Type de séjour	Patients		Infectés		Infections	
	n	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %	
Court séjour	4 291	5,46	[4,33-6,86]	5,71	[4,36-7,06]	
<i>Médecine</i>	2 605	4,99	[4,02-6,18]	5,22	[4,10-6,33]	
<i>Chirurgie</i>	1 117	6,82	[4,93-9,37]	6,98	[4,73-9,23]	
<i>Obstétrique</i>	409	0	-	0	-	
<i>Réanimation</i>	160	24,64	[18,27-32,35]	27,69	[19,58-35,8]	
SSR	1 186	7,12	[4,97-10,10]	7,73	[4,64-10,82]	
SLD	465	2,50	[1,43-4,32]	2,50	[1,12-3,88]	
Psychiatrie	623	2,08	[1,32-3,25]	2,08	[1,15-3,02]	
TOTAL	6 565	5,15	[4,36-6,07]	5,43	[4,45-6,41]	

### Par origine de l'infection nosocomiale

	Infectés / Infections	
	Prév. (%)	IC 95 %
Patients porteurs d'au moins une infection :	5,15	[4,36-6,07]
- acquise dans l'établissement	4,10	[3,44-4,88]
- importée d'un autre établissement	0,85	[0,52-1,38]
- d'origine indéterminée	0,23	[0,12-0,45]
Infections nosocomiales :	5,43	[4,45-6,41]
- acquise dans l'établissement	4,24	[3,48-5,01]
- importée d'un autre établissement	0,95	[0,44-1,46]
- d'origine indéterminée	0,23	[0,08-0,39]

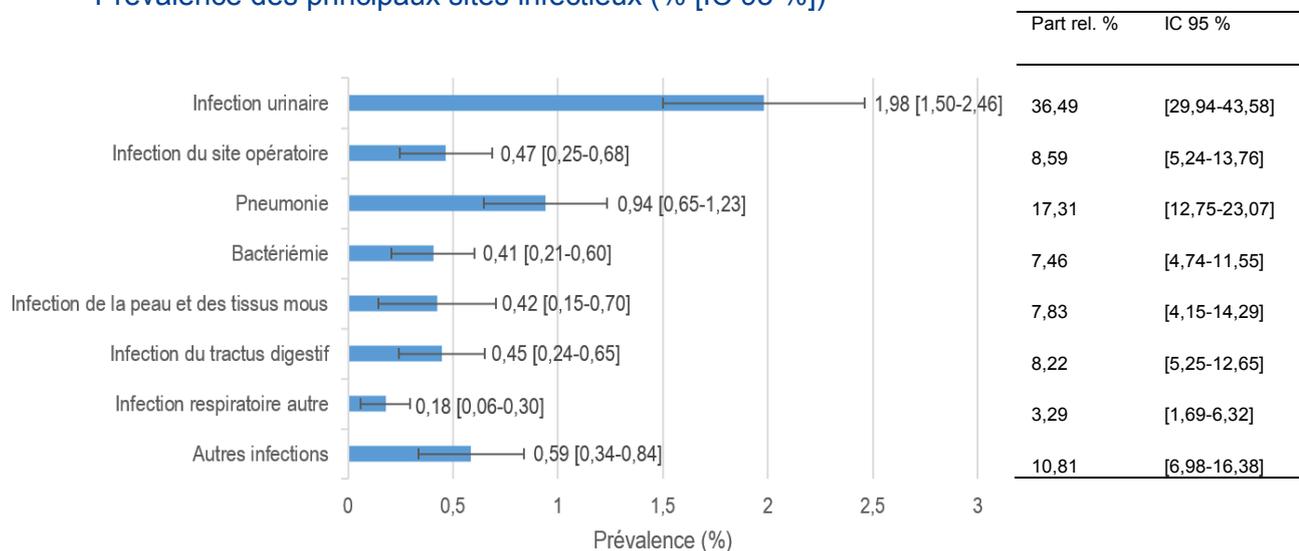
## Par facteur de risque (caractéristiques du patient)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Âge</u>					
<1 an	298	3,78	[2,48-5,72]	1,42	[0,64-3,12]
<i>dont nouveaux nés (&lt;1 mois)</i>	239	3,20	[1,93-5,26]	0,90	[0,34-2,36]
1-14 ans	198	2,44	[1,53-3,85]	4,23	[1,82-9,53]
15-44 ans	945	14,12	[11,04-17,90]	2,23	[1,01-4,82]
45-64 ans	1 475	23,50	[20,04-27,36]	4,89	[3,56-6,69]
65-84 ans	2 385	36,39	[33,61-39,26]	6,41	[5,08-8,05]
>=85 ans	1 264	19,77	[14,15-26,92]	6,06	[4,31-8,45]
<u>Sexe</u>					
Femme	3 476	53,35	[50,41-56,27]	4,03	[3,18-5,10]
Homme	3 089	46,65	[43,73-49,59]	6,43	[5,2-7,92]
<u>Score de Mac Cabe</u>					
Maladie non fatale	3 804	60,83	[52,11-68,92]	3,39	[2,53-4,54]
Fatale dans les 5 ans	1 282	20,18	[14,64-27,14]	7,53	[4,42-12,53]
Fatale dans l'année	470	7,39	[5,58-9,73]	13,71	[8,78-20,77]
Inconnu	1 009	11,60	[7,68-17,14]	4,77	[3,09-7,28]
<u>Immunodépression</u>					
Non	5 752	90,36	[87,61-92,55]	4,67	[3,90-5,60]
Oui	670	7,91	[6,02-10,34]	9,86	[7,21-13,37]
Inconnu	143	1,73	[1,09-2,74]	8,41	[3,55-18,65]
<u>Affection maligne</u>					
Absence	5382	82,98	[77,73-87,20]	4,16	[3,33-5,17]
Tumeur solide	816	12,68	[8,69-18,15]	10,06	[7,50-13,35]
Hémopathie maligne	170	1,85	[1,33-2,58]	15,74	[10,48-22,98]
Inconnu	197	2,48	[1,88-3,26]	5,44	[3,11-9,34]
<u>Intervention après l'admission</u>					
Non	5 322	83,61	[78,55-87,67]	4,50	[3,70-5,47]
Oui	1 243	16,39	[12,33-21,45]	8,45	[6,06-11,67]
<u>Durée de séjour</u>					
[0-2[	1079	15,22	[12,16-18,89]	0,77	[0,29-2,00]
[2-7[	1 862	26,83	[22,11-32,15]	2,64	[1,79-3,89]
[7-30[	1 942	29,29	[27,66-30,97]	8,61	[6,76-10,93]
[30-90[	870	14,25	[11,61-17,38]	8,01	[5,67-11,20]
[90-180[	290	5,78	[2,78-11,65]	5,22	[3,47-7,77]
[180-[	522	8,63	[5,68-12,90]	4,14	[2,42-7,00]

## Par facteur de risque (dispositifs invasifs)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Au moins un dispositif invasif</u>					
Non	4 043	67,97	[62,24-73,21]	2,91	[2,24-3,76]
Oui	2 522	32,03	[26,79-37,76]	9,91	[7,83-12,47]
<u>Au moins un cathéter</u>					
Non	4 261	71,21	[65,20-76,55]	3,53	[2,76-4,51]
Oui	2 304	28,79	[23,45-34,80]	9,16	[7,24-11,52]
dont Cathéter veineux ombilical	7	0,05	[0,02-0,15]	13,38	[2,43-48,91]
dont Cathéter veineux périphérique	1 519	19,75	[15,86-24,32]	6,70	[5,25-8,51]
dont Cathéter sous-cutané	325	3,54	[2,47-5,05]	7,33	[3,80-13,69]
dont Chambre implantable	261	3,67	[1,97-6,72]	10,37	[6,58-15,96]
dont Cathéter artériel	100	0,76	[0,46-1,26]	28,29	[20,63-37,45]
dont Cathéter centrale à insertion périphérique	70	0,69	[0,40-1,17]	20,41	[11,64-33,29]
dont Cathéter veineux central	202	1,94	[1,28-2,92]	32,08	[23,55-42,00]
<u>Sonde urinaire</u>					
Non	5 798	90,46	[88,98-91,75]	3,79	[3,13-4,58]
Oui	767	9,54	[8,25-11,02]	18,03	[14,52-22,18]
<u>Assistance respiratoire</u>					
Non	6 480	98,97	[97,91-99,50]	5,03	[4,23-5,97]
Oui	85	1,03	[0,50-2,09]	16,74	[7,50-33,29]

## Prévalence des principaux sites infectieux (% [IC 95 %])



## Micro-organismes responsables d'infections nosocomiales et caractéristiques de résistance

Pour les micro-organismes les plus fréquemment rapportés au niveau national (part relative des micro-organismes et prévalence des patients infectés par ce micro-organisme)

Micro-organismes	n MO	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<i>Escherichia coli</i>	85	30,86	[25,48-36,81]	1,33	[1,02-1,63]
<i>Staphylococcus aureus</i>	41	12,34	[9,20-16,35]	0,53	[0,33-0,73]
<i>Enterococcus faecalis</i>	20	5,52	[3,06-9,78]	0,24	[0,11-0,36]
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	23	5,82	[3,72-9,00]	0,25	[0,12-0,38]
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	13	3,82	[2,21-6,55]	0,16	[0,06-0,27]
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	26	6,39	[3,37-11,81]	0,27	[0,07-0,48]
<i>Enterobacter cloacae</i>	8	1,74	[0,70-4,24]	0,07	[0,01-0,14]
<i>Proteus mirabilis</i>	6	1,32	[0,35-4,91]	0,06	[<0,01-0,13]
<i>Clostridium difficile</i>	13	6,57	[3,70-11,39]	0,28	[0,13-0,44]
<i>Candida albicans</i>	8	1,79	[0,98-3,24]	0,08	[0,01-0,14]
<i>Enterococcus faecium</i>	1	0,17	[0,03-1,10]	0,01	[<0,01-0,02]
Streptocoques, autre espèce	5	1,00	[0,29-3,34]	0,04	[<0,01-0,10]
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i> )	3	1,80	[0,47-6,63]	0,08	[<0,01-0,19]
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	0,51	[0,13-2,04]	0,02	[<0,01-0,05]
Staphylocoque coagulase négative, autre	1	0,17	[0,02-1,33]	0,01	[<0,01-0,02]
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	5	1,61	[0,55-4,59]	0,07	[<0,01-0,15]
<i>Enterobacter aerogenes</i>	3	0,89	[0,24-3,23]	0,04	[<0,01-0,09]
Autre <i>Pseudomonas</i> spp. et apparentés	7	1,94	[0,69-5,37]	0,08	[<0,01-0,17]
<i>Morganella</i> spp.	4	0,75	[0,28-1,98]	0,03	[<0,01-0,06]
Autres	47	15,00	[9,42-23,05]	0,64	[0,25-1,04]
TOTAL	321	100	-		

### Résistance aux antibiotiques pour certains micro-organismes

Micro-organismes	Souches testées n	Souches résistantes n	Part rel. (%)	IC 95 %
<i>Staphylococcus aureus</i> Méti-R	41	11	41,29	[22,34-63,23]
Entérobactéries C3G-R	129	28	22,51	[13,15-35,77]
Entérobactéries BLSE	129	21	17,53	[9,91-29,12]
<i>Escherichia coli</i> C3G-R	81	12	15,17	[8,13-26,54]
<i>Escherichia coli</i> BLSE	81	12	15,17	[8,13-26,54]

Note : la résistance pour certains micro-organismes, *E. faecalis*, *E. faecium*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae*, *E. cloacae* ne sont pas présentés en raison des effectifs trop faibles de souches testées.

## Patients traités et traitements par antibiotiques

### Par type de séjour

Type de séjour	Patients enquêtés		Patients traités par antibiotiques	
	n		Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour	4 291		21,59	[19,63-23,69]
<i>Médecine</i>	2 605		22,23	[20,06-24,57]
<i>Chirurgie</i>	1 117		24,37	[19,92-29,45]
<i>Obstétrique</i>	409		4,70	[2,78-7,84]
<i>Réanimation</i>	160		45,73	[38,54-53,10]
SSR	1 186		8,88	[6,89-11,39]
SLD	465		2,90	[1,71-4,89]
Psychiatrie	623		2,86	[1,83-4,45]
TOTAL	6 565		14,67	[12,99-16,52]

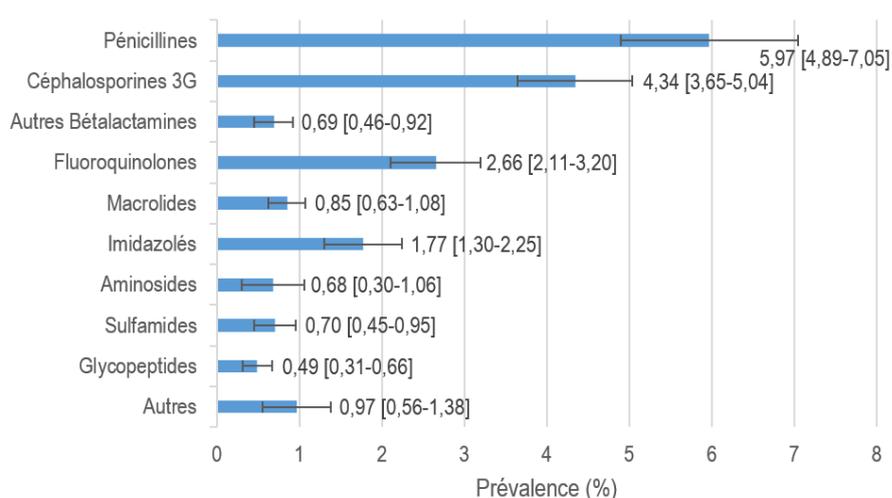
### Par contexte de prescription

Contexte de prescription	Prévalence patients traités		Part relative traitements	
	Prév. (%)	IC95%	Prév. (%)	IC 95 %
Communautaire	8,43	[7,08-10,01]	58,45	[52,75-63,93]
Nosocomiale	4,17	[3,51-4,94]	27,29	[22,44-32,75]
Antibioprophylaxie chirurgicale	1,14	[0,74-1,73]	7,14	[4,45-11,28]
Antibioprophylaxie médicale	0,76	[0,55-1,04]	4,49	[3,15-6,36]
Indications multiples	0,20	[0,09-0,43]	1,49	[0,65-3,39]
Indication non infectieuse ou inconnue	0,17	[0,09-0,34]	1,14	[0,56-2,29]

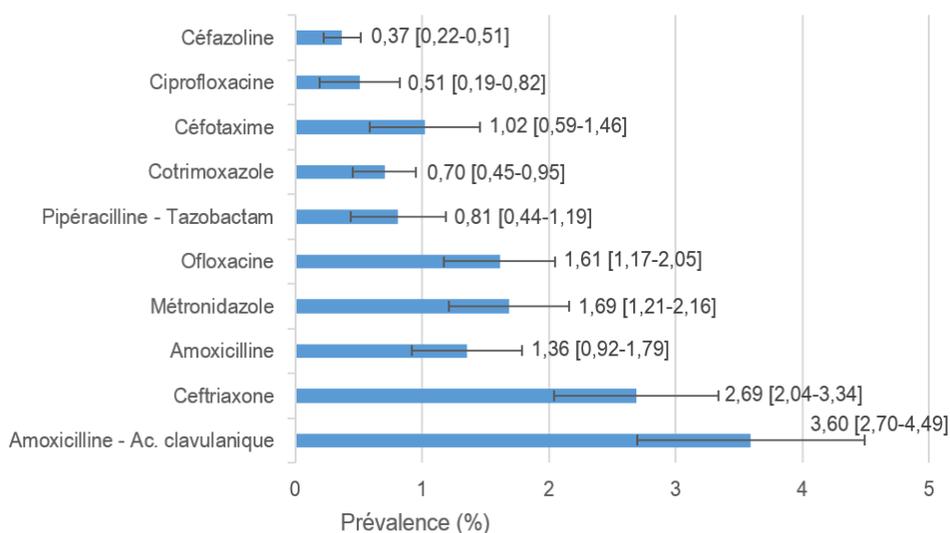
### Prévalence des principaux diagnostics des traitements curatifs

Diagnostics	Infection communautaire		Infection nosocomiale	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Infection respiratoire	3,09	[2,30-3,88]	1,28	[0,92-1,63]
Infection urinaire	2,31	[1,81-2,80]	1,56	[1,03-2,08]
Bactériémie	0,29	[0,11-0,48]	0,36	[0,19-0,53]
Infection systémique	0,14	[0,01-0,27]	0,06	[<0,01-0,13]
Infection gastro-intestinale	2,07	[1,09-3,05]	0,63	[0,31-0,94]
Infection peau et tissus mous ou ostéoarticulaire	1,48	[1,12-1,83]	0,73	[0,40-1,06]
Autre infection	1,80	[1,21-2,40]	0,61	[0,31-0,91]

## Prévalence des traitements pour les principales familles d'antibiotiques (% [IC 95 %])



## Prévalence des traitements pour les 10 antibiotiques les plus prescrits au niveau national (% [IC 95 %]) (par ordre de fréquence au niveau national)



*Note : afin de faciliter les comparaisons, l'ordre des prévalences présentées dans les histogrammes est celui qui figure au niveau national (cf. synthèse nationale).*

## Caractéristiques des établissements de santé participants dans la région

### Modalités d'hébergement (au moment de l'enquête)

	n	Indicateur	%	IC 95 %
Lits déclarés	7 926	Pourcentage d'occupation des lits régional	84,88	[81,51-88,25]
Chambres installée	5 628	Part relative de l'ensemble des chambres installées	9,21	[5,86-12,56]
Chambres individuelles	4 362	Part relative de l'ensemble des chambres individuelles	9,19	[5,58-12,79]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de chambres installées	69,34	[63,42-75,26]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de lits déclarés	53,63	[46,66-60,60]

### Statistiques annuelles de fonctionnement (au 31 décembre 2016)

	n	moyenne / ES	IC 95 %
Journées d'hospitalisation	2 224 801	54 797,03	[40 638,48-68 955,58]
Nombre d'admissions	296 145	7 009,45	[4 808,82-9 210,08]
Consommation de PHA	volume (litre)	volume / 1 000 JH	IC 95 %
	71 951	23,61	[19,51-27,70]
Hémocultures réalisées	n (tests)	n tests / 1 000 JH	IC 95 %
	106 750	21,36	[15,79-26,93]
Analyses de selles à la recherche de <i>C. difficile</i>	n (analyses)	n analyses / 10 000 JH	IC 95 %
	8 072	18,43	[13,73-23,12]

### Prévention et contrôle des infections associées aux soins (au 31 décembre 2016)

	n	Part rel. (%)	IC 95 %
Programme annuel de prévention des IAS	32	96,37	[78,50-99,48]
Rapport annuel de prévention des IAS	31	93,07	[75,93-98,28]
Participation à au moins un réseau de surveillance Raisin	30	89,55	[71,48-96,70]
Procédure de réévaluation des prescriptions ATB			
<i>Dans tous les services</i>	23	69,49	[55,33-80,73]
<i>Dans certains services</i>	1	1,48	[0,28-7,47]
<i>Dans aucun service</i>	9	29,03	[18,10-43,09]

# RÉGION PAYS DE LA LOIRE

## La prévalence dans la région en 3 chiffres

Prévalence des patients infectés  
3,77 % IC 95 % [3,08-4,60]

Prévalence des patients traités par  
antibiotiques  
14,67 % IC 95 % [12,99-16,52]

Prévalence des infections  
3,93 % IC 95 % [3,11-4,75]

## Participation régionale

---

Nombre d'établissements participant pour la région	20
Part relative du total de l'échantillon national	4,36 %
Nombre de patients inclus pour la région	4 417
Part relative de l'ensemble des patients inclus au niveau national	4,46 % [3,73-5,33]
Nombre médian [P25-P75] de patients enquêtés par ES de la région	71 [57-148]

---

## Patients infectés et infections nosocomiales

### Par catégorie d'établissement

Catégorie d'établissement	Patients		Infectés		Infections	
	n	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %	
CHR/CHU	1 908		5,77 [4,71-7,04]		6,08 [4,82-7,34]	
CH	1 069		4,51 [3,28-6,18]		4,66 [3,17-6,15]	
<i>CH&lt;300</i>	609		4,60 [3,03-6,92]		4,60 [2,70-6,50]	
<i>CH&gt;=300</i>	460		4,35 [2,69-6,96]		4,78 [2,41-7,15]	
CHS/PSY	577		0,87 [0,21-3,59]		0,87 [<0,01-2,11]	
MCO	666		3,45 [1,89-6,21]		3,60 [1,27-5,94]	
<i>MCO&lt;100</i>	10		0 -		0 -	
<i>MCO&gt;=100</i>	656		3,51 [1,92-6,32]		3,66 [1,28-6,04]	
SSR	140		2,86 [1,67-4,83]		2,86 [1,34-4,37]	
SLD	0		-		-	
HIA	0		-		-	
CLCC	57		14,04 [6,60-27,41]		15,79 [3,85-27,73]	
TOTAL	4 417		3,77 [3,08-4,60]		3,93 [3,11-4,75]	

### Par type de séjour

Type de séjour	Patients		Infectés		Infections	
	n	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %	
Court séjour	2 211		4,54 [3,56-5,77]		4,83 [3,58-6,08]	
<i>Médecine</i>	1 219		3,05 [1,63-5,63]		3,19 [1,20-5,19]	
<i>Chirurgie</i>	684		5,79 [3,59-9,22]		6,02 [3,22-8,83]	
<i>Obstétrique</i>	202		2,03 [0,68-5,91]		3,04 [0,30-5,79]	
<i>Réanimation</i>	106		29,25 [20,61-39,7]		31,13 [20,5-41,76]	
SSR	900		5,81 [3,94-8,50]		5,90 [3,64-8,16]	
SLD	458		1,31 [0,48-3,58]		1,31 [<0,01-2,65]	
Psychiatrie	848		0,85 [0,25-2,86]		0,85 [<0,01-1,89]	
TOTAL	4 417		3,77 [3,08-4,60]		3,93 [3,11-4,75]	

### Par origine de l'infection nosocomiale

	Infectés / Infections	
	Prév. (%)	IC 95 %
Patients porteurs d'au moins une infection :	3,77	[3,08-4,60]
- acquise dans l'établissement	3,23	[2,62-3,97]
- importée d'un autre établissement	0,56	[0,37-0,86]
- d'origine indéterminée	0,04	[0,01-0,31]
Infections nosocomiales :	3,93	[3,11-4,75]
- acquise dans l'établissement	3,32	[2,64-4,00]
- importée d'un autre établissement	0,56	[0,33-0,80]
- d'origine indéterminée	0,04	[<0,01-0,13]

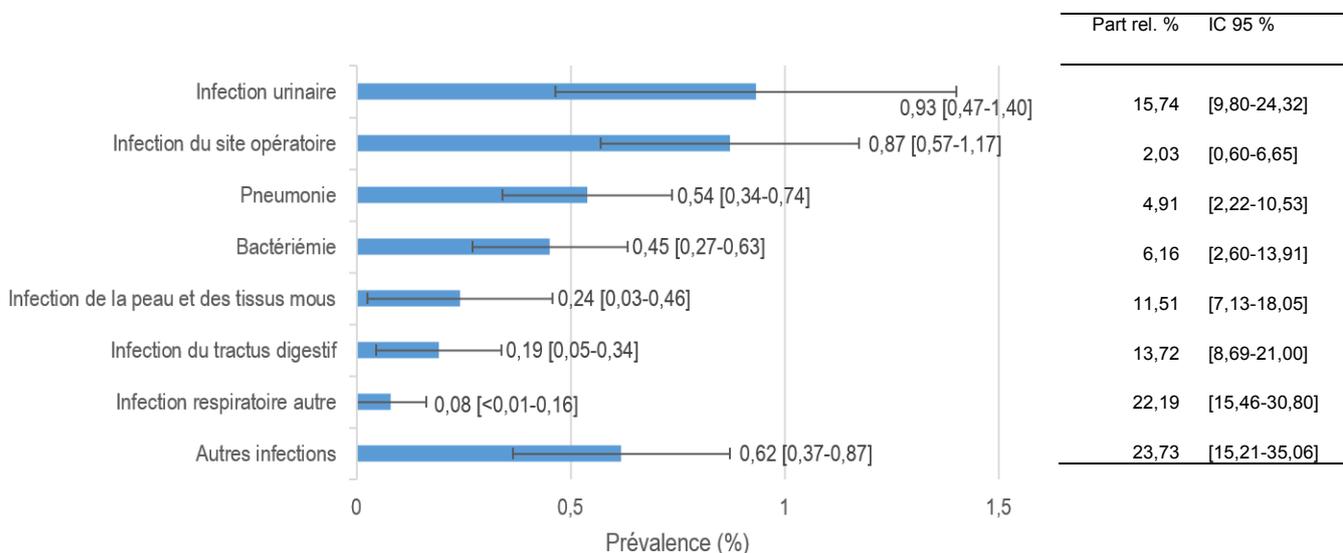
## Par facteur de risque (caractéristiques du patient)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Âge</u>					
<1 an	137	2,31	[1,04-5,01]	2,55	[0,78-8,05]
<i>dont nouveaux nés (&lt;1 mois)</i>	109	2,03	[0,83-4,89]	0,48	[0,05-4,89]
1-14 ans	101	1,84	[0,95-3,52]	0	-
15-44 ans	841	16,84	[13,72-20,51]	2,15	[1,40-3,29]
45-64 ans	992	22,43	[20,27-24,75]	3,72	[2,62-5,26]
65-84 ans	1 515	36,65	[33,25-40,20]	4,97	[3,61-6,79]
>=85 ans	831	19,93	[17,15-23,04]	3,50	[2,10-5,78]
<u>Sexe</u>					
Femme	2 228	51,28	[47,16-55,39]	3,65	[2,79-4,75]
Homme	2 189	48,72	[44,61-52,84]	3,90	[2,76-5,48]
<u>Score de Mac Cabe</u>					
Maladie non fatale	2 638	59,96	[54,74-64,96]	2,69	[1,94-3,72]
Fatale dans les 5 ans	936	21,79	[16,68-27,95]	4,10	[2,77-6,04]
Fatale dans l'année	325	7,22	[4,89-10,55]	8,39	[5,44-12,72]
Inconnu	518	11,03	[5,83-19,90]	5,96	[4,34-8,15]
<u>Immunodépression</u>					
Non	3 805	86,27	[82,14-89,57]	3,20	[2,41-4,25]
Oui	504	10,60	[7,00-15,74]	8,50	[5,70-12,48]
Inconnu	108	3,13	[1,23-7,69]	3,43	[1,29-8,81]
<u>Affection maligne</u>					
Absence	3678	82,88	[80,23-85,24]	3,26	[2,45-4,32]
Tumeur solide	489	11,61	[8,97-14,90]	6,23	[4,46-8,65]
Hémopathie maligne	123	2,17	[1,46-3,22]	9,24	[3,79-20,79]
Inconnu	127	3,33	[1,73-6,32]	4,39	[1,93-9,67]
<u>Intervention après l'admission</u>					
Non	3 552	81,00	[76,48-84,82]	2,88	[2,02-4,09]
Oui	865	19,00	[15,18-23,52]	7,58	[5,06-11,2]
<u>Durée de séjour</u>					
[0-2[	679	19,22	[7,10-42,53]	0,26	[0,04-1,57]
[2-7[	1 029	20,93	[14,55-29,16]	3,35	[2,24-4,98]
[7-30[	1 173	25,01	[20,12-30,63]	7,39	[5,17-10,46]
[30-90[	721	17,19	[10,61-26,65]	5,29	[3,78-7,36]
[90-180[	212	4,57	[3,36-6,19]	1,60	[0,41-6,11]
[180-[	603	13,08	[10,28-16,51]	1,44	[0,48-4,19]

## Par facteur de risque (dispositifs invasifs)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Au moins un dispositif invasif</u>					
Non	3 146	73,02	[66,94-78,35]	1,92	[1,39-2,63]
Oui	1 271	26,98	[21,65-33,06]	8,80	[6,09-12,54]
<u>Au moins un cathéter</u>					
Non	3 246	75,15	[69,05-80,39]	2,20	[1,53-3,16]
Oui	1 171	24,85	[19,61-30,95]	8,52	[6,07-11,83]
dont Cathéter veineux ombilical	0	-	-	-	-
dont Cathéter veineux périphérique	762	17,17	[13,10-22,18]	6,55	[4,42-9,61]
dont Cathéter sous-cutané	120	2,47	[1,93-3,15]	7,35	[3,38-15,27]
dont Chambre implantable	151	3,55	[2,13-5,86]	8,22	[3,82-16,80]
dont Cathéter artériel	53	0,52	[0,36-0,74]	32,08	[19,91-47,28]
dont Cathéter centrale à insertion périphérique	74	0,93	[0,68-1,27]	30,40	[18,27-46,05]
dont Cathéter veineux central	110	1,29	[0,96-1,74]	27,42	[18,68-38,32]
<u>Sonde urinaire</u>					
Non	4 081	93,18	[91,61-94,48]	3,12	[2,52-3,85]
Oui	336	6,82	[5,52-8,39]	12,73	[7,74-20,23]
<u>Assistance respiratoire</u>					
Non	4 369	99,49	[99,24-99,66]	3,57	[2,83-4,50]
Oui	48	0,51	[0,34-0,76]	42,34	[26,5-59,93]

## Prévalence des principaux sites infectieux (% [IC 95 %])



## Micro-organismes responsables d'infections nosocomiales et caractéristiques de résistance

Pour les micro-organismes les plus fréquemment rapportés au niveau national (part relative des micro-organismes et prévalence des patients infectés par ce micro-organisme)

Micro-organismes	n MO	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<i>Escherichia coli</i>	42	24,38	[18,65-31,20]	0,78	[0,52-1,05]
<i>Staphylococcus aureus</i>	37	22,78	[16,93-29,93]	0,73	[0,48-0,98]
<i>Enterococcus faecalis</i>	11	5,80	[2,56-12,62]	0,19	[0,02-0,35]
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	14	6,39	[2,79-13,97]	0,21	[0,05-0,36]
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	5	2,63	[0,99-6,79]	0,08	[<0,01-0,17]
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	8	3,98	[1,88-8,25]	0,13	[0,03-0,23]
<i>Enterobacter cloacae</i>	5	2,59	[0,89-7,27]	0,08	[<0,01-0,18]
<i>Proteus mirabilis</i>	8	7,44	[4,29-12,59]	0,24	[0,08-0,39]
<i>Clostridium difficile</i>	4	2,34	[0,65-8,12]	0,08	[<0,01-0,17]
<i>Candida albicans</i>	3	1,86	[0,57-5,88]	0,06	[<0,01-0,13]
<i>Enterococcus faecium</i>	3	1,24	[0,36-4,19]	0,04	[<0,01-0,09]
Streptocoques, autre espèce	2	0,95	[0,26-3,40]	0,03	[<0,01-0,07]
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i> )	1	0,31	[0,04-2,19]	0,01	[<0,01-0,03]
<i>Klebsiella oxytoca</i>	1	0,47	[0,06-3,39]	0,02	[<0,01-0,05]
Staphylocoque coagulase négative, autre	3	1,09	[0,26-4,41]	0,03	[<0,01-0,08]
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	0	0	-	0	-
<i>Enterobacter aerogenes</i>	1	0,31	[0,04-2,19]	0,01	[<0,01-0,03]
Autre <i>Pseudomonas</i> spp. et apparentés	1	0,31	[0,04-2,15]	0,01	[<0,01-0,03]
<i>Morganella</i> spp.	3	3,04	[1,04-8,52]	0,10	[<0,01-0,21]
Autres	26	12,10	[7,26-19,5]	0,39	[0,21-0,57]
TOTAL	178	100	-		

### Résistance aux antibiotiques pour certains micro-organismes

Micro-organismes	Souches testées n	Souches résistantes n	Part rel. (%)	IC 95 %
<i>Staphylococcus aureus</i> Méti-R	35	3	8,57	[2,60-24,77]
Entérobactéries C3G-R	71	10	9,11	[4,66-17,05]
Entérobactéries BLSE	71	7	6,86	[3,00-14,91]
<i>Escherichia coli</i> C3G-R	42	6	10,2	[4,16-22,94]
<i>Escherichia coli</i> BLSE	42	6	10,2	[4,16-22,94]

Note : la résistance pour certains micro-organismes, *E. faecalis*, *E. faecium*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae*, *E. cloacae* ne sont pas présentés en raison des effectifs trop faibles de souches testées.

## Patients traités et traitements par antibiotiques

### Par type de séjour

<u>Type de séjour</u>	Patients enquêtés	Patients traités par antibiotiques	
	n	Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour	4 291	21,59	[19,63-23,69]
<i>Médecine</i>	2 605	22,23	[20,06-24,57]
<i>Chirurgie</i>	1 117	24,37	[19,92-29,45]
<i>Obstétrique</i>	409	4,70	[2,78-7,84]
<i>Réanimation</i>	160	45,73	[38,54-53,10]
SSR	1 186	8,88	[6,89-11,39]
SLD	465	2,90	[1,71-4,89]
Psychiatrie	623	2,86	[1,83-4,45]
TOTAL	6 565	14,67	[12,99-16,52]

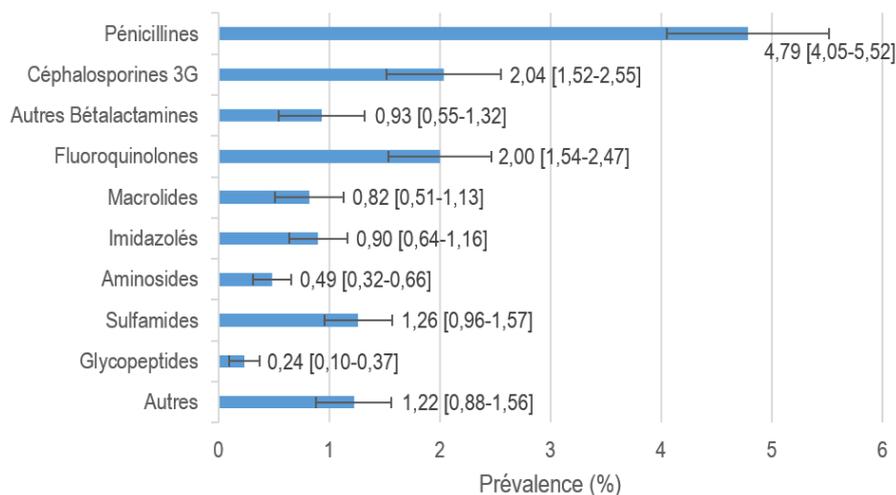
### Par contexte de prescription

<u>Contexte de prescription</u>	Prévalence patients traités		Part relative traitements	
	Prév. (%)	IC95%	Prév. (%)	IC 95 %
Communautaire	5,73	[4,13-7,89]	50,47	[41,32-59,59]
Nosocomiale	3,23	[2,62-3,97]	30,94	[22,92-40,29]
Antibioprophylaxie chirurgicale	0,85	[0,54-1,34]	6,26	[4,38-8,87]
Antibioprophylaxie médicale	1,23	[0,98-1,53]	9,01	[6,97-11,58]
Indications multiples	0,26	[0,07-1,02]	1,91	[0,50-7,00]
Indication non infectieuse ou inconnue	0,19	[0,08-0,43]	1,41	[0,62-3,19]

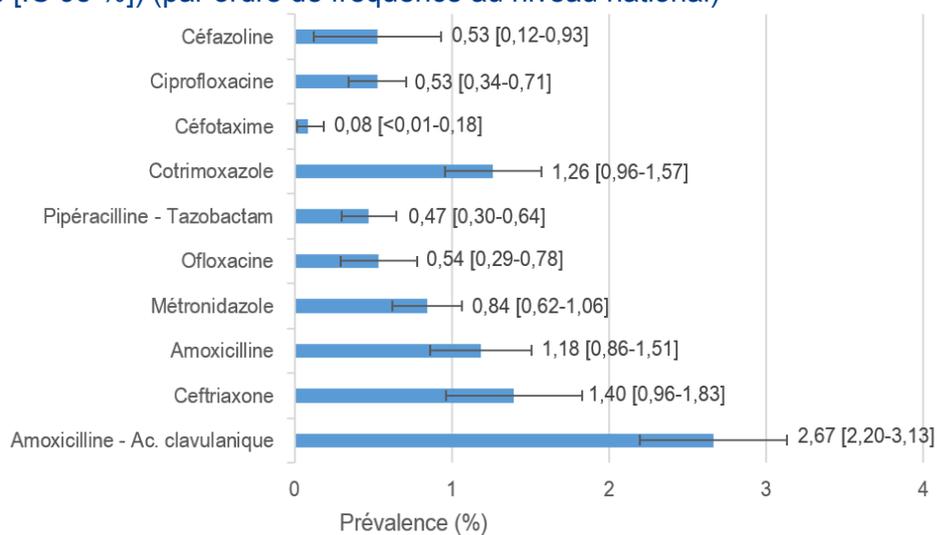
### Prévalence des principaux diagnostics des traitements curatifs

<u>Diagnosics</u>	Infection communautaire		Infection nosocomiale	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Infection respiratoire	1,81	[1,28-2,33]	0,71	[0,46-0,96]
Infection urinaire	1,15	[0,77-1,53]	0,92	[0,31-1,54]
Bactériémie	0,25	[0,07-0,43]	0,36	[0,16-0,57]
Infection systémique	0,27	[0,07-0,48]	0,07	[<0,01-0,15]
Infection gastro-intestinale	1,14	[0,25-2,03]	0,45	[0,18-0,72]
Infection peau et tissus mous ou ostéoarticulaire	1,39	[0,78-2,01]	1,61	[0,95-2,28]
Autre infection	1,40	[0,97-1,84]	0,42	[0,18-0,65]

## Prévalence des traitements pour les principales familles d'antibiotiques (% [IC 95 %])



## Prévalence des traitements pour les 10 antibiotiques les plus prescrits au niveau national (% [IC 95 %]) (par ordre de fréquence au niveau national)



Note : afin de faciliter les comparaisons, l'ordre des prévalences présentées dans les histogrammes est celui qui figure au niveau national (cf. synthèse nationale).

## Caractéristiques des établissements de santé participants dans la région

### Modalités d'hébergement (au moment de l'enquête)

	n	Indicateur	% IC 95 %
Lits déclarés	5 695	Pourcentage d'occupation des lits régional	76,26 [74,71-77,82]
Chambres installée	5 279	Part relative de l'ensemble des chambres installées	5,73 [2,61-8,85]
Chambres individuelles	2 165	Part relative de l'ensemble des chambres individuelles	4,88 [2,93-6,83]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de chambres installées	83,78 [80,03-87,53]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de lits déclarés	72,36 [64,83-79,90]

### Statistiques annuelles de fonctionnement (au 31 décembre 2016)

	n	moyenne / ES	IC 95 %
Journées d'hospitalisation	1 733 310	55 703,12	[45 176,59-66 229,65]
Nombre d'admissions	125 355	5 995,61	[4 443,29-7 547,93]
Consommation de PHA	volume (litre)	volume / 1 000 JH	IC 95 %
	52 613	50,05	[46,08-54,02]
Hémocultures réalisées	n (tests)	n tests / 1 000 JH	IC 95 %
	55 625	13,71	[7,17-20,25]
Analyses de selles à la recherche de <i>C. difficile</i>	n (analyses)	n analyses / 10 000 JH	IC 95 %
	4 175	10,56	[6,74-14,37]

### Prévention et contrôle des infections associées aux soins (au 31 décembre 2016)

	n	Part rel. (%)	IC 95 %
Programme annuel de prévention des IAS	18	86,66	[63,32-96,07]
Rapport annuel de prévention des IAS	18	86,66	[63,32-96,07]
Participation à au moins un réseau de surveillance Raisin	18	88,88	[62,02-97,51]
Procédure de réévaluation des prescriptions ATB			
<i>Dans tous les services</i>	17	87,64	[62,93-96,73]
<i>Dans certains services</i>	1	1,43	*
<i>Dans aucun service</i>	2	10,93	[2,44-37,58]

\* Les strates comportant une seule unité statistique sont traitées sans variabilité : l'IC95% n'est pas calculé.

# RÉGION BRETAGNE

## La prévalence dans la région en 3 chiffres

Prévalence des patients infectés  
4,14 % IC 95 % [3,39-5,05]

Prévalence des infections  
4,33 % IC 95 % [3,46-5,19]

Prévalence des patients traités par  
antibiotiques  
15,50 % IC 95 % [13,73-17,44]

## Participation régionale

---

Nombre d'établissements participant pour la région	19
Part relative du total de l'échantillon national	4,26 %
Nombre de patients inclus pour la région	4 382
Part relative de l'ensemble des patients inclus au niveau national	5,15 % [4,23-6,26]
Nombre médian [P25-P75] de patients enquêtés par ES de la région	154 [57-228]

---

## Patients infectés et infections nosocomiales

### Par catégorie d'établissement

Catégorie d'établissement	Patients		Infectés		Infections	
	n	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %	
CHR/CHU	1 301	7,84	[6,31-9,70]	8,38	[6,52-10,23]	
CH	1 848	4,33	[3,19-5,87]	4,40	[3,01-5,80]	
<i>CH&lt;300</i>	698	4,44	[2,86-6,84]	4,44	[2,50-6,38]	
<i>CH&gt;=300</i>	1 150	4,17	[2,83-6,11]	4,35	[2,43-6,27]	
CHS/PSY	334	0	-	0	-	
MCO	403	3,07	[1,02-8,90]	3,07	[<0,01-6,42]	
<i>MCO&lt;100</i>	27	0	-	0	-	
<i>MCO&gt;=100</i>	376	3,19	[1,05-9,27]	3,19	[<0,01-6,69]	
SSR	339	2,95	[1,74-4,95]	3,24	[1,32-5,17]	
SLD	29	0	-	0	-	
HIA	86	5,81	[2,12-14,98]	5,81	[0,07-11,56]	
CLCC	42	9,52	[3,06-25,97]	14,29	[<0,01-30,77]	
TOTAL	4 382	4,14	[3,39-5,05]	4,33	[3,46-5,19]	

### Par type de séjour

Type de séjour	Patients		Infectés		Infections	
	n	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %	
Court séjour	2 840	4,56	[3,36-6,15]	4,77	[3,34-6,20]	
<i>Médecine</i>	1 757	4,21	[3,16-5,60]	4,33	[3,08-5,59]	
<i>Chirurgie</i>	746	5,51	[3,30-9,05]	5,82	[2,92-8,73]	
<i>Obstétrique</i>	277	0,95	[0,28-3,25]	0,95	[<0,01-2,13]	
<i>Réanimation</i>	60	23,25	[13,26-37,51]	26,83	[11,71-41,95]	
SSR	802	4,25	[3,17-5,67]	4,52	[3,04-5,99]	
SLD	459	4,22	[2,67-6,60]	4,22	[2,31-6,13]	
Psychiatrie	281	0	-	0	-	
TOTAL	4 382	4,14	[3,39-5,05]	4,33	[3,46-5,19]	

### Par origine de l'infection nosocomiale

	Infectés / Infections	
	Prév. (%)	IC 95 %
Patients porteurs d'au moins une infection :	4,14	[3,39-5,05]
- acquise dans l'établissement	3,06	[2,46-3,79]
- importée d'un autre établissement	0,76	[0,48-1,18]
- d'origine indéterminée	0,34	[0,13-0,85]
Infections nosocomiales :	4,33	[3,46-5,19]
- acquise dans l'établissement	3,17	[2,49-3,86]
- importée d'un autre établissement	0,80	[0,46-1,14]
- d'origine indéterminée	0,35	[0,04-0,67]

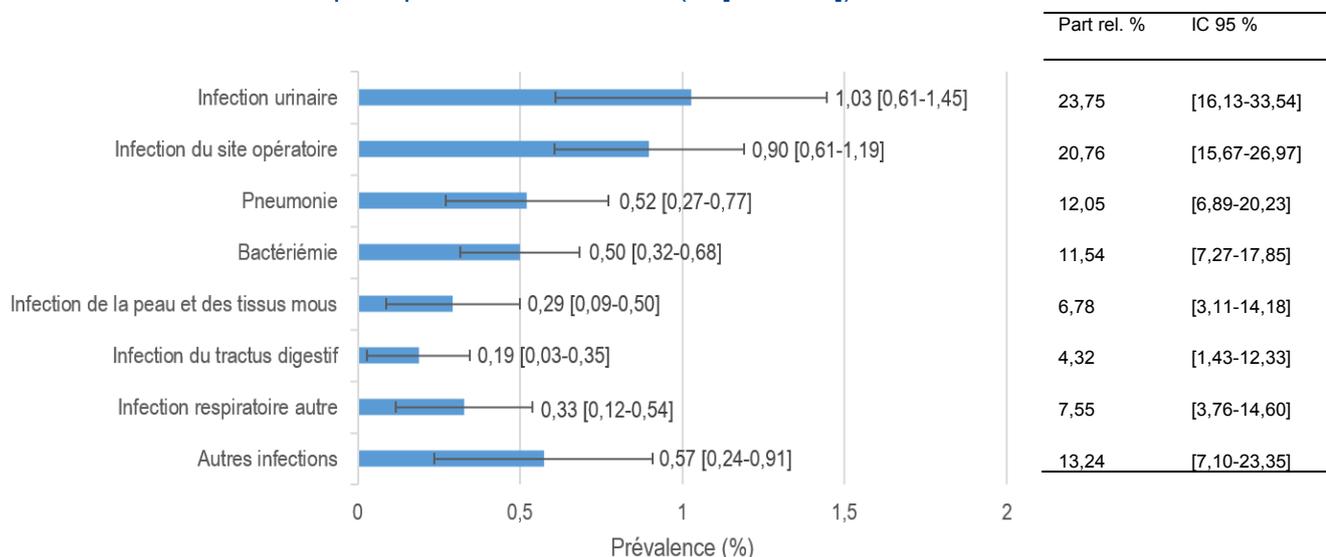
## Par facteur de risque (caractéristiques du patient)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Âge</u>					
<1 an	188	3,74	[2,72-5,10]	1,59	[0,48-5,12]
<i>dont nouveaux nés (&lt;1 mois)</i>	147	3,14	[2,17-4,54]	0	-
1-14 ans	93	1,57	[1,01-2,43]	2,85	[0,72-10,55]
15-44 ans	553	11,58	[8,98-14,82]	1,06	[0,47-2,38]
45-64 ans	894	19,62	[15,31-24,79]	4,34	[2,95-6,34]
65-84 ans	1 715	41,08	[38,31-43,91]	5,33	[3,80-7,42]
>=85 ans	939	22,41	[15,07-31,99]	3,89	[2,65-5,68]
<u>Sexe</u>					
Femme	2 305	53,70	[50,19-57,18]	3,92	[2,93-5,22]
Homme	2 077	46,30	[42,82-49,81]	4,40	[3,36-5,73]
<u>Score de Mac Cabe</u>					
Maladie non fatale	2 607	60,79	[50,72-70,03]	2,87	[1,85-4,41]
Fatale dans les 5 ans	810	16,33	[12,75-20,68]	6,50	[4,49-9,32]
Fatale dans l'année	400	8,95	[5,98-13,19]	7,98	[4,57-13,56]
Inconnu	565	13,93	[5,07-32,88]	4,46	[2,81-7,02]
<u>Immunodépression</u>					
Non	3 831	87,76	[83,90-90,79]	3,40	[2,63-4,39]
Oui	510	11,49	[8,49-15,36]	8,81	[5,86-13,04]
Inconnu	41	0,76	[0,51-1,12]	18,97	[6,83-42,80]
<u>Affection maligne</u>					
Absence	3641	83,57	[80,97-85,88]	3,31	[2,54-4,30]
Tumeur solide	551	13,05	[10,72-15,80]	7,64	[4,79-11,98]
Hémopathie maligne	106	1,70	[1,27-2,27]	12,73	[6,94-22,21]
Inconnu	84	1,68	[1,13-2,51]	9,56	[4,40-19,55]
<u>Intervention après l'admission</u>					
Non	3 533	79,97	[76,23-83,25]	3,50	[2,72-4,51]
Oui	849	20,03	[16,75-23,77]	6,67	[4,46-9,87]
<u>Durée de séjour</u>					
[0-2[	695	15,31	[13,12-17,79]	1,54	[0,55-4,27]
[2-7[	1 240	28,05	[23,83-32,69]	1,42	[0,54-3,65]
[7-30[	1 403	31,57	[28,13-35,23]	6,62	[5,24-8,33]
[30-90[	455	10,36	[9,06-11,81]	8,98	[6,3-12,65]
[90-180[	143	3,24	[2,52-4,16]	4,91	[2,46-9,55]
[180-[	443	11,48	[7,15-17,92]	2,87	[1,40-5,79]

## Par facteur de risque (dispositifs invasifs)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Au moins un dispositif invasif</u>					
Non	2 805	67,11	[62,56-71,36]	2,13	[1,40-3,23]
Oui	1 577	32,89	[28,64-37,44]	8,23	[6,65-10,16]
<u>Au moins un cathéter</u>					
Non	2 899	69,39	[65,15-73,33]	2,28	[1,52-3,41]
Oui	1 483	30,61	[26,67-34,85]	8,35	[6,79-10,23]
dont Cathéter veineux ombilical	0	0	-	-	-
dont Cathéter veineux périphérique	977	20,42	[17,60-23,57]	5,12	[3,69-7,06]
dont Cathéter sous-cutané	224	4,53	[2,75-7,36]	7,54	[4,62-12,05]
dont Chambre implantable	119	2,95	[1,51-5,71]	12,34	[6,22-22,99]
dont Cathéter artériel	47	0,72	[0,48-1,07]	33,24	[19,37-50,79]
dont Cathéter centrale à insertion périphérique	80	1,41	[0,92-2,15]	27,35	[17,01-40,87]
dont Cathéter veineux central	133	2,16	[1,66-2,81]	28,06	[20,30-37,40]
<u>Sonde urinaire</u>					
Non	4 040	92,57	[91,02-93,86]	3,60	[2,75-4,71]
Oui	342	7,43	[6,14-8,98]	10,87	[7,81-14,93]
<u>Assistance respiratoire</u>					
Non	4 336	99,3	[98,95-99,54]	3,94	[3,10-5,01]
Oui	46	0,70	[0,46-1,05]	31,81	[17,8-50,11]

## Prévalence des principaux sites infectieux (% [IC 95 %])



## Micro-organismes responsables d'infections nosocomiales et caractéristiques de résistance

Pour les micro-organismes les plus fréquemment rapportés au niveau national (part relative des micro-organismes et prévalence des patients infectés par ce micro-organisme)

Micro-organismes	n MO	Part rel. (%)	IC 95 %	Prev. (%)	IC 95 %
<i>Escherichia coli</i>	44	21,65	[16,44-27,96]	0,86	[0,61-1,12]
<i>Staphylococcus aureus</i>	37	18,18	[13,94-23,37]	0,73	[0,52-0,94]
<i>Enterococcus faecalis</i>	16	7,33	[4,52-11,67]	0,29	[0,14-0,44]
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	11	5,24	[2,78-9,68]	0,21	[0,06-0,36]
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	8	3,57	[1,89-6,64]	0,14	[0,04-0,24]
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	11	4,67	[2,23-9,50]	0,19	[0,05-0,33]
<i>Enterobacter cloacae</i>	5	1,66	[0,68-3,99]	0,07	[<0,01-0,13]
<i>Proteus mirabilis</i>	4	2,12	[0,67-6,47]	0,08	[<0,01-0,18]
<i>Clostridium difficile</i>	1	0,37	[0,05-2,66]	0,01	[<0,01-0,04]
<i>Candida albicans</i>	6	2,18	[0,99-4,71]	0,09	[0,02-0,16]
<i>Enterococcus faecium</i>	6	1,82	[0,81-4,04]	0,07	[0,01-0,14]
Streptocoques, autre espèce	2	1,53	[0,30-7,44]	0,06	[<0,01-0,16]
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i> )	1	0,31	[0,04-2,21]	0,01	[<0,01-0,04]
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	0,74	[0,18-2,95]	0,03	[<0,01-0,07]
Staphylocoque coagulase négative, autre	3	1,12	[0,36-3,42]	0,04	[<0,01-0,10]
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	1	0,37	[0,05-2,64]	0,01	[<0,01-0,04]
<i>Enterobacter aerogenes</i>	3	1,12	[0,36-3,42]	0,04	[<0,01-0,10]
Autre <i>Pseudomonas</i> spp. et apparentés	1	0,31	[0,04-2,21]	0,01	[<0,01-0,04]
<i>Morganella</i> spp.	2	0,74	[0,18-2,97]	0,03	[<0,01-0,07]
Autres	44	24,96	[16,54-35,82]	1,00	[0,54-1,45]
TOTAL	208	100	-		

### Résistance aux antibiotiques pour certains micro-organismes

Micro-organismes	Souches testées n	Souches résistantes n	Part rel. (%)	IC 95 %
<i>Staphylococcus aureus</i> Méti-R	37	8	20,27	[9,97-36,86]
Entérobactéries C3G-R	78	25	32,80	[19,97-48,85]
Entérobactéries BLSE	78	16	19,86	[8,94-38,48]
<i>Escherichia coli</i> C3G-R	43	13	29,79	[17,3-46,26]
<i>Escherichia coli</i> BLSE	43	9	19,48	[8,68-38,09]

Note : la résistance pour certains micro-organismes, *E. faecalis*, *E. faecium*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae*, *E. cloacae* ne sont pas présentés en raison des effectifs trop faibles de souches testées.

## Patients traités et traitements par antibiotiques

### Par type de séjour

<u>Type de séjour</u>	Patients enquêtés	Patients traités par antibiotiques	
	n	Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour	2 840	21,36	[18,76-24,20]
<i>Médecine</i>	1 757	22,63	[20,17-25,29]
<i>Chirurgie</i>	746	22,77	[18,32-27,92]
<i>Obstétrique</i>	277	5,90	[3,89-8,84]
<i>Réanimation</i>	60	48,09	[33,80-62,70]
SSR	802	8,62	[5,61-13,03]
SLD	459	5,57	[3,58-8,57]
Psychiatrie	281	2,20	[1,35-3,56]
TOTAL	4 382	15,50	[13,73-17,44]

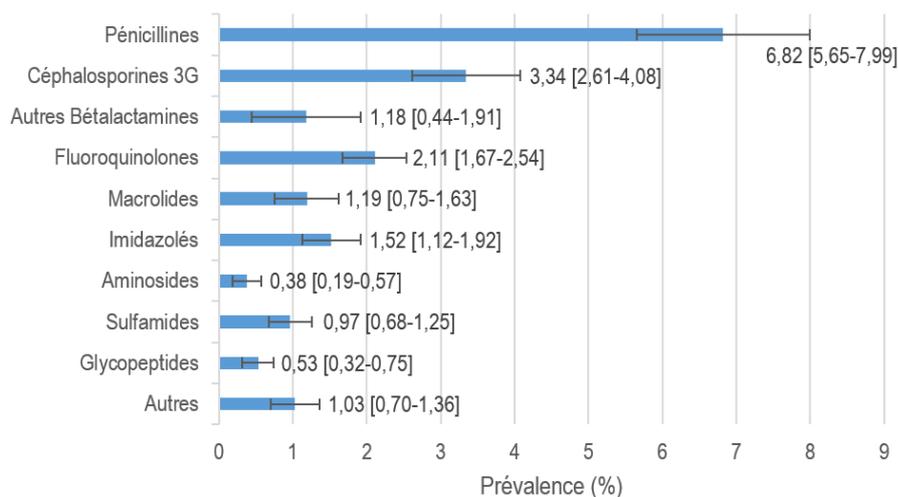
### Par contexte de prescription

<u>Contexte de prescription</u>	Prévalence patients traités		Part relative traitements	
	Prév. (%)	IC95%	Prév. (%)	IC 95 %
Communautaire	8,14	[7,2-9,19]	53,32	[48,15-58,42]
Nosocomiale	3,39	[2,80-4,10]	22,45	[18,92-26,43]
Antibioprophylaxie chirurgicale	1,46	[0,85-2,51]	8,48	[5,14-13,66]
Antibioprophylaxie médicale	1,79	[1,36-2,35]	10,41	[8,05-13,36]
Indications multiples	0,38	[0,13-1,08]	2,30	[0,82-6,30]
Indication non infectieuse ou inconnue	0,58	[0,25-1,32]	3,04	[1,38-6,54]

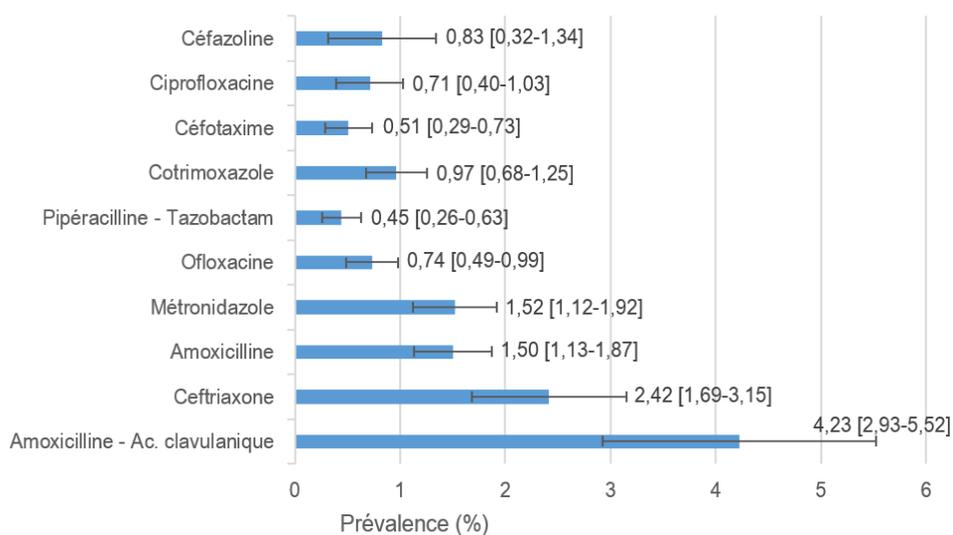
### Prévalence des principaux diagnostics des traitements curatifs

<u>Diagnosics</u>	Infection communautaire		Infection nosocomiale	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Infection respiratoire	3,54	[2,45-4,64]	0,86	[0,53-1,19]
Infection urinaire	1,55	[1,18-1,92]	0,94	[0,55-1,32]
Bactériémie	0,39	[0,15-0,62]	0,49	[0,29-0,68]
Infection systémique	0,19	[0,07-0,30]	0,03	[<0,01-0,07]
Infection gastro-intestinale	1,29	[0,66-1,92]	0,42	[0,21-0,62]
Infection peau et tissus mous ou ostéoarticulaire	1,60	[1,03-2,17]	1,04	[0,68-1,39]
Autre infection	1,61	[0,89-2,33]	0,52	[0,27-0,77]

## Prévalence des traitements pour les principales familles d'antibiotiques (% [IC 95 %])



## Prévalence des traitements pour les 10 antibiotiques les plus prescrits au niveau national (% [IC 95 %]) (par ordre de fréquence au niveau national)



Note : afin de faciliter les comparaisons, l'ordre des prévalences présentées dans les histogrammes est celui qui figure au niveau national (cf. synthèse nationale).

## Caractéristiques des établissements de santé participants dans la région

### Modalités d'hébergement (au moment de l'enquête)

	n	Indicateur	%	IC 95 %
Lits déclarés	5 318	Pourcentage d'occupation des lits régional	83,86	[81,30-86,42]
Chambres installée	3 258	Part relative de l'ensemble des chambres installées	5,11	[3,12-7,09]
Chambres individuelles	2 753	Part relative de l'ensemble des chambres individuelles	5,69	[3,39-7,99]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de chambres installées	80,66	[75,69-85,62]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de lits déclarés	68,39	[62,30-74,48]

### Statistiques annuelles de fonctionnement (au 31 décembre 2016)

	n	moyenne / ES	IC 95 %
Journées d'hospitalisation	1 612 608	62 963,76	[50 772,01-75 155,52]
Nombre d'admissions	288 830	10 011,49	[7 072,81-12 950,18]
Consommation de PHA	volume (litre)	volume / 1 000 JH	IC 95 %
	47 943	23,29	[19,74-26,84]
Hémocultures réalisées	n (tests)	n tests / 1 000 JH	IC 95 %
	79 426	20,60	[14,11-27,08]
Analyses de selles à la recherche de <i>C. difficile</i>	n (analyses)	n analyses / 10 000 JH	IC 95 %
	4 620	14,59	[10,12-19,05]

### Prévention et contrôle des infections associées aux soins (au 31 décembre 2016)

	n	Part rel. (%)	IC 95 %
Programme annuel de prévention des IAS	18	98,86 *	
Rapport annuel de prévention des IAS	18	98,86 *	
Participation à au moins un réseau de surveillance Raisin	19	100 -	
Procédure de réévaluation des prescriptions ATB			
<i>Dans tous les services</i>	13	78,46	[52,19-92,40]
<i>Dans certains services</i>	2	3,70 *	
<i>Dans aucun service</i>	4	17,84	[5,14-46,56]

\* Les strates comportant une seule unité statistique sont traitées sans variabilité : l'IC95 % n'est pas calculé

# RÉGION NOUVELLE AQUITAINE

## La prévalence dans la région en 3 chiffres

Prévalence des patients infectés  
4,93 % IC 95 % [3,95-6,14]

Prévalence des patients traités par  
antibiotiques  
16,13 % IC 95 % [13,52-19,13]

Prévalence des infections  
5,19 % IC 95 % [4,05-6,34]

## Participation régionale

---

Nombre d'établissements participant pour la région	31
Part relative du total de l'échantillon national	7,44 %
Nombre de patients inclus pour la région	7 532
Part relative de l'ensemble des patients inclus au niveau national	8,39 % [6,96-10,08]
Nombre médian [P25-P75] de patients enquêtés par ES de la région	94 [58-156]

---

## Patients infectés et infections nosocomiales

### Par catégorie d'établissement

Catégorie d'établissement	Patients		Infectés		Infections	
	n	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %	
CHR/CHU	3 107		7,98 [6,02-10,50]		8,63 [5,99-11,26]	
CH	2 662		4,51 [3,34-6,07]		4,65 [3,29-6,01]	
<i>CH&lt;300</i>	1 041		4,13 [2,28-7,38]		4,23 [1,79-6,66]	
<i>CH&gt;=300</i>	1 621		4,94 [4,22-5,77]		5,12 [4,29-5,95]	
CHS/PSY	259		1,16 [0,48-2,76]		1,16 [0,14-2,17]	
MCO	834		5,24 [2,67-10,02]		5,55 [1,94-9,17]	
<i>MCO&lt;100</i>	101		3,96 [1,40-10,71]		4,95 [<0,01-10,26]	
<i>MCO&gt;=100</i>	733		5,32 [2,61-10,54]		5,59 [1,74-9,44]	
SSR	615		3,74 [2,04-6,77]		3,90 [1,58-6,22]	
SLD	0		-		-	
HIA	55		5,45 [1,64-16,62]		5,45 [<0,01-11,85]	
CLCC	0		-		-	
TOTAL	7 532		4,93 [3,95-6,14]		5,19 [4,05-6,34]	

### Par type de séjour

Type de séjour	Patients		Infectés		Infections	
	n	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %	
Court séjour	4 665		6,12 [4,47-8,33]		6,47 [4,45-8,48]	
<i>Médecine</i>	2 659		6,13 [3,75-9,87]		6,41 [3,31-9,51]	
<i>Chirurgie</i>	1 260		6,99 [5,20-9,34]		7,47 [5,47-9,47]	
<i>Obstétrique</i>	531		0,29 [0,07-1,15]		0,29 [<0,01-0,69]	
<i>Réanimation</i>	215		28,25 [21,23-36,52]		30,36 [21,91-38,80]	
SSR	1 465		5,29 [3,67-7,57]		5,59 [3,57-7,61]	
SLD	761		1,85 [0,89-3,79]		1,85 [0,51-3,19]	
Psychiatrie	641		0,91 [0,34-2,42]		0,91 [0,01-1,80]	
TOTAL	7 532		4,93 [3,95-6,14]		5,19 [4,05-6,34]	

### Par origine de l'infection nosocomiale

	Infectés / Infections	
	Prév. (%)	IC 95 %
Patients porteurs d'au moins une infection :	4,93	[3,95-6,14]
- acquise dans l'établissement	3,88	[3,18-4,74]
- importée d'un autre établissement	0,95	[0,61-1,48]
- d'origine indéterminée	0,13	[0,06-0,29]
Infections nosocomiales :	5,19	[4,05-6,34]
- acquise dans l'établissement	4,08	[3,23-4,93]
- importée d'un autre établissement	0,98	[0,55-1,42]
- d'origine indéterminée	0,13	[0,02-0,23]

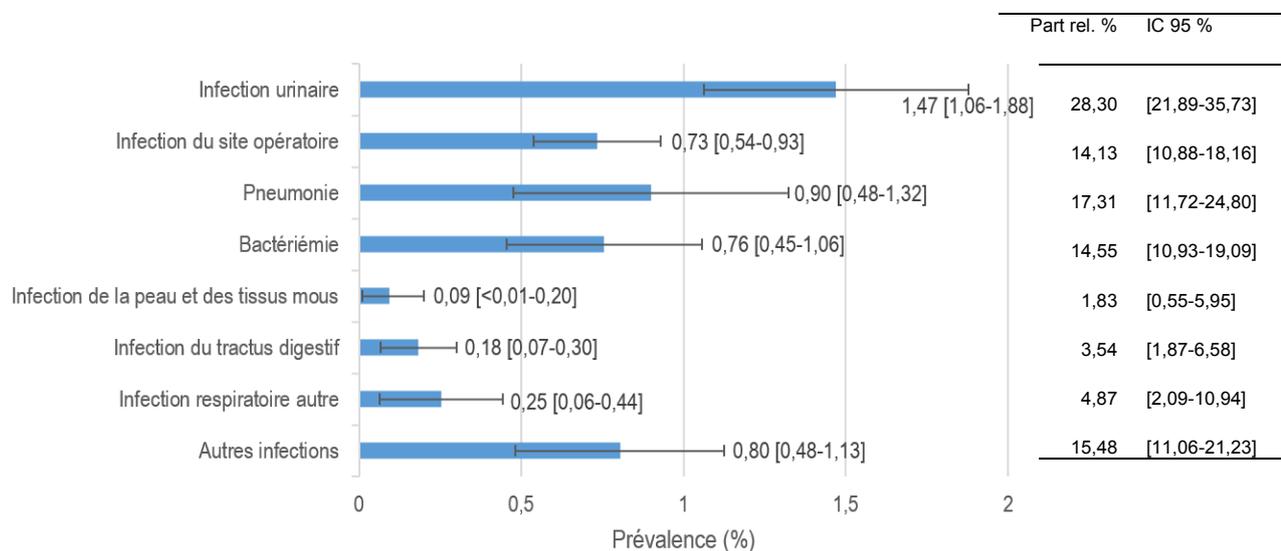
## Par facteur de risque (caractéristiques du patient)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Âge</u>					
<1 an	347	3,95	[2,72-5,72]	1,68	[0,75-3,73]
<i>dont nouveaux nés (&lt;1 mois)</i>	277	3,52	[2,31-5,33]	1,10	[0,44-2,73]
1-14 ans	151	1,35	[0,71-2,56]	2,86	[0,94-8,40]
15-44 ans	1 135	15,01	[12,35-18,11]	2,57	[1,33-4,93]
45-64 ans	1 604	21,14	[18,27-24,32]	4,09	[2,99-5,58]
65-84 ans	2 713	36,49	[33,68-39,40]	6,70	[5,38-8,30]
>=85 ans	1 582	22,05	[18,44-26,15]	5,13	[3,41-7,66]
<u>Sexe</u>					
Femme	3 833	51,82	[48,63-55]	4,69	[3,76-5,85]
Homme	3 699	48,18	[45-51,37]	5,19	[3,79-7,07]
<u>Score de Mac Cabe</u>					
Maladie non fatale	2 961	49,12	[37,63-60,69]	2,81	[1,85-4,24]
Fatale dans les 5 ans	1 048	14,67	[11,49-18,56]	5,38	[3,58-8,01]
Fatale dans l'année	453	5,34	[3,85-7,36]	11,01	[8,05-14,88]
Inconnu	3 070	30,87	[19,98-44,40]	7,05	[5,33-9,27]
<u>Immunodépression</u>					
Non	6 528	89,17	[85,66-91,90]	4,09	[3,33-5,02]
Oui	802	8,50	[6,09-11,75]	13,18	[9,03-18,85]
Inconnu	202	2,33	[1,51-3,59]	6,97	[3,85-12,32]
<u>Affection maligne</u>					
Absence	6 163	83,6	[80,59-86,22]	3,78	[2,93-4,87]
Tumeur solide	899	11,83	[9,58-14,52]	10,94	[8,46-14,03]
Hémopathie maligne	214	1,93	[1,45-2,55]	18,86	[12,55-27,36]
Inconnu	256	2,65	[1,81-3,87]	4,32	[1,99-9,14]
<u>Intervention après l'admission</u>					
Non	6 025	80,93	[75,84-85,16]	4,10	[3,12-5,36]
Oui	1 507	19,07	[14,84-24,16]	8,48	[6,56-10,89]
<u>Durée de séjour</u>					
[0-2[	1 120	14,91	[12,09-18,26]	1,78	[0,88-3,57]
[2-7[	2 118	26,67	[22,88-30,84]	2,47	[1,61-3,78]
[7-30[	2 375	31,51	[28,00-35,25]	9,23	[7,41-11,44]
[30-90[	858	12,40	[10,74-14,28]	6,54	[4,46-9,49]
[90-180[	267	4,33	[2,75-6,76]	2,47	[1,04-5,77]
[180-[	738	10,17	[6,07-16,55]	2,16	[1,17-3,94]

## Par facteur de risque (dispositifs invasifs)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Au moins un dispositif invasif</u>					
Non	4 631	66,17	[62,38-69,76]	2,09	[1,60-2,73]
Oui	2 901	33,83	[30,24-37,62]	10,48	[7,97-13,66]
<u>Au moins un cathéter</u>					
Non	4 826	68,69	[64,90-72,24]	2,36	[1,77-3,15]
Oui	2 706	31,31	[27,76-35,10]	10,56	[8,06-13,73]
<i>dont Cathéter veineux ombilical</i>	7	0,04	[0,02-0,10]	0	-
<i>dont Cathéter veineux périphérique</i>	1 759	20,77	[17,54-24,42]	6,93	[4,65-10,21]
<i>dont Cathéter sous-cutané</i>	326	4,07	[2,94-5,62]	10,60	[6,56-16,68]
<i>dont Chambre implantable</i>	295	4,12	[2,95-5,73]	15,74	[9,18-25,68]
<i>dont Cathéter artériel</i>	173	1,09	[0,70-1,69]	33,04	[23,84-43,74]
<i>dont Cathéter centrale à insertion périphérique</i>	101	1,01	[0,68-1,51]	35,41	[23,41-49,58]
<i>dont Cathéter veineux central</i>	333	2,51	[1,70-3,69]	31,65	[25,63-38,36]
<u>Sonde urinaire</u>					
Non	6 714	90,63	[89,04-92,02]	3,85	[3,14-4,72]
Oui	818	9,37	[7,98-10,96]	15,37	[10,62-21,73]
<u>Assistance respiratoire</u>					
Non	7 410	99,24	[98,95-99,45]	4,75	[3,76-5,98]
Oui	122	0,76	[0,55-1,05]	28,51	[19,85-39,12]

## Prévalence des principaux sites infectieux (% [IC 95 %])



## Micro-organismes responsables d'infections nosocomiales et caractéristiques de résistance

Pour les micro-organismes les plus fréquemment rapportés au niveau national (part relative des micro-organismes et prévalence des patients infectés par ce micro-organisme)

Micro-organismes	n MO	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<i>Escherichia coli</i>	82	20,17	[16,05-25,04]	0,97	[0,73-1,22]
<i>Staphylococcus aureus</i>	64	12,22	[7,97-18,30]	0,59	[0,33-0,85]
<i>Enterococcus faecalis</i>	45	8,71	[6,23-12,05]	0,42	[0,25-0,59]
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	29	4,76	[2,88-7,76]	0,23	[0,11-0,35]
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	27	4,83	[3,09-7,48]	0,23	[0,13-0,34]
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	32	6,86	[4,37-10,6]	0,33	[0,17-0,49]
<i>Enterobacter cloacae</i>	30	4,84	[3,09-7,50]	0,23	[0,09-0,37]
<i>Proteus mirabilis</i>	13	2,32	[1,27-4,21]	0,11	[0,04-0,18]
<i>Clostridium difficile</i>	4	1,39	[0,50-3,82]	0,07	[<0,01-0,13]
<i>Candida albicans</i>	8	2,42	[0,87-6,56]	0,12	[<0,01-0,24]
<i>Enterococcus faecium</i>	2	0,23	[0,07-0,77]	0,01	[<0,01-0,02]
Streptocoques, autre espèce	9	2,73	[1,40-5,26]	0,13	[0,05-0,22]
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i> )	2	0,71	[0,13-3,75]	0,03	[<0,01-0,09]
<i>Klebsiella oxytoca</i>	3	1,43	[0,44-4,56]	0,07	[<0,01-0,15]
Staphylocoque coagulase négative, autre	5	1,07	[0,31-3,64]	0,05	[<0,01-0,12]
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	7	1,38	[0,52-3,64]	0,07	[<0,01-0,13]
<i>Enterobacter aerogenes</i>	5	1,05	[0,33-3,37]	0,05	[<0,01-0,11]
Autre <i>Pseudomonas</i> spp. et apparentés	2	1,23	[0,36-4,11]	0,06	[<0,01-0,13]
<i>Morganella</i> spp.	8	1,85	[0,79-4,26]	0,09	[0,01-0,17]
Autres	103	19,77	[14,59-26,23]	0,96	[0,59-1,32]
TOTAL	480	100	-		

### Résistance aux antibiotiques pour certains micro-organismes

Micro-organismes	Souches testées n	Souches résistantes n	Part rel. (%)	IC 95 %
<i>Staphylococcus aureus</i> Méti-R	61	14	42,35	[31,13-54,42]
Entérobactéries C3G-R	187	58	27,66	[19,13-38,20]
Entérobactéries BLSE	187	34	15,67	[9,63-24,48]
<i>Escherichia coli</i> C3G-R	79	17	17,37	[11,55-25,28]
<i>Escherichia coli</i> BLSE	79	11	13,24	[7,91-21,34]

Note : la résistance pour certains micro-organismes, *E. faecalis*, *E. faecium*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae*, *E. cloacae* ne sont pas présentés en raison des effectifs trop faibles de souches testées.

## Patients traités et traitements par antibiotiques

### Par type de séjour

<u>Type de séjour</u>	Patients enquêtés		Patients traités par antibiotiques	
	n		Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour	4 665		26,17	[21,85-30,99]
<i>Médecine</i>	2 659		31,88	[27,52-36,57]
<i>Chirurgie</i>	1 260		23,14	[18,17-29,00]
<i>Obstétrique</i>	531		5,33	[3,15-8,90]
<i>Réanimation</i>	215		54,93	[48,48-61,22]
SSR	1 465		7,17	[5,36-9,51]
SLD	761		2,61	[1,63-4,16]
Psychiatrie	641		1,97	[0,87-4,39]
TOTAL	7 532		16,13	[13,52-19,13]

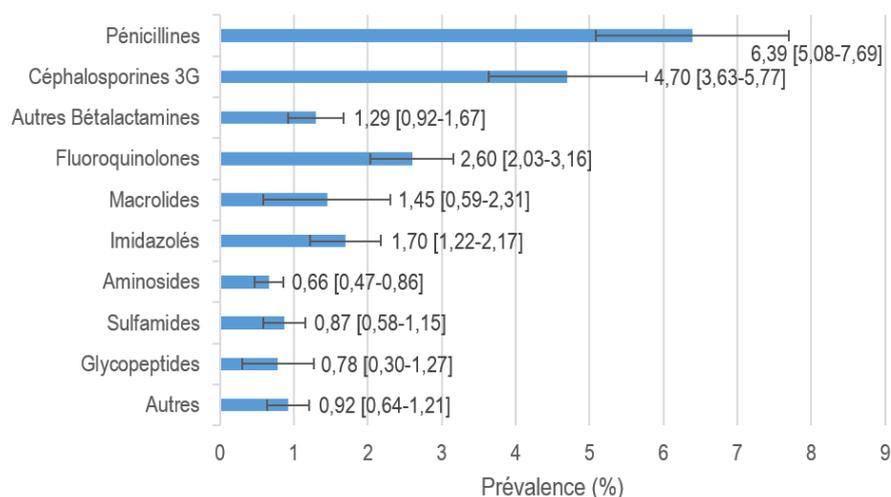
### Par contexte de prescription

<u>Contexte de prescription</u>	Prévalence patients traités		Part relative traitements	
	Prév. (%)	IC95%	Prév. (%)	IC 95 %
Communautaire	9,22	[6,87-12,26]	58,13	[48,25-67,40]
Nosocomiale	3,78	[2,93-4,86]	23,73	[17,58-31,23]
Antibioprophylaxie chirurgicale	1,30	[0,92-1,84]	6,85	[5,18-9,00]
Antibioprophylaxie médicale	1,22	[0,74-2,00]	7,27	[4,22-12,26]
Indications multiples	0,23	[0,10-0,51]	1,48	[0,79-2,76]
Indication non infectieuse ou inconnue	0,50	[0,36-0,70]	2,53	[1,87-3,41]

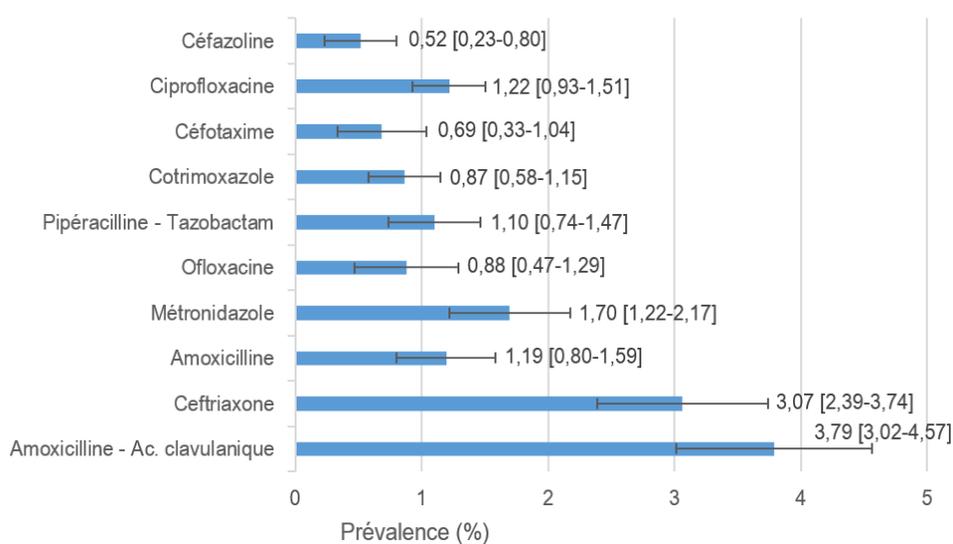
### Prévalence des principaux diagnostics des traitements curatifs

<u>Diagnostics</u>	Infection communautaire		Infection nosocomiale	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Infection respiratoire	4,20	[2,04-6,37]	1,24	[0,64-1,84]
Infection urinaire	2,51	[1,72-3,29]	0,95	[0,60-1,29]
Bactériémie	0,36	[0,18-0,53]	0,71	[0,25-1,18]
Infection systémique	0,17	[0,07-0,28]	0,07	[0,01-0,12]
Infection gastro-intestinale	1,89	[1,36-2,41]	0,60	[0,18-1,02]
Infection peau et tissus mous ou ostéoarticulaire	1,85	[1,04-2,66]	0,93	[0,48-1,37]
Autre infection	1,44	[0,93-1,95]	0,58	[0,31-0,86]

## Prévalence des traitements pour les principales familles d'antibiotiques (% [IC 95 %])



## Prévalence des traitements pour les 10 antibiotiques les plus prescrits au niveau national (% [IC 95 %]) (par ordre de fréquence au niveau national)



Note : afin de faciliter les comparaisons, l'ordre des prévalences présentées dans les histogrammes est celui qui figure au niveau national (cf. synthèse nationale).

## Caractéristiques des établissements de santé participants dans la région

### Modalités d'hébergement (au moment de l'enquête)

	n	Indicateur	% IC 95 %
Lits déclarés	9 388	Pourcentage d'occupation des lits régional	81,65 [77,44-85,86]
Chambres installée	6 098	Part relative de l'ensemble des chambres installées	8,38 [5,44-11,32]
Chambres individuelles	4 886	Part relative de l'ensemble des chambres individuelles	9,30 [6,25-12,36]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de chambres installées	80,58 [77,14-84,02]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de lits déclarés	68,34 [63,39-73,28]

### Statistiques annuelles de fonctionnement (au 31 décembre 2016)

	n	moyenne / ES	IC 95 %
Journées d'hospitalisation	3 203 260	64 802,48	[52 975,86-76 629,09]
Nombre d'admissions	515 561	10 443,60	[7 423,64-13 463,57]
Consommation de PHA	volume (litre)	volume / 1 000 JH	IC 95 %
	82 193	26,62	[21,47-31,78]
Hémocultures réalisées	n (tests)	n tests / 1 000 JH	IC 95 %
	129 247	25,59	[15,35-35,83]
Analyses de selles à la recherche de <i>C. difficile</i>	n (analyses)	n analyses / 10 000 JH	IC 95 %
	7 286	12,97	[8,54-17,40]

### Prévention et contrôle des infections associées aux soins (au 31 décembre 2016)

	n	Part rel. (%) IC 95 %
Programme annuel de prévention des IAS	29	96,49 [85,57-99,22]
Rapport annuel de prévention des IAS	27	89,73 [74,53-96,31]
Participation à au moins un réseau de surveillance Raisin	29	94,28 [82,17-98,33]
Procédure de réévaluation des prescriptions ATB		
<i>Dans tous les services</i>	26	89,8 [75,91-96,09]
<i>Dans certains services</i>	4	7,34 [2,44-20,07]
<i>Dans aucun service</i>	1	2,86 [0,45-16,04]

# RÉGION OCCITANIE

## La prévalence dans la région en 3 chiffres

Prévalence des patients infectés  
4,67 % IC 95 % [3,88-5,62]

Prévalence des patients traités par  
antibiotiques  
13,98 % IC 95 % [12,37-15,76]

Prévalence des infections  
4,97 % IC 95 % [4,02-5,91]

## Participation régionale

---

Nombre d'établissements participant pour la région	41
Part relative du total de l'échantillon national	12,08 %
Nombre de patients inclus pour la région	9 119
Part relative de l'ensemble des patients inclus au niveau national	9,80 % [8,59-11,15]
Nombre médian [P25-P75] de patients enquêtés par ES de la région	70 [48-103]

---

## Patients infectés et infections nosocomiales

### Par catégorie d'établissement

Catégorie d'établissement	Patients		Infectés		Infections	
	n	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %	
CHR/CHU	4 474		8,43 [7,42-9,56]		9,28 [8,03-10,52]	
CH	2 438		5,47 [4,26-6,98]		5,77 [4,23-7,30]	
<i>CH&lt;300</i>	662		6,04 [4,26-8,50]		6,19 [3,95-8,44]	
<i>CH&gt;=300</i>	1 776		4,90 [3,25-7,31]		5,35 [3,06-7,63]	
CHS/PSY	638		0,47 [0,09-2,38]		0,47 [<0,01-1,24]	
MCO	785		4,33 [2,36-7,84]		4,46 [1,69-7,22]	
<i>MCO&lt;100</i>	48		8,33 [3,01-21,01]		8,33 [0,13-16,54]	
<i>MCO&gt;=100</i>	737		3,93 [1,96-7,75]		4,07 [1,18-6,96]	
SSR	643		3,27 [1,80-5,86]		3,42 [1,31-5,53]	
SLD	0		-		-	
HIA	0		-		-	
CLCC	141		16,31 [10,90-23,69]		17,73 [10,55-24,91]	
TOTAL	9 119		4,67 [3,88-5,62]		4,97 [4,02-5,91]	

### Par type de séjour

Type de séjour	Patients		Infectés		Infections	
	n	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %	
Court séjour	5 723		6,34 [5,17-7,76]		6,81 [5,39-8,23]	
<i>Médecine</i>	3 334		5,23 [4,27-6,40]		5,43 [4,31-6,56]	
<i>Chirurgie</i>	1 584		8,57 [6,84-10,67]		9,16 [7,04-11,28]	
<i>Obstétrique</i>	533		0,78 [0,27-2,22]		1,01 [<0,01-2,14]	
<i>Réanimation</i>	272		27,91 [22,41-34,17]		33,81 [26,75-40,87]	
SSR	1 579		4,28 [3,06-5,97]		4,43 [2,89-5,96]	
SLD	889		5,19 [3,43-7,76]		5,53 [3,02-8,04]	
Psychiatrie	928		0,44 [0,09-2,06]		0,44 [<0,01-1,13]	
TOTAL	9 119		4,67 [3,88-5,62]		4,97 [4,02-5,91]	

### Par origine de l'infection nosocomiale

	Infectés / Infections	
	Prév. (%)	IC 95 %
Patients porteurs d'au moins une infection :	4,67	[3,88-5,62]
- acquise dans l'établissement	3,50	[2,88-4,25]
- importée d'un autre établissement	1,09	[0,75-1,56]
- d'origine indéterminée	0,11	[0,05-0,24]
Infections nosocomiales :	4,97	[4,02-5,91]
- acquise dans l'établissement	3,74	[3,00-4,48]
- importée d'un autre établissement	1,12	[0,70-1,54]
- d'origine indéterminée	0,11	[0,02-0,19]

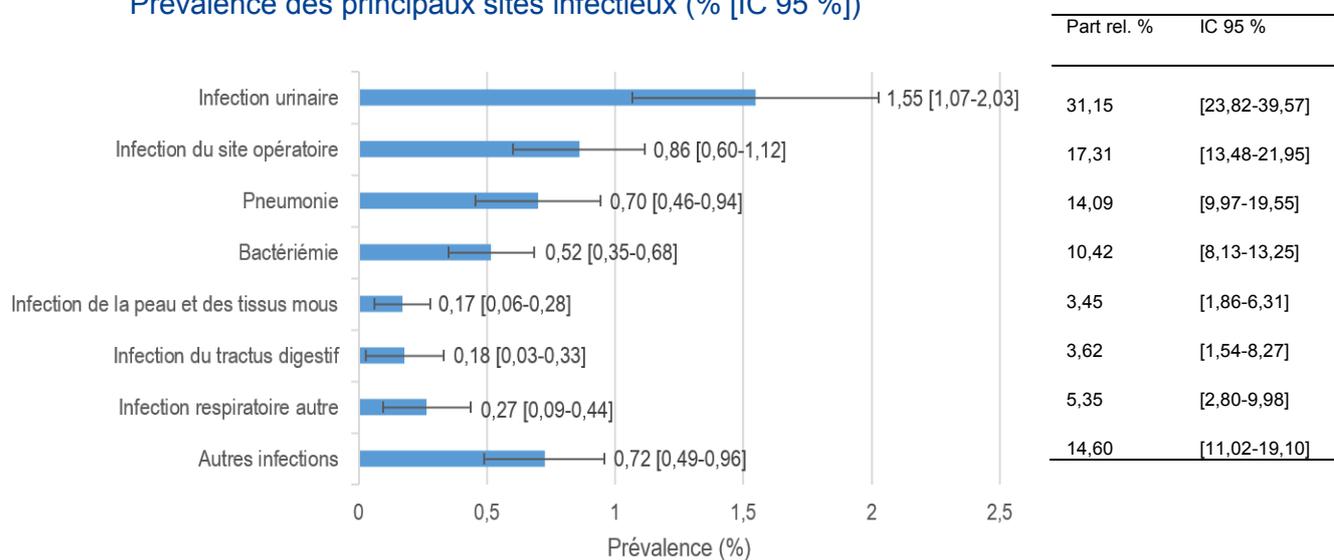
## Par facteur de risque (caractéristiques du patient)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Âge</u>					
<1 an	394	3,03	[1,75-5,21]	1,73	[0,74-4,03]
<i>dont nouveaux nés (&lt;1 mois)</i>	285	2,52	[1,33-4,72]	1,31	[0,48-3,48]
1-14 ans	254	2,19	[1,14-4,18]	3,39	[1,46-7,63]
15-44 ans	1 420	15,92	[11,90-20,98]	1,87	[1,12-3,13]
45-64 ans	1 989	21,05	[18,15-24,28]	4,32	[3,13-5,93]
65-84 ans	3 310	36,60	[31,76-41,72]	6,76	[5,64-8,07]
>=85 ans	1 752	21,20	[17,86-24,98]	4,07	[3,03-5,46]
<u>Sexe</u>					
Femme	4 701	52,78	[49,83-55,70]	4,29	[3,47-5,30]
Homme	4 418	47,22	[44,30-50,17]	5,10	[4,03-6,42]
<u>Score de Mac Cabe</u>					
Maladie non fatale	4 686	52,04	[41,45-62,44]	3,32	[2,58-4,26]
Fatale dans les 5 ans	1 769	17,79	[12,32-25,00]	8,62	[6,77-10,92]
Fatale dans l'année	672	5,24	[3,91-6,98]	10,96	[8,32-14,30]
Inconnu	1 992	24,94	[14,25-39,91]	3,36	[1,89-5,92]
<u>Immunodépression</u>					
Non	7 790	90,79	[88,56-92,62]	3,99	[3,21-4,94]
Oui	1 057	7,20	[6,02-8,59]	11,77	[9,11-15,08]
Inconnu	272	2,02	[1,06-3,79]	10,02	[7,32-13,55]
<u>Affection maligne</u>					
Absence	7 602	87,35	[84,89-89,46]	3,85	[3,11-4,75]
Tumeur solide	1 038	9,08	[7,51-10,94]	10,04	[7,27-13,72]
Hémopathie maligne	255	1,75	[1,43-2,14]	13,40	[8,98-19,53]
Inconnu	224	1,83	[1,30-2,56]	8,95	[5,43-14,40]
<u>Intervention après l'admission</u>					
Non	7 373	84,29	[81,83-86,47]	3,65	[2,93-4,53]
Oui	1 746	15,71	[13,53-18,17]	10,18	[7,95-12,93]
<u>Durée de séjour</u>					
[0-2[	1 275	13,36	[11,28-15,75]	1,02	[0,56-1,86]
[2-7[	2 689	26,06	[23,62-28,65]	2,72	[1,91-3,87]
[7-30[	2 884	33,08	[29,96-36,36]	7,55	[6,10-9,32]
[30-90[	1 138	13,76	[12,01-15,72]	6,16	[4,64-8,14]
[90-180[	340	4,42	[3,26-5,96]	3,27	[1,56-6,74]
[180-[	793	9,33	[6,16-13,89]	3,60	[2,05-6,25]

## Par facteur de risque (dispositifs invasifs)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Au moins un dispositif invasif</u>					
Non	5 242	69,61	[65,58-73,37]	2,31	[1,69-3,14]
Oui	3 877	30,39	[26,63-34,42]	10,09	[8,59-11,82]
<u>Au moins un cathéter</u>					
Non	5 444	71,85	[67,94-75,46]	2,63	[2,00-3,45]
Oui	3 675	28,15	[24,54-32,06]	9,89	[8,23-11,83]
dont Cathéter veineux ombilical	8	0,03	[0,01-0,06]	0	-
dont Cathéter veineux périphérique	2 411	19,21	[16,72-21,98]	6,19	[4,77-7,99]
dont Cathéter sous-cutané	423	3,56	[2,42-5,21]	9,92	[5,43-17,43]
dont Chambre implantable	321	2,52	[1,88-3,38]	13,65	[7,72-23,02]
dont Cathéter artériel	191	1,06	[0,75-1,48]	34,36	[25,45-44,52]
dont Cathéter centrale à insertion périphérique	158	0,82	[0,62-1,07]	30,47	[20,86-42,16]
dont Cathéter veineux central	478	2,61	[1,96-3,47]	30,47	[26,02-35,31]
<u>Sonde urinaire</u>					
Non	8 123	92,11	[90,78-93,27]	3,66	[2,90-4,62]
Oui	996	7,89	[6,73-9,22]	16,49	[13,53-19,94]
<u>Assistance respiratoire</u>					
Non	8 961	99,16	[98,84-99,4]	4,41	[3,63-5,36]
Oui	158	0,84	[0,60-1,16]	35,40	[27,68-43,96]

## Prévalence des principaux sites infectieux (% [IC 95 %])



## Micro-organismes responsables d'infections nosocomiales et caractéristiques de résistance

Pour les micro-organismes les plus fréquemment rapportés au niveau national (part relative des micro-organismes et prévalence des patients infectés par ce micro-organisme)

Micro-organismes	n MO	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<i>Escherichia coli</i>	115	25,96	[20,74-31,96]	1,06	[0,74-1,39]
<i>Staphylococcus aureus</i>	75	12,20	[8,87-16,55]	0,50	[0,32-0,68]
<i>Enterococcus faecalis</i>	37	6,94	[4,05-11,67]	0,28	[0,12-0,45]
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	38	7,73	[4,74-12,36]	0,32	[0,14-0,49]
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	33	5,93	[3,11-11,00]	0,24	[0,08-0,40]
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	41	5,21	[3,14-8,53]	0,21	[0,10-0,33]
<i>Enterobacter cloacae</i>	26	2,93	[1,72-4,93]	0,12	[0,05-0,19]
<i>Proteus mirabilis</i>	23	4,01	[2,18-7,27]	0,16	[0,06-0,27]
<i>Clostridium difficile</i>	3	0,39	[0,11-1,37]	0,02	[<0,01-0,04]
<i>Candida albicans</i>	3	0,86	[0,23-3,12]	0,04	[<0,01-0,08]
<i>Enterococcus faecium</i>	10	1,01	[0,51-2,01]	0,04	[0,01-0,07]
Streptocoques, autre espèce	9	2,40	[1,10-5,17]	0,10	[0,02-0,18]
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i> )	6	1,00	[0,31-3,23]	0,04	[<0,01-0,09]
<i>Klebsiella oxytoca</i>	9	1,01	[0,47-2,12]	0,04	[0,01-0,07]
Staphylocoque coagulase négative, autre	15	1,66	[0,94-2,93]	0,07	[0,03-0,11]
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	14	1,49	[0,86-2,57]	0,06	[0,03-0,10]
<i>Enterobacter aerogenes</i>	7	1,77	[0,68-4,50]	0,07	[<0,01-0,14]
Autre <i>Pseudomonas</i> spp. et apparentés	4	0,83	[0,22-3,06]	0,03	[<0,01-0,08]
<i>Morganella</i> spp.	4	0,44	[0,16-1,22]	0,02	[<0,01-0,04]
Autres	102	16,23	[12,27-21,17]	0,67	[0,45-0,88]
TOTAL	574	100	-		

### Résistance aux antibiotiques pour certains micro-organismes

Micro-organismes	Souches testées n	Souches résistantes n	Part rel. (%)	IC 95 %
<i>Staphylococcus aureus</i> Méti-R	70	14	23,29	[13,34-37,45]
Entérobactéries C3G-R	222	50	20,56	[14,88-27,71]
Entérobactéries BLSE	222	32	14,45	[9,48-21,42]
<i>Escherichia coli</i> C3G-R	100	14	17,58	[8,42-33,08]
<i>Escherichia coli</i> BLSE	100	10	14,90	[6,41-30,94]

Note : la résistance pour certains micro-organismes, *E. faecalis*, *E. faecium*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae*, *E. cloacae* ne sont pas présentés en raison des effectifs trop faibles de souches testées.

## Patients traités et traitements par antibiotiques

### Par type de séjour

<u>Type de séjour</u>	Patients enquêtés	Patients traités par antibiotiques	
	n	Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour	5 723	23,57	[21,30-26,01]
<i>Médecine</i>	3 334	24,96	[21,63-28,61]
<i>Chirurgie</i>	1 584	24,67	[20,91-28,87]
<i>Obstétrique</i>	533	6,62	[3,83-11,19]
<i>Réanimation</i>	272	54,96	[48,58-61,17]
SSR	1 579	7,35	[5,72-9,40]
SLD	889	5,18	[3,92-6,82]
Psychiatrie	928	1,36	[0,54-3,37]
TOTAL	9 119	13,98	[12,37-15,76]

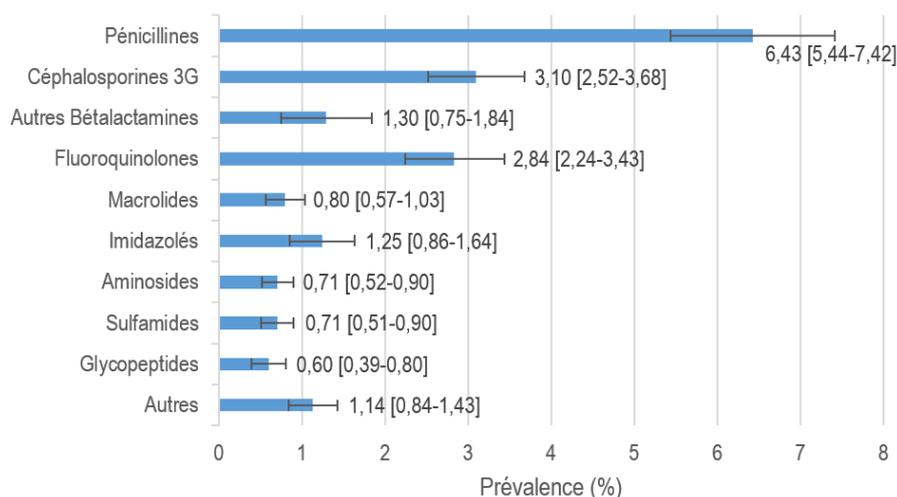
### Par contexte de prescription

<u>Contexte de prescription</u>	Prévalence patients traités		Part relative traitements	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Communautaire	7,39	[6,29-8,66]	54,62	[49,64-59,51]
Nosocomiale	4,12	[3,42-4,97]	29,01	[24,20-34,33]
Antibioprophylaxie chirurgicale	1,38	[0,94-2,04]	8,03	[5,33-11,93]
Antibioprophylaxie médicale	0,73	[0,55-0,98]	4,55	[3,43-6,01]
Indications multiples	0,09	[0,04-0,22]	0,85	[0,35-2,06]
Indication non infectieuse ou inconnue	0,46	[0,29-0,74]	2,94	[1,87-4,60]

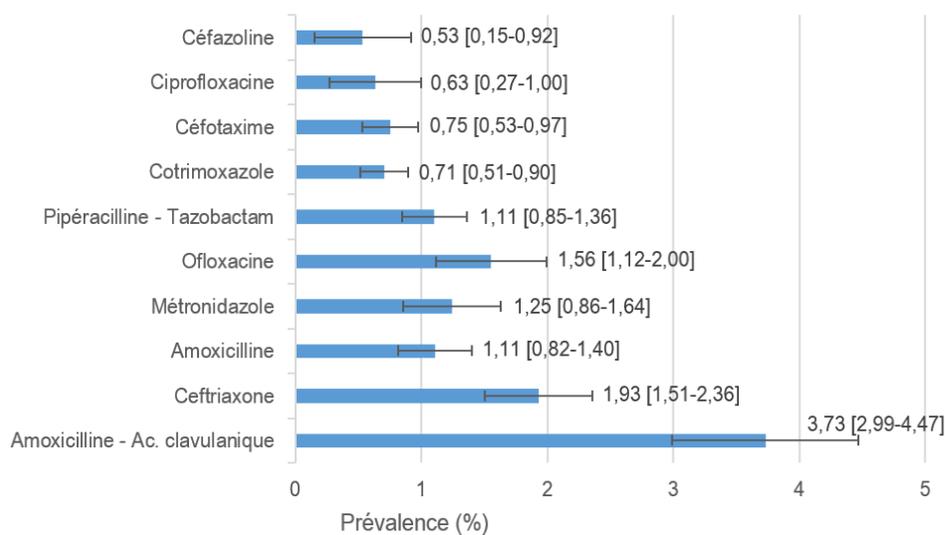
### Prévalence des principaux diagnostics des traitements curatifs

<u>Diagnosics</u>	Infection communautaire		Infection nosocomiale	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Infection respiratoire	3,28	[2,28-4,27]	1,05	[0,66-1,44]
Infection urinaire	1,67	[1,23-2,10]	1,35	[0,96-1,73]
Bactériémie	0,32	[0,02-0,62]	0,41	[0,16-0,66]
Infection systémique	0,19	[0,09-0,29]	0,08	[0,04-0,13]
Infection gastro-intestinale	1,63	[1,04-2,22]	0,49	[0,22-0,77]
Infection peau et tissus mous ou ostéoarticulaire	1,50	[1,08-1,93]	1,32	[0,80-1,83]
Autre infection	1,71	[1,30-2,12]	0,78	[0,48-1,07]

## Prévalence des traitements pour les principales familles d'antibiotiques (% [IC 95 %])



## Prévalence des traitements pour les 10 antibiotiques les plus prescrits au niveau national (% [IC 95 %]) (par ordre de fréquence au niveau national)



Note : afin de faciliter les comparaisons, l'ordre des prévalences présentées dans les histogrammes est celui qui figure au niveau national (cf. synthèse nationale).

## Caractéristiques des établissements de santé participants dans la région

### Modalités d'hébergement (au moment de l'enquête)

	n	Indicateur	% IC 95 %
Lits déclarés	11 461	Pourcentage d'occupation des lits régional	78,78 [75,93-81,64]
Chambres installée	7 919	Part relative de l'ensemble des chambres installées	10,61 [7,47-13,75]
Chambres individuelles	6 257	Part relative de l'ensemble des chambres individuelles	11,37 [7,79-14,94]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de chambres installées	74,77 [69,60-79,94]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de lits déclarés	62,13 [55,90-68,37]

### Statistiques annuelles de fonctionnement (au 31 décembre 2016)

	n	moyenne / ES	IC 95 %
Journées d'hospitalisation	3 558 700	42 380,22	[35 877,24-48 883,21]
Nombre d'admissions	483 393	5 243,49	[4 321,65-6 165,34]
Consommation de PHA	volume (litre)	volume / 1 000 JH	IC 95 %
	108 332	24,65	[20,55-28,76]
Hémocultures réalisées	n (tests)	n tests / 1 000 JH	IC 95 %
	226 242	16,54	[13,84-19,24]
Analyses de selles à la recherche de <i>C. difficile</i>	n (analyses)	n analyses / 10 000 JH	IC 95 %
	10 484	9,17	[6,42-11,92]

### Prévention et contrôle des infections associées aux soins (au 31 décembre 2016)

	n	Part rel. (%)	IC 95 %
Programme annuel de prévention des IAS	39	94,12	[81,78-98,28]
Rapport annuel de prévention des IAS	36	85,69	[71,16-93,56]
Participation à au moins un réseau de surveillance Raisin	35	82,88	[68,37-91,56]
Procédure de réévaluation des prescriptions ATB			
<i>Dans tous les services</i>	36	90,02	[76,44-96,16]
<i>Dans certains services</i>	2	1,43	[0,46-4,30]
<i>Dans aucun service</i>	3	8,56	[2,86-22,92]

# RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

## La prévalence dans la région en 3 chiffres

Prévalence des patients infectés  
5,68 % IC 95 % [4,92-6,56]

Prévalence des patients traités par  
antibiotiques  
15,81 % IC 95 % [14,62-17,07]

Prévalence des infections  
5,90 % IC 95 % [5,03-6,77]

## Participation régionale

---

Nombre d'établissements participant pour la région	49
Part relative du total de l'échantillon national	12,14%
Nombre de patients inclus pour la région	8 677
Part relative de l'ensemble des patients inclus au niveau national	11,87 % [10,58-13,31]
Nombre médian [P25-P75] de patients enquêtés par ES de la région	91 [69-114]

---

## Patients infectés et infections nosocomiales

### Par catégorie d'établissement

Catégorie d'établissement	Patients		Infectés		Infections	
	n	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %	
CHR/CHU	1 520		8,82 [7,45-10,4]		9,34 [7,74-10,94]	
CH	5 003		5,14 [4,38-6,03]		5,31 [4,44-6,17]	
<i>CH&lt;300</i>	1 615		5,20 [3,96-6,80]		5,33 [3,86-6,79]	
<i>CH&gt;=300</i>	3 388		5,08 [4,37-5,89]		5,28 [4,45-6,12]	
CHS/PSY	218		0,46 [0,06-3,58]		0,46 [<0,01-1,41]	
MCO	685		4,81 [2,02-11,03]		5,02 [0,61-9,42]	
<i>MCO&lt;100</i>	277		2,89 [1,73-4,80]		2,89 [1,41-4,37]	
<i>MCO&gt;=100</i>	408		5,15 [2,03-12,42]		5,39 [0,37-10,42]	
SSR	951		4,94 [3,41-7,11]		4,94 [3,12-6,76]	
SLD	0		0 -		0 -	
HIA	104		6,73 [3,16-13,78]		6,73 [1,74-11,72]	
CLCC	196		17,35 [12,53-23,52]		18,88 [12,67-25,08]	
TOTAL	8 677		5,68 [4,92-6,56]		5,90 [5,03-6,77]	

### Par type de séjour

Type de séjour	Patients		Infectés		Infections	
	n	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %	
Court séjour	5 141		6,37 [5,23-7,75]		6,68 [5,33-8,03]	
<i>Médecine</i>	3 114		6,79 [5,35-8,58]		7,17 [5,38-8,97]	
<i>Chirurgie</i>	1 355		6,07 [4,64-7,91]		6,22 [4,55-7,88]	
<i>Obstétrique</i>	523		1,17 [0,50-2,68]		1,38 [0,14-2,61]	
<i>Réanimation</i>	149		23,54 [17,24-31,26]		24,42 [17,17-31,66]	
SSR	2 141		5,88 [4,75-7,25]		6,01 [4,74-7,27]	
SLD	903		3,91 [2,76-5,51]		4,05 [2,57-5,53]	
Psychiatrie	492		0,85 [0,27-2,62]		0,85 [<0,01-1,81]	
TOTAL	8 677		5,68 [4,92-6,56]		5,90 [5,03-6,77]	

### Par origine de l'infection

	Infectés / Infections	
	Prév. (%)	IC 95 %
Patients porteurs d'au moins une infection :	5,68	[4,92-6,56]
- acquise dans l'établissement	4,32	[3,64-5,13]
- importée d'un autre établissement	1,31	[0,96-1,79]
- d'origine indéterminée	0,09	[0,04-0,21]
Infections nosocomiales :	5,90	[5,03-6,77]
- acquise dans l'établissement	4,49	[3,69-5,28]
- importée d'un autre établissement	1,33	[0,92-1,73]
- d'origine indéterminée	0,09	[0,01-0,17]

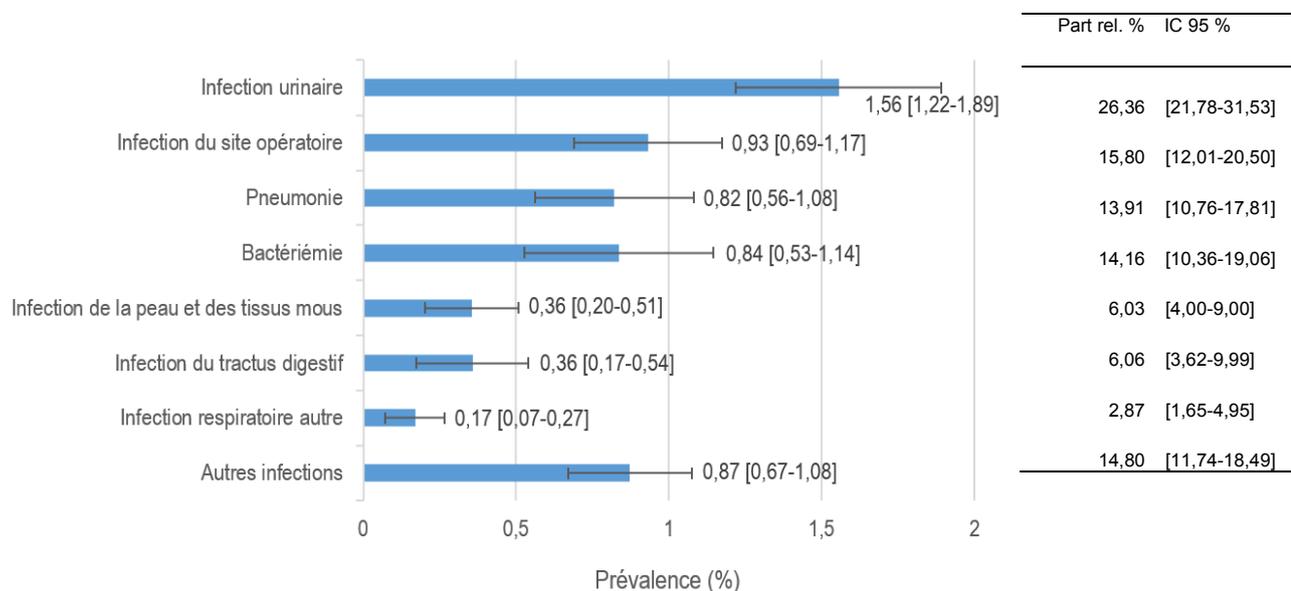
## Par facteur de risque (caractéristiques du patient)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Âge</u>					
<1 an	340	3,28	[2,36-4,55]	3,47	[1,76-6,74]
<i>dont nouveaux nés (&lt;1 mois)</i>	279	2,75	[1,89-3,99]	1,74	[0,65-4,61]
1-14 ans	174	1,74	[1,37-2,20]	2,76	[1,03-7,16]
15-44 ans	1 144	12,85	[10,61-15,49]	2,36	[1,59-3,48]
45-64 ans	1 649	20,08	[17,40-23,06]	5,30	[4,08-6,86]
65-84 ans	3 374	40,19	[37,60-42,85]	6,82	[5,64-8,22]
>=85 ans	1 996	21,85	[19,03-24,97]	6,47	[5,35-7,80]
<u>Sexe</u>					
Femme	4601	54,62	[52,58-56,64]	5,29	[4,21-6,61]
Homme	4076	45,38	[43,36-47,42]	6,17	[5,26-7,21]
<u>Score de Mac Cabe</u>					
Maladie non fatale	5 196	63,21	[59,07-67,17]	3,11	[2,56-3,77]
Fatale dans les 5 ans	1 862	20,36	[17,46-23,59]	9,78	[8,21-11,61]
Fatale dans l'année	877	9,40	[7,95-11,08]	11,99	[9,68-14,75]
Inconnu	742	7,03	[5,11-9,59]	8,58	[6,31-11,58]
<u>Immunodépression</u>					
Non	7 584	88,83	[87,26-90,23]	4,89	[4,17-5,73]
Oui	950	10,05	[8,63-11,68]	13,09	[10,98-15,54]
Inconnu	143	1,12	[0,72-1,72]	2,10	[0,59-7,20]
<u>Affection maligne</u>					
Absence	7 174	83,49	[79,39-86,91]	4,58	[3,93-5,33]
Tumeur solide	1 118	12,47	[10,01-15,45]	10,65	[8,46-13,33]
Hémopathie maligne	215	1,95	[1,62-2,34]	19,73	[13,84-27,34]
Inconnu	170	2,08	[1,09-3,94]	7,05	[4,14-11,75]
<u>Intervention après l'admission</u>					
Non	7 128	82,52	[77,65-86,5]	5,06	[4,28-5,97]
Oui	1 549	17,48	[13,50-22,35]	8,65	[7,21-10,34]
<u>Durée de séjour</u>					
[0-2[	1 230	12,85	[11,36-14,51]	0,61	[0,27-1,38]
[2-7[	2 427	26,89	[23,62-30,43]	2,45	[1,77-3,39]
[7-30[	2 826	34,34	[31,41-37,4]	8,77	[6,77-11,28]
[30-90[	1 078	14,46	[12,44-16,74]	9,69	[7,97-11,73]
[90-180[	271	3,47	[2,60-4,61]	6,77	[3,80-11,77]
[180-[	845	7,98	[6,13-10,32]	3,79	[2,50-5,69]

## Par facteur de risque (dispositifs invasifs)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Au moins un dispositif invasif</u>					
Non	5 279	64,55	[58,86-69,85]	2,85	[2,32-3,48]
Oui	3 398	35,45	[30,15-41,14]	10,85	[9,68-12,14]
<u>Au moins un cathéter</u>					
Non	5 493	66,93	[61,06-72,32]	3,06	[2,54-3,67]
Oui	3 184	33,07	[27,68-38,94]	11,01	[9,77-12,38]
<i>dont Cathéter veineux ombilical</i>	2	0,02	[<0,01-0,08]	0	-
<i>dont Cathéter veineux périphérique</i>	2 080	20,82	[17,43-24,67]	6,63	[5,56-7,88]
<i>dont Cathéter sous-cutané</i>	375	3,84	[3,17-4,65]	10,93	[7,25-16,15]
<i>dont Chambre implantable</i>	329	4,22	[2,63-6,72]	12,70	[9,13-17,41]
<i>dont Cathéter artériel</i>	106	0,93	[0,71-1,23]	18,70	[12,11-27,73]
<i>dont Cathéter centrale à insertion périphérique</i>	193	1,91	[1,53-2,39]	30,35	[23,18-38,62]
<i>dont Cathéter veineux central</i>	301	3,14	[2,36-4,15]	28,50	[23,77-33,75]
<u>Sonde urinaire</u>					
Non	7 840	90,82	[88,42-92,77]	4,71	[3,99-5,54]
Oui	837	9,18	[7,23-11,58]	15,38	[12,84-18,31]
<u>Assistance respiratoire</u>					
Non	8 610	99,41	[99,2-99,57]	5,55	[4,76-6,46]
Oui	67	0,59	[0,43-0,80]	28,73	[18,49-41,73]

## Prévalence des principaux sites infectieux (% [IC 95 %])



## Micro-organismes responsables d'infections nosocomiales et caractéristiques de résistance

Pour les micro-organismes les plus fréquemment rapportés au niveau national (part relative des micro-organismes et prévalence des patients infectés par ce MO)

Micro-organismes	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<i>Escherichia coli</i>	103	24,95	[21,43-28,83]	1,22	[0,95-1,49]
<i>Staphylococcus aureus</i>	59	13,74	[9,63-19,22]	0,67	[0,46-0,88]
<i>Enterococcus faecalis</i>	27	6,28	[3,95-9,85]	0,31	[0,17-0,44]
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	28	6,55	[4,40-9,65]	0,32	[0,17-0,47]
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	27	6,00	[3,91-9,10]	0,29	[0,16-0,43]
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	27	7,31	[4,49-11,68]	0,36	[0,15-0,56]
<i>Enterobacter cloacae</i>	19	4,34	[2,39-7,78]	0,21	[0,09-0,34]
<i>Proteus mirabilis</i>	15	2,86	[1,70-4,78]	0,14	[0,07-0,21]
<i>Clostridium difficile</i>	9	1,90	[0,90-3,95]	0,09	[0,03-0,16]
<i>Candida albicans</i>	10	1,90	[0,92-3,87]	0,09	[0,03-0,16]
<i>Enterococcus faecium</i>	8	1,92	[0,89-4,12]	0,09	[0,02-0,17]
Streptocoques, autre espèce	6	2,22	[1,03-4,73]	0,11	[0,02-0,20]
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i> )	4	0,73	[0,26-2,07]	0,04	[<0,01-0,07]
<i>Klebsiella oxytoca</i>	5	1,13	[0,44-2,84]	0,06	[<0,01-0,11]
Staphylocoque coagulase négative, autre	5	1,04	[0,42-2,56]	0,05	[0,01-0,10]
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	3	0,61	[0,19-1,99]	0,03	[<0,01-0,07]
<i>Enterobacter aerogenes</i>	3	0,30	[0,10-0,94]	0,01	[<0,01-0,03]
Autre <i>Pseudomonas</i> spp. et apparentés	4	0,95	[0,28-3,11]	0,05	[<0,01-0,10]
<i>Morganella</i> spp.	3	0,52	[0,15-1,74]	0,03	[<0,01-0,06]
Autres	57	14,75	[10,88-19,69]	0,72	[0,45-1,00]
TOTAL	422	100	-		

### Résistance aux antibiotiques pour certains micro-organismes

Micro-organismes	Souches testées n	Souches résistantes n	Part rel. (%)	IC 95 %
<i>Staphylococcus aureus</i> Méti-R	56	8	12,96	[6,00-25,80]
Entérobactéries C3G-R	175	32	21,86	[15,23-30,35]
Entérobactéries BLSE	175	25	17,16	[11,30-25,19]
<i>Escherichia coli</i> C3G-R	101	16	20,64	[13,75-29,79]
<i>Escherichia coli</i> BLSE	101	11	15,50	[9,37-24,56]

Note : la résistance pour certains MO, *E. faecalis*, *E. faecium*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae*, *E. cloacae* ne sont pas présentés en raison des effectifs trop faibles de souches testées.

## Patients traités et traitements par antibiotiques

### Par type de séjour

Type de séjour	Patients enquêtés	Patients traités par antibiotiques		
	n	n	Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour	5 141	1 261	23,50	[21,82-25,27]
<i>Médecine</i>	3 114	802	26,72	[24,84-28,68]
<i>Chirurgie</i>	1 355	357	22,54	[18,60-27,04]
<i>Obstétrique</i>	523	25	3,38	[1,86-6,05]
<i>Réanimation</i>	149	77	52,47	[43,73-61,06]
SSR	2 141	197	8,77	[7,55-10,17]
SLD	903	46	4,97	[3,78-6,50]
Psychiatrie	492	9	2,42	[1,40-4,14]
TOTAL	8 677	1 513	15,81	[14,62-17,07]

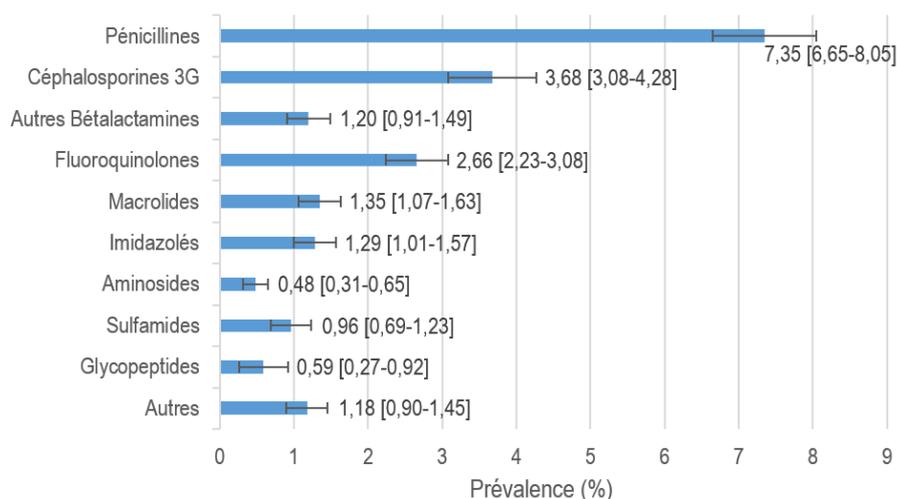
### Par contexte de prescription

Contexte de prescription	Prévalence patients traités		Part relative traitements	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Communautaire	8,79	[7,85-9,84]	56,47	[52,11-60,73]
Nosocomiale	4,52	[3,87-5,26]	28,22	[24,64-32,10]
Antibioprophylaxie chirurgicale	1,25	[0,97-1,62]	6,79	[5,32-8,64]
Antibioprophylaxie médicale	1,00	[0,75-1,32]	5,40	[4,00-7,25]
Indications multiples	0,25	[0,09-0,68]	1,46	[0,53-3,93]
Indication non infectieuse ou inconnue	0,32	[0,22-0,46]	1,65	[1,17-2,34]

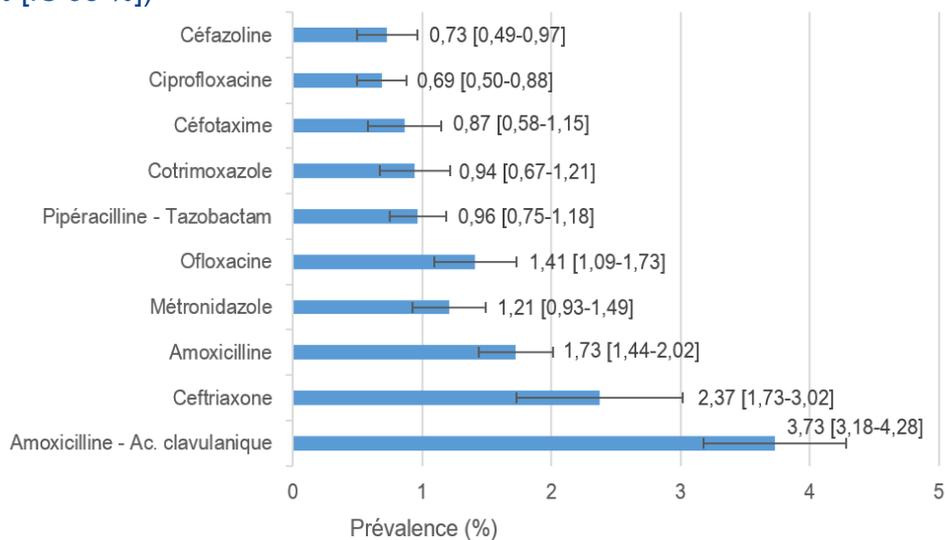
### Prévalence des principaux diagnostics des traitements curatifs

Diagnostics	Infection communautaire		Infection nosocomiale	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Infection respiratoire	3,09	[2,56-3,63]	1,03	[0,70-1,36]
Infection urinaire	1,71	[1,36-2,05]	1,35	[1,01-1,68]
Bactériémie	0,50	[0,32-0,67]	0,72	[0,39-1,04]
Infection systémique	0,11	[0,02-0,19]	0,05	[0,01-0,10]
Infection gastro-intestinale	2,20	[1,50-2,90]	0,51	[0,31-0,71]
Infection peau et tissus mous ou ostéoarticulaire	2,43	[1,90-2,96]	1,60	[1,20-2,00]
Autre infection	1,67	[1,29-2,04]	0,59	[0,39-0,78]

## Prévalence des traitements pour les principales familles d'antibiotiques (% [IC 95 %])



## Prévalence des traitements pour les 10 antibiotiques les plus prescrits au niveau national (% [IC 95 %])



Note : afin de faciliter les comparaisons, l'ordre des prévalences présentées dans les histogrammes est celui qui figure au niveau national (cf. synthèse nationale).

## Caractéristiques des établissements de santé participants dans la région

### Modalités d'hébergement (au moment de l'enquête)

	n	Indicateur	%	IC 95 %
Lits déclarés	10 790	Pourcentage d'occupation des lits régional	85,05	[83,60-86,50]
Chambres installée	6 745	Part relative de l'ensemble des chambres installées	10,70	[8,08-13,31]
Chambres individuelles	4 967	Part relative de l'ensemble des chambres individuelles	10,78	[8,07-13,48]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de chambres installées	76,25	[71,02-81,49]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de lits déclarés	63,66	[57,32-69,99]

### Statistiques annuelles de fonctionnement (au 31 décembre 2016)

	n	moyenne / ES	IC 95 %
Journées d'hospitalisation	3 400 232	55 303,34	[47 269,38-63 337,29]
Nombre d'admissions	569 864	9 796,71	[6 354,76-13 238,66]
Consommation de PHA	volume (litre)	volume / 1 000 JH	IC 95 %
	106 035	24,40	[21,28-27,52]
Hémocultures réalisées	n (tests)	n tests / 1 000 JH	IC 95 %
	245 400	30,68	[23,56-37,80]
Analyses de selles à la recherche de <i>C. difficile</i>	n (analyses)	n analyses / 10 000 JH	IC 95 %
	9 574	14,52	[11,06-17,99]

### Prévention et contrôle des infections associées aux soins (au 31 décembre 2016)

	n	Part rel. (%)	IC 95 %
Programme annuel de prévention des IAS	48	97,24	[83,75-99,59]
Rapport annuel de prévention des IAS	46	93,49	[82,22-97,81]
Participation à au moins un réseau de surveillance Raisin	46	92,91	[80,39-97,67]
Procédure de réévaluation des prescriptions ATB			
<i>Dans tous les services</i>	44	92,53	[82,57-97]
<i>Dans certains services</i>	3	2,84	[1,17-6,75]
<i>Dans aucun service</i>	2	4,63	[1,19-16,37]

# RÉGIONS PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR ET LA CORSE

Compte tenu des effectifs réduits en région Corse, la stratification des données est présentée globalement pour les deux régions Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA) et la Corse.

## La prévalence dans chacune des régions et dans les deux régions en 3 chiffres

### Prévalence des patients infectés

Région	Prév. (%)	IC 95 %
PACA & Corse	3,79	[3,16-4,54]
PACA	3,81	[3,16-4,60]
Corse	3,23	[2,03-5,08]

### Prévalence des patients traités par antibiotiques

Région	Prév. (%)	IC 95 %
PACA & Corse	13,10	[11,22-15,24]
PACA	13,14	[11,19-15,38]
Corse	12,04	[9,96-14,48]

### Prévalence des infections

Région	Prév. (%)	IC 95 %
PACA & Corse	3,90	[3,19-4,61]
PACA	3,92	[3,18-4,66]
Corse	3,38	[1,86-4,91]

### Participation régionale (PACA et Corse)

Nombre d'établissements participant pour les deux régions	49
Part relative du total de l'échantillon national	12,39 %
Nombre de patients inclus pour les deux régions	7 124
Part relative de l'ensemble des patients inclus au niveau national	9,94 % [8,22-11,97]
Nombre médian [P25-P75] de patients enquêtés par ES des deux régions	84 [72-88]

## Patients infectés et infections nosocomiales

### Par catégorie d'établissement

Catégorie d'établissement	Patients n	Infectés		Infections	
		Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
CHR/CHU	1 489	6,92	[6,01-7,95]	7,05	[6,05-8,06]
CH	2 500	3,95	[2,80-5,55]	4,20	[2,76-5,63]
<i>CH&lt;300</i>	594	4,23	[2,35-7,50]	4,74	[2,08-7,41]
<i>CH&gt;=300</i>	1 906	3,77	[2,48-5,70]	3,84	[2,22-5,46]
CHS/PSY	602	1,73	[0,98-3,02]	1,73	[0,76-2,70]
MCO	869	2,66	[1,96-3,59]	2,69	[1,89-3,49]
<i>MCO&lt;100</i>	254	2,00	[0,68-5,73]	2,23	[<0,01-4,48]
<i>MCO&gt;=100</i>	615	2,76	[2,04-3,73]	2,76	[1,93-3,60]
SSR	1 196	3,19	[2,16-4,67]	3,19	[1,96-4,41]
SLD	22	22,73	[9,26-45,87]	22,73	[4,14-41,31]
HIA	252	7,14	[4,47-11,24]	7,94	[4,11-11,76]
CLCC	194	21,65	[16,23-28,27]	23,20	[16,51-29,88]
TOTAL	7 124	3,79	[3,16-4,54]	3,90	[3,19-4,61]

### Par type de séjour

Type de séjour	Patients n	Infectés		Infections	
		Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour	3 772	4,75	[3,72-6,05]	4,91	[3,71-6,12]
<i>Médecine</i>	2 187	4,42	[3,22-6,04]	4,49	[3,09-5,89]
<i>Chirurgie</i>	1 077	5,51	[4,17-7,26]	5,90	[4,30-7,50]
<i>Obstétrique</i>	383	0,42	[0,11-1,65]	0,42	[<0,01-1,00]
<i>Réanimation</i>	125	20,60	[13,79-29,61]	21,25	[12,94-29,56]
SSR	1 889	3,69	[2,70-5,04]	3,80	[2,58-5,01]
SLD	551	3,77	[2,10-6,66]	3,77	[1,59-5,94]
Psychiatrie	912	1,39	[0,76-2,55]	1,39	[0,55-2,24]
TOTAL	7 124	3,79	[3,16-4,54]	3,90	[3,19-4,61]

### Par origine de l'infection nosocomiale

	Infectés / Infections	
	Prév. (%)	IC 95 %
Patients porteurs d'au moins une infection :	3,79	[3,16-4,54]
- acquise dans l'établissement	2,86	[2,29-3,56]
- importée d'un autre établissement	0,73	[0,50-1,06]
- d'origine indéterminée	0,21	[0,11-0,38]
Infections nosocomiales :	3,90	[3,19-4,61]
- acquise dans l'établissement	2,93	[2,28-3,57]
- importée d'un autre établissement	0,76	[0,48-1,04]
- d'origine indéterminée	0,21	[0,08-0,33]

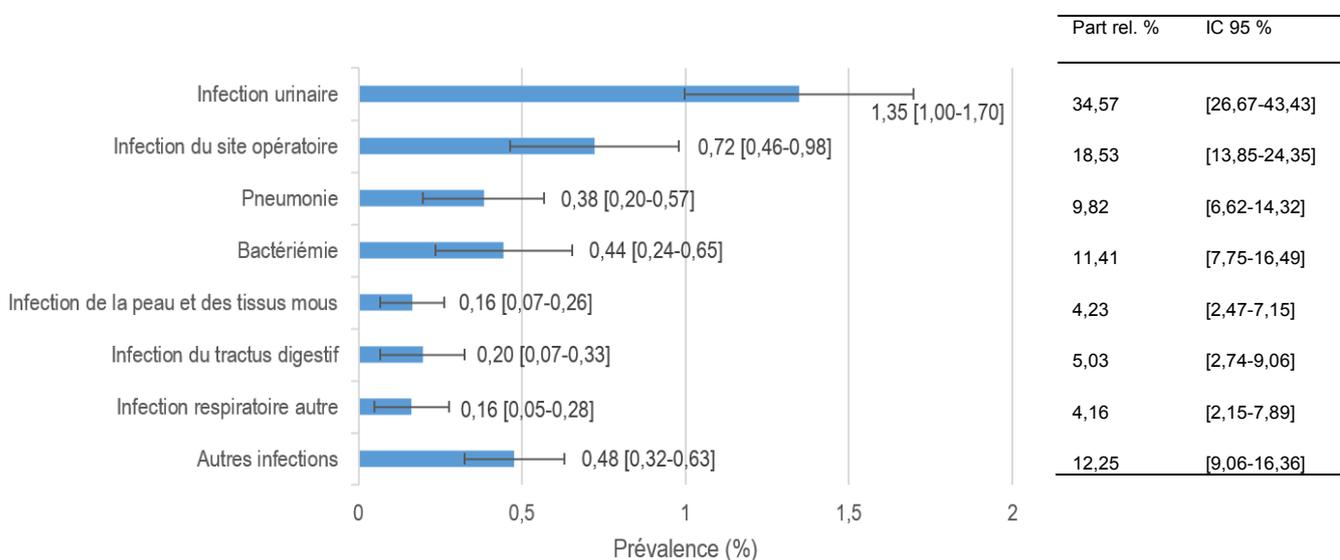
## Par facteur de risque (caractéristiques du patient)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Âge</u>					
<1 an	235	2,61	[1,56-4,35]	2,29	[0,96-5,35]
<i>dont nouveaux nés (&lt;1 mois)</i>	196	1,94	[1,26-2,96]	1,06	[0,25-4,41]
1-14 ans	120	2,35	[0,86-6,28]	1,24	[0,31-4,77]
15-44 ans	1 081	15,71	[11,34-21,36]	1,88	[1,08-3,27]
45-64 ans	1 492	21,52	[18,33-25,09]	3,27	[2,18-4,88]
65-84 ans	2 681	37,19	[32,20-42,46]	4,71	[3,96-5,59]
>=85 ans	1 515	20,62	[17,06-24,69]	4,60	[3,16-6,66]
<u>Sexe</u>					
Femme	3 773	52,74	[49,50-55,96]	3,32	[2,61-4,22]
Homme	3 351	47,26	[44,04-50,50]	4,31	[3,39-5,46]
<u>Score de Mac Cabe</u>					
Maladie non fatale	4 628	67,33	[59,33-74,44]	2,64	[2,04-3,43]
Fatale dans les 5 ans	1 270	14,26	[11,51-17,53]	6,62	[5,14-8,48]
Fatale dans l'année	550	5,74	[4,23-7,75]	10,52	[6,78-15,98]
Inconnu	676	12,67	[7,35-20,98]	3,65	[2,40-5,50]
<u>Immunodépression</u>					
Non	6 301	91,24	[88,70-93,25]	3,45	[2,78-4,26]
Oui	737	7,47	[5,76-9,64]	8,40	[6,48-10,84]
Inconnu	86	1,29	[0,64-2,58]	1,36	[0,15-10,96]
<u>Affection maligne</u>					
Absence	6046	87,62	[85,18-89,71]	3,22	[2,59-4,01]
Tumeur solide	787	9,40	[7,82-11,25]	7,49	[5,88-9,50]
Hémopathie maligne	188	1,53	[1,13-2,07]	12,54	[8,09-18,93]
Inconnu	103	1,45	[0,89-2,36]	4,88	[2,08-11,02]
<u>Intervention après l'admission</u>					
Non	5 981	86,52	[83,46-89,09]	3,27	[2,64-4,04]
Oui	1 143	13,48	[10,91-16,54]	7,12	[5,21-9,67]
<u>Durée de séjour</u>					
[0-2[	995	12,26	[10,20-14,67]	0,75	[0,31-1,80]
[2-7[	1 775	22,72	[19,77-25,98]	1,97	[1,38-2,81]
[7-30[	2 291	34,14	[30,58-37,89]	4,89	[3,71-6,42]
[30-90[	1 007	15,78	[13,85-17,93]	6,36	[4,37-9,16]
[90-180[	339	5,11	[4,01-6,48]	3,86	[2,13-6,92]
[180-[	717	9,98	[7,05-13,96]	3,78	[2,52-5,65]

## Par facteur de risque (dispositifs invasifs)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Au moins un dispositif invasif</u>					
Non	4 592	71,06	[65,17-76,31]	2,00	[1,59-2,50]
Oui	2 532	28,94	[23,69-34,83]	8,19	[6,63-10,08]
<u>Au moins un cathéter</u>					
Non	4 767	73,45	[67,78-78,44]	2,26	[1,81-2,84]
Oui	2 357	26,55	[21,56-32,22]	8,01	[6,52-9,79]
<i>dont Cathéter veineux ombilical</i>	5	0,04	[0,01-0,12]	0	-
<i>dont Cathéter veineux périphérique</i>	1 630	19,15	[15,16-23,91]	5,70	[4,18-7,73]
<i>dont Cathéter sous-cutané</i>	229	2,54	[1,75-3,66]	7,47	[4,43-12,34]
<i>dont Chambre implantable</i>	243	2,78	[1,83-4,21]	10,06	[5,79-16,89]
<i>dont Cathéter artériel</i>	113	0,94	[0,62-1,43]	23,68	[15,00-35,29]
<i>dont Cathéter centrale à insertion périphérique</i>	102	0,99	[0,72-1,37]	22,38	[12,75-36,26]
<i>dont Cathéter veineux central</i>	250	1,97	[1,36-2,83]	27,59	[21,79-34,27]
<u>Sonde urinaire</u>					
Non	6 485	92,59	[90,65-94,15]	3,11	[2,57-3,75]
Oui	639	7,41	[5,85-9,35]	12,30	[8,79-16,95]
<u>Assistance respiratoire</u>					
Non	7 039	99,35	[99,03-99,56]	3,63	[3,02-4,36]
Oui	85	0,65	[0,44-0,97]	28,33	[14,09-48,79]

## Prévalence des principaux sites infectieux (% [IC 95 %])



## Micro-organismes responsables d'infections nosocomiales et caractéristiques de résistance

Pour les micro-organismes les plus fréquemment rapportés au niveau national (part relative des micro-organismes et prévalence des patients infectés par ce micro-organisme)

Micro-organismes	n MO	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<i>Escherichia coli</i>	76	26,22	[20,61-32,72]	0,95	[0,64-1,26]
<i>Staphylococcus aureus</i>	49	15,73	[10,84-22,28]	0,57	[0,35-0,79]
<i>Enterococcus faecalis</i>	17	4,79	[2,55-8,80]	0,17	[0,07-0,28]
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	19	5,54	[3,35-9,03]	0,20	[0,08-0,32]
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	18	4,55	[2,80-7,31]	0,17	[0,07-0,26]
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	11	4,08	[2,02-8,06]	0,15	[0,05-0,25]
<i>Enterobacter cloacae</i>	11	2,69	[1,23-5,79]	0,10	[0,02-0,18]
<i>Proteus mirabilis</i>	8	2,12	[0,83-5,29]	0,08	[<0,01-0,15]
<i>Clostridium difficile</i>	10	4,27	[1,96-9,04]	0,15	[0,03-0,28]
<i>Candida albicans</i>	5	1,24	[0,50-3,02]	0,04	[<0,01-0,09]
<i>Enterococcus faecium</i>	5	2,32	[0,89-5,89]	0,08	[<0,01-0,16]
Streptocoques, autre espèce	2	0,75	[0,13-4,19]	0,03	[<0,01-0,08]
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i> )	4	1,66	[0,55-4,88]	0,06	[<0,01-0,13]
<i>Klebsiella oxytoca</i>	4	1,52	[0,49-4,62]	0,06	[<0,01-0,12]
Staphylocoque coagulase négative, autre	7	1,13	[0,44-2,86]	0,04	[<0,01-0,08]
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	1	0,28	[0,04-1,95]	0,01	[<0,01-0,03]
<i>Enterobacter aerogenes</i>	4	0,66	[0,24-1,84]	0,02	[<0,01-0,05]
Autre <i>Pseudomonas</i> spp. et apparentés	3	0,94	[0,23-3,77]	0,03	[<0,01-0,08]
<i>Morganella</i> spp.	5	1,24	[0,52-2,94]	0,04	[<0,01-0,09]
Autres	49	18,26	[11,40-27,94]	0,66	[0,36-0,96]
TOTAL	308	100	-		

### Résistance aux antibiotiques pour certains micro-organismes

Micro-organismes	Souches testées n	Souches résistantes n	Part rel. (%)	IC 95 %
<i>Staphylococcus aureus</i> Méti-R	47	13	40,21	[23,95-58,95]
Entérobactéries C3G-R	131	30	27,73	[19,95-37,12]
Entérobactéries BLSE	131	20	18,17	[11,32-27,85]
<i>Escherichia coli</i> C3G-R	73	20	34,01	[22,06-48,41]
<i>Escherichia coli</i> BLSE	73	15	22,61	[12,44-37,53]

Note : la résistance pour certains micro-organismes, *E. faecalis*, *E. faecium*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae*, *E. cloacae* ne sont pas présentés en raison des effectifs trop faibles de souches testées.

## Patients traités et traitements par antibiotiques

### Par type de séjour

<u>Type de séjour</u>	Patients enquêtés	Patients traités par antibiotiques	
	n	Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour	3 772	22,84	[20,25-25,66]
<i>Médecine</i>	2 187	24,05	[20,98-27,41]
<i>Chirurgie</i>	1 077	21,88	[17,70-26,72]
<i>Obstétrique</i>	383	10,17	[6,59-15,39]
<i>Réanimation</i>	125	54,02	[43,77-63,95]
SSR	1 889	7,00	[5,41-9,02]
SLD	551	2,46	[1,37-4,38]
Psychiatrie	912	3,73	[2,56-5,41]
TOTAL	7 124	13,10	[11,22-15,24]

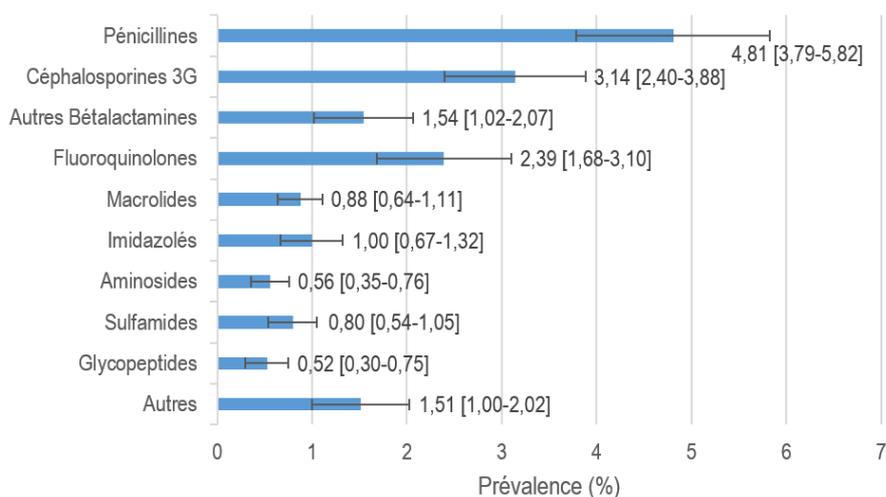
### Par contexte de prescription

<u>Contexte de prescription</u>	Prévalence patients traités		Part relative traitements	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Communautaire	7,74	[6,38-9,35]	59,94	[55,65-64,07]
Nosocomiale	3,23	[2,64-3,95]	24,30	[19,92-29,29]
Antibioprophylaxie chirurgicale	1,20	[0,85-1,71]	7,71	[5,62-10,50]
Antibioprophylaxie médicale	0,95	[0,69-1,29]	6,26	[4,72-8,27]
Indications multiples	0,15	[0,07-0,35]	0,96	[0,47-1,93]
Indication non infectieuse ou inconnue	0,11	[0,05-0,24]	0,83	[0,36-1,89]

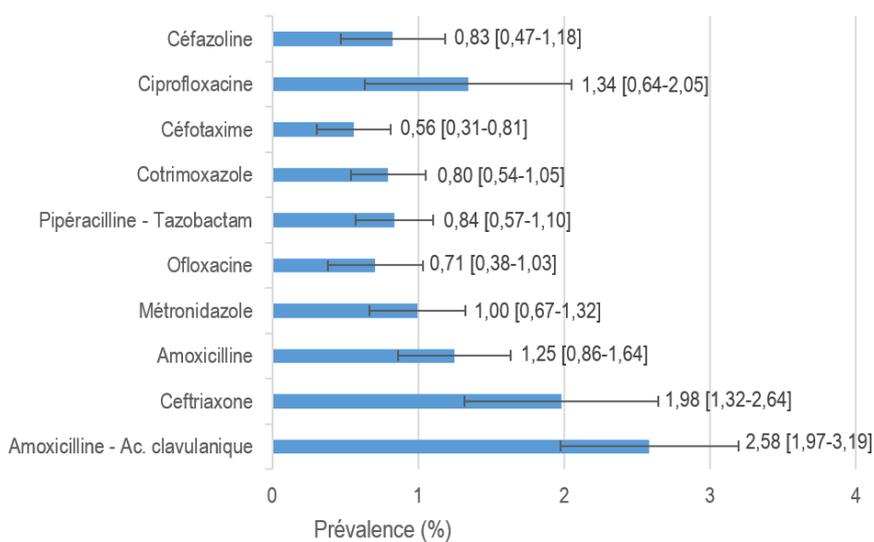
### Prévalence des principaux diagnostics des traitements curatifs

<u>Diagnostics</u>	Infection communautaire		Infection nosocomiale	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Infection respiratoire	2,93	[2,27-3,60]	0,59	[0,34-0,84]
Infection urinaire	1,83	[1,43-2,23]	1,17	[0,81-1,53]
Bactériémie	0,57	[0,16-0,99]	0,49	[0,24-0,74]
Infection systémique	0,24	[0,11-0,37]	0,07	[<0,01-0,15]
Infection gastro-intestinale	1,46	[1,06-1,86]	0,29	[0,11-0,47]
Infection peau et tissus mous ou ostéoarticulaire	1,68	[1,16-2,19]	1,11	[0,67-1,56]
Autre infection	1,56	[0,95-2,17]	0,43	[0,23-0,63]

## Prévalence des traitements pour les principales familles d'antibiotiques (% [IC 95 %])



## Prévalence des traitements pour les 10 antibiotiques les plus prescrits au niveau national (% [IC 95 %]) (par ordre de fréquence au niveau national)



Note : afin de faciliter les comparaisons, l'ordre des prévalences présentées dans les histogrammes est celui qui figure au niveau national (cf. synthèse nationale).

## Caractéristiques des établissements de santé participants dans la région

### Modalités d'hébergement (au moment de l'enquête)

	n	Indicateur	% IC 95 %
Lits déclarés	8 525	Pourcentage d'occupation des lits régional	83,84 [80,78-86,90]
Chambres installée	5 639	Part relative de l'ensemble des chambres installées	8,81 [6,13-11,49]
Chambres individuelles	3 675	Part relative de l'ensemble des chambres individuelles	7,82 [5,27-10,38]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de chambres installées	64,05 [57,02-71,09]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de lits déclarés	51,22 [43,58-58,86]

### Statistiques annuelles de fonctionnement (au 31 décembre 2016)

	n	moyenne / ES	IC 95 %
Journées d'hospitalisation	2 619 036	42 321,30	[33 646,95-50 995,65]
Nombre d'admissions	355 695	4 965,78	[3 797,48-6 134,09]
Consommation de PHA	volume (litre)	volume / 1 000 JH	IC 95 %
	80 200	33,51	[22,64-44,38]
Hémocultures réalisées	n (tests)	n tests / 1 000 JH	IC 95 %
	104 844	16,67	[13,81-19,53]
Analyses de selles à la recherche de <i>C. difficile</i>	n (analyses)	n analyses / 10 000 JH	IC 95 %
	5 153	12,86	[8,15-17,57]

### Prévention et contrôle des infections associées aux soins (au 31 décembre 2016)

	n	Part rel. (%)	IC 95 %
Programme annuel de prévention des IAS	47	96,48	[87,55-99,07]
Rapport annuel de prévention des IAS	46	93,74	[82,45-97,95]
Participation à au moins un réseau de surveillance Raisin	41	80,36	[67,25-89,07]
Procédure de réévaluation des prescriptions ATB			
<i>Dans tous les services</i>	41	91,04	[85,06-94,77]
<i>Dans certains services</i>	5	4,69	[2,94-7,42]
<i>Dans aucun service</i>	3	4,27	[1,47-11,74]

# RÉGIONS GUADELOUPE, MARTINIQUE, GUYANE, LA RÉUNION ET MAYOTTE

Compte tenu des effectifs réduits dans les régions Guadeloupe, Martinique, Guyane, La Réunion et Mayotte, les données de prévalences stratifiées sont présentées globalement pour l'ensemble des DROM. Il faut noter cependant des contrastes importants entre les prévalences de patients infectés et de patients traités par antibiotiques selon les DROM. Les résultats globaux ne doivent donc pas être extrapolés à l'un ou l'autre des DROM mais interprétés comme représentatif de l'ensemble des DROM.

## La prévalence dans la région en 3 chiffres

### Prévalence des patients infectés

Région	Prév. (%)	IC 95 %
Ensemble des DROM	3,81	[3,16-4,59]
Guadeloupe	5,58	[3,92-7,90]
Martinique	4,86	[3,76-6,27]
Guyane	0,63	[0,16-2,50]
La Réunion et Mayotte	2,69	[1,98-3,64]

### Prévalence des patients traités par antibiotiques

Région	Prév. (%)	IC 95 %
Ensemble des DROM	13,92	[12,93-14,97]
Guadeloupe	11,39	[9,39-13,75]
Martinique	16,14	[14,23-18,24]
Guyane	22,08	[15,99-29,67]
La Réunion et Mayotte	13,54	[12,24-14,96]

### Prévalence des infections

Région	Prév. (%)	IC 95 %
Ensemble des DROM	4,15	[3,33-4,97]
Guadeloupe	6,25	[3,95-8,55]
Martinique	5,14	[3,81-6,47]
Guyane	0,63	[<0,01-1,51]
La Réunion et Mayotte	2,90	[1,96-3,84]

### Participation pour l'ensemble des DROM

Nombre d'établissements participant pour la région	22
Part relative du total de l'échantillon national	2,46 %
Nombre de patients inclus pour la région	4 549
Part relative de l'ensemble des patients inclus au niveau national	2,30 % [2,16-2,46]
Nombre médian [P25-P75] de patients enquêtés par ES de la région	71 [49-97]

## Patients infectés et infections nosocomiales

### Par catégorie d'établissement

Catégorie d'établissement	Patients n	Infectés		Infections	
		Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
CHR/CHU	2 481	5,60	[3,92-7,95]	6,01	[3,81-8,20]
CH	993	3,99	[1,29-11,66]	4,31	[<0,01-9,36]
<i>CH&lt;300</i>	224	7,03	[1,65-25,43]	7,89	[<0,01-19,53]
<i>CH&gt;=300</i>	769	2,18	[0,52-8,76]	2,18	[<0,01-5,29]
CHS/PSY	528	0,63	[0,03-11,77]	0,63	[<0,01-2,52]
MCO	393	1,17	[0,09-14,06]	1,17	[<0,01-4,20]
<i>MCO&lt;100</i>	177	0,70	[0,01-30,24]	0,70	[<0,01-3,56]
<i>MCO&gt;=100</i>	216	1,36	[0,06-22,86]	1,36	[<0,01-5,47]
SSR	154	6,95	[1,79-23,46]	8,49	[<0,01-20,51]
SLD	0 -			-	
HIA	0	-		-	
CLCC	0 -			-	
TOTAL	4 549	3,81	[3,16-4,59]	4,15	[3,33-4,97]

### Par type de séjour

Type de séjour	Patients n	Infectés		Infections	
		Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour	3 048	3,95	[2,57-6,02]	4,23	[2,39-6,06]
<i>Médecine</i>	1 604	3,76	[2,24-6,25]	4,04	[1,90-6,18]
<i>Chirurgie</i>	633	6,33	[3,34-11,68]	6,60	[2,39-10,81]
<i>Obstétrique</i>	639	0,25	[0,01-5,37]	0,25	[<0,01-1,03]
<i>Réanimation</i>	172	11,86	[3,91-30,77]	13,45	[<0,01-28,2]
SSR	569	5,66	[2,43-12,61]	6,38	[0,80-11,95]
SLD	189	4,38	[0,89-18,94]	4,38	[<0,01-11,21]
Psychiatrie	743	0,51	[0,02-9,70]	0,51	[<0,01-2,04]
TOTAL	4 549	3,81	[3,16-4,59]	4,15	[3,33-4,97]

### Par origine de l'infection nosocomiale

	Infectés / Infections	
	Prév. (%)	IC 95 %
Patients porteurs d'au moins une infection :	3,81	[3,16-4,59]
- acquise dans l'établissement	2,57	[2,11-3,13]
- importée d'un autre établissement	1,06	[0,69-1,63]
- d'origine indéterminée	0,25	[0,09-0,68]
Infections nosocomiales :	4,15	[3,33-4,97]
- acquise dans l'établissement	2,75	[2,19-3,31]
- importée d'un autre établissement	1,15	[0,63-1,68]
- d'origine indéterminée	0,25	[<0,01-0,50]

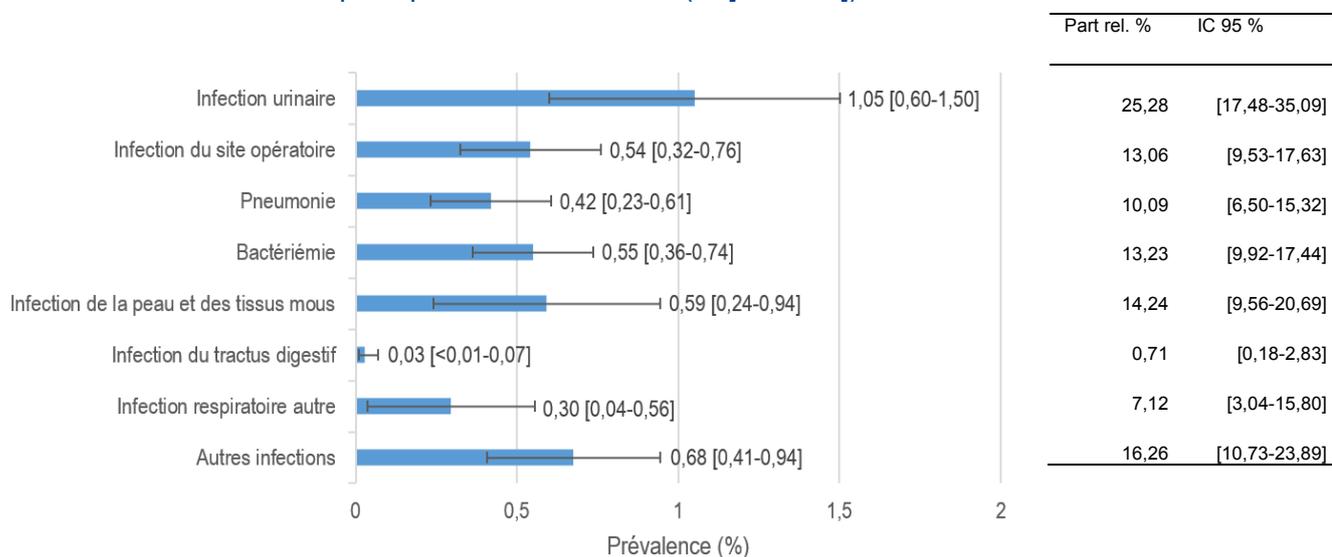
## Par facteur de risque (caractéristiques du patient)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Âge</u>					
<1 an	413	7,51	[5,47-10,24]	1,18	[0,18-7,52]
<i>dont nouveaux nés (&lt;1 mois)</i>	340	6,23	[4,51-8,55]	1,19	[0,15-8,74]
1-14 ans	164	3,04	[2,47-3,75]	0,97	[0,04-17,71]
15-44 ans	1 225	25,84	[23,72-28,08]	2,48	[0,88-6,77]
45-64 ans	1 131	25,60	[23,76-27,53]	4,05	[1,89-8,50]
65-84 ans	1 256	29,95	[27,23-32,81]	5,09	[2,76-9,18]
>=85 ans	360	8,06	[6,69-9,68]	6,12	[1,64-20,26]
<u>Sexe</u>					
Femme	2 237	50,86	[48,70-53,02]	3,40	[1,78-6,42]
Homme	2 312	49,14	[46,98-51,30]	4,24	[2,55-6,97]
<u>Score de Mac Cabe</u>					
Maladie non fatale	3 202	72,71	[70,03-75,24]	2,62	[1,35-5,03]
Fatale dans les 5 ans	790	15,01	[13,56-16,58]	4,99	[2,53-9,60]
Fatale dans l'année	265	4,76	[4,11-5,51]	18,54	[9,01-34,35]
Inconnu	292	7,52	[5,90-9,52]	3,64	[0,96-12,88]
<u>Immunodépression</u>					
Non	4 117	91,09	[88,46-93,17]	3,66	[2,35-5,68]
Oui	353	6,77	[5,95-7,70]	6,26	[1,99-18,03]
Inconnu	79	2,14	[0,75-5,90]	2,42	[0,24-20,69]
<u>Affection maligne</u>					
Absence	4059	89,98	[87,90-91,73]	3,58	[2,24-5,67]
Tumeur solide	317	6,70	[5,73-7,82]	7,25	[3,26-15,34]
Hémopathie maligne	70	1,13	[0,87-1,48]	5,65	[0,63-36,07]
Inconnu	103	2,19	[1,28-3,72]	2,03	[0,13-24,64]
<u>Intervention après l'admission</u>					
Non	3 855	87,71	[86,43-88,88]	3,16	[1,89-5,24]
Oui	694	12,29	[11,12-13,57]	8,46	[4,65-14,91]
<u>Durée de séjour</u>					
[0-2[	718	14,2	[12,98-15,51]	0,42	[0,05-3,53]
[2-7[	1 352	25,68	[23,48-28,01]	1,26	[0,44-3,55]
[7-30[	1 383	32,16	[30,50-33,87]	6,27	[3,66-10,56]
[30-90[	543	16,11	[14,56-17,78]	5,94	[2,26-14,75]
[90-180[	178	4,68	[3,87-5,64]	7,59	[1,84-26,54]
[180-[	370	7,18	[5,95-8,64]	1,44	[0,28-7,15]

## Par facteur de risque (dispositifs invasifs)

	Patients			Infectés	
	n	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<u>Au moins un dispositif invasif</u>					
Non	3 058	74,08	[72,81-75,32]	2,10	[0,99-4,40]
Oui	1 491	25,92	[24,68-27,19]	8,72	[5,56-13,44]
<u>Au moins un cathéter</u>					
Non	3 147	75,99	[74,70-77,23]	2,44	[1,23-4,79]
Oui	1 402	24,01	[22,77-25,3]	8,16	[5,17-12,65]
dont Cathéter veineux ombilical	11	0,19	[0,09-0,39]	0	-
dont Cathéter veineux périphérique	1 153	19,85	[18,67-21,08]	6,22	[3,49-10,86]
dont Cathéter sous-cutané	83	1,38	[1,04-1,82]	15,41	[3,44-48,20]
dont Chambre implantable	58	1,03	[0,78-1,36]	4,30	[0,35-36,76]
dont Cathéter artériel	51	0,76	[0,58-1,00]	19,35	[4,98-52,37]
dont Cathéter centrale à insertion périphérique	26	0,48	[0,30-0,75]	35,05	[5,68-82,87]
dont Cathéter veineux central	111	1,74	[1,41-2,14]	19,83	[8,16-40,77]
<u>Sonde urinaire</u>					
Non	4 229	94,32	[93,61-94,96]	3,08	[1,91-4,92]
Oui	320	5,68	[5,04-6,39]	16,07	[7,55-30,97]
<u>Assistance respiratoire</u>					
Non	4 502	99,29	[99,05-99,47]	3,69	[2,42-5,60]
Oui	47	0,71	[0,53-0,95]	20,69	[5,21-55,32]

## Prévalence des principaux sites infectieux (% [IC 95 %])



## Micro-organismes responsables d'infections nosocomiales et caractéristiques de résistance

Pour les micro-organismes les plus fréquemment rapportés au niveau national (part relative des micro-organismes et prévalence des patients infectés par ce micro-organisme)

Micro-organismes	n MO	Part rel. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
<i>Escherichia coli</i>	24	12,14	[6,78-20,80]	0,53	[0,18-0,87]
<i>Staphylococcus aureus</i>	32	15,20	[10,32-21,84]	0,66	[0,36-0,96]
<i>Enterococcus faecalis</i>	7	5,10	[2,07-12,03]	0,22	[0,01-0,44]
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	12	4,08	[2,39-6,91]	0,18	[0,08-0,28]
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	41	22,58	[16,58-29,96]	0,98	[0,55-1,42]
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	6	2,04	[0,92-4,45]	0,09	[0,02-0,16]
<i>Enterobacter cloacae</i>	23	10,38	[7,01-15,10]	0,45	[0,23-0,68]
<i>Proteus mirabilis</i>	5	3,06	[0,94-9,49]	0,13	[<0,01-0,29]
<i>Clostridium difficile</i>	1	0,34	[0,05-2,40]	0,01	[<0,01-0,04]
<i>Candida albicans</i>	1	0,34	[0,05-2,43]	0,01	[<0,01-0,04]
<i>Enterococcus faecium</i>	0	0	-	0	-
Streptocoques, autre espèce	2	0,68	[0,17-2,72]	0,03	[<0,01-0,07]
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i> )	3	2,38	[0,53-10,06]	0,10	[<0,01-0,25]
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	2,04	[0,37-10,58]	0,09	[<0,01-0,24]
Staphylocoque coagulase négative, autre	2	0,68	[0,25-1,84]	0,03	[<0,01-0,07]
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	3	2,84	[1,88-4,26]	0,12	[<0,01-0,31]
<i>Enterobacter aerogenes</i>	0	0	-	0	-
Autre <i>Pseudomonas</i> spp. et apparentés	1	1,36	[0,19-9,28]	0,06	[<0,01-0,18]
<i>Morganella</i> spp.	2	0,68	[0,17-2,72]	0,03	[<0,01-0,07]
Autres	33	14,07	[9,23-20,85]	0,61	[0,34-0,89]
TOTAL	200	100	-		

### Résistance aux antibiotiques pour certains micro-organismes

Micro-organismes	Souches testées n	Souches résistantes n	Part rel. (%)	IC 95 %
<i>Staphylococcus aureus</i> Méti-R	31	4	9,16	[3,43-22,27]
Entérobactéries C3G-R	100	33	30,84	[19,55-44,99]
Entérobactéries BLSE	100	25	23,02	[11,90-39,84]
<i>Escherichia coli</i> C3G-R	23	4	12,50	[4,83-28,66]
<i>Escherichia coli</i> BLSE	23	4	12,50	[4,83-28,66]

Note : la résistance pour certains micro-organismes, *E. faecalis*, *E. faecium*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae*, *E. cloacae* ne sont pas présentés en raison des effectifs trop faibles de souches testées.

## Patients traités et traitements par antibiotiques

### Par type de séjour

<u>Type de séjour</u>	Patients enquêtés		Patients traités par antibiotiques	
		n	Prév. (%)	IC 95 %
Court séjour		3 048	23,13	[19,42-27,30]
<i>Médecine</i>		1 604	24,83	[20,36-29,91]
<i>Chirurgie</i>		633	32,71	[24,99-41,48]
<i>Obstétrique</i>		639	6,72	[3,75-11,77]
<i>Réanimation</i>		172	38,23	[20,13-60,32]
SSR		569	5,33	[2,26-12,02]
SLD		189	5,19	[1,38-17,62]
Psychiatrie		743	0,93	[0,14-5,83]
TOTAL		4 549	13,92	[12,93-14,97]

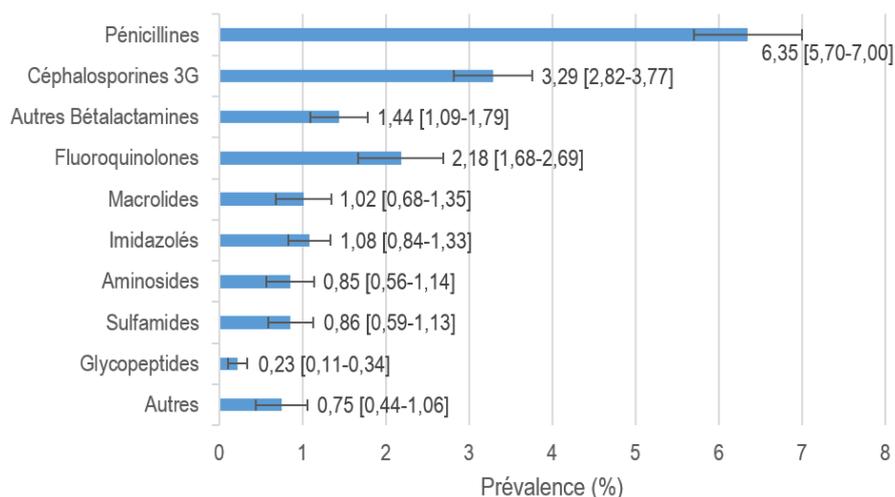
### Par contexte de prescription

<u>Contexte de prescription</u>	Prévalence patients traités		Part relative traitements	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Communautaire	8,89	[8,05-9,79]	64,49	[60,59-68,21]
Nosocomiale	2,23	[1,84-2,71]	16,08	[13,15-19,52]
Antibioprophylaxie chirurgicale	1,21	[0,90-1,62]	7,30	[5,57-9,52]
Antibioprophylaxie médicale	1,1	[0,77-1,56]	7,88	[5,34-11,48]
Indications multiples	0,17	[0,08-0,39]	0,96	[0,42-2,17]
Indication non infectieuse ou inconnue	0,53	[0,34-0,85]	3,29	[2,18-4,94]

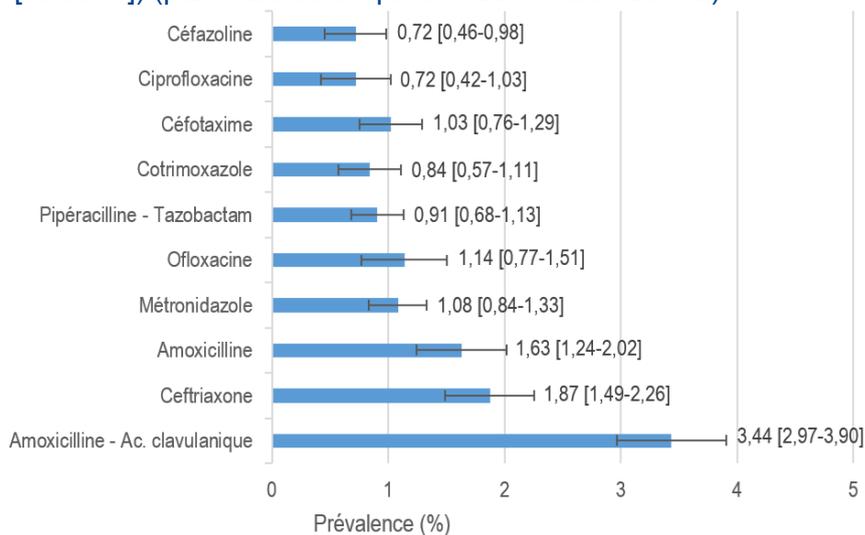
### Prévalence des principaux diagnostics des traitements curatifs

<u>Diagnostics</u>	Infection communautaire		Infection nosocomiale	
	Prév. (%)	IC 95 %	Prév. (%)	IC 95 %
Infection respiratoire	3,54	[2,91-4,17]	0,57	[0,33-0,81]
Infection urinaire	1,72	[1,28-2,16]	0,52	[0,32-0,73]
Bactériémie	0,31	[0,08-0,53]	0,59	[0,37-0,80]
Infection systémique	0,30	[0,08-0,52]	0,06	[<0,01-0,12]
Infection gastro-intestinale	1,53	[1,11-1,95]	0,10	[0,01-0,20]
Infection peau et tissus mous ou ostéoarticulaire	2,00	[1,52-2,48]	0,57	[0,31-0,82]
Autre infection	2,25	[1,76-2,74]	0,50	[0,16-0,84]

## Prévalence des traitements pour les principales familles d'antibiotiques (% [IC 95 %])



## Prévalence des traitements pour les 10 antibiotiques les plus prescrits au niveau national (% [IC 95 %]) (par ordre de fréquence au niveau national)



Note : afin de faciliter les comparaisons, l'ordre des prévalences présentées dans les histogrammes est celui qui figure au niveau national (cf. synthèse nationale).

## Caractéristiques des établissements de santé participants dans la région

### Modalités d'hébergement (au moment de l'enquête)

	n	Indicateur	% IC 95 %
Lits déclarés	5692	Pourcentage d'occupation des lits régional	81,04 [77,96-84,11]
Chambres installée	3018	Part relative de l'ensemble des chambres installées	1,87 [0,77-2,98]
Chambres individuelles	2015	Part relative de l'ensemble des chambres individuelles	1,61 [0,61-2,61]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de chambres installées	58,42 [56,90-59,94]
		Proportion de chambres individuelles par rapport au nombre régional de lits déclarés	44,79 [43,33-46,25]

### Statistiques annuelles de fonctionnement (au 31 décembre 2016)

	n	moyenne / ES	IC 95 %
Journées d'hospitalisation	1 670 589	50 761,95	[48 761,59-52 762,31]
Nombre d'admissions	278 364	6 997,38	[6 801,29-7 193,46]
Consommation de PHA	volume (litre)	volume / 1 000 JH	IC 95 %
	58 138	26,29	[22,70-29,87]
Hémocultures réalisées	n (tests)	n tests / 1 000 JH	IC 95 %
	104 533	20,35	[19,71-20,99]
Analyses de selles à la recherche de <i>C. difficile</i>	n (analyses)	n analyses / 10 000 JH	IC 95 %
	3 751	3,43	[3,16-3,69]

### Prévention et contrôle des infections associées aux soins (au 31 décembre 2016)

	n	Part rel. (%)	IC 95 %
Programme annuel de prévention des IAS	22	100	-
Rapport annuel de prévention des IAS	22	100	-
Participation à au moins un réseau de surveillance Raisin	21	97,37	[93,09-99,03]
Procédure de réévaluation des prescriptions ATB			
<i>Dans tous les services</i>	15	81,58	[78,85-84,03]
<i>Dans certains services</i>	2	3,95	*
<i>Dans aucun service</i>	5	14,47	[12,07-17,26]

\* Les strates comportant une seule unité statistique sont traitées sans variabilité : l'IC95% n'est pas calculé