Réseau antibiotiques du CCLIN Paris-Nord : Rapport des résultats 2008

Réseau de surveillance de la consommation des antibiotiques dans les établissements de santé de l'inter-région Paris-Nord (Ile-de France, Haute-Normandie, Nord-Pas-de-Calais, Picardie)

Novembre 2009

Centre de coordination de la lutte contre les infections nosocomiales Paris-Nord
Institut biomédical des cordeliers – 15, Rue de l'Ecole de Médecine – 75006 Paris

Site Internet : http://www.cclinparisnord.org

GROUPE DE PILOTAGE :

- Alfandari Serge, CH de Tourcoing
- Astagneau Pascal, CCLIN Paris-Nord
- Blanckaert Karine, Antenne régionale Nord Pas de Calais, CCLIN Paris-Nord
- Bonenfant Christian, CH Armentières
- Bouvet Elisabeth, CCLIN Paris-Nord et GH Bichat-Claude Bernard
- Chalfine Annie, G.H. Paris Saint Joseph, Paris
- Costa Yannick, CH Lagny Marne la vallée
- Defouilloy Christian, CHU d'Amiens
- Delière Elisabeth, CH Mantes la Jolie et CHI Meulan - Les Mureaux
- Elsamad Youssef, CHU d'Amiens
- Espinasse Florence, CHU Ambroise Paré, Boulogne-Billancourt
- Fortineau Nicolas, CHU Bicêtre, Kremlin Bicêtre
- Kadi Zoher, Antenne régionale Picardie, CCLIN Paris-Nord
- Lacavé Ludivine, CCLIN Paris-Nord
- L'Hériteau François, CCLIN Paris-Nord
- Schmit Jean-Luc, CHU d'Amiens
- Votte Patrick CHU d'Amiens

Le CCLIN Paris-Nord remercie tous les membres du comité de pilotage de leur participation et de leur appui méthodologique au réseau antibiotiques.

COORDINATION :

- François L'Hériteau, CCLIN Paris-Nord

COORDINATION TECHNIQUE ET ANALYSE DES DONNÉES :

- Ludivine Lacavé, CCLIN Paris-Nord

TABLE DES MATIERES

TABLE DES ILLUSTRATIONS **3**

TABLE DES ANNEXES **5**

LISTE DES ETABLISSEMENTS AYANT PARTICIPE AU RESEAU ANTIBIOTIQUES 2008 **7**

1. OBJECTIFS DU RÉSEAU **11**

2. MATÉRIEL ET MÉTHODES **11**

3. RÉSULTATS DE L'ENQUETE 2008 **12**

3.1. Description des établissements **12**
3.1.1. Répartition régionale des établissements 12
3.1.2. Répartition des établissements selon le statut juridique 13
3.1.3. Répartition des établissements par catégorie 13
3.1.4. Répartition des établissements selon le nombre de lits 14
3.1.5. Evolution de la participation depuis 2002 14

3.2. Consommations d'antibiotiques en 2008 **15**
3.2.1. Consommations d'antibiotiques dans l'ensemble des établissements 15
3.2.2. Consommations d'antibiotiques par groupe d'établissements 17
3.2.3. Consommations d'antibiotiques par type de service 20

3.3. Résistances bactériennes **35**
3.3.1. Description des résistances bactériennes en 2008 35
3.3.2. Consommations d'antibiotiques et résistances bactériennes 36

4. EVOLUTION DES CONSOMMATIONS ANTIBIOTIQUES DE 2005 A 2008 **42**

ANNEXES **45**

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 : Répartition régionale des établissements 12

Figure 2 : Proportion de lits participants par région : 12

Figure 3 : Répartition des établissements selon le statut 13

Figure 4 : Répartition des établissements par catégorie 13

Figure 5 : Répartition des établissements selon le nombre de lits 14

Figure 6 : Evolution de la participation au réseau antibiotiques depuis 2002 14

Tableau 1 : Consommation des principales familles d'antibiotiques ou des principales molécules dans l'ensemble de l'établissement 15

Figure 7 : Consommations d'antibiotiques en fonction du % de lits SSR+SLD+Psychiatrie dans l'ensemble des établissements participants 16

Figure 8 : Consommation totale d'antibiotiques par groupe d'établissements 18

Figure 9 : Consommation de β-Lactamines par groupe d'établissements 18

Figure 10 : Consommation de fluoroquinolones par groupe d'établissements 19

Figure 11 : Consommation de glycopeptides par groupe d'établissements 19

Tableau 2 : Participation des établissements par service 20

Figure 12 : Consommation totale d'antibiotiques par type de service 20

Tableau 3 : Consommations des principales familles d'antibiotiques ou des principales molécules en médecine 21

Figure 13 : Consommation de β-Lactamines actives sur *P. aeruginosa* en médecine 22

Figure 14 : Consommation de β-Lactamines sans activité sur *P. aeruginosa* en médecine 22

Tableau 4 : Consommations des principales familles d'antibiotiques ou des principales molécules en chirurgie 23

Figure 15 : Consommation de β-Lactamines actives sur *P. aeruginosa* en chirurgie 24

Figure 16 : Consommation de β-Lactamines sans activité sur *P. aeruginosa* en chirurgie 24

Figure 17 : Consommation de cephalosporines en médecine et en chirurgie 25

Figure 18 : Consommation de fluoroquinolones, MLS, imidazoles et glycopeptides en médecine et en chirurgie 25

Tableau 5 : Consommations des principales familles d'antibiotiques ou des principales molécules en réanimation 26

Figure 19 : Consommation de β-Lactamines actives sur *P. aeruginosa* en réanimation 27

Figure 20 : Consommation de β-Lactamines sans activité sur *P. aeruginosa* en réanimation 27

Figure 21 : Consommation de fluoroquinolones en réanimation 28

Tableau 6 : Consommations des principales familles d'antibiotiques ou des principales molécules en gynécologie-obstétrique 29

Tableau 7 : Consommations des principales familles d'antibiotiques ou des principales molécules en SSR. 30

Tableau 8 : Consommations des principales familles d'antibiotiques ou des principales molécules en SLD 31

Tableau 9 : Consommations des principales familles d'antibiotiques ou des principales molécules en psychiatrie 32

Tableau 10 : Résistances bactériennes 35

Figure 22 : Incidence de *Escherichia coli* I ou R ciprofloxacine et consommation de fluoroquinolones (n=118) 37

Figure 23 : Incidence de *Escherichia coli* I ou R cefotaxime (ou ceftriaxone) et consommation de C3G (n=121) 37

Figure 24 : Incidence de *Escherichia coli* I ou R cefotaxime (ou ceftriaxone) et consommation d'amoxicilline-ac.clavulanique (n=120) 37

Figure 25 : Incidence de *Pseudomonas aeruginosa* I ou R ceftazidime vs consommation de ceftazidime (n=117) 38

Figure 26 : Incidence de *Pseudomonas aeruginosa* I ou R imipeneme vs consommation d'imipeneme (n=117) 38

Figure 27 : Incidence de *Pseudomonas aeruginosa* I ou R ciprofloxacine vs consommation de fluoroquinolones (n=117) 38

Figure 28 : Incidence de *Pseudomonas aeruginosa* I ou R amikacine vs consommation d'aminosides (n=117) 39

Figure 29 : Incidence de *Enterobacter cloacae* I ou R cefotaxime (à défaut ceftriaxone ou ceftazidime) vs consommation de C3G (n=118) 39

Figure 30 : Incidence de *Staphylococcus aureus* R oxacilline (=SARM) vs consommation de fluoroquinolones (n=121) 39

Figure 31 : Incidence de *Staphylococcus aureus* R oxacilline (=SARM) vs consommation de Penicillines M (n=121) 40

Figure 32 : Incidence de *Staphylococcus* aureus R oxacilline (=SARM) vs consommation d'amoxicilline-ac. clavulanique (n=121) 40

Figure 33 : Taux de *Staphylococcus aureus* R oxacilline (=SARM) vs consommation de PeniM/PeniM+Glycopeptides (n=117) 41

Figure 34 : Evolution de la consommation de β-Lactamines, d'amoxicilline-ac.clavulanique et de la consommation totale entre 2005 et 2008 42

Figure 35 : Evolution de la consommation de C3G entre 2005 et 2008 43

Figure 36 : Evolution de la consommation de fluoroquinolones entre 2005 et 2008 43

Figure 37 : Evolution de la consommation de glycopeptides entre 2005 et 2008 44

TABLE DES ANNEXES

Annexe 1a : Consommation globale d'antibiotiques pour tous les établissements (n=185) 46

Annexe 1b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 pour tous les établissements (n=185) 49

Annexe 2a : Consommation globale d'antibiotiques pour tous les établissements, hors établissements et services de psychiatrie (n=173) 50

Annexe 2b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 pour les établissements hors psychiatrie (n=173) 53

Annexe 3a : Consommation globale d'antibiotiques dans les établissements du groupe 1 (n=80) 54

Annexe 3b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les établissements du groupe 1 (n=80) 57

Annexe 4a : Consommation globale d'antibiotiques dans les établissements du groupe 1 <=300 lits (n=55) 58

Annexe 4b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les établissements du groupe 1 <=300 lits (n=55) 61

Annexe 5a : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les établissements du groupe 1 >300 lits (n=25) 62

Annexe 5b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les établissements du groupe 1>300 lits (n=25) 65

Annexe 6a : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les établissements du groupe 2 (n=42) 66

Annexe 6b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les établissements du groupe 2 (n=42) 69

Annexe 7a : Consommation globale d'antibiotiques dans les établissements du groupe 3 (n=63) 70

Annexe 7b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les établissements du groupe 3 (n=63) 73

Annexe 8a : Consommation globale d'antibiotiques dans les services de médecine (n=62) 74

Annexe 8b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les services de médecine (n=62) 77

Annexe 9a : Consommation globale d'antibiotiques dans les services de réanimation (n=43) 78

Annexe 9b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les services de réanimation (n=43) 81

Annexe 10a : Consommation globale d'antibiotiques dans les services de pédiatrie (n=32) 82

Annexe 10b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les services de pédiatrie (n=32) 85

Annexe 11a : Consommation globale d'antibiotiques dans les services de chirurgie (n=59) 86

Annexe 11b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les services de chirurgie (n=59) 89

Annexe 12a : Consommation globale d'antibiotiques dans les services de Gynécologie-Obstétrique (n=48) 90

Annexe 12b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les services de Gynécologie-Obstétrique (n=48) 93

Annexe 13a : Consommation globale d'antibiotiques dans les services de SSR (n=85) 94

Annexe 13b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les services de SSR (n=85) 97

Annexe 14a : Consommation globale d'antibiotiques dans les services de SLD (n=37) 98

Annexe 14b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les services de SLD (n=37)..... 101

Annexe 15a : Consommation globale d'antibiotiques dans les services de psychiatrie (n=27) 102

Annexe 15b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les services de psychiatrie (n=27)..... 105

Annexe 16a : Consommation globale d'antibiotiques dans les services de maladies infectieuses et hématologie (n=10) 106

Annexe 16b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les services de maladies infectieuses et hématologie (n=10)..... 109

Liste des établissements ayant participé au réseau antibiotiques 2008

Le CCLIN Paris-Nord remercie tous les établissements ayant participé au réseau antibiotiques.

Etablissements du groupe 1 <=300 lits
Région Haute-Normandie
BOIS-GUILLAUME - Clinique St Antoine
FECAMP - Clinique de l'Abbaye
HARFLEUR - Clinique du Petit Colmoulins
LE HAVRE - Clinique François 1er
LILLEBONNE - C.H. de Lillebonne
Région Ile-de-France
BAGNOLET - Clinique de la Dhuys
BONDY - Hôpital Jean Verdier (AP-HP)
CHAMPIGNY-SUR-MARNE - Hôpital Privé Paul d'Egine
CLAMART - Pôle de Santé du Plateau - Site de Clamart
COURBEVOIE - Clinique La Montagne
DAMMARIE-LES-LYS - Clinique St-Jean Ermitage (site de Dammarie-Les-Lys)
LE PORT MARLY - Centre Médico-Chirurgical de l'Europe
LE-PERREUX-SUR-MARNE - Clinique de l'Orangerie
LES LILAS - Maternité des Lilas
L'ISLE-ADAM - Clinique Conti
LONGJUMEAU - Clinique de L'Yvette
MANTES-LA-JOLIE - Polyclinique de la Région Mantaise
MARGENCY - Centre Thérapeutique Pédiatrique C.R.F.
MASSY - Institut hospitalier Jacques Cartier
MELUN - Clinique St-Jean Ermitage (site de Melun)
MEUDON - Pôle de Santé du Plateau - Site de Meudon
NANTERRE - Clinique de la Défense
PARIS - Clinique de la Muette
PARIS - Clinique Geoffroy Saint Hilaire
PARIS - Clinique Internationale du Parc Monceau
PARIS - Clinique Turin
PARIS - Fondation Ophtalmo. de Rothschild
PARIS - G.H. Diaconesses-Croix Saint Simon
PARIS - H.I.A. Val de Grâce
PARIS - Hôpital Pierre Rouques - Les Bluets
PARIS - Institut Curie
RUEIL-MALMAISON - Clinique Les Martinets
SAINT-MAUR-DES-FOSSÉS - Clinique Gaston Métivet
TREMBLAY-EN-FRANCE - Clinique du Vert Galant
VERSAILLES - Clinique des Franciscaines
VITRY-SUR-SEINE - Clinique chirurgicale Pasteur de Vitry
VITRY-SUR-SEINE - Clinique des Noriets
Région Nord-Pas-de-Calais
BOIS-BERNARD - Polyclinique de Bois Bernard
CAMBRAI - Clinique du Cambresis
CROIX - Clinique du Parc
DENAIN - Clinique Saint-Roch (Villars) - Site Denain
HAZEBROUCK - C.H. de Hazebrouck
HENIN-BEAUMONT - Polyclinique d'Hénin-Beaumont
LAMBERSART - Clinique de Lambersart
LAMBRES-LEZ-DOUAI - Clinique Saint Amé
LESQUIN - Clinique Lille Sud
LILLE - Clinique Ambroise Paré de Lille
LILLE - E.S. Saint Vincent (GHICL)
LILLE - Polyclinique du Bois / Pavillon du Bois

LOMME - E.S. St Philibert (GHICL)
MARCQ-EN-BAROEUL - Clinique du Croise Laroche
ROUBAIX - Clinique Saint Jean
TOURCOING - Clinique de la Victoire
VALENCIENNES - Clinique Teissier
Région Picardie
ABBEVILLE - Polyclinique Sainte Isabelle
BEAUVAIS - Clinique du Parc Saint-Lazare
COMPIEGNE - Polyclinique St Come

Etablissements du groupe 1 >300 lits
Région Haute-Normandie
ELBEUF - C.H.I. d'Elbeuf Louviers
Région Ile-de-France
ANTONY - Hôpital Privé d'Antony
BOULOGNE-BILLANCOURT - Hôpital Ambroise Paré (AP-HP)
CLAMART - Hôpital Antoine Béclère (AP-HP)
CRETEIL - C.H.I. de Créteil
EVRY / CORBEIL-ESSONNES - C.H. Sud Francilien
GARCHES - Hôpital Raymond Poincaré (AP-HP)
LE CHESNAY - C.H. de Versailles (Hôpital André Mignot)
MONTFERMEIL - C.H.I. Le Raincy
MONTMORENCY - G.H. Simone Veil Eaubonne-Montmorency
MONTREUIL - C.H.I. André Grégoire
PARIS - G.H. Cochin (AP-HP)
PARIS - Hôpital Necker-Enfants Malades (AP-HP)
PARIS - Hôpital Saint-Antoine (AP-HP)
PARIS - Hôpital Saint-Louis (AP-HP)
PARIS - Institut Mutualiste Montsouris
SURESNES - Centre Médico-Chirurgical Foch
Région Nord-Pas-de-Calais
DOUAI - C.H. de Douai
DUNKERQUE - C.H. de Dunkerque
LIEVIN - Polyclinique de Riaumont
LILLE - C.H.R.U de Lille
MAUBEUGE - C.H. Sambre Avesnois
Région Picardie
AMIENS - C.H.U. d'Amiens
COMPIEGNE - C.H. de Compiègne
CREIL - C.H. de Laennec
LAON - C.H. de Laon

Etablissements du groupe 2
Région Haute-Normandie
DIEPPE - C.H. de Dieppe
FECAMP - C.H.I.C. Fécamp du Pays des Hautes Falaises
PONT-AUDEMER - C.H. de La Risle
ROUEN - Clinique de l'Europe
Région Ile-de-France
ARPAJON - C.H. d'Arpajon
CHEVILLY-LARUE - C.H. en Pneumologie
COLOMBES - Hôpital Louis Mourier (AP-HP)
FONTAINEBLEAU - C.H. de Fontainebleau
FRESNES - E.P.S.N. Fresnes
GONESSE - C.H. de Gonesse
LAGNY-SUR-MARNE - C.H. de Lagny Marne la Vallée
LIVRY-GARGAN - Clinique Vauban
MAISONS-LAFFITTE - Clinique Médicale de la M.G.E.N

MANTES-LA-JOLIE - C.H. François Quesnay
MEAUX - C.H. de Meaux
MELUN - C.H. Marc Jacquet
MEULAN - C.H. de Meulan-les Mureaux
MONTEREAU-FAULT-YONNE - C.H. de Montereau
POISSY / SAINT-GERMAIN - C.H.I. Poissy-St-Germain (2 sites)
RAMBOUILLET - C.H. Rambouillet
SAINT-DENIS - C.H. de St-Denis
SEVRES / SAINT-CLOUD - C.H. des Quatre Villes (C.H. de Sèvres+C.H. de St Cloud)
THIAIS - Clinique du Sud

Région Nord-Pas-de-Calais

ARMENTIERES - C.H. d'Armentières
CALAIS - C.H. de Calais
CAMBRAI - C.H. de Cambrai
DENAIN - C.H. de Denain
FOURMIES - C.H. Fourmies
LE CATEAU - C.H. de Le Cateau
RANG-DU-FLIERS - C.H. de L'arrondissement de Montreuil (C.H.A.M.)
RONCQ - Clinique Saint Roch de Roncq
ROUBAIX - C.H. de Roubaix
SAINT-OMER - C.H. Région de St Omer
SAINT-SAULVE - Polyclinique du Parc
SECLIN - C.H. de Seclin
TOURCOING - C.H. Tourcoing
VALENCIENNES - C.H. de Valenciennes
WATTRELOS - C.H. de Wattrelos

Région Picardie

BEAUVAIS - C.H. de Beauvais
DOULLENS - C.H. de Doullens
NOYON - C.H. de la Haute Vallée de L'Oise
SAINT-QUENTIN - C.H. de Saint Quentin
SOISSONS - C.H. de Soissons

Etablissements du groupe 3

Région Haute-Normandie

BERNAY - C.H. de Bernay
BOIS-GUILLAUME - C.R.M.P.R. Les Herbiers
BOURG-ACHARD - Hôpital Local Pierre Hurabielle
EVREUX - C.H.S. Navarre
SAINT-SEBASTIEN-DE-MORSENT - Hôpital de la Musse
SOTTEVILLE-LES-ROUEN - C.H. en Psy du Rouvray

Région Ile-de-France

BERCK - Hôpital Maritime de Berck (AP-HP)
BOISSISE-LE-ROI - Clinique Les Trois Soleils
CERGY-PONTOISE - Clinique d'Ennery
CHAMPCUEIL - Hôpital Clémenceau (AP-HP)
CHEVREUSE - Centre Gérontologique et d'Accueil Spécialisé
COUBERT - Centre Rééducation. & Réadaptation Fonctionnelle de Coubert
CROSNE - Clinique de l'Isle-Le Moulin
FEROLLES-ATTILLY - Centre Médical de Forcilles
FONTENAY-AUX-ROSES - Clinique de Soins de Suite Repotel / Clinalliance
LA-QUEUE-EN-BRIE - C.H. les Murets les Cèdres
LE VESINET - Clinique Villa des Pages
L'HAY-LES-ROSES - Clinique Les Tournelles
LIMEIL-BREVANNES - Hôpital Emile Roux (AP-HP)
L'ISLE-ADAM - Hôpital de L'Isle-Adam / Fondation Chantepie Mancier
MEAUX - C.R.R.F. Le Brasset
NEUFMOUTIERS-EN-BRIE - Centre Médical et Pédagogique pour adolescents

PARIS - C.H. Ste-Anne de Paris
PARIS - Centre de Rééducation Sainte-Marie
PARIS - Clinique Edouard Rist
PARIS - Clinique La Jonquière
PARIS - E.P.S. Maison Blanche
PARIS - Hôpital Vaugirard-Gabriel Pallez (AP-HP)
RICHEBOURG - C.R.F. de Richebourg
RUEIL-MALMAISON - C.H. Stell
RUEIL-MALMAISON - Etablissement spécialisé de court séjour psychiatrique (MGEN)
SACLAS - Clinique de Saclas
SAINT-MAURICE - C.H. Esquirol et C.H. National St-Maurice
SCEAUX - Clinique Dupré
SEVRAN - Hôpital René Muret (AP-HP)
VALENTON - Institut Robert Merle d'Aubigné
VILLEJUIF - C.H. Paul Guiraud
VILLIERS SUR ORGE - Clinique de SSR Clinalliance (anciennement Repotel)

Région Nord-Pas-de-Calais

AIRE-SUR-LA-LYS - Hôpital Local Aire sur la Lys
BAILLEUL - E.P.S.M. des Flandres
BAILLEUL - Etablissement Clair Séjour (Fondation Hopale)
BERCK - Ets Berckois : Calot/Hélio Marin/Calvé (Fondation Hopale)
BRIASTRE - Centre de Convalescence Les Abeilles
CAMBRAI - Clinique Saint-Roch - Site Cambrai
COMINES - Hôpital de Comines
ESCAUDAIN - Unité Locale de Soins Escaudain (CARMI Nord)
FOUQUIERE-LES-LENS - Centre de Rééducation Sainte Barbe (Fondation Hopale)
FRELINGHIEN - Maison Médicale Jean XXIII
FRESNES-SUR-ESCAUT - Unité Locale de Soins pour P.A. (CARMI Nord)
HAUBOURDIN - C.H. Jean de Luxembourg
LA-CHAPELLE-D'ARMENTIERES - BTP RMS Résidence Pont Bertin
LALLAING - Maison de Santé et Cure Médicale
LE QUESNOY - C.H. de Le Quesnoy
LE TOUQUET - Clinique Les Drags
LOOS - C.H. de Loos
MARCHIENNES - Clinique Saint-Roch - Site Marchiennes
OIGNIES - Centre de Réadaptation Les Hautois
RAIMBEAUCOURT - Centre Hélène Borel
SAINT-POL-SUR-TERNOISE - Hôpital Local de Saint Pol sur Ternoise
VENDIN-LE-VIEIL - Centre de Soins Antoine de St Exupery

Région Picardie

CHAUMONT-EN-VEXIN - C.H. Bertinot Juel
CREPY-EN-VALOIS - Hôpital de Crepy en Valois
PONT-SAINTE-MAXENCE - Hôpital Georges Decroze
SAINT-GOBAIN - C.R.R.F. Jacques Ficheux
TRACY-LE-MONT - Centre de Réadaptation Cardiaque Léopold Bellan
VILLIERS-SAINT-DENIS - Hôpital Villiers Saint Denis (La Renaissance Sanitaire)

1. OBJECTIFS DU RÉSEAU

- Permettre aux établissements de santé (ES) :
    - de surveiller leurs consommations d'antibiotiques (AB) et leurs niveaux de résistances bactériennes,
    - de se situer par rapport aux autres ES du réseau,
    - de suivre l'évolution dans le temps de leurs consommations d'AB,
    - de comparer la politique de bon usage des AB qu'ils ont mise en place à celle des autres ES du réseau ;
- Décrire la consommation des AB, les résistances bactériennes, et les politiques de bon usage des antibiotiques dans les ES de l'inter-région Paris-Nord.

Le présent rapport se limite aux résultats des consommations d'AB

2. MATÉRIEL ET MÉTHODES

Tous les établissements de l'inter-région Paris-Nord (Ile-de-France, Picardie, Haute-Normandie, Nord-Pas-de-Calais) ont été sollicités, la participation était basée sur le volontariat.
L'analyse a été réalisée avec le logiciel Stata version 10.1 (StataCorp, College Station, TX).

La surveillance concernait :

- Toutes les familles d'AB. Cela incluait les produits classés J01 (« antibactériens à usage systémique ») par la classification anatomique-thérapeutique-chimique (ATC) de l'OMS. Mais aussi la rifampicine, classée parmi les antituberculeux (J04), et les formes orales des imidazoles classées parmi les antiamibiens (P01AB).
- Toutes les consommations intra-hospitalières en hospitalisation complète y compris les antibioprophylaxies chirurgicales. En étaient exclues les rétrocessions (on entend par rétrocession la vente au public de certains médicaments par certains ES) et les antibiothérapies délivrées en hospitalisation de jour.

Les consommations étaient exprimées en doses définies journalières (DDJ) pour 1000 journées d'hospitalisation (JH).

NB : Le terme « journées de traitement évaluées » (JTE), utilisé dans certaines publications francophones, est synonyme du nombre de DDJ (ou DDD pour « daily defined dose ») consommées, utilisé dans la littérature internationale. Par souci de simplification on ne parlera ici que de DDJ/1000 JH.

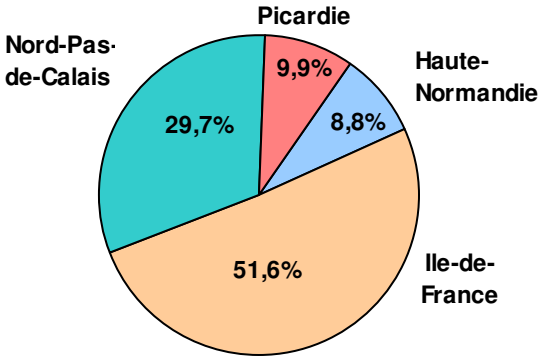
3. RÉSULTATS DE L'ENQUETE 2008

3.1. Description des établissements

Cent quatre-vingt cinq établissements ont fourni leurs données de consommation en 2008.

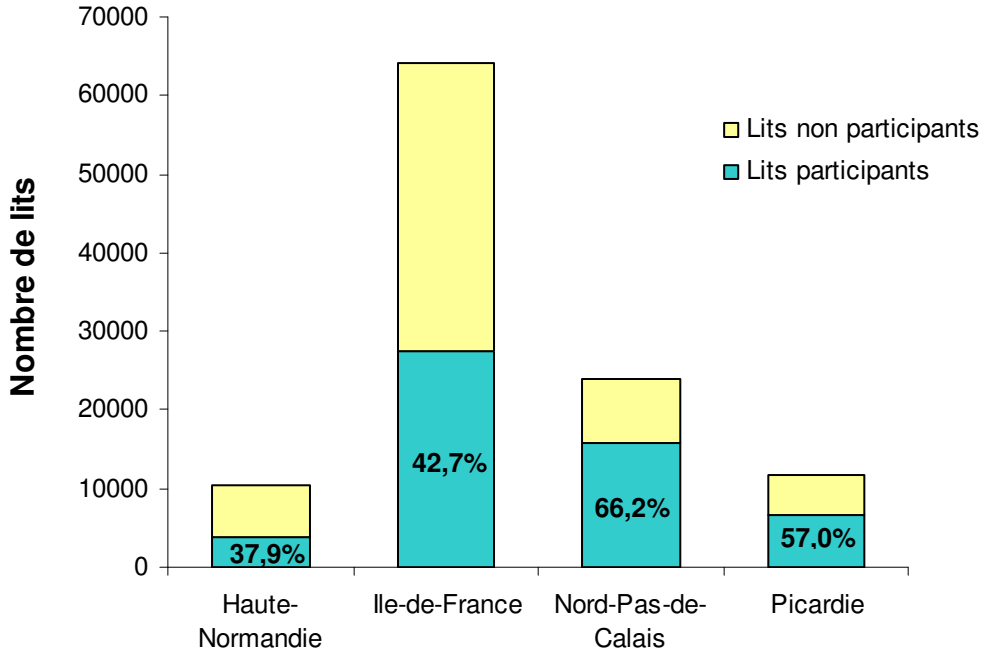
3.1.1. Répartition régionale des établissements

Figure 1 : Répartition régionale des établissements



Plus de la moitié des ES étaient situés en Île-de-France. Moins d'un tiers en Nord-Pas-de-Calais.

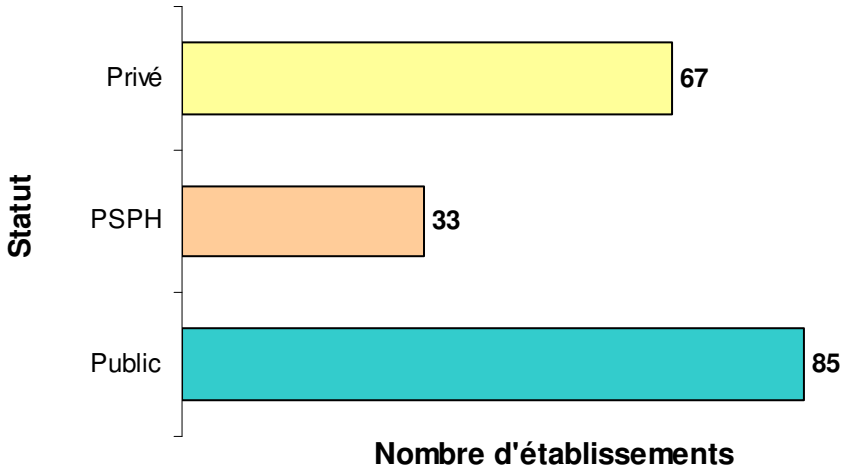
Figure 2 : Proportion de lits participants par région :



3.1.2. Répartition des établissements selon le statut juridique

Les établissements publics représentaient près de la moitié (45,9%) des ES participants.

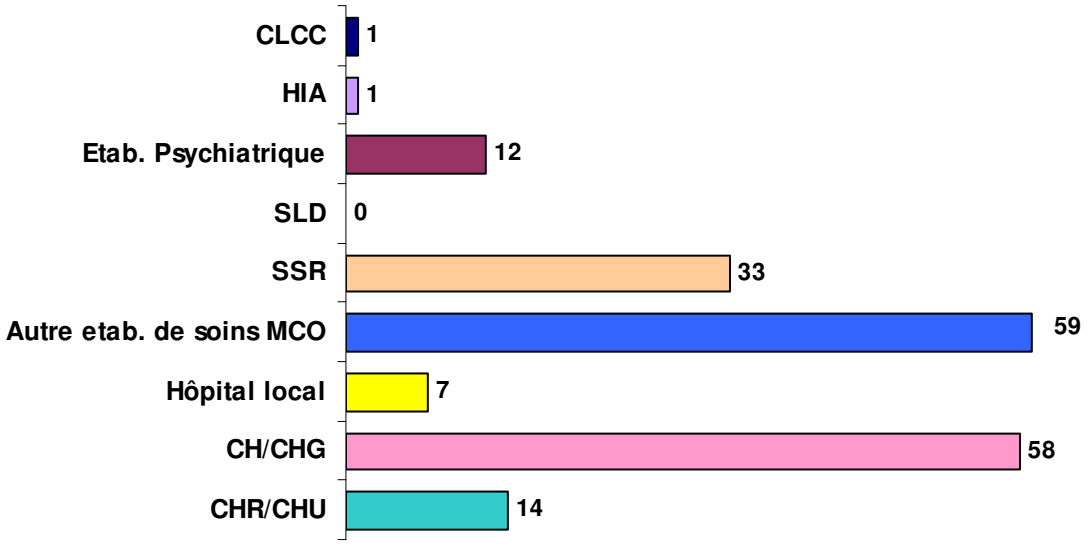
Figure 3 : Répartition des établissements selon le statut



3.1.3. Répartition des établissements par catégorie

Tous les types d'ES étaient représentés, de l'hôpital local au CHU. Les plus représentés étaient les centres hospitaliers et les établissements privés de court séjour.

Figure 4 : Répartition des établissements par catégorie

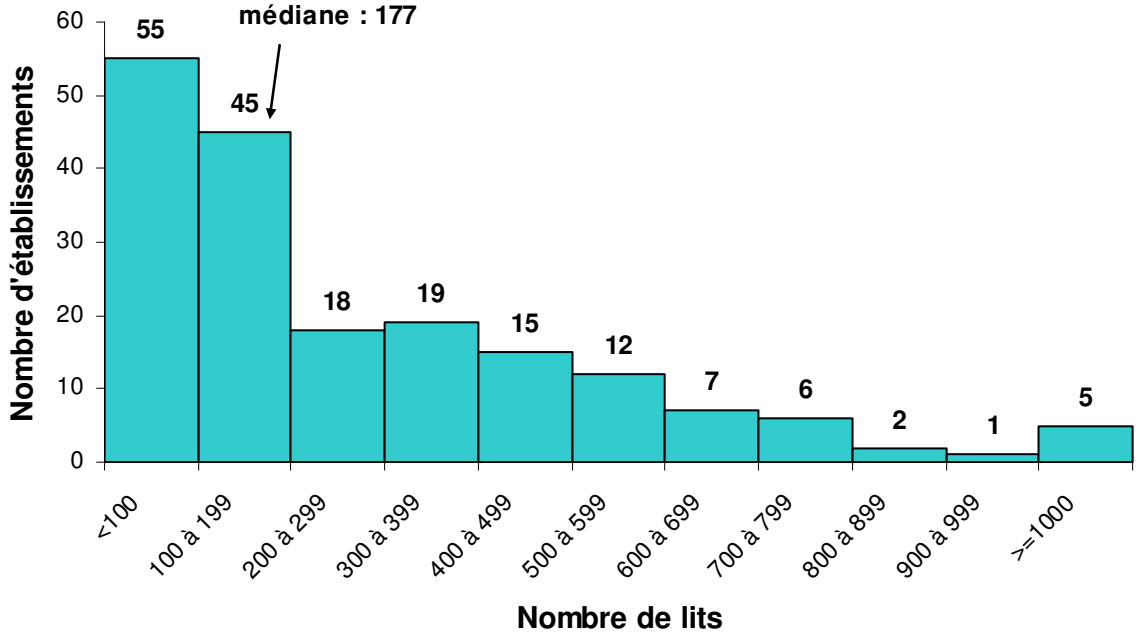


CH : Centre hospitalier ; CHG : Centre hospitalier général ; CHR : Centre hospitalier régional ; CHU : Centre hospitalier universitaire ; CLCC : Centre de lutte contre le cancer ; HIA : Hôpital d'instruction des armées ; MCO : Médecine-Chirurgie-Obstétrique ; SLD : Soins de longue durée ; SSR : Soins de suite et de réadaptation.

3.1.4. Répartition des établissements selon le nombre de lits

La taille des ES participants variait de 15 à 2481 lits. La moitié avait moins de 177 lits. Cinquante cinq (30%) avaient moins de 100 lits et 5 (3%) plus de 1000 lits.

Figure 5 : Répartition des établissements selon le nombre de lits



3.1.5. Evolution de la participation depuis 2002

Figure 6 : Evolution de la participation au réseau antibiotiques depuis 2002

La participation a augmenté continuellement depuis 2004.

3.2. Consommations d'antibiotiques en 2008

3.2.1. Consommations d'antibiotiques dans l'ensemble des établissements

La consommation totale d'AB (médiane) était de 393,7 DDJ/1000JH, avec un intervalle inter-quartile (IIQ) de [199,7 – 516,3].

Tableau 1 : Consommation des principales familles d'antibiotiques ou des principales molécules dans l'ensemble de l'établissement

	Médiane (DDJ/1000JH)	**Intervalle inter-quartile** (DDJ/1000JH)
β-Lactamines	255,6	[115,6 - 351,6]
Penicillines	211,5	[93,3 - 284,8]
Amoxicilline - ac. clavulanique	114,8	[54,3 - 167,4]
Penicillines A (sans inhibiteur)	61,4	[29,0 - 98,3]
C3G	17,8	[6,4 - 33,8]
Fluoroquinolones	49,9	[31,1 - 72,7]
MLS*	16,2	[9,2 - 26,2]
Imidazoles	11,5	[3,0 - 20,0]
Aminosides	9,4	[1,4 - 16,9]
Sulfamides	5,2	[2,5 - 8,9]
Glycopeptides	3,3	[0,7 - 6,9]

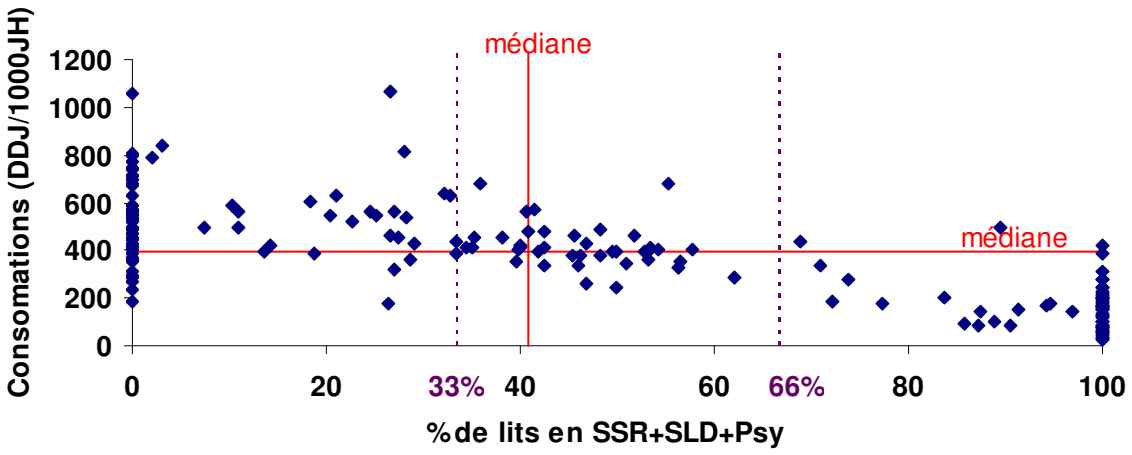
*Macrolides, Lincosamides, Streptogramines

La distribution des consommations (minimum, maximum, médiane, 25ème et 75ème percentile) de la plupart des molécules est détaillée en annexe 1.

Pour l'ensemble de l'établissement, les familles les plus consommées étaient les β-Lactamines et les fluoroquinolones suivies des macrolides et apparentés puis des imidazoles et des aminosides.
Les β-Lactamines les plus consommées étaient l'amoxicilline – acide clavulanique (AAC) et les pénicillines A sans inhibiteur de β-lactamase.

Comme cela a été constaté chaque année depuis la mise en place du réseau, la consommation brute de l'ensemble de l'ES était inversement proportionnelle à la proportion des lits situés en soins de suite réadaptation (SSR), soins de longue durée (SLD) ou psychiatrie (figure 6).

Figure 7 : Consommations d'antibiotiques en fonction du % de lits SSR+SLD+Psychiatrie dans l'ensemble des établissements participants



La stratification en 3 groupes d'ES a été conservée afin d'aider les ES n'ayant pu rendre leur consommation qu'à l'échelle de l'ensemble de l'ES à se situer par rapport à des ES comparables :

- groupe 1 : <= 33% de lits de SSR+SLD+psy
- groupe 2 :]33%-66%] de lits de SSR+SLD+psy
- groupe 3 : > 66% de lits de SSR+SLD+psy

Les ES du groupe 1 (moins d'un tiers de lits en SSR+SLD+psychiatrie) ont des niveaux de consommation très hétérogènes (figure 7). Cela s'explique probablement par leur hétérogénéité de structure (établissements privés à activité programmée, centres hospitaliers accueillant des urgences,…) et de taille. Nous avons donc analysé séparément les ES du groupe 1 de plus de 300 lits et ceux de 300 lits ou moins.

La liste des établissements de ces groupes est présentée en début de rapport.

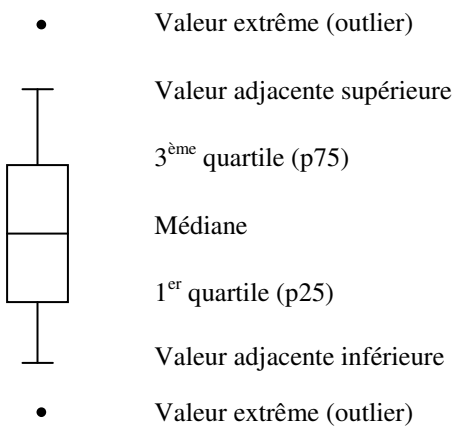
D'autre part, afin d'atténuer l'effet lié au poids des lits de psychiatrie dans les ES où ils représentent une part importante de l'activité, nous avons calculé les consommations à l'échelle de l'ensemble de l'ES rapportées à *1000 JH « hors psychiatrie »*. En effet, en psychiatrie le nombre de JH est élevé tandis que la consommation d'AB est nulle ou quasi nulle. La consommation exprimée en DDJ/1000 JH pour l'ensemble de l'ES est donc artificiellement diminuée dans ces ES.

La distribution des consommations exprimées en DDJ rapportées à *1000 JH « hors psychiatrie »* est présentée en annexe 2. Elle ne variait pas sensiblement de la distribution des consommations de l'ensemble de l'ES exprimées en DDJ/1000 JH. Cependant, pour les ES avec une activité de psychiatrie importante, ce tableau permet de se situer par rapport aux autres ES indépendamment de leur activité de psychiatrie. C'est pourquoi, nous avons préféré le maintenir en annexe 2.

3.2.2. Consommations d'antibiotiques par groupe d'établissements

En 2008, les données ont été analysées pour 80 ES du groupe 1 (dont 55 de taille inférieure ou égale à 300 lits, et 25 de plus de 300 lits), 42 ES du groupe 2, et 63 ES du groupe 3. Les consommations détaillées de chacun des groupes sont présentées dans les annexes 3 à 6.

NB : Les distributions des consommations d'AB sont présentées sous forme de « box-plot » (ou « boite à moustache »).



La boite représente la médiane et les quartiles (25ème percentile ou p25 et 75ème percentile ou p75). Les extrémités des « moustaches » représentent la « valeur adjacente supérieure » et la « valeur adjacente inférieure ».

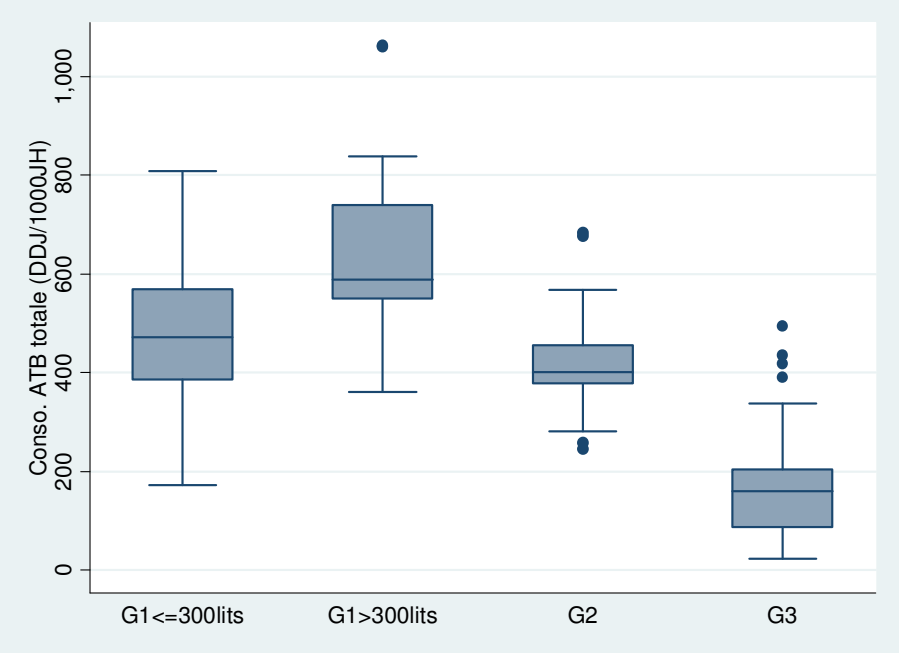
La valeur adjacente supérieure est la plus grande valeur de la distribution qui soit inférieure ou égale à p75 + 1,5 *(p75-p25).

La valeur adjacente inférieure est la plus petite valeur de la distribution qui soit inférieure ou égale à p25 – 1,5 *(p75-p25).

Les niveaux de consommation inférieurs à la valeur adjacente inférieure ou supérieurs à la valeur adjacente supérieure sont considérés comme éloignés du reste des consommations et sont représentés par des points (valeurs extrêmes). Les ES ayant des niveaux de consommation extrêmes sont appelés « outliers ». En l'absence d'« outliers », la valeur adjacente inférieure est le minimum et la valeur adjacente supérieure est le maximum.

Ce type de présentation permet à un ES connaissant ses propres niveaux de consommation de se situer par rapport aux autres ES.

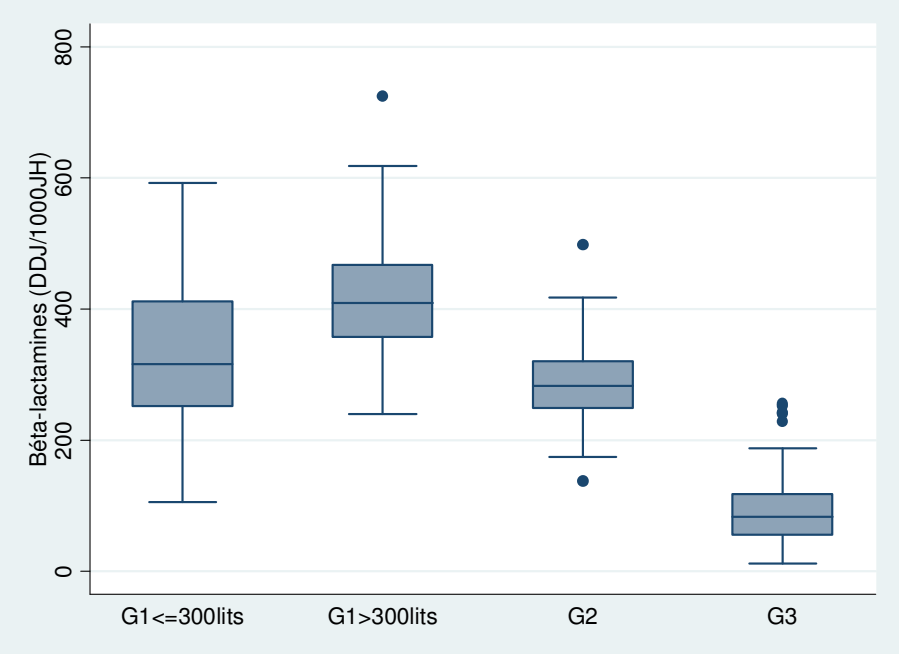
Figure 8 : Consommation totale d'antibiotiques par groupe d'établissements



Les consommations de l'ensemble de l'établissement des ES étaient plus élevées pour les ES du groupe 1 de plus de 300 lits que pour les ES du groupe 1 de 300 lits ou moins. Les consommations étaient moins élevées pour les ES des groupes 2 et 3.

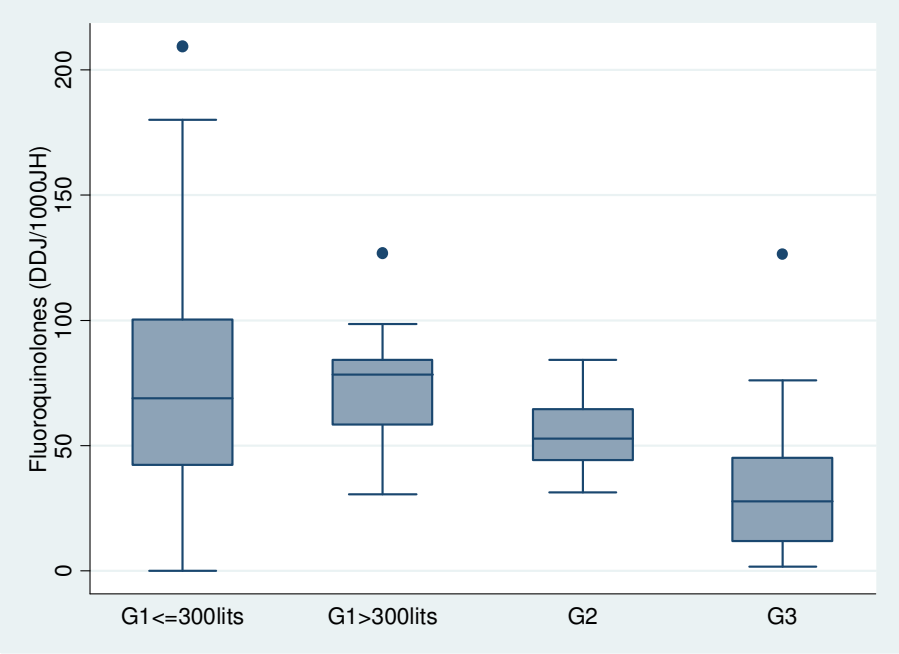
Ces différences étaient observées pour la consommation totale d'AB (figure 8), mais aussi pour les consommations par familles d'AB : β-Lactamines (figure 9), fluoroquinolones (figure 10) et glycopeptides (figure 11).

Figure 9 : Consommation de β-Lactamines par groupe d'établissements



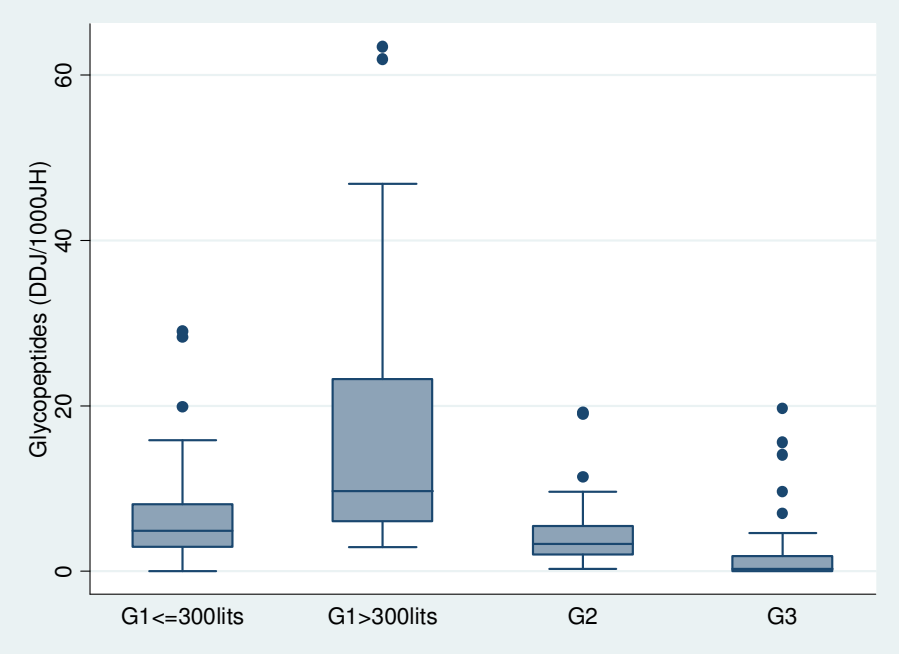
En ce qui concerne les fluoroquinolones (figure 10), les niveaux de consommation des ES du groupe 1 étaient très variables (de 0 à 209,3 DDJ/1000 JH), les consommations très élevées (>100 DDJ/1000 JH) ou les plus basses (<30 DDJU/1000 JH) étant principalement observées dans ceux de 300 lits ou moins.

Figure 10 : Consommation de fluoroquinolones par groupe d'établissements



En ce qui concerne les glycopeptides (figure 11), les consommations les plus élevées (> 20 DDJ/1000 JH) étaient observées dans les ES du groupe 1 de plus de 300 lits.

Figure 11 : Consommation de glycopeptides par groupe d'établissements



3.2.3. Consommations d'antibiotiques par type de service

Des données de consommations stratifiées par type de service ont été obtenues pour certains ES (tableau 2).

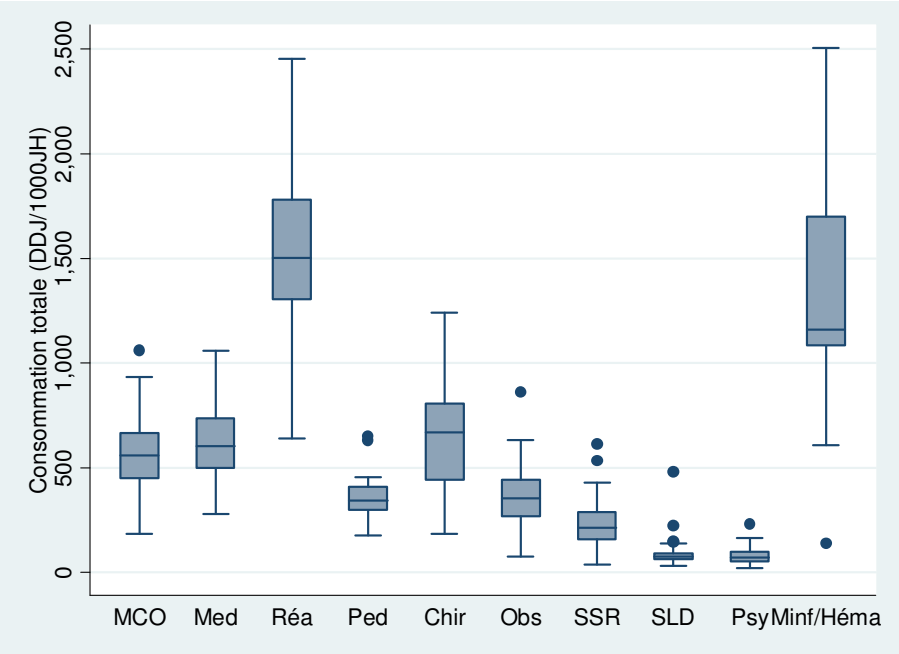
Tableau 2 : Participation des établissements par service

Type de service	N
MCO :	
Médecine*	62
Réanimation**	43
Pédiatrie	32
Chirurgie	59
Obstétrique	48
SSR	85
SLD	37
Psychiatrie	27
Maladies infectieuses et Hématologie	10

*hors réanimation et hors pédiatrie

**à l'exclusion des soins intensifs et de la surveillance continue

Figure 12 : Consommation totale d'antibiotiques par type de service



Le niveau de consommation était maximal en réanimation, minimal en SSR et surtout en SLD (figure 12). En MCO, les consommations totales d'AB étaient comparables en médecine et en chirurgie, avec cependant des différences dans la nature des AB consommés (figures 12 à 15).

3.2.3.1. Dans les services de médecine

Les consommations en médecine ont été fournies par 62 ES. La médiane des consommations totales était de 603,7 DDJ/1000 JH (IIQ [497,2 – 735,2]).

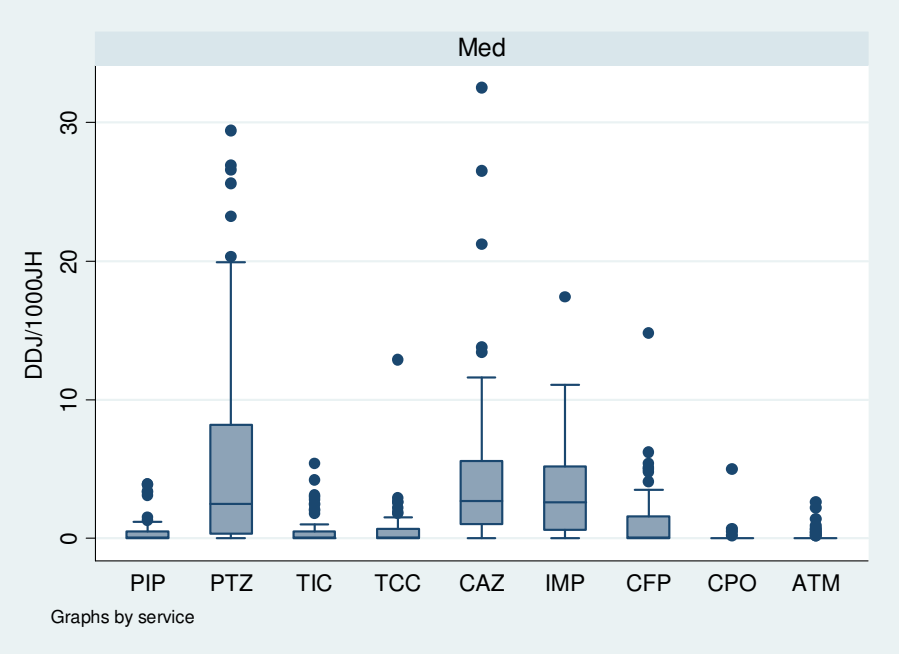
Tableau 3 : Consommations des principales familles d'antibiotiques ou des principales molécules en médecine

	Médecine (n=62)	
	Médiane	**Intervalle inter-quartile**
β-Lactamines	441,2	[327,2 - 531,4]
Penicillines	388,3	[287,2 - 462,8]
Amoxicilline - ac. clavulanique	244,1	[185,2 - 331,5]
Penicillines A (sans inhibiteur)	91,6	[57,6 - 128,8]
C3G	46,5	[32,9 - 58,7]
Orales	3,7	[1,8 - 8,4]
Inj. sans activité sur *P. aeruginosa*	33,3	[24,3 - 44,9]
Inj. actives sur *P. aeruginosa*	4,0	[1,3 - 8,2]
Fluoroquinolones	92,8	[65,8 - 116,8]
Ofloxacine	36,4	[23,4 - 54,5]
Ciprofloxacine	21,6	[8,7 - 32,3]
Levofloxacine	12,5	[3,4 - 36,8]
Norfloxacine	8,3	[4,2 -15,3]
MLS*	30	[21,5 - 46,5]
Macrolides	14,4	[9 - 26,7]
Streptogramines	14,7	[9,5 - 21,5]
Imidazoles	15,9	[9,7 - 21,6]
Aminosides	11,8	[6,5 - 16,6]
Sulfamides	8,4	[3,9 - 15,2]
Glycopeptides	5,5	[1,7 - 8,2]
Vancomycine	4,8	[1,5 - 7,9]

*Macrolides, Lincosamides, Streptogramines

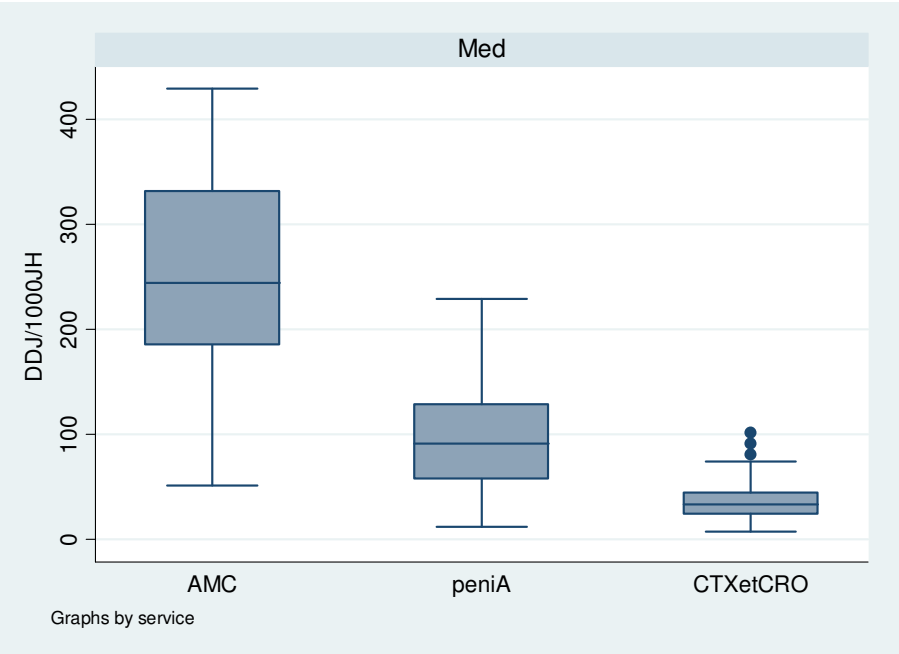
La distribution des consommations (minimum, maximum, médiane, 25ème et 75ème percentile) de la plupart des molécules en médecine est détaillée en annexe 8.

Figure 13 : Consommation de β-Lactamines actives sur *P. aeruginosa* en médecine



PIP : piperacilline ; PTZ : piperacilline-tazobactam ; TIC : ticarcilline ; TCC : ticarcilline-acide clavulanique ; CAZ : ceftazidime ; IMP : imipeneme ; CFP : cefepime ; CPO : cefpirome

Figure 14 : Consommation de β-Lactamines sans activité sur *P. aeruginosa* en médecine



AMC : amoxicilline-acide clavulanique ; peniA : penicillines A sans inhibiteur ; CTX : cefotaxime ; CRO : ceftriaxone.

3.2.3.2. Dans les services de chirurgie

Les consommations en chirurgie ont été fournies par 59 ES. La médiane des consommations totales était de 668,1 DDJ/1000 JH (IIQ [440,8 - 805,8]).

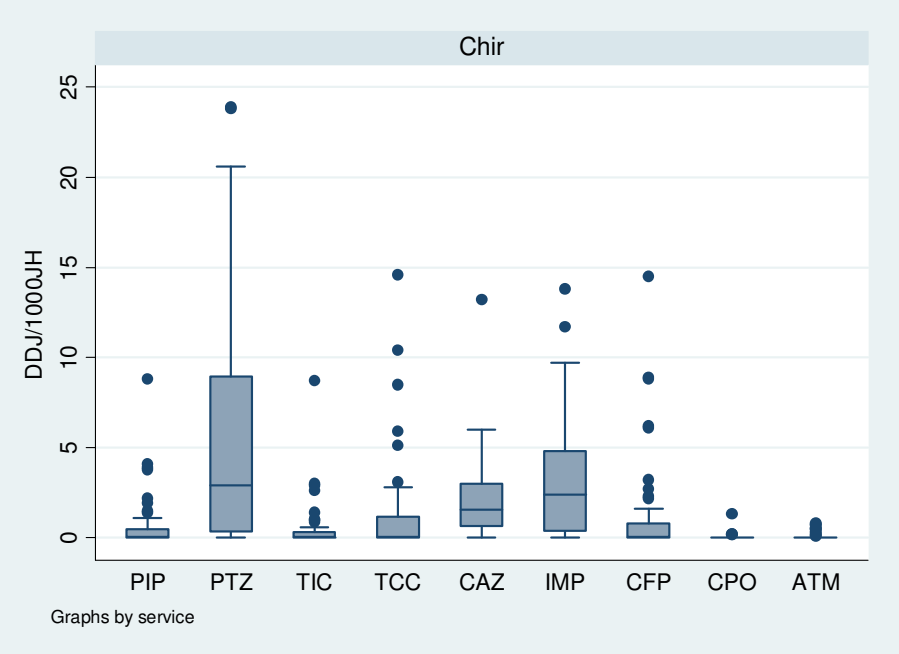
Tableau 4 : Consommations des principales familles d'antibiotiques ou des principales molécules en chirurgie

	Chirurgie (n=59)	
	Médiane	**Intervalle inter-quartile**
β-Lactamines	427,55	[299,3 - 566,1]
Penicillines	326,2	[235,2 - 442,3]
Amoxicilline - ac. clavulanique	231,0	[156,3 - 292,7]
Penicillines A (sans inhibiteur)	69,15	[41,6 - 100,1]
C3G	27,1	[11,5 - 43,8]
Orales	1,1	[0,2 - 4,2]
Inj. sans activité sur *P .aeruginosa*	19,25	[9,6 - 32,5]
Inj. actives sur *P. aeruginosa*	1,85	[0,9 - 4,4]
Fluoroquinolones	79,65	[55,1 - 106,4]
Ofloxacine	34,9	[18,1 - 60,9]
Ciprofloxacine	16,6	[7,7 - 25,4]
Levofloxacine	4,05	[0 - 14,7]
Norfloxacine	7,9	[3,5 – 14,2]
Imidazoles	30,0	[21,0 - 45,7]
Aminosides	28,7	[17,1 - 37,2]
MLS*	15,9	[11,3 - 27,1]
Macrolides	5,2	[2,0 - 11,0]
Streptogramines	7,0	[3,9 - 11,1]
Sulfamides	6,15	[3,4 - 10,6]
Glycopeptides	5,5	[2,9 - 9,7]
Vancomycine	5,3	[2,8 - 8,4]

*Macrolides, Lincosamides, Streptogramines

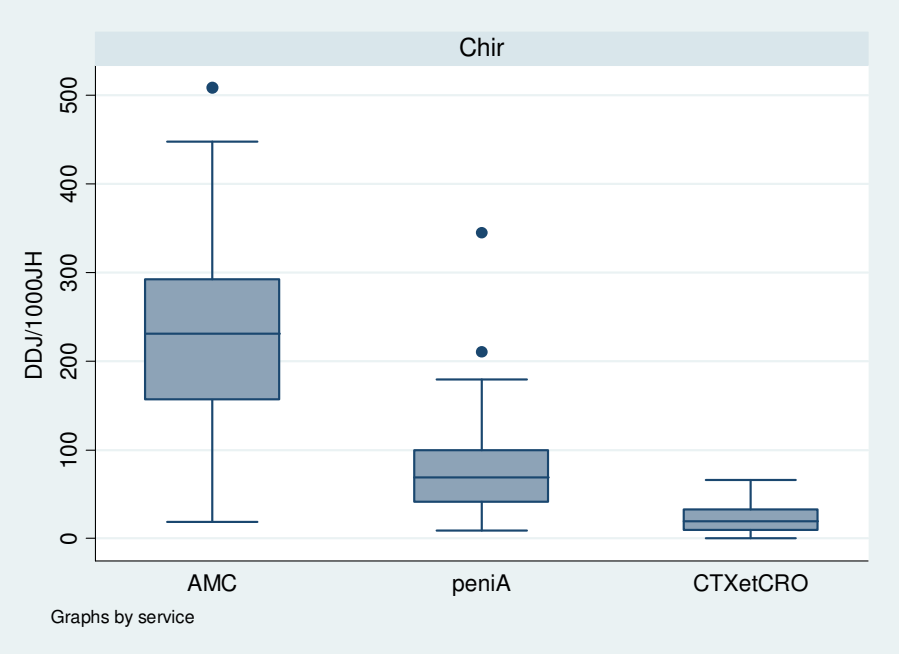
La distribution des consommations (minimum, maximum, médiane, 25ème et 75ème percentile) de la plupart des molécules en chirurgie est détaillée en annexe 11.

Figure 15 : Consommation de β-Lactamines actives sur *P. aeruginosa* en chirurgie



PIP : piperacilline ; PTZ : piperacilline-tazobactam ; TIC : ticarcilline ; TCC : ticarcilline-acide clavulanique ; CAZ : ceftazidime ; IMP : imipeneme ; CFP : cefepime ; CPO : cefpirome

Figure 16 : Consommation de β-Lactamines sans activité sur *P. aeruginosa* en chirurgie



AMC : amoxicilline-acide clavulanique ; peniA : penicillines A sans inhibiteur ; CTX : cefotaxime ; CRO : ceftriaxone.

Figure 17 : Consommation de cephalosporines en médecine et en chirurgie

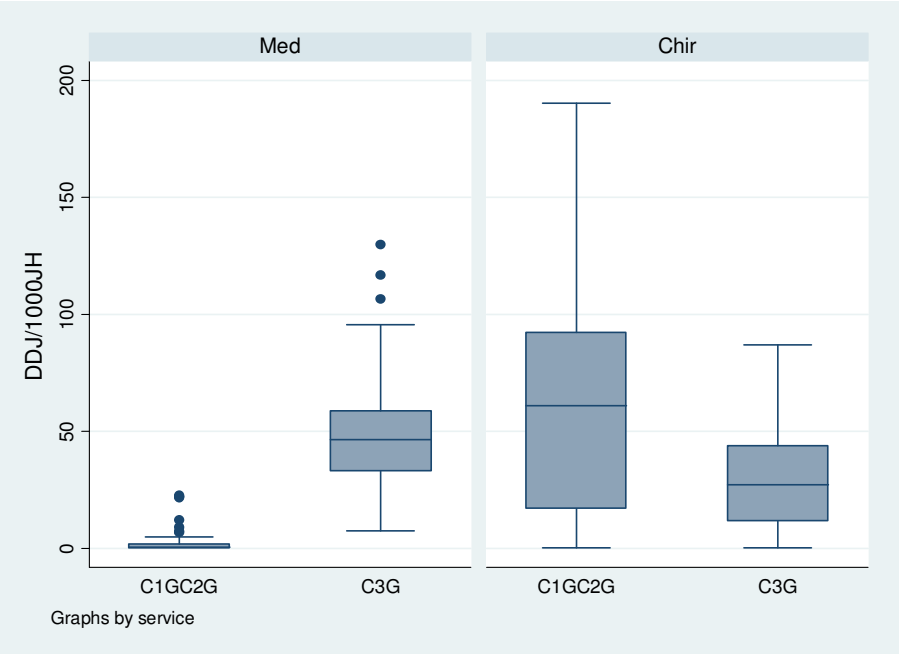
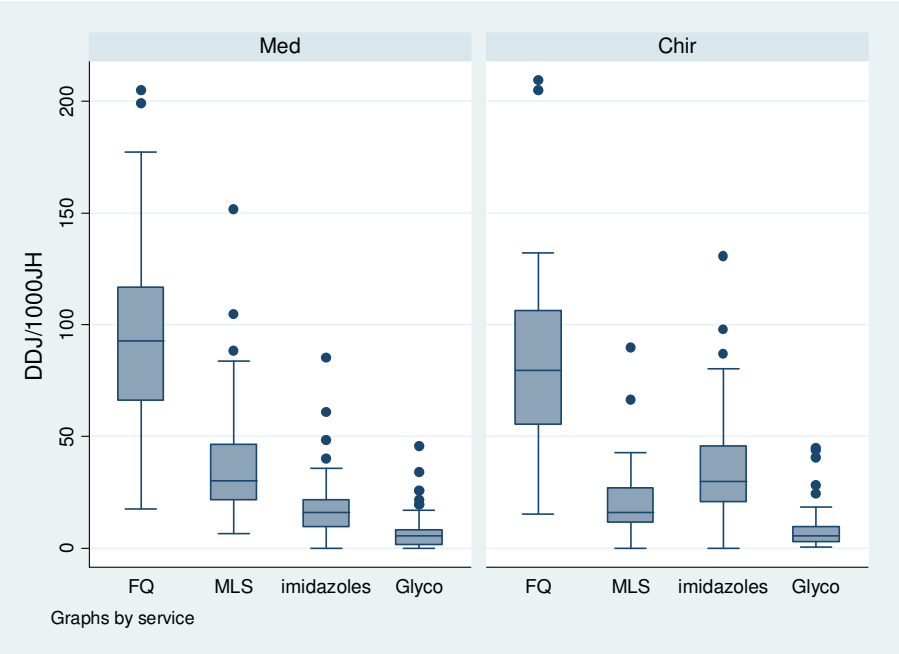


Figure 18 : Consommation de fluoroquinolones, MLS, imidazoles et glycopeptides en médecine et en chirurgie



FQ : fluoroquinolones ; MLS : macrolides, lincosamides, streptogramines ; Glyco : glycopeptides

3.2.3.3. Dans les services de réanimation

Les consommations en réanimation ont été fournies par 43 ES. La médiane des consommations totales était de 1503 DDJ/1000 JH (IIQ [1304,1 – 1779,6]).

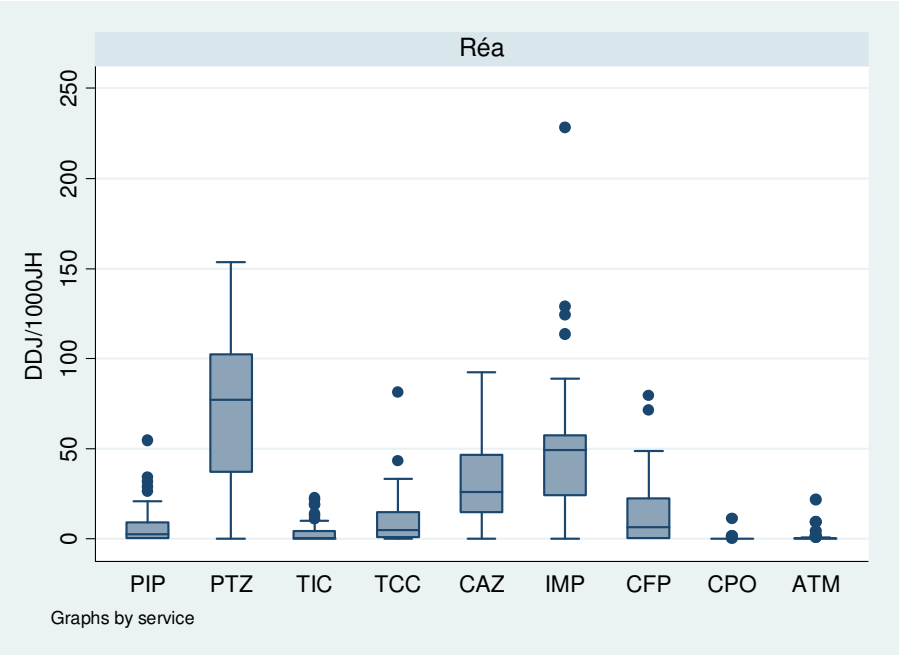
Tableau 5 : Consommations des principales familles d'antibiotiques ou des principales molécules en réanimation

	Réanimation (n=43)	
	Médiane	**Intervalle inter-quartile**
β-Lactamines	879,7	[673,9 - 1020,2]
Penicillines	580,7	[459,4 - 708,7]
Amoxicilline - ac. clavulanique	234,7	[192,9 - 342,1]
Penicillines A (sans inhibiteur)	159,0	[99,9 - 274,5]
C3G	192,9	[142,35 - 245,1]
Orales	0,0	[0,0 - 0,8]
Inj. sans activité sur *P. aeruginosa*	134,1	[91,6 - 177,8]
Inj. actives sur *P. aeruginosa*	43,9	[21,9 - 70,9]
Fluoroquinolones	214,3	[117,9 - 303,6]
Ofloxacine	30,2	[14,6 - 44,8]
Ciprofloxacine	68,4	[43,6 - 98,9]
Levofloxacine	39,4	[4,5 - 138,5]
Aminosides	106,3	[59,8 - 145,2]
Glycopeptides	68,7	[37,5 - 99,2]
Vancomycine	51,9	[30,1 - 76,2]
MLS*	61,9	[38,8 - 104,7]
Macrolides	52,0	[28,7 - 88,9]
Streptogramines	4,8	[1,1 - 11,2]
Imidazoles	59,4	[35,5 - 88,4]
Sulfamides	16,2	[6,6 - 41,7]

*Macrolides, Lincosamides, Streptogramines

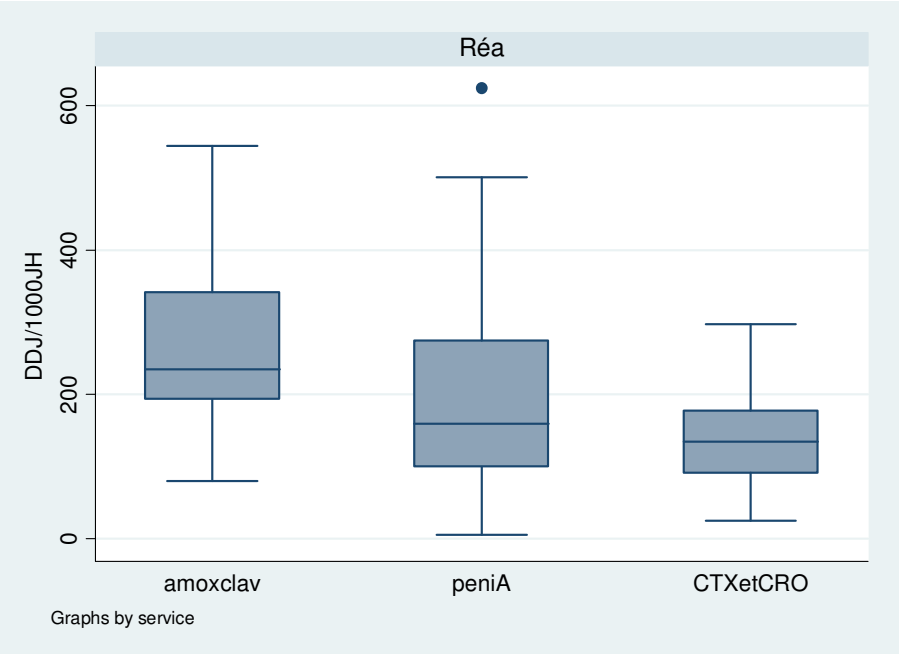
La distribution des consommations (minimum, maximum, médiane, 25ème et 75ème percentile) de la plupart des molécules en réanimation est détaillée en annexe 9.

Figure 19 : Consommation de β-Lactamines actives sur *P. aeruginosa* en réanimation



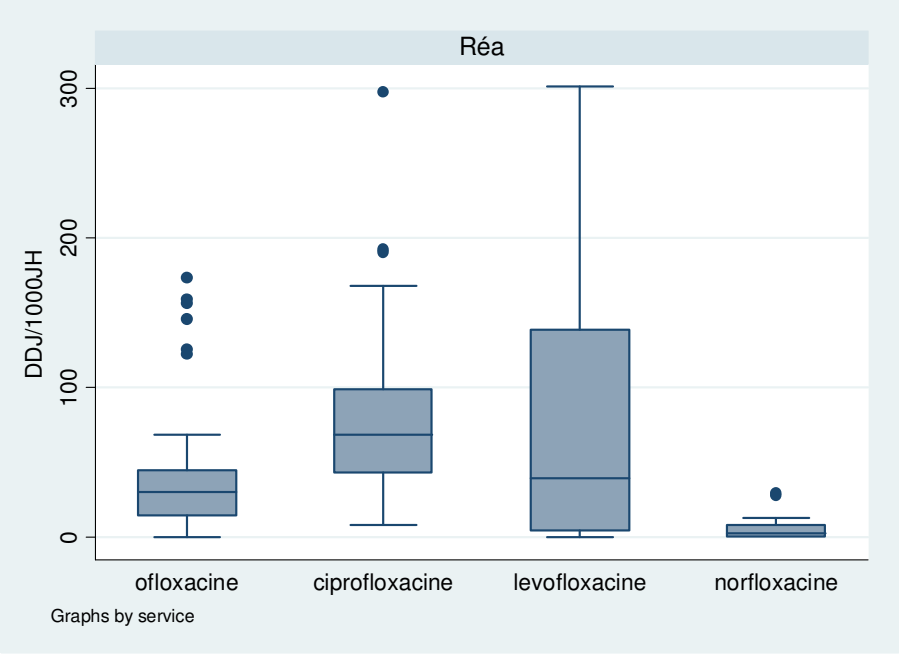
PIP : piperacilline ; PTZ : piperacilline-tazobactam ; TIC : ticarcilline ; TCC : ticarcilline-acide clavulanique ; CAZ : ceftazidime ; IMP : imipeneme ; CFP : cefepime ; CPO : cefpirome

Figure 20 : Consommation de β-Lactamines sans activité sur *P. aeruginosa* en réanimation



AMC : amoxicilline-acide clavulanique ; peniA : penicillines A sans inhibiteur ; CTX : cefotaxime ; CRO : ceftriaxone.

Figure 21 : Consommation de fluoroquinolones en réanimation



3.2.3.4. Dans les services de gynécologie-obstétrique

Les consommations en gynécologie-obstétrique ont été fournies par 48 ES. La médiane des consommations totales était de 355,2 DDJ/1000 JH (IIQ [269,8 – 443,0]).

Tableau 6 : Consommations des principales familles d'antibiotiques ou des principales molécules en gynécologie-obstétrique

	Gynécologie-Obstétrique (n=48)	
	Médiane	**Intervalle inter-quartile**
β-Lactamines	321,6	[245,5 – 396,0]
Penicillines	301	[208,4 – 360,0]
Penicillines A (sans inhibiteur)	191,6	[128,5 - 257,7]
Amoxicilline - ac. clavulanique	85,6	[65,6 - 135,1]
C3G	15,8	[7,8 - 23,8]
Orales	8,8	[3,7 - 15,9]
Inj. sans activité sur *P. aeruginosa*	5,8	[3,0 - 7,9]
Inj. actives sur *P. aeruginosa*	0,0	[0,0 - 0,1]
MLS*	12,4	[5,8 - 20,7]
Macrolides	9,0	[4,2 - 14,3]
Streptogramines	0,9	[0,0 - 2,6]
Fluoroquinolones	7,1	[3,5 - 13,2]
Ofloxacine	5,3	[0,9 - 9,8]
Ciprofloxacine	0,4	[0,0 - 1,0]
Levofloxacine	0,0	[0,0 - 0,0]
Norfloxacine	0,1	[0,0 – 2,5)
Imidazoles	4,0	[2,0 - 7,2]
Aminosides	3,7	[1,5 - 7,6]
Sulfamides	0,6	[0,0 - 1,9]
Glycopeptides	0,0	[0,0 - 0,2]
Vancomycine	0,0	[0,0 - 0,2]

*Macrolides, Lincosamides, Streptogramines

La distribution des consommations (minimum, maximum, médiane, 25ème et 75ème percentile) de la plupart des molécules en gynécologie-obstétrique est détaillée en annexe 12.

3.2.3.5. Dans les services de SSR

Quatre-vingt cinq ES ont fourni leurs données de consommations AB en SSR. La médiane des consommations totales d'AB en SSR était de 214,9 DDJ/1000JH (IIQ [160,9 – 289,]).

Tableau 7 : Consommations des principales familles d'antibiotiques ou des principales molécules en SSR

	SSR (n=85)	
	Médiane	**Intervalle inter-quartile**
β-Lactamines	118,1	[83,1 - 176,4]
Penicillines	108,5	[74,1 - 161,5]
Amoxicilline - ac. clavulanique	61,5	[45,2 - 103,9]
Penicillines A (sans inhibiteur)	34,6	[19,6 - 60,0]
C3G	9,1	[5,6 - 17,5]
Orales	2,7	[0,8 - 4,2]
Inj. sans activité sur *P .aeruginosa*	5,2	[1,9 - 9,5]
Inj. actives sur *P. aeruginosa*	0,3	[0,0 - 1,4]
Fluoroquinolones	40,1	[29,1 - 52,8]
Ofloxacine	12,7	[7,0 - 19,1]
Ciprofloxacine	7,3	[4,2 - 15,8]
Levofloxacine	3,0	[0,7 - 8,5]
Norfloxacine	9,3	[3,2 – 15,9]
MLS*	16,1	[10,3 - 22,8]
Macrolides	2,6	[1,1 - 5,4]
Streptogramines	9,6	[5,8 - 16,2]
Sulfamides	5,9	[2,8 - 10,7]
Imidazoles	3,8	[1,5 - 7,1]
Aminosides	1,1	[0,3 - 2,4]
Glycopeptides	0,8	[0,0 - 2,6]
Vancomycine	0,4	[0,0 - 1,6]

*Macrolides, Lincosamides, Streptogramines

La distribution des consommations (minimum, maximum, médiane, 25ème et 75ème percentile) de la plupart des molécules en SSR est détaillée en annexe 13.

3.2.3.6. Dans les services de SLD

Trente sept ES ont fourni leurs données de consommations AB en SLD. La médiane des consommations totales d'AB en SLD était de 77,4 DDJ/1000JH (IIQ [59,7 – 92,8]).

Tableau 8 : Consommations des principales familles d'antibiotiques ou des principales molécules en SLD

	SLD (n=37)	
	Médiane	**Intervalle inter-quartile**
β-Lactamines	55,9	[45,4 - 75,9]
Penicillines	50,8	[36,7 - 72,3]
Amoxicilline - ac. clavulanique	34,5	[23,4 - 44,4]
Penicillines A (sans inhibiteur)	15,4	[9,4 - 22,1]
C3G	4,8	[2,7 - 8,4]
Orales	0,8	[0,0 - 2,2]
Inj. sans activité sur *P .aeruginosa*	3,6	[1,9 - 5,0]
Inj. actives sur *P. aeruginosa*	0,0	[0,0 - 0,1]
Fluoroquinolones	7,9	[5,7 - 11]
Ofloxacine	2,4	[1,1 - 4,7]
Ciprofloxacine	1,1	[0,3 - 3,2]
Levofloxacine	0,4	[0,0 - 2,0]
Norfloxacine	1,9	[0,2 – 3,9]
MLS*	6,1	[3,0 - 8,5]
Macrolides	1,4	[0,8 - 2,5]
Streptogramines	4,1	[1,7 - 6,6]
Sulfamides	1,8	[1,0 - 3,1]
Imidazoles	1,1	[0,4 - 1,8]
Aminosides	0,3	[0,1 - 0,6]
Glycopeptides	0,0	[0,0 - 0,2]
Vancomycine	0,0	[0,0 - 0,1]

*Macrolides, Lincosamides, Streptogramines

La distribution des consommations (minimum, maximum, médiane, 25ème et 75ème percentile) de la plupart des molécules en SLD est détaillée en annexe 14.

3.2.3.7. Dans les services de psychiatrie

Vingt-sept ES ont fourni leurs données de consommations AB en SLD. La médiane des consommations totales d'AB en SLD était de 71,5 DDJ/1000JH (IIQ [51,1 – 99,6]).

Tableau 9 : Consommations des principales familles d'antibiotiques ou des principales molécules en psychiatrie

	Psychiatrie (n=27)	
	Médiane	**Intervalle inter-quartile**
β-Lactamines	56,2	[33,9 - 83,4]
Penicillines	56,2	[33 - 83,4]
Amoxicilline - ac. clavulanique	27,5	[19,1 - 45,7]
Penicillines A (sans inhibiteur)	20,3	[8,1 - 30,5]
C3G	0,6	[0,1 - 1,5]
Orales	0,4	[0,0 - 0,9]
Inj. sans activité sur *P. aeruginosa*	0,1	[0,0 - 0,2]
Inj. actives sur *P. aeruginosa*	0,0	[0,0 - 0,0]
Fluoroquinolones	6,2	[4,6 - 10,0]
Ofloxacine	2,2	[0,9 - 5,2]
Ciprofloxacine	0,5	[0,0 - 1,7]
Levofloxacine	0	[0,0 - 0,7]
Norfloxacine	2,1	[1,0 – 3,3]
MLS*	4	[2,4 - 7,1]
Macrolides	1,9	[0,9 - 2,9]
Streptogramines	2,1	[1,0 - 3,8]
Sulfamides	1,2	[0,5 - 2,0]
Imidazoles	0,9	[0,3 - 1,5]
Aminosides	0,1	[0,0 - 0,2]
Glycopeptides	0,0	[0,0 - 0,0]
Vancomycine	0,0	[0,0 - 0,0]

*Macrolides, Lincosamides, Streptogramines

La distribution des consommations (minimum, maximum, médiane, 25ème et 75ème percentile) de la plupart des molécules en psychiatrie est détaillée en annexe 15.

La famille d'AB la plus consommée était les β-Lactamines, suivie par les fluoroquinolones dans tous les services, sauf en gynécologie-obstétrique où les macrolides et apparentés (MLS pour macrolides-lincosamides-streptogramines) se situaient en 2ème position.
La position des autres familles d'AB variait ensuite selon le type de service :

- En médecine, β-Lactamines et fluoroquinolones étaient suivies des MLS, puis des imidazoles, des aminosides, des sulfamides et des glycopeptides (tableau 3).
- En chirurgie, les imidazoles, et les aminosides avaient des niveaux de consommations comparables, supérieurs à ceux des MLS, puis des sulfamides et enfin des glycopeptides (tableau 4).
- En réanimation, les aminosides étaient en 3ème position, suivis des glycopeptides, des MLS et des imidazoles à des niveaux similaires, puis des sulfamides (tableau 5). L'écart des niveaux de consommation entre les aminosides et les familles les plus consommées (fluoroquinolones et β-Lactamines), y était moins important qu'en médecine ou en chirurgie.
- En gynécologie-obstétrique, les β-Lactamines et les MLS étaient suivis des fluoroquinolones, des imidazoles et des aminosides à des niveaux comparables, puis des sulfamides et enfin des glycopeptides, la consommation de ces 2 dernières familles étant marginale (tableau 6).
- En SSR comme en SLD ou en psychiatrie, la 3ème position était occupée par les MLS, suivis des sulfamides et des imidazoles, puis des aminosides et enfin des glycopeptides (tableaux 7, 8 et 9). En SLD et psychiatrie toutefois, les niveaux de consommations de fluoroquinolones et de MLS étaient beaucoup plus proches qu'en SSR.

L'amoxicilline – acide clavulanique (AAC) était la plus consommée des β-Lactamines (et de toutes les molécules d'AB) dans tous les types de service, sauf en gynécologie-obstétrique où les pénicillines A sans inhibiteur de β-lactamase étaient plus consommées.
Parmi les céphalosporines de 3ème génération injectables, le profil de consommation différait selon les types de service :

- En médecine comme en chirurgie, la plus consommée était la ceftriaxone avec cependant des différences moins importantes en chirurgie qu'en médecine (annexes 8 et 11).
- En réanimation, les consommations de cefotaxime et de ceftriaxone étaient voisines. Elles étaient proches des consommations de ceftazidime. Les consommations de cefepime étaient plus faibles, celles de cefpirome étaient marginales (annexe 9).

Les consommations de céphalosporines de 1ère génération (C1G) ou de 2ème génération (C2G) étaient élevées en chirurgie (figure 16) mais pas dans les autres types de services.

Les MLS et les fluoroquinolones étaient plus consommés en médecine qu'en chirurgie (figure 17).
La consommation de fluoroquinolones était variable selon le type de service :

- En médecine comme en chirurgie, l'ofloxacine était la plus consommée, suivie de la ciprofloxacine. En médecine, la levofloxacine est devenue plus consommée que la norfloxacine (tableau 3). En chirurgie, le norfloxacine restait plus consommée (tableau 4).
- En réanimation, la ciprofloxacine ou la levofloxacine étaient plus consommées que l'ofloxacine (figure 20).
- En gynécologie-obstétrique, l'ofloxacine était la seule fluoroquinolone dont la consommation n'était pas marginale (tableau 6).
- En SSR, l'ofloxacine était la fluoroquinolone la plus consommée, suivie de la norfloxacine et la ciprofloxacine dont les consommations étaient proches (tableau 7).
- En SLD comme en psychiatrie, les consommations de norfloxacine et ofloxacine étaient voisines. Les consommations de ciprofloxacine étaient plus faibles en SLD (tableau 8).et marginales en psychiatrie (tableau 9)

Parmi les MLS, la consommation variait aussi selon le type de service.

- En médecine (tableau 3) comme en chirurgie (tableau 4), les consommations de macrolides et streptogramines étaient voisines.
- En réanimation (tableau 5, annexe 8), les niveaux de consommations des macrolides étaient beaucoup plus élevés que ceux des streptogramines.
- En gynécologie-obstétrique (tableau 6), les macrolides représentaient l'essentiel des MLS, la part des streptogramines était plus marginale, voisine de celle des lincosamides.
- En SSR (tableau 7) comme en SLD (tableau 8), les streptogramines étaient les plus consommées. L'écart entre streptogramines et macrolides était cependant plus important en SSR qu'en SLD.
- En psychiatrie (tableau 9), les consommations de macrolides et streptogramines étaient voisines.

Les consommations d'imidazoles étaient dans l'ensemble plus élevées en chirurgie qu'en médecine (figure 17).

La consommation de glycopeptides concernait essentiellement la vancomycine.

- En médecine (annexe 8) et en réanimation (annexe 9), la consommation de teicoplanine était nulle dans au moins ¼ des ES.
- En chirurgie (annexe 11), la consommation de teicoplanine était nulle dans la moitié des ES.
- En gynécologie-obstétrique (annexe 12), la consommation de teicoplanine était nulle dans au moins les ¾ des ES.
- En SSR (annexe 13), les consommations de vancomycine étaient marginales et les consommations de teicoplanine nulles dans plus de la moitié des ES.
- En SLD (annexe 14), et en psychiatrie (annexe 15) les consommations de glycopeptides étaient marginales.

3.3. Résistances bactériennes

3.3.1. Description des résistances bactériennes en 2008

Cent neuf établissements ont retourné leurs données concernant les résistances bactériennes.

Tableau 10 : Résistances bactériennes

Bactéries	ES répondants	Incidence des souches résistantes (pour 1000JH)		% de résistante au sein de l'espèce	
	N	Médiane	**Moyenne**	Médiane	**Moyenne**
Escherichia coli					
I ou R ciprofloxacine	118	0,61	**0,80**	12,7	**13,9**
I ou R cefotaxime ou ceftriaxone	120	0,23	**0,32**	5,6	**5,5**
Pseudomonas aeruginosa					
I ou R ticarcilline	119	0,33	**0,53**	38,4	**38,9**
I ou R piperacilline-tazobactam	108	0,12	**0,23**	14,1	**16,7**
I ou R ceftazidime	117	0,12	**0,22**	12,7	**15,8**
I ou R cefepime	110	0,19	**0,37**	22,4	**26,2**
I ou R imipeneme	117	0,09	**0,29**	13,2	**20,9**
I ou R ciprofloxacine	117	0,22	**0,46**	25,5	**33,1**
I ou R amikacine	117	0,10	**0,24**	12,1	**17,3**
Enterobacter cloacae					
I ou R au cefotaxime (ou ceftriaxone ou ceftazidime)	118	0,11	**0,19**	33,3	**38,2**
Staphylococcus aureus					
R oxacilline (=SARM)	121	0,40	**0,56**	30,0	**28,4**
GISA	118	0,00	**0,00**	0,0	**0,1**
Enterococcus spp					
R vancomycine	115	0,00	**0,00**	0,0	**0,4**

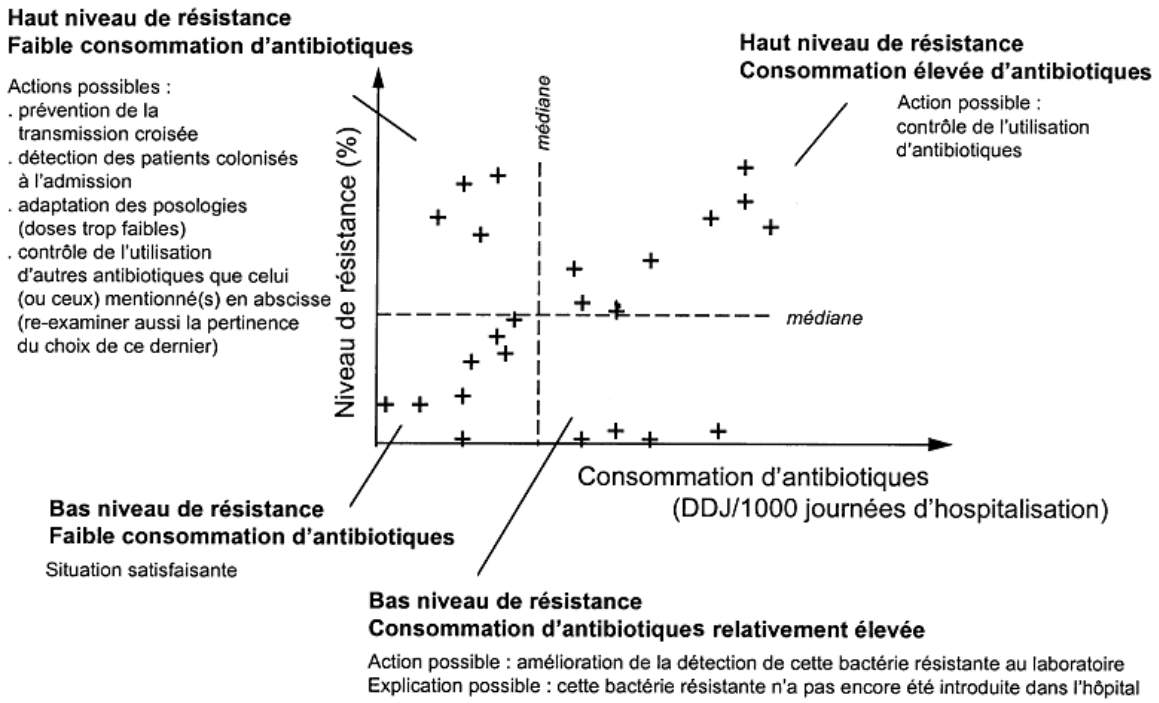
NB: I= intermédiaire, R= résistant

En ce qui concerne les GISA (Glycopeptide intermediate *Staphylococcus aureus,* c'est à dire *Staphylococcus aureus* de sensibilité intermédiaire aux glycopeptides), 12 souches ont été isolées dans 6 établissements, les autres établissements n'ont isolé aucun GISA (3 ES n'ont pas répondu à cette question).

Quarante-cinq souches d'entérocoques résistants à la vancomycine ont été isolées dans 18 établissements (6 ES n'ont pas répondu à cette question).

3.3.2. Consommations d'antibiotiques et résistances bactériennes

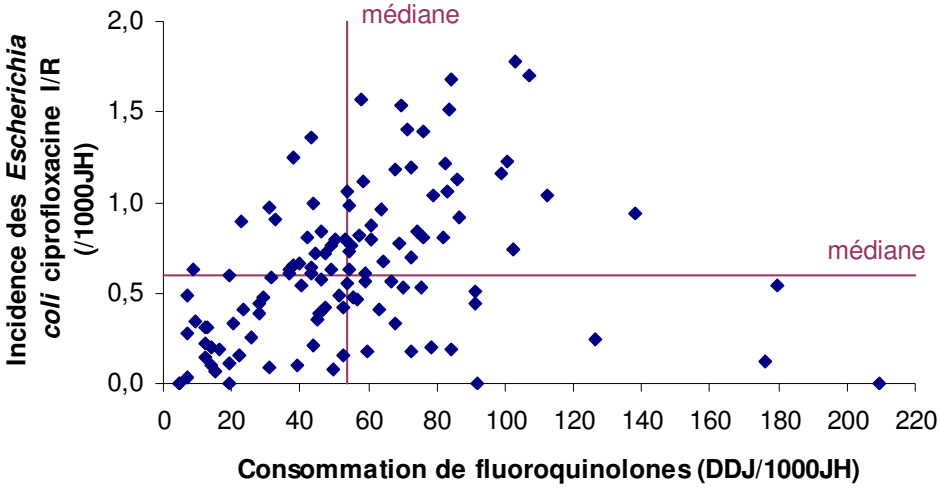
Les figures qui suivent représentent en ordonnées l'incidence des souches bactériennes résistantes (exprimée en souches isolées/1000 JH), et en abscisse la consommation d'AB (exprimée en DDJ/1000 JH). La médiane de consommation de l'AB est représentée par une ligne verticale. La médiane de l'incidence des souches résistantes est représentée par une ligne horizontale. Ces figures séparent les ES en 4 groupes, et permettent aux ES connaissant leur propres chiffres de consommation et de résistance de se situer dans un de ces groupes par rapport aux autres ES du réseau : Leur but n'est pas de montrer une corrélation entre consommation et résistance



Ces figures suivent le modèle proposé par DL Monnet[1,2,3] pour la surveillance en réseau des consommations d'AB et des résistances bactériennes

[1] DL Monnet, Archibald LK, Phillips L *et al.*, Infect Control Hosp Epidemiol 1998 ;19 : 388-94.
[2] DL Monnet. Int J Antimicrob Agents 2000 ; 15 : 91-101.
[3] DL Monnet, Ann Fr Anesth Réanim 2000 ; 19 : 409-17.

Figure 22 : Incidence de *Escherichia coli* I ou R ciprofloxacine et consommation de fluoroquinolones (n=118)



NB : Trois établissements ne sont pas représentés sur le graphique ; leurs incidences *d'Escherichia coli* ciprofloxacine I/R sont de 2,1/1000JH, 2,4/1000JH et 4,5/1000JH.

Figure 23 : Incidence de *Escherichia coli* I ou R cefotaxime (ou ceftriaxone) et consommation de C3G (n=121)

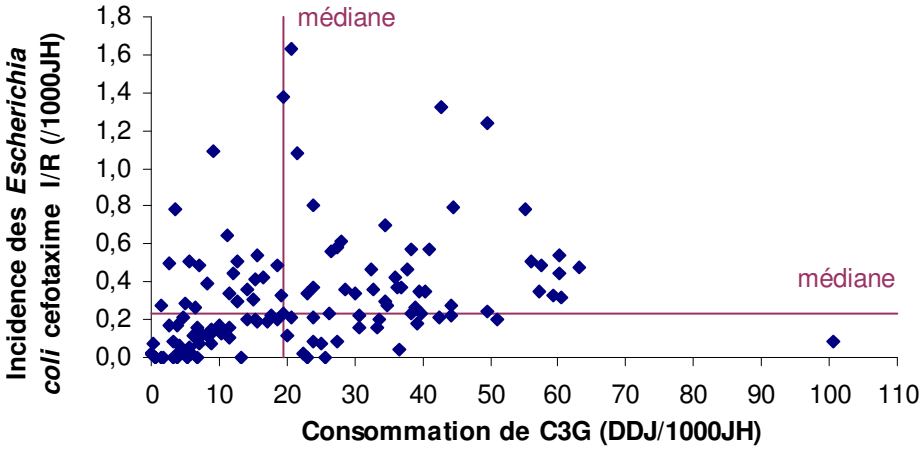


Figure 24 : Incidence de *Escherichia coli* I ou R cefotaxime (ou ceftriaxone) et consommation d'amoxicilline-ac.clavulanique (n=120)

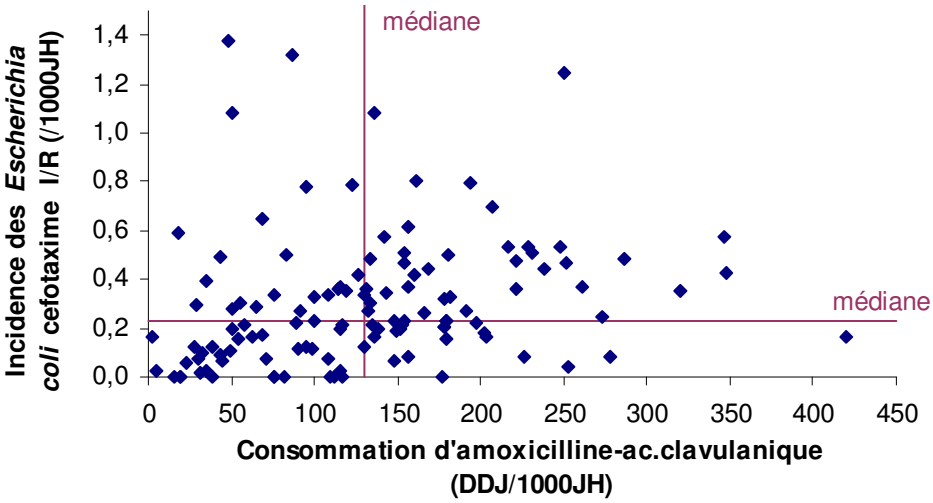
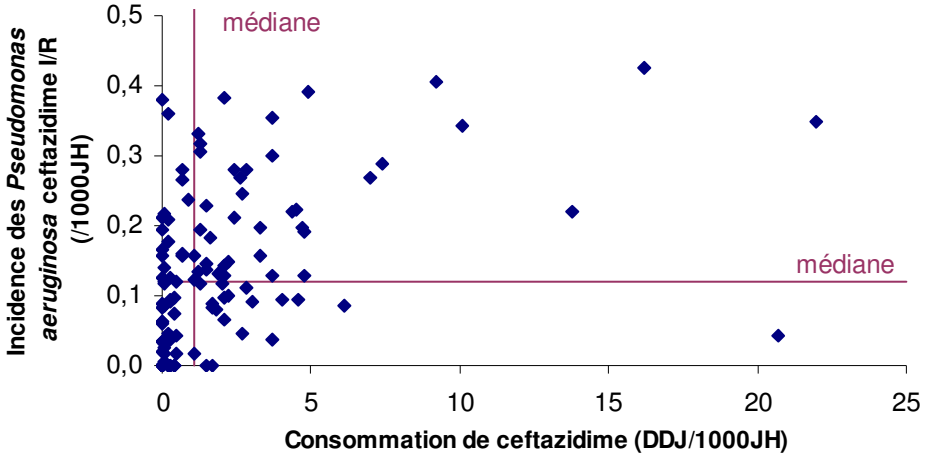
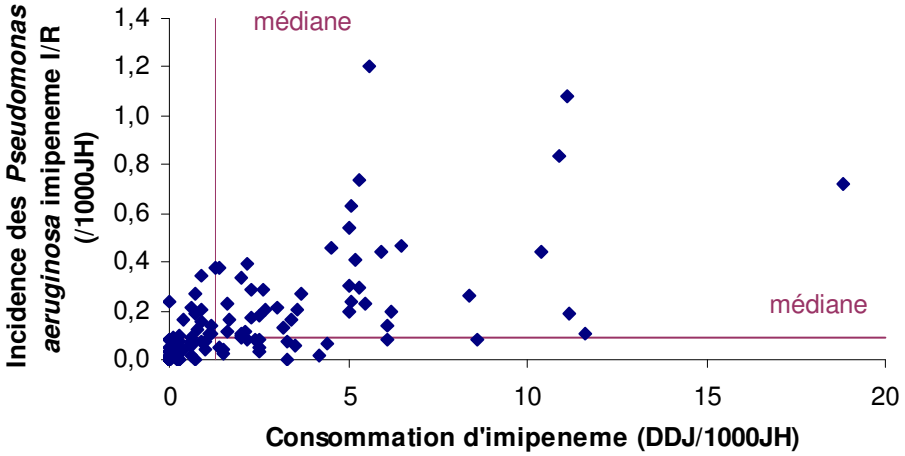


Figure 25 : Incidence de *Pseudomonas aeruginosa* I ou R ceftazidime vs consommation de ceftazidime (n=117)



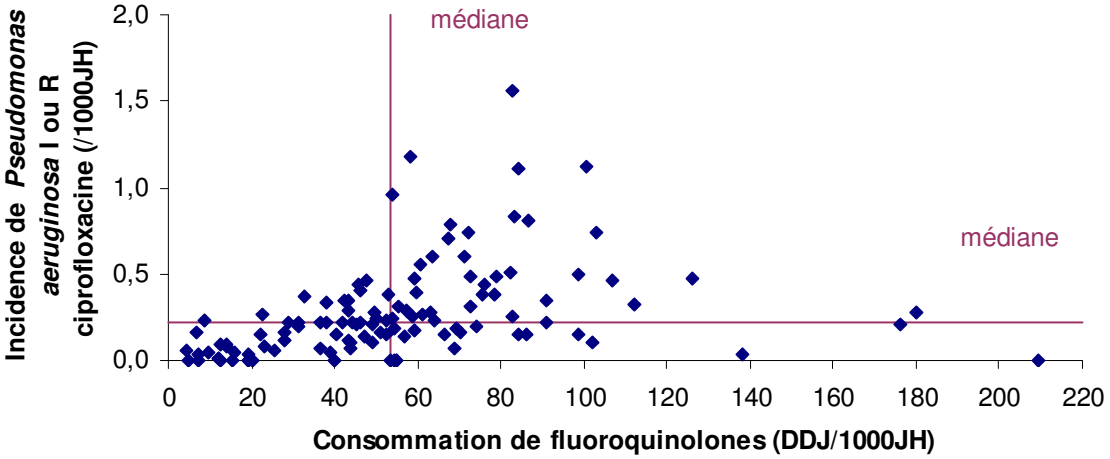
NB : Trois établissements ne sont pas représentés sur le graphique ; leurs incidences de *Pseudomonas aeruginosa* ceftazidime I/R sont de 1,1/1000JH, 1,3/1000JH et 3,9/1000JH.

Figure 26 : Incidence de *Pseudomonas aeruginosa* I ou R imipeneme vs consommation d'imipeneme (n=117)



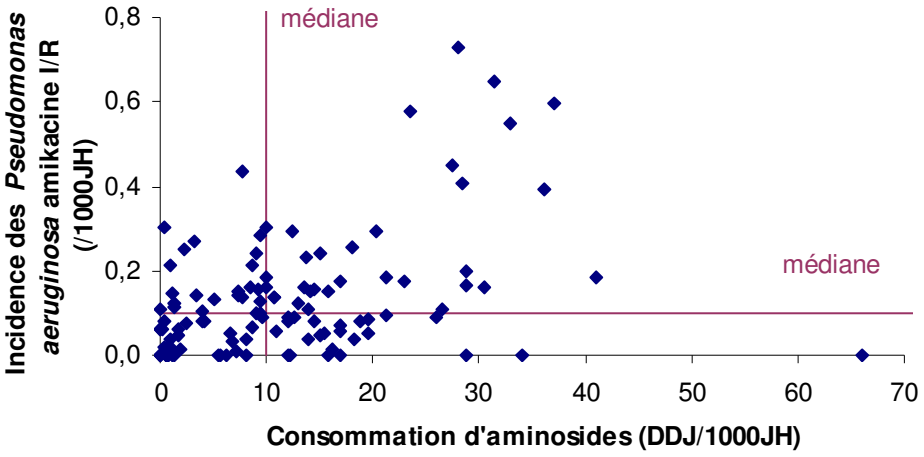
NB : Un établissement n'est pas représenté sur le graphique ; son incidence de *Pseudomonas aeruginosa* imipeneme I/R est de 5,9/1000JH.

Figure 27 : Incidence de *Pseudomonas aeruginosa* I ou R ciprofloxacine vs consommation de fluoroquinolones (n=117)



NB : Un établissement n'est pas représenté sur le graphique ; son incidence de *Pseudomonas aeruginosa* ciprofloxacine I/R est de 8,4/1000JH.

Figure 28 : Incidence de *Pseudomonas aeruginosa* I ou R amikacine vs consommation d'aminosides (n=117)



NB : Trois établissements ne sont pas représentés sur le graphique ; leurs incidences de *Pseudomonas aeruginosa* amikacine I/R sont de 1,1/1000JH, 1,8/1000JH et 6,1/1000JH.

Figure 29 : Incidence de *Enterobacter cloacae* I ou R cefotaxime (à défaut ceftriaxone ou ceftazidime) vs consommation de C3G (n=118)

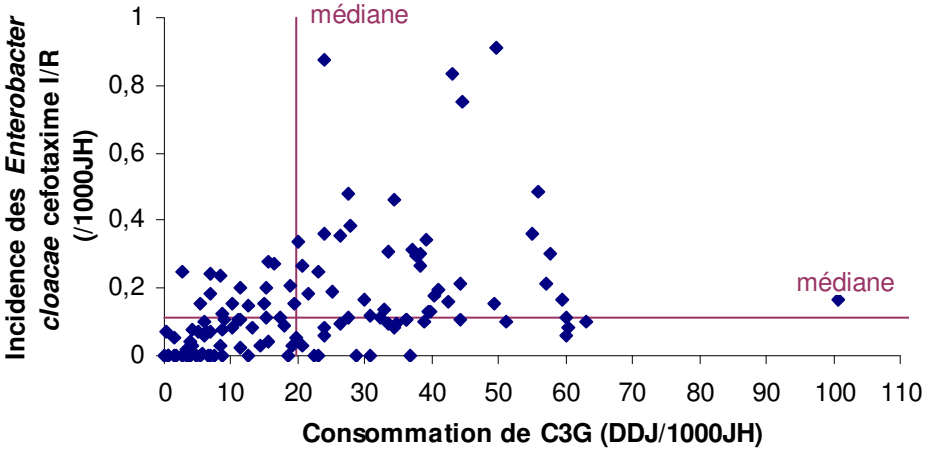
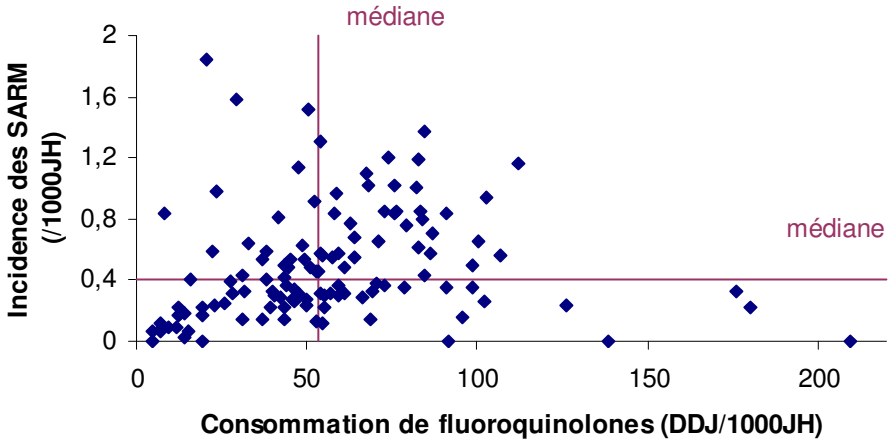
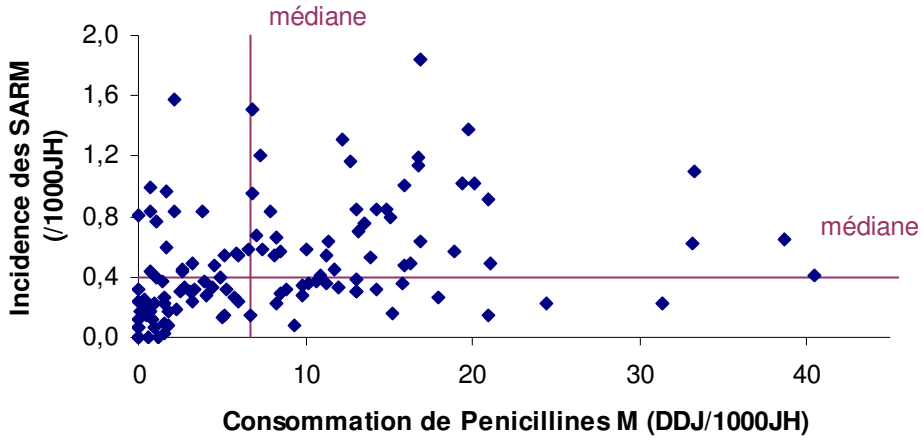


Figure 30 : Incidence de *Staphylococcus aureus* R oxacilline (=SARM) vs consommation de fluoroquinolones (n=121)



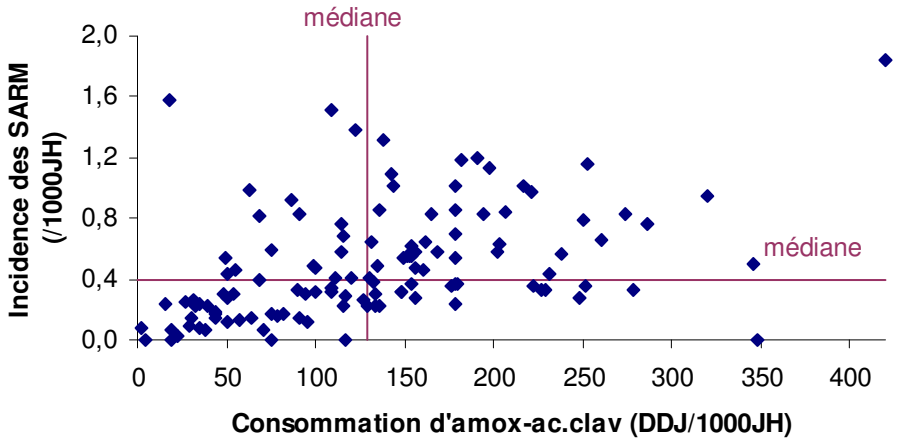
NB : Un établissement n'est pas représenté sur le graphique ; son incidence de SARM est de 2,6/1000JH.

Figure 31 : Incidence de *Staphylococcus aureus* R oxacilline (=SARM) vs consommation de Penicillines M (n=121)



NB : Un établissement n'est pas représenté sur le graphique ; son incidence de SARM est de 2,6/1000JH.

Figure 32 : Incidence de *Staphylococcus* aureus R oxacilline (=SARM) vs consommation d'amoxicilline-ac. clavulanique (n=121)



NB : Un établissement n'est pas représenté sur le graphique ; son incidence de SARM est de 2,6/1000JH.

La figure suivante exprime en abscisse la proportion de penicillines M parmi les AB à visée principalement anti-staphylococcique, et en ordonnées le pourcentage de SARM parmi les *S. aureus*. La médiane la proportion de penicillines M parmi les anti-staphylococcique est exprimée par une ligne verticale et la médiane du pourcentage de SARM au sein de l'espèce par une ligne horizontale.

Les ES sont séparés en 4 groupes :

- En haut à gauche : proportion « élevée » (supérieure à la médiane) de SARM parmi les *S. aureus* et part « peu importante » (inférieure à la médiane) des penicillines M parmi les anti-staphylococciques.

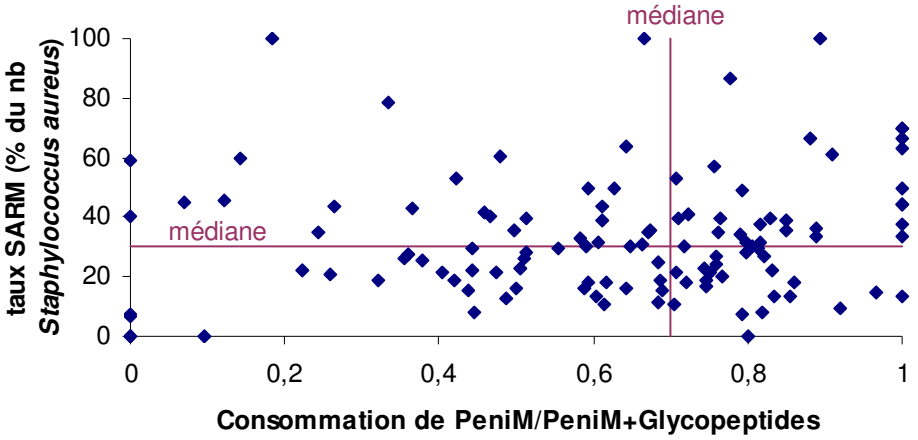
  Le faible recours de ces ES aux penicillines M peut s'expliquer par leur proportion élevée de SARM.

- En haut à droite : proportion « élevée » (supérieure à la médiane) de SARM parmi les *S. aureus* et « peu élevée » (inférieure à la médiane) et part « importante » (supérieure à la médiane) des penicillines M parmi les anti-staphylococciques.
- En bas à gauche : proportion « peu élevée » (inférieure à la médiane) de SARM parmi les *S. aureus* et part « peu importante » (inférieure à la médiane) des penicillines M parmi les anti-staphylococciques.

  Les ES de ce groupe peuvent se poser la question d'une utilisation peu fréquente » des penicillines M à visée anti-staphylococcique en regard d'une proportion de SARM « relativement faible ».
- En bas à droite : proportion « élevée » (supérieure à la médiane) de SARM parmi les *S. aureus* et « peu élevée » (inférieure à la médiane) et part « peu importante » des penicillines M parmi les anti-staphylococciques.

  Le recours « fréquent » de ces ES aux penicillines M se justifie par une faible proportion de SARM.

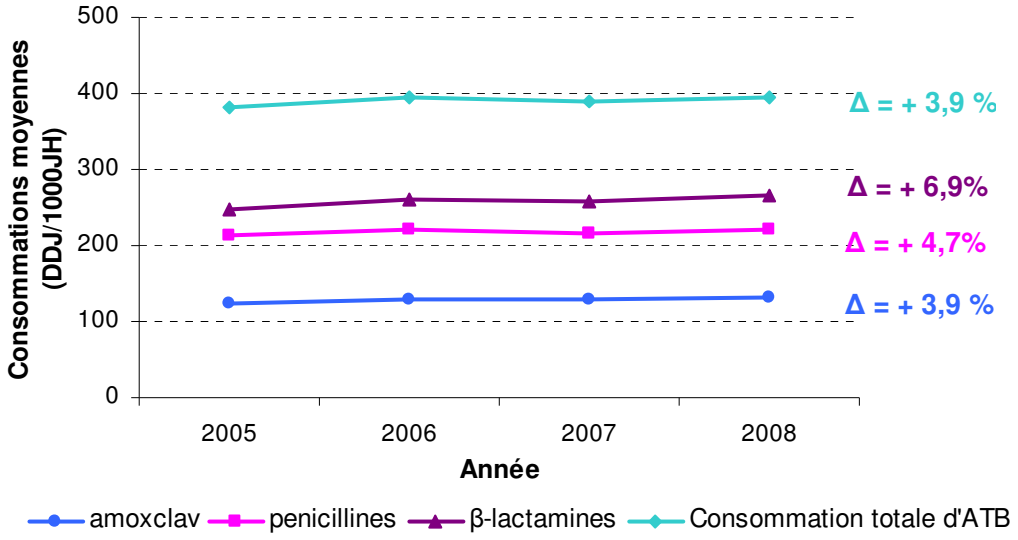
Figure 33 : Taux de *Staphylococcus aureus* R oxacilline (=SARM) vs consommation de PeniM/PeniM+Glycopeptides (n=117)



4. Evolution des consommations antibiotiques de 2005 à 2008

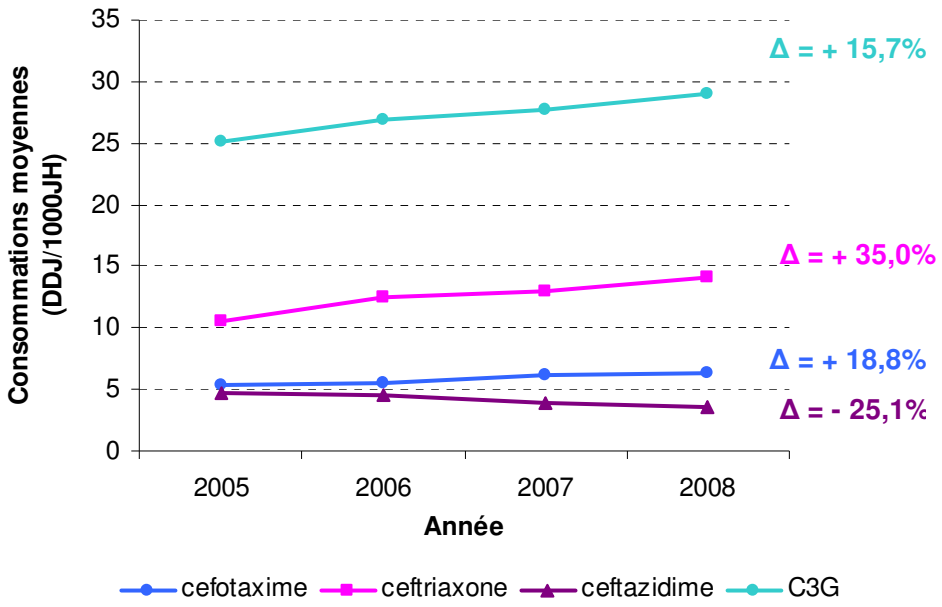
Quarante et un établissements ont fourni leurs données de consommation tous les ans depuis 2005. Nous avons calculé la moyenne des consommations de ces 41 ES chaque année pour quelques molécules et familles d'AB. La moyenne « poolée » a été calculée en additionnant les consommations exprimées en DDJ) des 41 ES de la cohorte et divisant cette somme par la somme des JH de ces ES.

Figure 34 : Evolution de la consommation de β-Lactamines, d'amoxicilline-ac.clavulanique et de la consommation totale entre 2005 et 2008



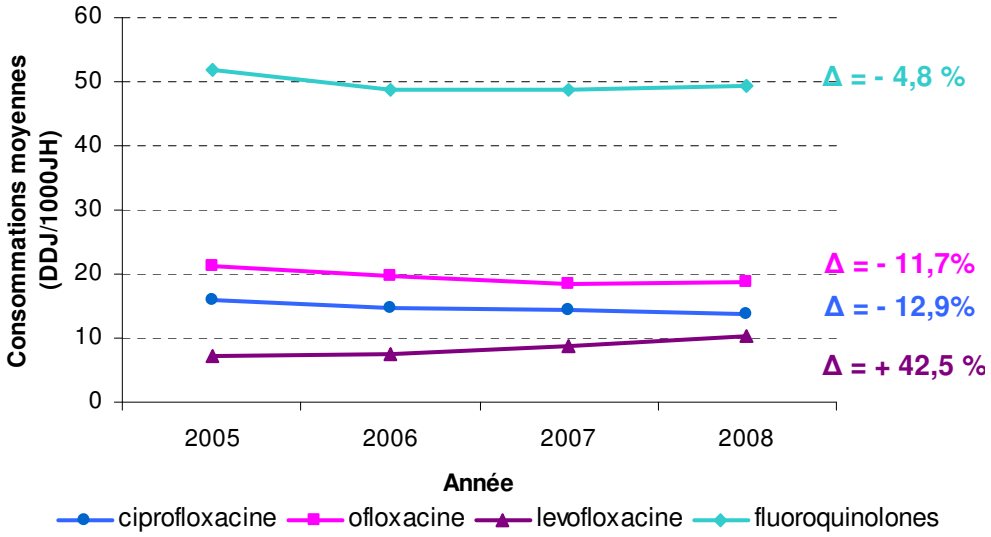
De 2005 à 2008, pour les 41 ES concernés, la moyenne des consommations totales d'AB est restée stable (+3,9%). La moyenne des consommations de β-Lactamines a discrètement augmenté (+6,9%), Les consommations des penicillines et d'AAC se sont peu modifiées : +4,7% et +3,9% respectivement.

Figure 35 : Evolution de la consommation de C3G entre 2005 et 2008



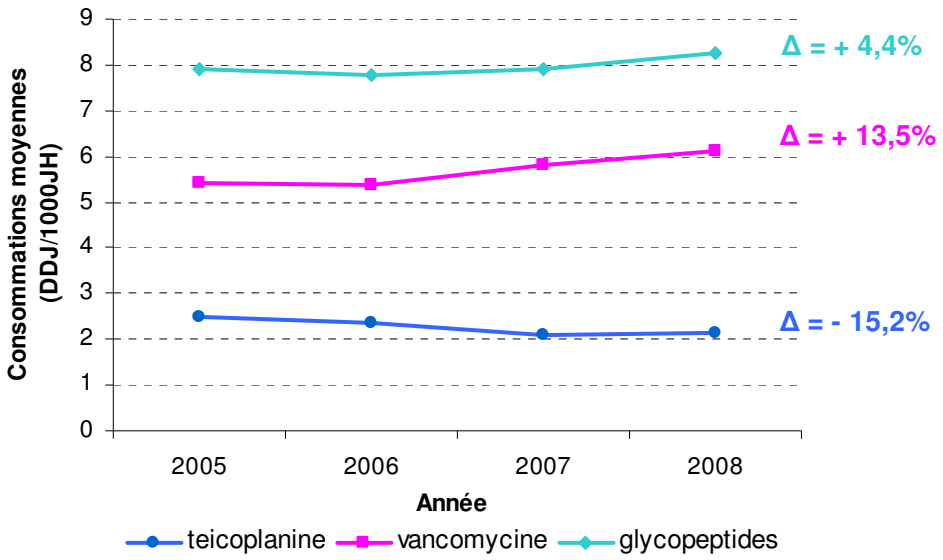
Les consommations de C3G dans ces 41 ont augmenté de 15,7% entre 2005 et 2008 (figure 36). La consommation de ceftriaxone a augmenté 35%, celle de cefotaxime de 18,8%. La consommation de ceftazidime a diminué de 25,1%.

Figure 36 : Evolution de la consommation de fluoroquinolones entre 2005 et 2008



Les consommations de fluoroquinolones dans ces 41 ES se sont également peu modifiées (-4,8%) entre 2005 et 2008. Cette apparente stabilité masquait une augmentation importante de la consommation de levofloxacine de 42,5%, tandis que les consommations de ciprofloxacine et d'ofloxacine diminuaient respectivement de 12,9% et de 11,7%.

Figure 37 : Evolution de la consommation de glycopeptides entre 2005 et 2008



Les consommations de glycopeptides de ces 41 ES ont augmenté de 4,4% entre 2005 et 2008. Pendant cette période, la consommation de vancomycine de ces 41 ES a augmenté de 13,5 (+1,7%), quand la consommation de teicoplanine a diminué de 15,2%.

ANNEXES

Annexe 1a : Consommation globale d'antibiotiques pour tous les établissements (n=185)

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
β-Lactamines	**255,6**	**115,6**	**351,6**	**12,2**	**724,3**
Penicillines	**211,5**	**93,3**	**284,8**	**12,2**	**668,5**
Penicillines G	**0,0**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**11,4**
benzylpenicilline	0,0	0,0	0,7	0,0	11,4
benzathine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
benethamine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penicilline V (phenoxymethylpenicilline)	**0,1**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**35,1**
Penicillines M	**5,7**	**1,6**	**13,0**	**0,0**	**40,5**
cloxacilline	2,7	0,0	7,1	0,0	40,5
oxacilline	0,4	0,0	5,0	0,0	28,9
Penicillines A	**61,4**	**29,0**	**98,3**	**0,0**	**314,0**
ampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
pivampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
amoxicilline	61,2	29,0	98,3	0,0	314,0
Penicillines + inhibiteur	**118,7**	**54,4**	**173,9**	**2,7**	**420,5**
penicillines A + inh.	114,8	54,3	167,4	2,7	419,5
amoxicilline ac clavulanique	114,8	54,3	167,4	2,7	419,5
ampicilline sulbactam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ureido-penicilline + inh. (piperacilline tazobactam)	0,5	0,0	3,8	0,0	58,2
carboxypenicillines + inh. (ticarcilline ac clavulanique)	0,0	0,0	0,3	0,0	9,9
Aminido-penicilline (pivmecillinam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,2**
Ureidopenicillines	**0,0**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**6,4**
mezlocilline	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
piperacilline	0,0	0,0	0,3	0,0	4,6
Carboxypenicillines (ticarcilline)	**0,0**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**3,1**
Cephalosporines, Penemes, Monobactams	**42,1**	**13,2**	**68,6**	**0,0**	**186,8**
Cephalosporines	**38,6**	**11,5**	**65,8**	**0,0**	**186,8**
C1G+C2G	**8,2**	**0,5**	**24,3**	**0,0**	**179,3**
C1G (dont J01DC04)	**3,8**	**0,0**	**15,6**	**0,0**	**175,3**
cefalexine	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
cefalotine	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
cefazoline	3,1	0,0	15,6	0,0	175,3
cefadroxil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
cefatrizine	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
cefapirine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefradine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefaclor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
C2G (sauf J01DC04 et J01DC07)	**1,2**	**0,0**	**5,7**	**0,0**	**113,9**
cefoxitine	0,0	0,0	0,6	0,0	22,4
cefuroxime	0,1	0,0	2,4	0,0	113,9
cefamandole	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
C3G (dont J01DC07 et J01DE)	**17,8**	**6,4**	**33,8**	**0,0**	**100,7**
C3G Orales (dont J01DC07)	**2,6**	**0,9**	**5,2**	**0,0**	**27,0**
cefixime	2,3	0,5	4,3	0,0	26,4
cefpodoxime	0,0	0,0	0,5	0,0	6,8
cefotiam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
C3G Injectables	**13,1**	**3,9**	**28,2**	**0,0**	**99,9**

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
C3G Inj. inactives sur *P. aeruginosa*	**11,3**	**3,5**	**23,9**	**0,0**	**78,9**
cefotaxime	1,4	0,0	5,6	0,0	26,7
ceftriaxone	7,4	2,3	19,2	0,0	78,9
C3G Inj. actives sur *P. aeruginosa*	**0,9**	**0,1**	**3,6**	**0,0**	**36,7**
ceftazidime	0,5	0,0	2,6	0,0	36,7
cefsulodine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefepime + cefpirome	**0,0**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**13,1**
cefepime	0,0	0,0	0,3	0,0	13,1
cefpirome	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Penemes	**1,1**	**0,0**	**4,1**	**0,0**	**38,9**
Penemes actives sur *P. aeruginosa*	**1,1**	**0,0**	**3,6**	**0,0**	**38,1**
imipenem	1,0	0,0	3,5	0,0	38,0
meropenem	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
ertapenem	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
Monobactams (aztreonam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,2**
Tetracyclines	**1,1**	**0,0**	**3,2**	**0,0**	**99,9**
demeclocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
doxycycline	0,9	0,0	2,6	0,0	99,6
lymecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
metacycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
minocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
tigecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Sulfamides	**5,2**	**2,5**	**8,9**	**0,0**	**67,8**
cotrimoxazole	4,9	2,5	8,4	0,0	63,9
sulfadiazine	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
sulfamethizole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
sulfafurazole (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
MLS	**16,2**	**9,2**	**26,2**	**0,0**	**95,8**
Macrolides	**5,5**	**2,5**	**12,3**	**0,0**	**89,9**
erythromycine seule	1,3	0,0	4,1	0,0	30,8
erythromycine (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
erythromycine	1,3	0,0	4,1	0,0	30,8
spiramycine seule	0,2	0,0	0,9	0,0	10,6
spiramycine (spiramycine+ métronidazole) O	0,0	0,0	0,1	0,0	4,6
spiramycine	0,4	0,0	1,2	0,0	10,6
dirithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
roxithromycine	0,3	0,0	1,6	0,0	18,7
josamycine	0,0	0,0	0,3	0,0	13,0
clarithromycine	0,6	0,0	2,3	0,0	23,3
azithromycine	0,0	0,0	0,3	0,0	81,3
midecamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
telithromycine	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**9,3**
Lincosamides	0,9	0,0	2,5	0,0	13,3
clindamycine	0,8	0,0	2,4	0,0	13,3
lincomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
Streptogramines	**7,6**	**4,4**	**11,9**	**0,0**	**42,4**
pristinamycine	7,5	4,4	11,3	0,0	42,4
quinupristine (+dalfopristine)	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
Aminosides	**9,4**	**1,4**	**16,9**	**0,0**	**66,0**
amikacine	2,0	0,3	4,7	0,0	24,4
gentamicine	5,3	0,6	11,0	0,0	64,3
tobramycine	0,0	0,0	0,2	0,0	35,3
netilmicine	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
isepamicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
streptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
Quinolones	**50,1**	**31,1**	**73,1**	**0,0**	**209,3**
Quinolones 1 G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**12,1**
acide nalidixique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acide pipemidique	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
flumequine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Fluoroquinolones	**49,9**	**31,1**	**72,7**	**0,0**	**209,3**
Fluoroquinolones orales	**40,1**	**25,7**	**55,1**	**0,0**	**196,7**
Fluoroquinolones injectables	**9,3**	**1,5**	**16,1**	**0,0**	**37,3**
norfloxacine	6,5	2,9	12,0	0,0	38,8
enoxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pefloxacine	0,0	0,0	0,1	0,0	209,3
ofloxacine	16,7	7,9	30,2	0,0	139,9
ciprofloxacine	8,7	4,1	19,8	0,0	54,3
levofloxacine	3,4	0,5	11,4	0,0	122,3
moxifloxacine	0,0	0,0	0,1	0,0	7,8
lomefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
fluoroquinolones orales / fluoroquinolones totales	0,84	0,72	0,95	0,00	1,00
Phenicoles (thiamphenicol)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,3**
Glycopeptides	**3,3**	**0,7**	**6,9**	**0,0**	**63,4**
vancomycine	2,8	0,3	5,7	0,0	51,5
teicoplanine	0,1	0,0	0,9	0,0	14,3
Imidazoles	**11,5**	**3,0**	**20,0**	**0,0**	**74,0**
Imidazolés I	**6,3**	**0,4**	**12,2**	**0,0**	**59,5**
metronidazole seul	10,1	2,3	18,5	0,0	74,0
metronidazole O (spiramycine+ metronidazole)	0,0	0,0	0,1	0,0	3,7
metronidazole	10,3	2,6	18,5	0,0	74,0
ornidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	65,8
tinidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
"Autres ATB" (J01X + imidazoles oraux: P01AB)	**19,8**	**8,9**	**32,7**	**0,2**	**187,9**
J01X	**15,3**	**6,7**	**24,2**	**0,0**	**176,0**
acide fusidique	0,2	0,0	0,8	0,0	14,6
fosfomycine	0,1	0,0	0,6	0,0	7,3
linezolide	0,0	0,0	0,4	0,0	7,4
colistine	0,0	0,0	0,8	0,0	89,7
nitrofurantoïne	0,7	0,0	2,1	0,0	22,4
spectinomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
nitroxoline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
daptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
Rifampicine	**4,7**	**0,7**	**10,7**	**0,0**	**60,8**
Consommation totale des antibactériens systémiques (J01)	**383,1**	**183,0**	**495,2**	**22,9**	**1038,8**
CONSOMMATION TOTALE	**393,7**	**199,2**	**516,3**	**23,2**	**1062,4**

Annexe 1b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 pour tous les établissements (n=185)

ATC3	Famille	Consommation antibiotique en DDJ/1000JH				
		Médiane	1er quartile	3ème quartile	Min	Max
J01A	Tetracyclines	1,1	0,0	3,2	0,0	99,9
J01B	Phenicoles	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
J01C	Penicillines	211,5	93,3	284,8	12,2	668,5
J01D	Cephalosporines, penemes, monobactams	42,1	13,2	68,6	0,0	186,8
J01E	Sulfamides	5,2	2,5	8,9	0,0	67,8
J01F	Macrolides, lincosamides, streptogramines	16,2	9,2	26,2	0,0	95,8
J01G	Aminosides	9,4	1,4	16,9	0,0	66,0
J01M	Quinolones	50,1	31,1	73,1	0,0	209,3
J01X	Autres antibiotiques	15,3	6,7	24,2	0,0	176,0
J01	**Antibiotiques à usage systémique**	**383,1**	**183,0**	**495,2**	**22,9**	**1038,8**
P01AB	Imidazolés voie orale	4,6	2,0	7,0	0,0	18,2
J04AB02	Rifampicine	4,7	0,7	10,7	0,0	60,8
	Total tous antibiotiques	**393,7**	**199,2**	**516,3**	**23,2**	**1062,4**

Annexe 2a : Consommation globale d'antibiotiques pour tous les établissements, hors établissements et services de psychiatrie (n=173)

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
β-lactamines	**279,0**	**146,4**	**363,2**	**19,0**	**875,0**
Penicillines	**230,3**	**108,4**	**296,5**	**16,2**	**807,5**
Penicillines G	**0,0**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**11,4**
benzylpenicilline	0,0	0,0	0,7	0,0	11,4
benzathine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
benethamine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penicilline V (phenoxymethylpenicilline)	**0,2**	**0,0**	**0,8**	**0,0**	**35,1**
Penicillines M	**6,8**	**2,2**	**13,4**	**0,0**	**40,5**
cloxacilline	3,2	0,2	8,2	0,0	40,5
oxacilline	0,9	0,0	5,5	0,0	29,8
Penicillines A	**68,4**	**35,6**	**105,3**	**0,0**	**341,3**
ampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
pivampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
amoxicilline	67,8	35,6	105,3	0,0	341,3
Penicillines + inhibiteur	**129,6**	**68,8**	**182,9**	**2,7**	**433,9**
penicillines A + inh.	123,5	68,3	178,4	2,7	419,5
amoxicilline ac clavulanique	123,5	68,3	178,4	2,7	419,5
ampicilline sulbactam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
ureido-penicilline + inh. (piperacilline tazobactam)	0,8	0,0	4,5	0,0	58,2
carboxypenicillines + inh. (ticarcilline ac clavulanique)	0,0	0,0	0,4	0,0	9,9
Aminido-penicilline (pivmecillinam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,2**
Ureidopenicillines	**0,0**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**6,4**
mezlocilline	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
piperacilline	0,0	0,0	0,4	0,0	4,6
Carboxypenicillines (ticarcilline)	**0,0**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**3,2**
Cephalosporines, Penemes, Monobactams	**46,0**	**17,3**	**72,5**	**1,3**	**186,8**
Cephalosporines	**42,2**	**16,6**	**66,9**	**0,8**	**186,8**
C1G+C2G	**10,2**	**1,0**	**34,9**	**0,0**	**179,3**
C1G (dont J01DC04)	**4,8**	**0,0**	**20,4**	**0,0**	**175,3**
cefalexine	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
cefalotine	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
cefazoline	4,4	0,0	17,3	0,0	175,3
cefadroxil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
cefatrizine	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
cefapirine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefradine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefaclor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
C2G (sauf J01DC04 et J01DC07)	**1,4**	**0,1**	**7,2**	**0,0**	**113,9**
cefoxitine	0,0	0,0	0,8	0,0	22,4
cefuroxime	0,2	0,0	2,6	0,0	113,9
cefamandole	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
C3G (dont J01DC07 et J01DE)	**19,3**	**8,3**	**36,8**	**0,2**	**100,7**
C3G Orales (dont J01DC07)	**2,9**	**1,1**	**5,5**	**0,0**	**27,0**
cefixime	2,6	0,7	4,6	0,0	26,4
cefpodoxime	0,0	0,0	0,5	0,0	6,8
cefotiam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
C3G Injectables	**14,4**	**5,4**	**31,6**	**0,2**	**99,9**

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
C3G Inj. inactives sur *P. aeruginosa*	**12,6**	**4,2**	**26,9**	**0,1**	**78,9**
cefotaxime	1,7	0,1	6,2	0,0	26,7
ceftriaxone	9,3	2,8	21,1	0,0	78,9
C3G Inj. actives sur *P. aeruginosa*	**1,3**	**0,2**	**4,0**	**0,0**	**36,7**
ceftazidime	0,9	0,1	2,8	0,0	36,7
cefsulodine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefepime + cefpirome	**0,0**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**13,1**
cefepime	0,0	0,0	0,6	0,0	13,1
cefpirome	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Penemes	**1,5**	**0,2**	**4,4**	**0,0**	**38,9**
Penemes actives sur *P. aeruginosa*	**1,4**	**0,2**	**4,2**	**0,0**	**38,1**
imipenem	1,4	0,2	4,2	0,0	38,0
meropenem	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
ertapenem	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Monobactams (aztreonam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,2**
Tetracyclines	**1,2**	**0,0**	**3,2**	**0,0**	**120,7**
demeclocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
doxycycline	0,9	0,0	2,8	0,0	120,4
lymecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
metacycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
minocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
tigecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Sulfamides	**5,9**	**3,0**	**10,0**	**0,0**	**67,8**
cotrimoxazole	5,8	3,0	8,9	0,0	63,9
sulfadiazine	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
sulfamethizole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
sulfafurazole (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
MLS	**18,9**	**10,5**	**28,7**	**0,0**	**95,8**
Macrolides	**6,9**	**2,6**	**13,7**	**0,0**	**89,9**
erythromycine seule	1,7	0,0	4,8	0,0	33,3
erythromycine (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
erythromycine	1,7	0,0	4,8	0,0	33,3
spiramycine seule	0,2	0,0	1,0	0,0	12,8
spiramycine (spiramycine+ métronidazole) O	0,0	0,0	0,1	0,0	5,2
spiramycine	0,4	0,0	1,4	0,0	12,8
dirithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
roxithromycine	0,3	0,0	1,7	0,0	22,7
josamycine	0,0	0,0	0,4	0,0	13,0
clarithromycine	0,7	0,0	2,7	0,0	23,3
azithromycine	0,0	0,0	0,3	0,0	81,3
midecamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
telithromycine	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**9,3**
Lincosamides	1,0	0,2	2,8	0,0	13,3
clindamycine	1,0	0,1	2,7	0,0	13,3
lincomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Streptogramines	**8,3**	**5,0**	**13,8**	**0,0**	**42,4**
pristinamycine	8,2	5,0	13,8	0,0	42,4
quinupristine (+dalfopristine)	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
Aminosides	**10,0**	**2,5**	**18,5**	**0,0**	**66,0**
amikacine	2,5	0,6	5,1	0,0	24,4
gentamicine	6,0	1,0	11,9	0,0	64,3
tobramycine	0,0	0,0	0,2	0,0	35,3
netilmicine	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
isepamicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
streptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
Quinolones	**54,1**	**39,8**	**76,3**	**0,0**	**209,3**
Quinolones 1 G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**12,1**
acide nalidixique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acide pipemidique	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
flumequine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Fluoroquinolones	**54,1**	**38,0**	**76,0**	**0,0**	**209,3**
fluoroquinolones orales	**43,0**	**31,1**	**58,6**	**0,0**	**196,7**
fluoroquinolones injectables	**10,7**	**2,0**	**18,3**	**0,0**	**42,0**
norfloxacine	6,9	3,4	13,1	0,0	38,8
enoxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pefloxacine	0,0	0,0	0,2	0,0	209,3
ofloxacine	20,4	9,5	31,2	0,0	139,9
ciprofloxacine	10,4	4,8	20,7	0,0	54,3
levofloxacine	4,0	0,8	12,3	0,0	122,3
moxifloxacine	0,0	0,0	0,1	0,0	7,8
lomefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
fluoroquinolones orales / fluoroquinolones totales	0,83	0,72	0,94	0,00	1,00
Phenicoles (thiamphenicol)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,3**
Glycopeptides	**4,1**	**1,1**	**7,2**	**0,0**	**63,4**
vancomycine	3,1	0,8	6,3	0,0	51,5
teicoplanine	0,1	0,0	1,0	0,0	18,4
Imidazoles	**12,7**	**4,4**	**21,0**	**0,0**	**74,0**
Imidazolés I	**6,8**	**0,8**	**13,2**	**0,0**	**59,5**
metronidazole seul	11,9	3,7	19,1	0,0	74,0
metronidazole (spiramycine+ metronidazole) O	0,0	0,0	0,1	0,0	4,1
metronidazole	11,9	3,7	19,9	0,0	74,0
ornidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	65,8
tinidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
"Autres ATB" (J01X + imidazoles oraux: P01AB)	**22,5**	**12,9**	**36,4**	**0,2**	**187,9**
J01X	**16,9**	**8,6**	**26,6**	**0,0**	**176,0**
acide fusidique	0,2	0,0	1,0	0,0	14,6
fosfomycine	0,2	0,0	0,7	-0,1	7,3
linezolide	0,0	0,0	0,4	0,0	7,7
colistine	0,0	0,0	0,8	0,0	89,7
nitrofurantoïne	0,7	0,0	2,1	0,0	22,4
spectinomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
nitroxoline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
daptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
Rifampicine	**5,4**	**1,5**	**12,8**	**0,0**	**60,8**
Consommation totale des antibactériens systémiques (J01)	**405,2**	**245,4**	**528,0**	**33,4**	**1254,9**
CONSOMMATION TOTALE	**415,0**	**266,1**	**544,3**	**33,8**	**1283,5**

Annexe 2b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 pour les établissements hors psychiatrie (n=173)

ATC3	**Famille**	**Consommation antibiotique en DDJ/1000JH**				
		Médiane	**1er quartile**	**3ème quartile**	**Min**	**Max**
J01A	Tetracyclines	1,2	0,0	3,2	0,0	120,7
J01B	Phenicoles	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
J01C	Penicillines	230,3	108,4	296,5	16,2	807,5
J01D	Cephalosporines, penemes, monobactams	46,0	17,3	72,5	1,3	186,8
J01E	Sulfamides	5,9	3,0	10,0	0,0	67,8
J01F	Macrolides, lincosamides, streptogramines	18,9	10,5	28,7	0,0	95,8
J01G	Aminosides	10,0	2,5	18,5	0,0	66,0
J01M	Quinolones	54,1	39,8	76,3	0,0	209,3
J01X	Autres antibiotiques	16,9	8,6	26,6	0,0	176,0
J01	**Antibiotiques à usage systémique**	**405,2**	**251,2**	**528,0**	**33,4**	**1254,9**
P01AB	Imidazolés voie orale	5,2	2,6	7,7	0,0	18,2
J04AB02	Rifampicine	5,4	1,5	12,8	0,0	60,8
	Total tous antibiotiques	**415,0**	**266,1**	**544,3**	**33,8**	**1283,5**

Annexe 3a : Consommation globale d'antibiotiques dans les établissements du groupe 1 (n=80)

Familles/Molécules	**Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)**				
	Médiane	**p25**	**p75**	**Min**	**Max**
β-lactamines	**355,4**	**279,8**	**432,2**	**105,4**	**724,3**
Penicillines	**283,4**	**202,8**	**353,3**	**63,7**	**668,5**
Penicillines G	**0,1**	**0,0**	**0,9**	**0,0**	**11,4**
benzylpenicilline	0,1	0,0	0,9	0,0	11,4
benzathine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
benethamine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penicilline V (phenoxymethylpenicilline)	**0,1**	**0,0**	**0,8**	**0,0**	**26,4**
Penicillines M	**10,0**	**2,7**	**16,6**	**0,0**	**40,5**
cloxacilline	4,4	0,0	11,9	0,0	40,5
oxacilline	1,0	0,0	6,7	0,0	28,9
Penicillines A	**87,1**	**57,3**	**124,6**	**0,0**	**314,0**
ampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
pivampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
amoxicilline	85,6	57,3	124,6	0,0	314,0
Penicillines + inhibiteur	**159,2**	**108,3**	**219,7**	**18,4**	**420,5**
penicillines A + inh.	155,1	103,3	208,7	17,7	419,5
amoxicilline ac clavulanique	155,1	103,3	208,7	17,7	419,5
ampicilline sulbactam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ureido-penicilline + inh. (piperacilline tazobactam)	1,6	0,0	7,8	0,0	58,2
carboxypenicillines + inh. (ticarcilline ac clavulanique)	0,2	0,0	0,6	0,0	9,9
Aminido-penicilline (pivmecillinam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,2**
Ureidopenicillines	**0,0**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**6,4**
mezlocilline	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
piperacilline	0,0	0,0	0,6	0,0	4,6
Carboxypenicillines (ticarcilline)	**0,0**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**3,1**
Cephalosporines, Penemes, Monobactams	**72,8**	**51,7**	**92,5**	**23,8**	**186,8**
Cephalosporines	**67,5**	**47,6**	**86,6**	**23,5**	**186,8**
C1G+C2G	**34,2**	**14,8**	**62,5**	**0,0**	**179,3**
C1G (dont J01DC04)	**19,4**	**5,0**	**50,1**	**0,0**	**175,3**
cefalexine	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
cefalotine	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
cefazoline	16,7	4,1	46,0	0,0	175,3
cefadroxil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
cefatrizine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
cefapirine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefradine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefaclor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
C2G (sauf J01DC04 et J01DC07)	**5,3**	**1,4**	**13,8**	**0,0**	**113,9**
cefoxitine	0,4	0,0	1,9	0,0	22,4
cefuroxime	0,7	0,0	7,6	0,0	113,9
cefamandole	0,0	0,0	2,4	0,0	28,5
C3G (dont J01DC07 et J01DE)	**28,5**	**11,2**	**40,2**	**0,2**	**100,7**
C3G Orales (dont J01DC07)	**2,6**	**0,7**	**5,7**	**0,0**	**20,0**
cefixime	2,3	0,3	4,9	0,0	19,4
cefpodoxime	0,0	0,0	0,3	0,0	6,8
cefotiam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C3G Injectables	**22,2**	**9,0**	**37,0**	**0,2**	**99,9**

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
C3G Inj. inactives sur *P. aeruginosa*	**20,6**	**7,8**	**29,3**	**0,1**	**78,9**
cefotaxime	3,3	0,9	8,0	0,0	26,7
ceftriaxone	12,5	3,4	23,0	0,0	78,9
C3G Inj. actives sur *P. aeruginosa*	**2,2**	**0,2**	**5,7**	**0,0**	**35,8**
ceftazidime	1,6	0,2	4,8	0,0	30,6
cefsulodine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefepime + cefpirome	**0,0**	**0,0**	**1,4**	**0,0**	**7,3**
cefepime	0,0	0,0	1,2	0,0	7,3
cefpirome	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Penemes	**2,2**	**0,2**	**6,4**	**0,0**	**38,9**
Penemes actives sur *P. aeruginosa*	**2,0**	**0,2**	**5,7**	**0,0**	**38,1**
imipenem	2,0	0,2	5,5	0,0	38,0
meropenem	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
ertapenem	0,0	0,0	0,3	0,0	4,3
Monobactams (aztreonam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,2**
Tetracyclines	**1,3**	**0,0**	**3,6**	**0,0**	**99,9**
demeclocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
doxycycline	1,1	0,0	3,2	0,0	99,6
lymecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
metacycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
minocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
tigecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
Sulfamides	**7,1**	**2,4**	**10,8**	**0,0**	**63,9**
cotrimoxazole	6,9	2,4	9,4	0,0	63,9
sulfadiazine	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7
sulfamethizole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
sulfafurazole (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
MLS	**20,6**	**10,6**	**28,9**	**0,0**	**95,8**
Macrolides	**8,4**	**3,1**	**15,6**	**0,0**	**89,9**
erythromycine seule	3,4	1,0	6,7	0,0	20,3
erythromycine (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
erythromycine	3,4	1,0	6,7	0,0	20,3
spiramycine seule	0,2	0,0	1,4	0,0	10,6
spiramycine (spiramycine+ métronidazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6
spiramycine	0,4	0,0	2,4	0,0	10,6
dirithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
roxithromycine	0,0	0,0	1,2	0,0	18,7
josamycine	0,0	0,0	0,5	0,0	6,0
clarithromycine	0,2	0,0	3,2	0,0	15,8
azithromycine	0,0	0,0	0,6	0,0	81,3
midecamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
telithromycine	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**9,3**
Lincosamides	1,4	0,6	3,5	0,0	13,3
clindamycine	1,4	0,5	3,2	0,0	13,3
lincomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
Streptogramines	**7,4**	**4,1**	**12,8**	**0,0**	**42,4**
pristinamycine	7,4	4,1	12,8	0,0	42,4
quinupristine (+dalfopristine)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
Aminosides	**16,9**	**12,3**	**27,0**	**0,8**	**66,0**
amikacine	4,0	1,3	6,5	0,0	19,3
gentamicine	11,9	6,7	16,8	0,0	64,3
tobramycine	0,0	0,0	0,6	0,0	35,3
netilmicine	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
isepamicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
streptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
Quinolones	**70,9**	**49,6**	**91,4**	**0,0**	**209,3**
Quinolones 1 G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**12,1**
acide nalidixique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acide pipemidique	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
flumequine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Fluoroquinolones	**70,7**	**49,3**	**91,1**	**0,0**	**209,3**
fluoroquinolones orales	**53,0**	**35,1**	**72,6**	**0,0**	**196,7**
fluoroquinolones injectables	**15,5**	**9,0**	**23,7**	**0,0**	**37,3**
norfloxacine	7,3	4,3	11,2	0,0	36,9
enoxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pefloxacine	0,0	0,0	0,5	0,0	209,3
ofloxacine	27,7	13,3	46,1	0,0	139,9
ciprofloxacine	14,3	4,7	27,0	0,0	51,9
levofloxacine	3,7	0,0	12,6	0,0	122,3
moxifloxacine	0,0	0,0	0,3	0,0	7,8
lomefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
fluoroquinolones orales / fluoroquinolones totales	0,77	0,69	0,86	0,00	1,00
Phenicoles (thiamphenicol)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,3**
Glycopeptides	**6,0**	**4,1**	**10,6**	**0,0**	**63,4**
vancomycine	5,6	3,4	9,5	0,0	51,5
teicoplanine	0,3	0,0	1,9	0,0	12,9
Imidazoles	**20,1**	**14,3**	**26,9**	**0,0**	**74,0**
Imidazolés I	**12,4**	**8,0**	**17,4**	**0,0**	**59,5**
metronidazole seul	18,3	12,5	24,3	0,0	74,0
metronidazole (spiramycine+ metronidazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
metronidazole	18,4	12,7	24,3	0,0	74,0
ornidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	65,8
tinidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
"Autres ATB" (J01X + imidazoles oraux: P01AB)	**31,8**	**24,0**	**47,3**	**0,4**	**187,9**
J01X	**23,6**	**17,3**	**39,1**	**0,3**	**176,0**
acide fusidique	0,2	0,0	0,9	0,0	14,6
fosfomycine	0,3	0,0	1,1	0,0	7,3
linezolide	0,0	0,0	0,7	0,0	7,4
colistine	0,1	0,0	1,5	0,0	89,7
nitrofurantoïne	0,3	0,0	1,3	0,0	22,4
spectinomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
nitroxoline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
daptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
Rifampicine	**5,2**	**1,4**	**10,4**	**0,0**	**60,8**
Consommation des antibactériens systémiques (J01)	**509,4**	**410,0**	**613,2**	**160,9**	**1038,8**
CONSOMMATION TOTALE	**523,7**	**418,2**	**632,5**	**172,3**	**1062,4**

Annexe 3b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les établissements du groupe 1 (n=80)

ATC3	**Famille**	**Consommation antibiotique en DDJ/1000JH**				
		Médiane	**1er quartile**	**3ème quartile**	**Min**	**Max**
J01A	Tetracyclines	1,3	0,0	3,6	0,0	99,9
J01B	Phenicoles	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
J01C	Penicillines	283,4	202,8	353,3	63,7	668,5
J01D	Cephalosporines, penemes, monobactams	72,8	51,7	92,5	23,8	186,8
J01E	Sulfamides	7,1	2,4	10,8	0,0	63,9
J01F	Macrolides, lincosamides, streptogramines	20,6	10,6	28,9	0,0	95,8
J01G	Aminosides	16,9	12,3	27,0	0,8	66,0
J01M	Quinolones	70,9	49,6	91,4	0,0	209,3
J01X	Autres antibiotiques	23,6	17,3	39,1	0,3	176,0
J01	Antibiotiques à usage systémique	509,4	410,0	613,2	160,9	1038,8
P01AB	Imidazolés voie orale	6,7	4,8	9,1	0,0	18,2
J04AB02	Rifampicine	5,2	1,4	10,4	0,0	60,8
	Total tous antibiotiques	**523,7**	**418,2**	**632,5**	**172,3**	**1062,4**

Annexe 4a : Consommation globale d'antibiotiques dans les établissements du groupe 1 <=300 lits (n=55)

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
β-lactamines	**316,5**	**252,3**	**411,4**	**105,4**	**592,5**
Penicillines	**237,1**	**160,8**	**323,0**	**63,7**	**507,8**
Penicillines G	**0,0**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**11,4**
benzylpenicilline	0,0	0,0	0,4	0,0	11,4
benzathine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
benethamine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penicilline V (phenoxymethylpenicilline)	**0,0**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**26,4**
Penicillines M	**7,2**	**1,0**	**15,6**	**0,0**	**40,5**
cloxacilline	2,5	0,0	10,0	0,0	40,5
oxacilline	1,1	0,0	5,6	0,0	28,6
Penicillines A	**68,4**	**53,4**	**104,2**	**0,0**	**314,0**
ampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
pivampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
amoxicilline	68,4	53,4	104,2	0,0	314,0
Penicillines + inhibiteur	**128,8**	**92,7**	**178,8**	**18,4**	**420,5**
penicillines A + inh.	126,5	86,7	178,8	17,7	419,5
amoxicilline ac clavulanique	126,5	86,7	178,8	17,7	419,5
ampicilline sulbactam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ureido-penicilline + inh. (piperacilline tazobactam)	0,2	0,0	2,4	0,0	24,5
carboxypenicillines + inh. (ticarcilline ac clavulanique)	0,0	0,0	0,2	0,0	9,9
Aminido-penicilline (pivmecillinam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,2**
Ureidopenicillines	**0,0**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**4,6**
mezlocilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
piperacilline	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6
Carboxypenicillines (ticarcilline)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,3**
Cephalosporines, Penemes, Monobactams	**75,5**	**49,1**	**97,4**	**23,8**	**186,8**
Cephalosporines	**73,1**	**49,1**	**97,2**	**23,5**	**186,8**
C1G+C2G	**46,3**	**20,8**	**84,1**	**0,0**	**179,3**
C1G (dont J01DC04)	**30,0**	**12,7**	**59,4**	**0,0**	**175,3**
cefalexine	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
cefalotine	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
cefazoline	30,0	11,6	59,4	0,0	175,3
cefadroxil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
cefatrizine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
cefapirine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefradine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefaclor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
C2G (sauf J01DC04 et J01DC07)	**7,4**	**1,4**	**21,7**	**0,0**	**113,9**
cefoxitine	0,0	0,0	1,7	0,0	22,4
cefuroxime	1,3	0,0	15,3	0,0	113,9
cefamandole	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
C3G (dont J01DC07 et J01DE)	**18,9**	**5,5**	**30,8**	**0,2**	**100,7**
C3G Orales (dont J01DC07)	**2,0**	**0,3**	**4,1**	**0,0**	**20,0**
cefixime	1,3	0,0	3,2	0,0	19,4
cefpodoxime	0,0	0,0	0,1	0,0	6,8
cefotiam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C3G Injectables	**14,3**	**4,7**	**25,8**	**0,2**	**99,9**

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
C3G Inj. inactives sur *P. aeruginosa*	**12,6**	**4,5**	**23,9**	**0,1**	**78,9**
cefotaxime	2,2	0,3	4,5	0,0	26,7
ceftriaxone	6,0	1,3	21,3	0,0	78,9
C3G Inj. actives sur *P. aeruginosa*	**0,4**	**0,0**	**2,8**	**0,0**	**21,0**
ceftazidime	0,3	0,0	2,2	0,0	20,7
cefsulodine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefepime + cefpirome	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**7,3**
cefepime	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3
cefpirome	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Penemes	**0,6**	**0,0**	**2,7**	**0,0**	**12,9**
Penemes actives sur *P. aeruginosa*	**0,6**	**0,0**	**2,7**	**0,0**	**11,6**
imipenem	0,6	0,0	2,7	0,0	11,6
meropenem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ertapenem	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
Monobactams (aztreonam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,2**
Tetracyclines	**0,0**	**0,0**	**1,9**	**0,0**	**12,8**
demeclocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
doxycycline	0,0	0,0	1,6	0,0	12,8
lymecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
metacycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
minocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
tigecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
Sulfamides	**3,7**	**1,8**	**8,8**	**0,0**	**50,3**
cotrimoxazole	3,7	1,8	8,7	0,0	50,3
sulfadiazine	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
sulfamethizole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
sulfafurazole (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MLS	**14,6**	**9,2**	**22,6**	**0,0**	**95,8**
Macrolides	**6,0**	**2,4**	**10,2**	**0,0**	**89,9**
erythromycine seule	2,8	0,3	6,0	0,0	20,3
erythromycine (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
erythromycine	2,8	0,3	6,0	0,0	20,3
spiramycine seule	0,0	0,0	0,4	0,0	10,6
spiramycine (spiramycine+ métronidazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6
spiramycine	0,0	0,0	0,8	0,0	10,6
dirithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
roxithromycine	0,0	0,0	0,4	0,0	18,7
josamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
clarithromycine	0,0	0,0	0,3	0,0	8,2
azithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3
midecamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
telithromycine	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**9,3**
Lincosamides	1,1	0,4	2,5	0,0	13,3
clindamycine	1,0	0,2	2,5	0,0	13,3
lincomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Streptogramines	**6,0**	**2,6**	**9,8**	**0,0**	**42,4**
pristinamycine	6,0	2,6	9,8	0,0	42,4
quinupristine (+dalfopristine)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
Aminosides	**16,2**	**9,8**	**24,6**	**0,8**	**66,0**
amikacine	2,4	0,7	4,7	0,0	18,2
gentamicine	11,2	6,3	16,5	0,0	64,3
tobramycine	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3
netilmicine	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
isepamicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
streptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
Quinolones	**68,8**	**42,2**	**100,8**	**0,0**	**209,3**
Quinolones 1 G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**12,1**
acide nalidixique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acide pipemidique	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
flumequine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Fluoroquinolones	**68,8**	**42,2**	**100,4**	**0,0**	**209,3**
fluoroquinolones orales	**52,7**	**29,1**	**76,6**	**0,0**	**196,7**
fluoroquinolones injectables	**14,5**	**5,8**	**22,5**	**0,0**	**37,3**
norfloxacine	8,8	4,0	14,0	0,0	36,9
enoxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pefloxacine	0,0	0,0	1,0	0,0	209,3
ofloxacine	30,2	9,2	49,4	0,0	139,9
ciprofloxacine	11,3	2,0	25,1	0,0	46,1
levofloxacine	1,2	0,0	11,4	0,0	122,3
moxifloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
lomefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
fluoroquinolones orales / fluoroquinolones totales	0,81	0,70	0,87	0,00	1,00
Phenicoles (thiamphenicol)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,3**
Glycopeptides	**4,9**	**2,9**	**8,1**	**0,0**	**29,0**
vancomycine	4,8	2,0	7,2	0,0	25,1
teicoplanine	0,0	0,0	0,9	0,0	11,0
Imidazoles	**18,8**	**12,6**	**28,1**	**0,0**	**74,0**
Imidazolés I	**11,1**	**4,5**	**17,4**	**0,0**	**59,5**
metronidazole seul	17,3	6,0	23,3	0,0	74,0
metronidazole (spiramycine+ metronidazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
metronidazole	17,3	6,0	23,3	0,0	74,0
ornidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	65,8
tinidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
"Autres ATB" (J01X + imidazoles oraux: P01AB)	**29,0**	**21,0**	**39,4**	**0,4**	**87,7**
J01X	**22,5**	**14,3**	**30,7**	**0,3**	**74,4**
acide fusidique	0,0	0,0	0,5	0,0	14,6
fosfomycine	0,0	0,0	0,6	0,0	7,3
linezolide	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
colistine	0,0	0,0	0,2	0,0	45,4
nitrofurantoïne	0,0	0,0	1,2	0,0	6,7
spectinomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
nitroxoline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
daptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rifampicine	**3,1**	**0,0**	**6,5**	**0,0**	**37,4**
Consommation des antibactériens systémiques (J01)	**472,2**	**363,2**	**550,5**	**160,9**	**794,9**
CONSOMMATION TOTALE	**472,2**	**386,3**	**568,6**	**172,3**	**808,0**

Annexe 4b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les établissements du groupe 1 <=300 lits (n=55)

ATC3	**Famille**	**Consommation antibiotique en DDJ/1000JH**				
		Médiane	**1er quartile**	**3ème quartile**	**Min**	**Max**
J01A	Tetracyclines	0,0	0,0	1,9	0,0	12,8
J01B	Phenicoles	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
J01C	Penicillines	237,1	160,8	323,0	63,7	507,8
J01D	Cephalosporines, penemes, monobactams	75,5	49,1	97,4	23,8	186,8
J01E	Sulfamides	3,7	1,8	8,8	0,0	50,3
J01F	Macrolides, lincosamides, streptogramines	14,6	9,2	22,6	0,0	95,8
J01G	Aminosides	16,2	9,8	24,6	0,8	66,0
J01M	Quinolones	68,8	42,2	100,8	0,0	209,3
J01X	Autres antibiotiques	22,5	14,3	30,7	0,3	74,4
J01	Antibiotiques à usage systémique	472,2	363,2	550,5	160,9	794,9
P01AB	Imidazolés voie orale	6,7	3,9	8,9	0,0	15,6
J04AB02	Rifampicine	3,1	0,0	6,5	0,0	37,4
	Total tous antibiotiques	**472,2**	**386,3**	**568,6**	**172,3**	**808,0**

Annexe 5a : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les établissements du groupe 1 >300 lits (n=25)

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
β-lactamines	**409,5**	**357,9**	**467,1**	**239,8**	**724,3**
Penicillines	**327,5**	**292,4**	**404,5**	**202,0**	**668,5**
Penicillines G	**0,9**	**0,4**	**2,5**	**0,0**	**8,7**
benzylpenicilline	0,9	0,4	2,5	0,0	8,7
benzathine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
benethamine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penicilline V (phenoxymethylpenicilline)	**1,3**	**0,4**	**2,2**	**0,0**	**9,8**
Penicillines M	**14,3**	**10,2**	**16,9**	**3,8**	**33,2**
cloxacilline	7,9	4,4	16,3	0,0	32,8
oxacilline	0,4	0,1	8,9	0,0	28,9
Penicillines A	**117,3**	**87,9**	**134,7**	**41,1**	**282,5**
ampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
pivampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
amoxicilline	117,3	86,2	134,7	41,1	282,5
Penicillines + inhibiteur	**200,1**	**181,5**	**253,8**	**118,8**	**359,2**
penicillines A + inh.	193,4	165,5	226,1	104,2	346,2
amoxicilline ac clavulanique	193,4	165,5	226,1	104,2	346,2
ampicilline sulbactam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ureido-penicilline + inh. (piperacilline tazobactam)	8,4	4,6	15,4	0,1	58,2
carboxypenicillines + inh. (ticarcilline ac clavulanique)	0,5	0,3	1,0	0,0	4,8
Aminido-penicilline (pivmecillinam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Ureidopenicillines	**0,8**	**0,2**	**1,8**	**0,0**	**6,4**
mezlocilline	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
piperacilline	0,6	0,2	1,7	0,0	2,4
Carboxypenicillines (ticarcilline)	**0,3**	**0,0**	**0,9**	**0,0**	**3,1**
Cephalosporines, Penemes, Monobactams	**72,5**	**52,7**	**87,6**	**37,8**	**125,7**
Cephalosporines	**65,8**	**44,6**	**74,1**	**37,1**	**105,8**
C1G+C2G	**14,8**	**7,1**	**20,6**	**2,9**	**61,4**
C1G (dont J01DC04)	**7,6**	**2,8**	**15,6**	**0,0**	**56,1**
cefalexine	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
cefalotine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefazoline	7,6	2,8	15,6	0,0	55,4
cefadroxil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
cefatrizine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
cefapirine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefradine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefaclor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
C2G (sauf J01DC04 et J01DC07)	**4,3**	**1,1**	**8,6**	**0,0**	**18,6**
cefoxitine	0,7	0,2	2,0	0,0	3,0
cefuroxime	0,2	0,0	1,4	0,0	14,5
cefamandole	1,2	0,0	3,8	0,0	10,2
C3G (dont J01DC07 et J01DE)	**40,5**	**37,8**	**55,9**	**21,4**	**78,0**
C3G Orales (dont J01DC07)	**5,2**	**2,2**	**7,9**	**0,1**	**12,9**
cefixime	4,6	2,1	6,7	0,1	11,7
cefpodoxime	0,2	0,0	0,6	0,0	2,3
cefotiam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C3G Injectables	**37,7**	**30,7**	**50,0**	**19,4**	**72,6**

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
C3G Inj. inactives sur *P. aeruginosa*	**28,8**	**26,9**	**35,4**	**13,7**	**47,5**
cefotaxime	7,8	5,1	10,9	0,4	18,5
ceftriaxone	21,9	18,9	27,9	7,2	38,7
C3G Inj. actives sur *P. aeruginosa*	**6,5**	**3,1**	**12,8**	**0,5**	**35,8**
ceftazidime	4,8	2,5	10,1	0,0	30,6
cefsulodine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefepime + cefpirome	**1,6**	**1,0**	**3,6**	**0,0**	**7,1**
cefepime	1,6	1,0	3,6	0,0	7,1
cefpirome	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
Penemes	**6,2**	**5,0**	**12,0**	**0,7**	**38,9**
Penemes actives sur *P. aeruginosa*	**5,7**	**4,9**	**11,5**	**0,7**	**38,1**
imipenem	5,6	4,5	9,8	0,7	38,0
meropenem	0,0	0,0	0,4	0,0	7,8
ertapenem	0,4	0,0	1,1	0,0	4,0
Monobactams (aztreonam)	**0,2**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**1,1**
Tetracyclines	**3,2**	**2,3**	**5,9**	**0,7**	**99,9**
demeclocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
doxycycline	3,0	2,1	5,2	0,7	99,6
lymecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
metacycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
minocycline	0,0	0,0	0,1	0,0	0,8
tigecycline	0,0	0,0	0,3	0,0	0,6
Sulfamides	**9,4**	**7,6**	**16,2**	**3,6**	**63,9**
cotrimoxazole	8,1	6,9	13,6	3,4	63,9
sulfadiazine	0,2	0,0	2,3	0,0	7,7
sulfamethizole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
sulfafurazole (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
MLS	**28,8**	**25,0**	**34,7**	**15,1**	**63,7**
Macrolides	**15,9**	**12,3**	**24,4**	**3,7**	**42,1**
erythromycine seule	5,4	2,8	8,1	0,0	16,4
erythromycine (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
erythromycine	5,4	2,8	8,1	0,0	16,7
spiramycine seule	1,5	0,5	5,0	0,0	10,6
spiramycine (spiramycine+ métronidazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
spiramycine	1,5	0,6	5,0	0,0	10,6
dirithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
roxithromycine	0,9	0,0	2,7	0,0	14,0
josamycine	0,8	0,3	1,3	0,0	6,0
clarithromycine	4,1	1,4	6,7	0,5	15,8
azithromycine	0,7	0,0	2,7	0,0	16,1
midecamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
telithromycine	**0,0**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**2,5**
Lincosamides	2,3	1,1	5,3	0,1	12,0
clindamycine	2,3	0,9	4,8	0,1	12,0
lincomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
Streptogramines	**10,3**	**6,8**	**13,7**	**1,4**	**19,1**
pristinamycine	10,3	6,7	13,7	1,4	19,1
quinupristine (+dalfopristine)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
Aminosides	**21,0**	**16,1**	**28,3**	**6,6**	**40,9**
amikacine	7,3	4,7	9,5	1,9	19,3
gentamicine	11,9	8,1	17,0	4,4	24,5
tobramycine	0,9	0,2	2,4	0,0	17,1
netilmicine	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
isepamicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
streptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Quinolones	**79,1**	**58,2**	**84,3**	**30,7**	**126,9**
Quinolones 1 G	**0,0**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**2,1**
acide nalidixique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acide pipemidique	0,0	0,0	0,3	0,0	2,1
flumequine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Fluoroquinolones	**78,5**	**58,2**	**84,3**	**30,6**	**126,9**
fluoroquinolones orales	**54,8**	**42,1**	**66,3**	**25,3**	**90,7**
fluoroquinolones injectables	**17,8**	**14,7**	**26,1**	**4,5**	**36,2**
norfloxacine	6,4	4,4	8,7	0,0	18,6
enoxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pefloxacine	0,0	0,0	0,5	0,0	8,7
ofloxacine	26,6	21,9	35,4	10,2	56,4
ciprofloxacine	25,3	14,1	30,8	5,6	51,9
levofloxacine	7,1	3,5	16,1	2,0	65,3
moxifloxacine	0,4	0,0	0,9	0,0	3,7
lomefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
fluoroquinolones orales / fluoroquinolones totales	0,73	0,69	0,82	0,61	0,95
Phenicoles (thiamphenicol)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,3**
Glycopeptides	**9,7**	**6,0**	**23,2**	**2,9**	**63,4**
vancomycine	7,7	5,0	17,8	2,2	51,5
teicoplanine	1,2	0,5	3,5	0,2	12,9
Imidazoles	**20,5**	**17,2**	**26,3**	**12,0**	**34,2**
Imidazolés I	**12,7**	**9,2**	**17,3**	**6,8**	**25,2**
metronidazole seul	20,2	14,7	24,6	3,9	34,2
metronidazole (spiramycine+ metronidazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
metronidazole	20,2	14,7	24,7	3,9	34,2
ornidazole	0,0	0,0	2,0	0,0	21,1
tinidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
"Autres ATB" (J01X + imidazoles oraux: P01AB)	**44,4**	**31,1**	**56,3**	**19,8**	**187,9**
J01X	**32,9**	**24,0**	**46,6**	**13,9**	**176,0**
acide fusidique	0,5	0,3	1,1	0,0	2,1
fosfomycine	1,1	0,6	1,9	0,1	4,4
linezolide	0,7	0,4	1,3	0,0	7,4
colistine	1,5	0,6	3,5	0,0	89,7
nitrofurantoïne	0,8	0,3	1,3	0,0	22,4
spectinomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
nitroxoline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
daptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
Rifampicine	**10,0**	**5,6**	**15,5**	**2,8**	**60,8**
Consommation des antibactériens systémiques (J01)	**575,0**	**531,3**	**713,7**	**349,7**	**1038,8**
CONSOMMATION TOTALE	**588,6**	**549,4**	**740,0**	**360,6**	**1062,4**

Annexe 5b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les établissements du groupe 1>300 lits (n=25)

ATC3	**Famille**	**Consommation antibiotique en DDJ/1000JH**				
		Médiane	**1er quartile**	**3ème quartile**	**Min**	**Max**
J01A	Tetracyclines	3,2	2,3	5,9	0,7	99,9
J01B	Phenicoles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
J01C	Penicillines	327,5	292,4	404,5	202,0	668,5
J01D	Cephalosporines, penemes, monobactams	72,5	52,7	87,6	37,8	125,7
J01E	Sulfamides	9,4	7,6	16,2	3,6	63,9
J01F	Macrolides, lincosamides, streptogramines	28,8	25,0	34,7	15,1	63,7
J01G	Aminosides	21,0	16,1	28,3	6,6	40,9
J01M	Quinolones	79,1	58,2	84,3	30,7	126,9
J01X	Autres antibiotiques	32,9	24,0	46,6	13,9	176,0
J01	Antibiotiques à usage systémique	575,0	531,3	713,7	349,7	1038,8
P01AB	Imidazolés voie orale	6,9	6,2	11,3	1,8	18,2
J04AB02	Rifampicine	10,0	5,6	15,5	2,8	60,8
	Total tous antibiotiques	**588,6**	**549,4**	**740,0**	**360,6**	**1062,4**

Annexe 6a : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les établissements du groupe 2 (n=42)

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
β-lactamines	**283,4**	**249,1**	**320,9**	**138,1**	**498,2**
Penicillines	**242,5**	**196,1**	**280,3**	**93,1**	**416,6**
Penicillines G	**0,7**	**0,1**	**1,2**	**0,0**	**8,3**
benzylpenicilline	0,6	0,1	1,2	0,0	8,3
benzathine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
benethamine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penicilline V (phenoxymethylpenicilline)	**0,4**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**3,5**
Penicillines M	**9,1**	**5,3**	**13,1**	**0,7**	**20,1**
cloxacilline	4,0	1,6	6,4	0,0	15,8
oxacilline	3,3	0,1	7,1	0,0	20,1
Penicillines A	**73,2**	**47,5**	**101,5**	**13,8**	**177,6**
ampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
pivampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
amoxicilline	73,2	47,5	101,5	13,8	177,6
Penicillines + inhibiteur	**152,4**	**123,3**	**182,6**	**64,5**	**276,5**
penicillines A + inh.	148,1	119,7	178,4	64,5	273,5
amoxicilline ac clavulanique	148,1	119,7	178,4	64,5	273,5
ampicilline sulbactam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ureido-penicilline + inh. (piperacilline tazobactam)	2,7	1,3	4,4	0,0	11,0
carboxypenicillines + inh. (ticarcilline ac clavulanique)	0,1	0,0	0,5	0,0	2,1
Aminido-penicilline (pivmecillinam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Ureidopenicillines	**0,1**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**1,7**
mezlocilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
piperacilline	0,1	0,0	0,4	0,0	1,7
Carboxypenicillines (ticarcilline)	**0,0**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**2,5**
Cephalosporines, Penemes, Monobactams	**42,1**	**32,1**	**53,4**	**7,7**	**96,8**
Cephalosporines	**38,5**	**31,4**	**50,1**	**7,0**	**96,8**
C1G+C2G	**8,4**	**5,5**	**13,7**	**0,0**	**91,7**
C1G (dont J01DC04)	**6,5**	**1,8**	**8,4**	**0,0**	**82,9**
cefalexine	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
cefalotine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefazoline	5,9	1,7	8,2	0,0	73,2
cefadroxil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
cefatrizine	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
cefapirine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefradine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefaclor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
C2G (sauf J01DC04 et J01DC07)	**1,5**	**0,4**	**4,7**	**0,0**	**24,5**
cefoxitine	0,1	0,0	0,6	0,0	4,1
cefuroxime	0,5	0,0	3,4	0,0	24,0
cefamandole	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
C3G (dont J01DC07 et J01DE)	**26,6**	**17,8**	**33,8**	**5,0**	**60,1**
C3G Orales (dont J01DC07)	**3,4**	**2,0**	**5,6**	**0,1**	**27,0**
cefixime	2,9	1,2	4,5	0,0	26,4
cefpodoxime	0,2	0,0	0,7	0,0	5,6
cefotiam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
C3G Injectables	**23,1**	**13,6**	**29,4**	**2,4**	**53,0**

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
C3G Inj. inactives sur *P. aeruginosa*	**19,0**	**11,9**	**24,2**	**2,4**	**43,5**
cefotaxime	4,1	1,2	7,2	0,0	13,6
ceftriaxone	13,5	9,0	21,1	0,2	33,5
C3G Inj. actives sur *P. aeruginosa*	**2,1**	**1,3**	**4,1**	**0,0**	**36,7**
ceftazidime	1,6	0,7	3,3	0,0	36,7
cefsulodine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefepime + cefpirome	**0,1**	**0,0**	**0,8**	**0,0**	**6,8**
cefepime	0,1	0,0	0,8	0,0	6,8
cefpirome	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Penemes	**2,2**	**1,1**	**4,1**	**0,0**	**11,1**
Penemes actives sur *P. aeruginosa*	**2,0**	**1,1**	**3,5**	**0,0**	**11,1**
imipenem	2,0	1,1	3,5	0,0	11,1
meropenem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
ertapenem	0,0	0,0	0,1	0,0	4,4
Monobactams (aztreonam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,9**
Tetracyclines	**1,4**	**0,7**	**3,4**	**0,0**	**10,5**
demeclocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
doxycycline	1,1	0,5	3,4	0,0	9,7
lymecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
metacycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
minocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
tigecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Sulfamides	**5,8**	**3,9**	**8,9**	**0,1**	**22,6**
cotrimoxazole	5,7	3,9	7,7	0,1	16,9
sulfadiazine	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
sulfamethizole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
sulfafurazole (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MLS	**20,3**	**15,8**	**28,5**	**2,4**	**77,4**
Macrolides	**10,2**	**6,4**	**14,4**	**0,6**	**50,9**
erythromycine seule	1,7	0,7	3,7	0,0	17,6
erythromycine (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
erythromycine	1,7	0,7	3,7	0,0	17,6
spiramycine seule	0,7	0,1	1,8	0,0	6,2
spiramycine (spiramycine+ métronidazole) O	0,0	0,0	0,2	0,0	1,7
spiramycine	0,7	0,4	2,5	0,0	6,4
dirithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
roxithromycine	1,2	0,1	3,1	0,0	13,3
josamycine	0,3	0,0	1,0	0,0	13,0
clarithromycine	1,6	0,6	3,3	0,0	23,3
azithromycine	0,0	0,0	0,5	0,0	41,6
midecamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
telithromycine	**0,0**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**2,3**
Lincosamides	0,8	0,2	1,8	0,0	4,3
clindamycine	0,7	0,2	1,8	0,0	4,3
lincomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
Streptogramines	**9,3**	**6,8**	**12,2**	**1,5**	**26,5**
pristinamycine	9,2	6,4	12,2	0,0	26,5
quinupristine (+dalfopristine)	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
Aminosides	**9,6**	**7,4**	**12,7**	**1,6**	**33,1**
amikacine	3,6	2,3	4,6	0,1	24,4
gentamicine	5,7	3,6	7,2	0,2	22,8
tobramycine	0,0	0,0	0,2	0,0	5,0
netilmicine	0,0	0,0	0,1	0,0	1,0
isepamicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
streptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Quinolones	**52,9**	**45,4**	**64,6**	**32,0**	**85,1**
Quinolones 1 G	**0,0**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**8,6**
acide nalidixique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acide pipemidique	0,0	0,0	0,3	0,0	8,6
flumequine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fluoroquinolones	**52,9**	**44,3**	**64,6**	**31,4**	**84,4**
fluoroquinolones orales	**39,4**	**34,2**	**50,2**	**22,9**	**71,8**
fluoroquinolones injectables	**12,8**	**9,5**	**15,9**	**1,5**	**27,5**
norfloxacine	5,8	2,7	10,4	0,0	21,0
enoxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
ofloxacine	22,7	14,4	28,0	0,0	73,6
ciprofloxacine	9,7	6,2	16,8	1,3	41,1
levofloxacine	8,9	1,8	20,7	0,0	40,8
moxifloxacine	0,0	0,0	0,4	0,0	7,3
lomefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
fluoroquinolones orales / fluoroquinolones totales	0,76	0,70	0,84	0,60	0,96
Phenicoles (thiamphenicol)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Glycopeptides	**3,3**	**2,1**	**5,5**	**0,3**	**19,2**
vancomycine	2,9	1,8	4,7	0,0	10,7
teicoplanine	0,3	0,0	0,9	0,0	14,3
Imidazoles	**12,2**	**9,5**	**15,7**	**1,6**	**30,4**
Imidazolés I	**7,1**	**5,2**	**10,1**	**0,8**	**24,2**
metronidazole seul	12,1	8,9	15,6	1,3	30,4
metronidazole (spiramycine+ metronidazole) O	0,0	0,0	0,2	0,0	1,4
metronidazole	12,2	9,5	15,7	1,6	30,4
ornidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
tinidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
"Autres ATB" (J01X + imidazoles oraux: P01AB)	**19,5**	**15,3**	**30,4**	**5,4**	**46,3**
J01X	**15,0**	**11,6**	**21,9**	**5,1**	**45,1**
acide fusidique	0,3	0,1	0,9	0,0	5,3
fosfomycine	0,3	0,1	0,7	0,0	1,9
linezolide	0,1	0,0	0,9	0,0	4,0
colistine	0,3	0,0	0,6	0,0	37,4
nitrofurantoïne	0,5	0,0	1,7	0,0	9,2
spectinomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
nitroxoline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
daptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Rifampicine	**5,8**	**1,7**	**10,2**	**0,0**	**37,3**
Consommation des antibactériens systémiques (J01)	**392,7**	**349,5**	**439,3**	**238,2**	**669,5**
CONSOMMATION TOTALE	**401,6**	**377,5**	**455,9**	**245,3**	**683,6**

Annexe 6b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les établissements du groupe 2 (n=42)

ATC3	**Famille**	**Consommation antibiotique en DDJ/1000JH**				
		Médiane	**1er quartile**	**3ème quartile**	**Min**	**Max**
J01A	Tetracyclines	1,4	0,7	3,4	0,0	10,5
J01B	Phenicoles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J01C	Penicillines	242,5	196,1	280,3	93,1	416,6
J01D	Cephalosporines, penemes, monobactams	42,1	32,1	53,4	7,7	96,8
J01E	Sulfamides	5,8	3,9	8,9	0,1	22,6
J01F	Macrolides, lincosamides, streptogramines	20,3	15,8	28,5	2,4	77,4
J01G	Aminosides	9,6	7,4	12,7	1,6	33,1
J01M	Quinolones	52,9	45,4	64,6	32,0	85,1
J01X	Autres antibiotiques	15,0	11,6	21,9	5,1	45,1
J01	Antibiotiques à usage systémique	392,7	349,5	439,3	238,2	669,5
P01AB	Imidazolés voie orale	4,9	3,2	6,4	0,0	10,6
J04AB02	Rifampicine	5,8	1,7	10,2	0,0	37,3
	Total tous antibiotiques	**401,6**	**377,5**	**455,9**	**245,3**	**683,6**

Annexe 7a : Consommation globale d'antibiotiques dans les établissements du groupe 3 (n=63)

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
β-lactamines	**83,1**	**55,1**	**118,3**	**12,2**	**255,8**
Penicillines	**72,5**	**47,6**	**104,9**	**12,2**	**231,3**
Penicillines G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,9**
benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
benzathine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
benethamine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penicilline V (phenoxymethylpenicilline)	**0,0**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**35,1**
Penicillines M	**1,9**	**0,7**	**4,1**	**0,0**	**13,1**
cloxacilline	1,1	0,0	3,0	0,0	13,1
oxacilline	0,0	0,0	0,9	0,0	6,9
Penicillines A	**22,9**	**15,0**	**41,2**	**0,0**	**106,8**
ampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
pivampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
amoxicilline	22,9	15,0	41,1	0,0	106,8
Penicillines + inhibiteur	**45,2**	**29,4**	**60,2**	**2,7**	**156,5**
penicillines A + inh.	45,2	29,4	60,2	2,7	156,3
amoxicilline ac clavulanique	45,2	29,4	60,2	2,7	156,3
ampicilline sulbactam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ureido-penicilline + inh. (piperacilline tazobactam)	0,0	0,0	0,3	0,0	9,9
carboxypenicillines + inh. (ticarcilline ac clavulanique)	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
Aminido-penicilline (pivmecillinam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Ureidopenicillines	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,5**
mezlocilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
piperacilline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Carboxypenicillines (ticarcilline)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,2**
Cephalosporines, Penemes, Monobactams	**8,0**	**5,7**	**14,5**	**0,0**	**51,7**
Cephalosporines	**7,5**	**5,4**	**12,8**	**0,0**	**38,6**
C1G+C2G	**0,0**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**10,1**
C1G (dont J01DC04)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,7**
cefalexine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
cefalotine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
cefazoline	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
cefadroxil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
cefatrizine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefapirine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefradine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefaclor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
C2G (sauf J01DC04 et J01DC07)	**0,0**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**10,0**
cefoxitine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
cefuroxime	0,0	0,0	0,3	0,0	10,0
cefamandole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C3G (dont J01DC07 et J01DE)	**6,4**	**4,2**	**11,5**	**0,0**	**36,8**
C3G Orales (dont J01DC07)	**1,8**	**0,5**	**3,6**	**0,0**	**11,8**
cefixime	1,7	0,5	3,6	0,0	9,4
cefpodoxime	0,0	0,0	0,3	0,0	6,1
cefotiam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C3G Injectables	**3,9**	**1,5**	**8,5**	**0,0**	**31,6**

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
C3G Inj. inactives sur *P. aeruginosa*	**2,8**	**1,1**	**7,2**	**0,0**	**21,7**
cefotaxime	0,0	0,0	0,4	0,0	8,7
ceftriaxone	2,6	1,0	6,3	0,0	21,7
C3G Inj. actives sur *P. aeruginosa*	**0,1**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**16,3**
ceftazidime	0,1	0,0	0,5	0,0	16,3
cefsulodine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefepime + cefpirome	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**13,1**
cefepime	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
cefpirome	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
Penemes	**0,2**	**0,0**	**1,0**	**0,0**	**13,1**
Penemes actives sur *P. aeruginosa*	**0,2**	**0,0**	**0,9**	**0,0**	**12,7**
imipenem	0,2	0,0	0,7	0,0	8,4
meropenem	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
ertapenem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
Monobactams (aztreonam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,3**
Tetracyclines	**0,6**	**0,0**	**2,1**	**0,0**	**25,2**
demeclocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
doxycycline	0,5	0,0	1,7	0,0	20,5
lymecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
metacycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
minocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
tigecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Sulfamides	**3,5**	**1,9**	**6,2**	**0,0**	**67,8**
cotrimoxazole	3,5	1,6	6,2	0,0	62,1
sulfadiazine	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
sulfamethizole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
sulfafurazole (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MLS	**10,2**	**6,1**	**17,1**	**1,4**	**53,8**
Macrolides	**2,6**	**1,5**	**4,2**	**0,0**	**28,2**
erythromycine seule	0,0	0,0	0,8	0,0	23,8
erythromycine (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
erythromycine	0,0	0,0	0,8	0,0	23,8
spiramycine seule	0,0	0,0	0,3	0,0	3,6
spiramycine (spiramycine+ métronidazole) O	0,0	0,0	0,3	0,0	1,7
spiramycine	0,3	0,0	0,7	0,0	3,6
dirithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
roxithromycine	0,3	0,0	1,2	0,0	4,6
josamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
clarithromycine	0,4	0,0	1,2	0,0	5,7
azithromycine	0,0	0,0	0,1	0,0	14,2
midecamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
telithromycine	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**7,9**
Lincosamides	0,0	0,0	1,7	0,0	11,3
clindamycine	0,0	0,0	1,7	0,0	11,3
lincomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Streptogramines	**5,8**	**3,7**	**10,8**	**0,0**	**41,3**
pristinamycine	5,8	3,7	10,8	0,0	41,3
quinupristine (+dalfopristine)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
Aminosides	**0,6**	**0,0**	**2,1**	**0,0**	**28,3**
amikacine	0,0	0,0	0,8	0,0	15,5
gentamicine	0,2	0,0	0,9	0,0	5,9
tobramycine	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
netilmicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
isepamicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
streptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Quinolones	**27,8**	**12,0**	**45,8**	**1,9**	**126,3**
Quinolones 1 G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,9**
acide nalidixique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acide pipemidique	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9
flumequine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Fluoroquinolones	**27,8**	**12,0**	**45,2**	**1,9**	**126,3**
fluoroquinolones orales	**23,9**	**10,5**	**43,3**	**1,9**	**124,9**
fluoroquinolones injectables	**0,6**	**0,0**	**2,0**	**0,0**	**21,2**
norfloxacine	4,7	2,5	14,0	0,0	38,8
enoxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
ofloxacine	7,1	2,3	12,7	0,0	35,4
ciprofloxacine	5,0	2,4	10,8	0,0	54,3
levofloxacine	1,7	0,3	4,7	0,0	20,8
moxifloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
lomefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
fluoroquinolones orales / fluoroquinolones totales	0,98	0,93	1,00	0,67	1,00
Phenicoles (thiamphenicol)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Glycopeptides	**0,3**	**0,0**	**1,9**	**0,0**	**19,7**
vancomycine	0,1	0,0	0,8	0,0	19,5
teicoplanine	0,0	0,0	0,3	0,0	9,4
Imidazoles	**2,1**	**0,7**	**4,5**	**0,0**	**19,9**
Imidazolés I	**0,0**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**4,7**
metronidazole seul	1,8	0,5	4,0	0,0	19,9
metronidazole (spiramycine+ metronidazole) O	0,0	0,0	0,2	0,0	1,4
metronidazole	2,0	0,7	4,2	0,0	19,9
ornidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
tinidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
"Autres ATB" (J01X + imidazoles oraux: P01AB)	**6,7**	**2,9**	**12,9**	**0,2**	**52,4**
J01X	**4,5**	**2,0**	**10,1**	**0,0**	**37,1**
acide fusidique	0,0	0,0	0,5	0,0	13,9
fosfomycine	0,0	0,0	0,2	0,0	3,8
linezolide	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
colistine	0,0	0,0	0,1	0,0	16,5
nitrofurantoïne	1,1	0,2	4,8	0,0	16,8
spectinomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
nitroxoline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
daptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rifampicine	**2,6**	**0,0**	**12,8**	**0,0**	**38,0**
Consommation des antibactériens systémiques (J01)	**151,5**	**85,7**	**191,2**	**22,9**	**470,3**
CONSOMMATION TOTALE	**159,9**	**87,1**	**204,1**	**23,2**	**494,3**

Annexe 7b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les établissements du groupe 3 (n=63)

ATC3	**Famille**	**Consommation antibiotique en DDJ/1000JH**				
		Médiane	**1er quartile**	**3ème quartile**	**Min**	**Max**
J01A	Tetracyclines	0,6	0,0	2,1	0,0	25,2
J01B	Phenicoles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J01C	Penicillines	72,5	47,6	104,9	12,2	231,3
J01D	Cephalosporines, penemes, monobactams	8,0	5,7	14,5	0,0	51,7
J01E	Sulfamides	3,5	1,9	6,2	0,0	67,8
J01F	Macrolides, lincosamides, streptogramines	10,2	6,1	17,1	1,4	53,8
J01G	Aminosides	0,6	0,0	2,1	0,0	28,3
J01M	Quinolones	27,8	12,0	45,8	1,9	126,3
J01X	Autres antibiotiques	4,5	2,0	10,1	0,0	37,1
J01	**Antibiotiques à usage systémique**	151,5	85,7	191,2	22,9	470,3
P01AB	Imidazolés voie orale	1,8	0,5	3,2	0,0	15,3
J04AB02	Rifampicine	2,6	0,0	12,8	0,0	38,0
	Total tous antibiotiques	**159,9**	**87,1**	**204,1**	**23,2**	**494,3**

Annexe 8a : Consommation globale d'antibiotiques dans les services de médecine (n=62)

Familles/Molécules	**Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)**				
	Médiane	**p25**	**p75**	**Min**	**Max**
β-lactamines	**441,2**	**327,2**	**531,4**	**141,1**	**694,3**
Penicillines	**388,3**	**287,2**	**462,8**	**89,4**	**580,2**
Penicillines G	**0,4**	**0,0**	**2,0**	**0,0**	**13,2**
benzylpenicilline	0,4	0,0	2,0	0,0	13,2
benzathine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
benethamine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penicilline V (phenoxymethylpenicilline)	**0,2**	**0,0**	**1,0**	**0,0**	**7,3**
Penicillines M	**11,9**	**6,1**	**20,5**	**0,0**	**56,6**
cloxacilline	4,8	1,0	10,6	0,0	32,2
oxacilline	2,3	0,0	13,6	0,0	48,2
Penicillines A	**91,6**	**57,6**	**128,8**	**12,2**	**229,3**
ampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
pivampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
amoxicilline	90,0	57,6	128,8	12,2	229,3
Penicillines + inhibiteur	**251,6**	**190,3**	**339,1**	**51,4**	**428,7**
penicillines A + inh.	**244,1**	**185,2**	**331,5**	**51,4**	**428,7**
amoxicilline ac clavulanique	244,1	185,2	331,5	51,4	428,7
ampicilline sulbactam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ureido-penicilline + inh. (piperacilline tazobactam)	**2,5**	**0,3**	**8,2**	**0,0**	**29,4**
carboxypenicillines + inh. (ticarcilline ac clavulanique)	**0,0**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**12,9**
Aminido-penicilline (pivmecillinam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,4**
Ureidopenicillines	**0,0**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**3,9**
mezlocilline	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
piperacilline	0,0	0,0	0,5	0,0	3,9
Carboxypenicillines (ticarcilline)	**0,0**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**5,4**
Cephalosporines, Penemes, Monobactams	**49,5**	**36,7**	**66,0**	**9,9**	**141,5**
Cephalosporines	**48,4**	**33,9**	**60,7**	**7,3**	**131,0**
C1G+C2G	**0,5**	**0,0**	**1,9**	**0,0**	**22,6**
C1G (dont J01DC04)	**0,0**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**22,6**
cefalexine	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9
cefalotine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
cefazoline	0,0	0,0	0,4	0,0	22,6
cefadroxil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
cefatrizine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefapirine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefradine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefaclor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
C2G (sauf J01DC04 et J01DC07)	**0,2**	**0,0**	**0,9**	**0,0**	**20,1**
cefoxitine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
cefuroxime	0,0	0,0	0,6	0,0	19,6
cefamandole	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
C3G (dont J01DC07 et J01DE)	**46,5**	**32,9**	**58,7**	**7,3**	**129,7**
C3G Orales (dont J01DC07)	**3,7**	**1,8**	**8,4**	**0,0**	**31,0**
cefixime	3,6	1,2	7,0	0,0	31,0
cefpodoxime	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
cefotiam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
C3G Injectables	**38,4**	**28,3**	**55,3**	**7,3**	**128,7**

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
C3G Inj. inactives sur *P. aeruginosa*	**33,3**	**24,3**	**44,9**	**7,3**	**101,8**
cefotaxime	3,1	0,6	7,6	0,0	27,4
ceftriaxone	28,4	19,2	39,8	2,6	101,8
C3G Inj. actives sur *P. aeruginosa*	**4,0**	**1,3**	**8,2**	**0,0**	**38,8**
ceftazidime	2,7	1,0	5,6	0,0	32,5
cefsulodine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefepime + cefpirome	**0,0**	**0,0**	**1,8**	**0,0**	**14,8**
cefepime	0,0	0,0	1,6	0,0	14,8
cefpirome	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
Penemes	**2,8**	**0,6**	**5,4**	**0,0**	**22,1**
Penemes actives sur *P. aeruginosa*	**2,6**	**0,6**	**5,2**	**0,0**	**22,1**
imipenem	2,6	0,6	5,2	0,0	17,4
meropenem	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
ertapenem	0,0	0,0	0,2	0,0	7,1
Monobactams (aztreonam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,6**
Tetracyclines	**1,2**	**0,0**	**2,9**	**0,0**	**23,9**
demeclocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
doxycycline	0,9	0,0	2,5	0,0	12,0
lymecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
metacycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
minocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
tigecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
Sulfamides	**8,4**	**3,9**	**15,2**	**0,0**	**50,9**
cotrimoxazole	7,8	3,7	11,2	0,0	45,8
sulfadiazine	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
sulfamethizole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
sulfafurazole (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MLS	**30,0**	**21,5**	**46,5**	**6,6**	**151,7**
Macrolides	**14,4**	**9,0**	**26,7**	**0,0**	**137,8**
erythromycine seule	1,8	0,3	3,3	0,0	22,7
erythromycine (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
erythromycine	1,8	0,3	3,3	0,0	22,7
spiramycine seule	0,6	0,0	4,6	0,0	23,6
spiramycine (spiramycine+ métronidazole) O	0,0	0,0	0,1	0,0	2,5
spiramycine	0,9	0,1	4,6	0,0	23,6
dirithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
roxithromycine	1,4	0,0	5,9	0,0	31,8
josamycine	0,0	0,0	0,1	0,0	37,7
clarithromycine	2,5	0,4	9,4	0,0	70,7
azithromycine	0,0	0,0	0,8	0,0	36,0
midecamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
telithromycine	0,0	0,0	0,4	0,0	13,3
Lincosamides	**0,1**	**0,0**	**1,1**	**0,0**	**9,7**
clindamycine	0,1	0,0	1,1	0,0	9,7
lincomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
Streptogramines	**14,7**	**9,5**	**21,5**	**2,8**	**79,0**
pristinamycine	14,7	9,5	21,5	2,8	79,0
quinupristine (+dalfopristine)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
Aminosides	**11,8**	**6,5**	**16,6**	**0,0**	**49,3**
amikacine	4,3	2,0	7,5	0,0	22,7
gentamicine	5,1	2,6	9,1	0,0	27,5
tobramycine	0,0	0,0	0,5	0,0	30,7
netilmicine	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
isepamicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
streptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
Quinolones	**92,8**	**68,3**	**116,9**	**17,4**	**205,9**
Quinolones 1 G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**14,9**
acide nalidixique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acide pipemidique	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
flumequine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Fluoroquinolones	**92,8**	**65,8**	**116,8**	**17,4**	**204,9**
fluoroquinolones orales	**71,3**	**51,6**	**90,0**	**14,8**	**159,7**
fluoroquinolones injectables	**19,5**	**9,8**	**29,1**	**0,0**	**67,3**
norfloxacine	8,3	4,2	15,3	0,0	44,0
enoxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
ofloxacine	36,4	23,4	54,5	0,0	137,9
ciprofloxacine	21,6	8,7	32,3	0,0	78,4
levofloxacine	12,5	3,4	36,8	0,0	154,2
moxifloxacine	0,0	0,0	1,1	0,0	5,9
lomefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
fluoroquinolones orales / fluoroquinolones totales	*0,79*	*0,72*	*0,85*	*0,44*	*1,00*
Phenicoles (thiamphenicol)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**
Glycopeptides	**5,5**	**1,7**	**8,2**	**0,0**	**45,7**
vancomycine	4,8	1,5	7,9	0,0	43,6
teicoplanine	0,2	0,0	1,1	0,0	16,6
Imidazoles	**15,9**	**9,7**	**21,6**	**0,0**	**85,2**
Imidazoles I	**7,3**	**4,6**	**9,8**	**0,0**	**48,3**
metronidazole seul	15,2	8,7	21,6	0,0	84,3
metronidazole (spiramycine+ metronidazole) O	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0
metronidazole	15,2	9,6	21,6	0,0	85,2
ornidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
tinidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
"Autres ATB" (J01X + imidazoles oraux: P01AB)	**24,7**	**16,2**	**34,0**	**0,2**	**92,3**
J01X	**17,4**	**10,3**	**24,0**	**0,2**	**70,4**
acide fusidique	0,0	0,0	0,4	0,0	5,1
fosfomycine	0,1	0,0	0,6	0,0	5,0
linezolide	0,0	0,0	0,9	0,0	7,6
colistine	0,1	0,0	0,9	0,0	39,4
nitrofurantoïne	0,4	0,0	1,5	0,0	14,2
spectinomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
nitroxoline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
daptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
Rifampicine	**5,6**	**1,1**	**9,8**	**0,0**	**41,6**
Consommation des antibactériens systémiques (J01)	**593,2**	**489,4**	**732,9**	**274,3**	**1016,0**
CONSOMMATION TOTALE	**603,7**	**497,2**	**735,2**	**278,5**	**1059,1**

Annexe 8b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les services de médecine (n=62)

ATC3	**Famille**	**Consommation antibiotique en DDJ/1000JH**				
		Médiane	**1er quartile**	**3ème quartile**	**Min**	**Max**
J01A	Tetracyclines	1,2	0,0	2,9	0,0	23,9
J01B	Phenicoles	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
J01C	Penicillines	388,3	287,2	462,8	89,4	580,2
J01D	Cephalosporines, penemes, monobactams	49,5	36,7	66,0	9,9	141,5
J01E	Sulfamides	8,4	3,9	15,2	0,0	50,9
J01F	Macrolides, lincosamides, streptogramines	30,0	21,5	46,5	6,6	151,7
J01G	Aminosides	11,8	6,5	16,6	0,0	49,3
J01M	Quinolones	92,8	68,3	116,9	17,4	205,9
J01X	Autres antibiotiques	17,4	10,3	24,0	0,2	70,4
J01	**Antibiotiques à usage systémique**	593,2	489,4	732,9	274,3	1016,0
P01AB	Imidazolés voie orale	7,5	4,6	11,3	0,0	36,9
J04AB02	Rifampicine	5,6	1,1	9,8	0,0	41,6
	Total tous antibiotiques	**603,7**	**497,2**	**735,2**	**278,5**	**1059,1**

Annexe 9a : Consommation globale d'antibiotiques dans les services de réanimation (n=43)

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
β-lactamines	**879,7**	**673,9**	**1020,2**	**331,7**	**1450,5**
Penicillines	**580,7**	**459,4**	**708,7**	**254,2**	**1240,0**
Penicillines G	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**0,0**	**120,8**
benzylpenicilline	0,0	0,0	2,0	0,0	120,8
benzathine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
benethamine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penicilline V (phenoxymethylpenicilline)	**0,0**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**5,5**
Penicillines M	**42,3**	**21,2**	**71,2**	**2,5**	**191,3**
cloxacilline	8,9	2,5	33,8	0,0	154,4
oxacilline	7,2	0,0	53,4	0,0	148,5
Penicillines A	**159,0**	**99,9**	**274,5**	**5,5**	**624,0**
ampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8
pivampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
amoxicilline	159,0	97,8	274,5	5,5	624,0
Penicillines + inhibiteur	**317,1**	**258,8**	**413,7**	**124,6**	**677,2**
penicillines A + inh.	**234,7**	**192,9**	**342,1**	**80,3**	**544,5**
amoxicilline ac clavulanique	234,7	192,9	342,1	80,3	544,5
ampicilline sulbactam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ureido-penicilline + inh. (piperacilline tazobactam)	**77,1**	**37,2**	**102,4**	**0,0**	**153,6**
carboxypenicillines + inh. (ticarcilline ac clavulanique)	**5,1**	**0,9**	**14,9**	**0,0**	**81,5**
Aminido-penicilline (pivmecillinam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Ureidopenicillines	**2,7**	**0,0**	**9,1**	**0,0**	**54,7**
mezlocilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
piperacilline	2,7	0,0	9,1	0,0	54,7
Carboxypenicillines (ticarcilline)	**0,0**	**0,0**	**4,4**	**0,0**	**22,7**
Cephalosporines, Penemes, Monobactams	**269,7**	**209,7**	**312,6**	**42,1**	**539,8**
Cephalosporines	**199,7**	**145,7**	**251,1**	**36,8**	**367,2**
C1G+C2G	**2,9**	**0,6**	**5,1**	**0,0**	**190,3**
C1G (dont J01DC04)	**1,1**	**0,1**	**2,5**	**0,0**	**190,3**
cefalexine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefalotine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefazoline	1,0	0,1	2,5	0,0	190,3
cefadroxil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
cefatrizine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefapirine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefradine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefaclor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C2G (sauf J01DC04 et J01DC07)	**0,2**	**0,0**	**1,9**	**0,0**	**62,4**
cefoxitine	0,0	0,0	0,6	0,0	12,8
cefuroxime	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
cefamandole	0,0	0,0	0,0	0,0	62,4
C3G (dont J01DC07 et J01DE)	**192,9**	**142,4**	**245,1**	**30,7**	**366,4**
C3G Orales (dont J01DC07)	**0,0**	**0,0**	**0,8**	**0,0**	**103,1**
cefixime	0,0	0,0	0,7	0,0	103,1
cefpodoxime	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
cefotiam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C3G Injectables	**191,5**	**142,2**	**239,7**	**30,7**	**366,4**

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
C3G Inj. inactives sur *P. aeruginosa*	**134,1**	**91,6**	**177,8**	**25,5**	**297,3**
cefotaxime	49,9	15,8	121,0	0,0	270,1
ceftriaxone	56,5	16,4	108,5	0,0	245,9
C3G Inj. actives sur *P. aeruginosa*	**43,9**	**21,9**	**70,9**	**1,3**	**135,3**
ceftazidime	26,1	15,1	46,7	0,0	92,6
cefsulodine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefepime + cefpirome	**6,5**	**0,0**	**22,5**	**0,0**	**79,5**
cefepime	6,4	0,0	22,5	0,0	79,5
cefpirome	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
Penemes	**52,2**	**28,3**	**70,3**	**1,1**	**248,0**
Penemes actives sur *P. aeruginosa*	**50,4**	**24,0**	**62,3**	**0,0**	**228,3**
imipenem	49,4	24,0	57,5	0,0	228,3
meropenem	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
ertapenem	0,0	0,0	4,2	0,0	64,1
Monobactams (aztreonam)	**0,0**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**22,0**
Tetracyclines	**0,0**	**0,0**	**4,1**	**0,0**	**84,8**
demeclocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
doxycycline	0,0	0,0	0,4	0,0	82,8
lymecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
metacycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
minocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
tigecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
Sulfamides	**16,2**	**6,6**	**41,7**	**0,0**	**86,4**
cotrimoxazole	16,2	6,6	36,7	0,0	83,0
sulfadiazine	0,0	0,0	0,0	0,0	46,8
sulfamethizole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
sulfafurazole (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MLS	**61,9**	**38,8**	**104,7**	**6,4**	**429,0**
Macrolides	**52,0**	**28,7**	**88,9**	**2,6**	**404,5**
erythromycine seule	38,8	8,1	72,9	0,0	373,4
erythromycine (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
erythromycine	38,8	8,1	72,9	0,0	373,4
spiramycine seule	2,5	0,0	9,5	0,0	36,1
spiramycine (spiramycine+ métronidazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
spiramycine	2,5	0,0	9,5	0,0	36,1
dirithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
roxithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4
josamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
clarithromycine	1,1	0,0	8,1	0,0	23,4
azithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
midecamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
telithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
Lincosamides	**1,0**	**0,0**	**4,5**	**0,0**	**56,0**
clindamycine	0,9	0,0	4,4	0,0	56,0
lincomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
Streptogramines	**4,8**	**1,1**	**11,2**	**0,0**	**45,5**
pristinamycine	4,8	1,1	11,2	0,0	45,5
quinupristine (+dalfopristine)	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	**p25**	**p75**	**Min**	**Max**
Aminosides	**106,3**	**59,8**	**145,2**	**32,8**	**260,3**
amikacine	50,8	29,9	91,7	8,6	160,9
gentamicine	39,0	21,7	64,9	4,6	153,9
tobramycine	0,7	0,0	3,4	0,0	62,7
netilmicine	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
isepamicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
streptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Quinolones	**214,3**	**117,9**	**303,6**	**22,4**	**398,5**
Quinolones 1 G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,9**
acide nalidixique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acide pipemidique	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
flumequine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fluoroquinolones	**214,3**	**117,9**	**303,6**	**22,4**	**398,5**
fluoroquinolones orales	**45,2**	**30,7**	**78,3**	**3,1**	**181,2**
fluoroquinolones injectables	**167,0**	**81,3**	**208,6**	**9,1**	**335,9**
norfloxacine	2,7	0,0	8,0	0,0	29,6
enoxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
ofloxacine	30,2	14,6	44,8	0,0	173,6
ciprofloxacine	68,4	43,6	98,9	8,1	297,2
levofloxacine	39,4	4,5	138,5	0,0	300,8
moxifloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
lomefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
fluoroquinolones orales / fluoroquinolones totales	*0,24*	*0,18*	*0,39*	*0,02*	*0,82*
Phenicoles (thiamphenicol)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,4**
Glycopeptides	**68,7**	**37,5**	**99,2**	**11,3**	**380,0**
vancomycine	51,9	30,1	76,2	10,1	133,5
teicoplanine	2,7	0,0	12,2	0,0	324,9
Imidazoles	**59,4**	**35,5**	**88,4**	**8,9**	**262,5**
Imidazoles I	**47,7**	**29,1**	**79,7**	**0,0**	**262,5**
metronidazole seul	54,4	32,8	77,4	4,0	262,5
metronidazole (spiramycine+ metronidazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
metronidazole	54,4	32,9	77,4	4,0	262,5
ornidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	95,8
tinidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
"Autres ATB" (J01X + imidazoles oraux: P01AB)	**175,8**	**132,0**	**226,0**	**37,2**	**593,6**
J01X	**163,6**	**128,0**	**217,3**	**35,6**	**572,2**
acide fusidique	0,0	0,0	1,0	0,0	135,2
fosfomycine	4,4	0,0	9,3	0,0	27,0
linezolide	7,1	0,5	30,9	0,0	107,9
colistine	12,7	1,6	24,9	0,0	143,5
nitrofurantoïne	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
spectinomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
nitroxoline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
daptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Rifampicine	**16,6**	**3,4**	**43,1**	**0,0**	**98,0**
Consommation des antibactériens systémiques (J01)	**1468,1**	**1252,4**	**1752,9**	**639,1**	**2395,7**
CONSOMMATION TOTALE	**1503,0**	**1304,1**	**1779,6**	**640,9**	**2454,4**

Annexe 9b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les services de réanimation (n=43)

ATC3	**Famille**	**Consommation antibiotique en DDJ/1000JH**				
		Médiane	**1er quartile**	**3ème quartile**	**Min**	**Max**
J01A	Tetracyclines	0,0	0,0	4,1	0,0	84,8
J01B	Phenicoles	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
J01C	Penicillines	580,7	459,4	708,7	254,2	1240,0
J01D	Cephalosporines, penemes, monobactams	269,7	209,7	312,6	42,1	539,8
J01E	Sulfamides	16,2	6,6	41,7	0,0	86,4
J01F	Macrolides, lincosamides, streptogramines	61,9	38,8	104,7	6,4	429,0
J01G	Aminosides	106,3	59,8	145,2	32,8	260,3
J01M	Quinolones	214,3	117,9	303,6	22,4	398,5
J01X	Autres antibiotiques	163,6	128,0	217,3	35,6	572,2
J01	**Antibiotiques à usage systémique**	1468,1	1252,4	1752,9	639,1	2395,7
P01AB	Imidazolés voie orale	7,3	3,0	11,7	0,0	59,4
J04AB02	Rifampicine	16,6	3,4	43,1	0,0	98,0
	Total tous antibiotiques	**1503,0**	**1304,1**	**1779,6**	**640,9**	**2454,4**

Annexe 10a : Consommation globale d'antibiotiques dans les services de pédiatrie (n=32)

Familles/Molécules	**Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)**				
	Médiane	**p25**	**p75**	**Min**	**Max**
β-lactamines	**265,3**	**220,0**	**314,1**	**124,0**	**538,9**
Penicillines	**203,8**	**148,9**	**253,4**	**80,0**	**451,4**
Penicillines G	**0,0**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**2,4**
benzylpenicilline	0,0	0,0	0,2	0,0	2,4
benzathine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
benethamine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penicilline V (phenoxymethylpenicilline)	**2,0**	**0,5**	**5,0**	**0,0**	**26,4**
Penicillines M	**7,9**	**4,1**	**11,6**	**0,2**	**34,5**
cloxacilline	1,0	0,0	5,6	0,0	7,9
oxacilline	3,1	1,1	10,4	0,0	29,6
Penicillines A	**98,9**	**72,1**	**126,4**	**25,3**	**240,9**
ampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	37,7
pivampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
amoxicilline	98,9	72,1	126,4	15,4	240,9
Penicillines + inhibiteur	**75,6**	**58,8**	**120,9**	**18,4**	**216,6**
penicillines A + inh.	**75,2**	**51,7**	**106,9**	**17,7**	**215,6**
amoxicilline ac clavulanique	75,2	51,7	106,9	17,7	215,6
ampicilline sulbactam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ureido-penicilline + inh. (piperacilline tazobactam)	**0,5**	**0,0**	**1,7**	**0,0**	**26,9**
carboxypenicillines + inh. (ticarcilline ac clavulanique)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,7**
Aminido-penicilline (pivmecillinam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Ureidopenicillines	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**
mezlocilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
piperacilline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Carboxypenicillines (ticarcilline)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,3**
Cephalosporines, Penemes, Monobactams	**59,4**	**50,7**	**72,7**	**10,1**	**124,4**
Cephalosporines	**58,4**	**47,0**	**65,9**	**7,0**	**124,4**
C1G+C2G	**0,2**	**0,0**	**1,2**	**0,0**	**8,2**
C1G (dont J01DC04)	**0,0**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**5,2**
cefalexine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
cefalotine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefazoline	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
cefadroxil	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
cefatrizine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefapirine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefradine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefaclor	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
C2G (sauf J01DC04 et J01DC07)	**0,0**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**7,9**
cefoxitine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
cefuroxime	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
cefamandole	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7
C3G (dont J01DC07 et J01DE)	**57,1**	**47,0**	**64,0**	**7,0**	**121,0**
C3G Orales (dont J01DC07)	**4,9**	**1,6**	**8,7**	**0,0**	**18,1**
cefixime	1,3	0,0	3,1	0,0	6,5
cefpodoxime	2,6	0,3	5,6	0,0	13,6
cefotiam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C3G Injectables	**51,1**	**45,6**	**57,6**	**5,5**	**102,9**

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
C3G Inj. inactives sur *P. aeruginosa*	**46,9**	**41,7**	**56,4**	**5,2**	**99,7**
cefotaxime	14,7	9,1	23,6	0,0	49,2
ceftriaxone	32,1	21,3	38,2	1,1	95,8
C3G Inj. actives sur *P. aeruginosa*	**1,8**	**0,6**	**4,4**	**0,0**	**54,1**
ceftazidime	1,7	0,5	4,4	0,0	50,9
cefsulodine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefepime + cefpirome	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,3**
cefepime	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
cefpirome	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penemes	**1,3**	**0,0**	**3,8**	**0,0**	**17,8**
Penemes actives sur *P. aeruginosa*	**1,1**	**0,0**	**3,1**	**0,0**	**17,8**
imipenem	0,4	0,0	2,5	0,0	17,8
meropenem	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
ertapenem	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
Monobactams (aztreonam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,1**
Tetracyclines	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,8**
demeclocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
doxycycline	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
lymecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
metacycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
minocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
tigecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sulfamides	**3,9**	**3,1**	**6,6**	**0,9**	**80,3**
cotrimoxazole	3,9	2,2	5,7	0,9	80,3
sulfadiazine	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
sulfamethizole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
sulfafurazole (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
MLS	**18,7**	**14,1**	**26,2**	**3,5**	**78,7**
Macrolides	**16,8**	**12,6**	**22,1**	**0,6**	**77,0**
erythromycine seule	0,1	0,0	2,1	0,0	13,5
erythromycine (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
erythromycine	0,4	0,0	2,8	0,0	13,5
spiramycine seule	0,0	0,0	0,4	0,0	6,6
spiramycine (spiramycine+ métronidazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
spiramycine	0,1	0,0	0,5	0,0	6,6
dirithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
roxithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
josamycine	9,4	3,7	16,6	0,0	48,6
clarithromycine	0,0	0,0	1,6	0,0	75,1
azithromycine	0,0	0,0	0,5	0,0	13,8
midecamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
telithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Lincosamides	**0,5**	**0,0**	**1,1**	**0,0**	**7,4**
clindamycine	0,5	0,0	1,1	0,0	7,4
lincomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Streptogramines	**1,1**	**0,2**	**1,8**	**0,0**	**29,4**
pristinamycine	1,1	0,2	1,8	0,0	29,4
quinupristine (+dalfopristine)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	**p25**	**p75**	**Min**	**Max**
Aminosides	**14,4**	**9,5**	**20,9**	**1,6**	**42,8**
amikacine	5,0	2,0	12,6	0,8	39,5
gentamicine	4,7	2,2	7,3	0,0	24,5
tobramycine	0,0	0,0	0,1	0,0	35,3
netilmicine	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
isepamicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
streptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Quinolones	**2,8**	**1,1**	**6,3**	**0,0**	**29,1**
Quinolones 1 G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
acide nalidixique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acide pipemidique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
flumequine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fluoroquinolones	**2,8**	**1,1**	**6,3**	**0,0**	**29,1**
fluoroquinolones orales	**1,8**	**0,7**	**5,0**	**0,0**	**27,5**
fluoroquinolones injectables	**0,7**	**0,0**	**1,6**	**0,0**	**8,4**
norfloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
enoxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
ofloxacine	0,5	0,0	1,7	0,0	7,2
ciprofloxacine	1,9	0,2	4,1	0,0	29,1
levofloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
moxifloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
lomefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
fluoroquinolones orales / fluoroquinolones totales	*0,69*	*0,32*	*0,90*	*0,00*	*1,00*
Phenicoles (thiamphenicol)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Glycopeptides	**5,1**	**3,2**	**7,1**	**0,3**	**83,7**
vancomycine	4,1	1,9	6,2	0,3	55,4
teicoplanine	0,2	0,0	2,1	0,0	28,3
Imidazoles	**6,4**	**2,8**	**10,1**	**0,2**	**63,9**
Imidazoles I	**4,0**	**1,5**	**7,9**	**0,0**	**58,6**
metronidazole seul	5,1	2,8	10,0	0,1	63,9
metronidazole (spiramycine+ metronidazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
metronidazole	5,1	2,8	10,0	0,1	63,9
ornidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
tinidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
"Autres ATB" (J01X + imidazoles oraux: P01AB)	**15,3**	**7,3**	**21,7**	**1,4**	**122,6**
J01X	**13,0**	**6,8**	**19,5**	**0,8**	**117,3**
acide fusidique	0,0	0,0	0,2	0,0	9,3
fosfomycine	1,2	0,4	2,4	0,0	8,6
linezolide	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
colistine	0,0	0,0	0,7	0,0	45,4
nitrofurantoïne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
spectinomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
nitroxoline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
daptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Rifampicine	**4,3**	**1,1**	**11,2**	**0,0**	**27,1**
Consommation des antibactériens systémiques (J01)	**339,1**	**285,1**	**401,1**	**173,4**	**627,9**
CONSOMMATION TOTALE	**345,0**	**298,2**	**409,8**	**178,1**	**650,3**

Annexe 10b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les services de pédiatrie (n=32)

ATC3	**Famille**	**Consommation antibiotique en DDJ/1000JH**				
		Médiane	**1er quartile**	**3ème quartile**	**Min**	**Max**
J01A	Tetracyclines	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
J01B	Phenicoles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J01C	Penicillines	203,8	148,9	253,4	80,0	451,4
J01D	Cephalosporines, penemes, monobactams	59,4	50,7	72,7	10,1	124,4
J01E	Sulfamides	3,9	3,1	6,6	0,9	80,3
J01F	Macrolides, lincosamides, streptogramines	18,7	14,1	26,2	3,5	78,7
J01G	Aminosides	14,4	9,5	20,9	1,6	42,8
J01M	Quinolones	2,8	1,1	6,3	0,0	29,1
J01X	Autres antibiotiques	13,0	6,8	19,5	0,8	117,3
J01	**Antibiotiques à usage systémique**	339,1	285,1	401,1	173,4	627,9
P01AB	Imidazolés voie orale	1,1	0,6	2,6	0,0	13,3
J04AB02	Rifampicine	4,3	1,1	11,2	0,0	27,1
	Total tous antibiotiques	**345,0**	**298,2**	**409,8**	**178,1**	**650,3**

Annexe 11a : Consommation globale d'antibiotiques dans les services de chirurgie (n=59)

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
β-lactamines	**427,6**	**299,3**	**566,1**	**131,2**	**847,6**
Penicillines	**326,2**	**235,2**	**442,3**	**63,7**	**783,9**
Penicillines G	**0,0**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**6,2**
benzylpenicilline	0,0	0,0	0,7	0,0	6,2
benzathine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
benethamine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penicilline V (phenoxymethylpenicilline)	**0,0**	**0,0**	**1,1**	**0,0**	**5,1**
Penicillines M	**11,4**	**4,5**	**21,5**	**0,0**	**52,6**
cloxacilline	4,9	0,4	10,3	0,0	38,3
oxacilline	1,6	0,0	8,0	0,0	52,6
Penicillines A	**69,2**	**41,6**	**100,1**	**8,6**	**345,0**
ampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
pivampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
amoxicilline	69,2	41,6	99,6	8,6	345,0
Penicillines + inhibiteur	**244,8**	**160,1**	**299,0**	**18,9**	**542,8**
penicillines A + inh.	**231,0**	**156,3**	**292,7**	**18,9**	**508,6**
amoxicilline ac clavulanique	231,0	156,3	292,7	18,9	508,6
ampicilline sulbactam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ureido-penicilline + inh. (piperacilline tazobactam)	**2,9**	**0,3**	**9,0**	**0,0**	**23,9**
carboxypenicillines + inh. (ticarcilline ac clavulanique)	**0,0**	**0,0**	**1,2**	**0,0**	**14,6**
Aminido-penicilline (pivmecillinam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Ureidopenicillines	**0,0**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**25,3**
mezlocilline	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
piperacilline	0,0	0,0	0,5	0,0	8,8
Carboxypenicillines (ticarcilline)	**0,0**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**8,7**
Cephalosporines, Penemes, Monobactams	**91,9**	**58,3**	**135,1**	**18,6**	**217,3**
Cephalosporines	**89,4**	**51,6**	**133,8**	**18,1**	**217,1**
C1G+C2G	**60,9**	**17,0**	**92,2**	**0,1**	**190,2**
C1G (dont J01DC04)	**35,3**	**5,6**	**76,2**	**0,0**	**190,2**
cefalexine	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
cefalotine	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
cefazoline	33,9	3,1	73,7	0,0	190,2
cefadroxil	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
cefatrizine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefapirine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefradine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefaclor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C2G (sauf J01DC04 et J01DC07)	**6,3**	**1,6**	**22,3**	**0,0**	**92,5**
cefoxitine	0,5	0,0	4,4	0,0	32,2
cefuroxime	0,3	0,0	13,0	0,0	92,5
cefamandole	0,0	0,0	0,7	0,0	39,6
C3G (dont J01DC07 et J01DE)	**27,1**	**11,5**	**43,8**	**0,2**	**86,9**
C3G Orales (dont J01DC07)	**1,1**	**0,2**	**4,2**	**0,0**	**25,8**
cefixime	1,1	0,1	4,2	0,0	25,7
cefpodoxime	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
cefotiam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C3G Injectables	**24,6**	**10,4**	**36,6**	**0,2**	**73,7**

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
C3G Inj. inactives sur *P. aeruginosa*	**19,3**	**9,6**	**32,5**	**0,0**	**66,0**
cefotaxime	4,5	1,6	7,3	0,0	40,3
ceftriaxone	13,5	4,4	24,1	0,0	51,6
C3G Inj. actives sur *P. aeruginosa*	**1,9**	**0,9**	**4,4**	**0,0**	**19,7**
ceftazidime	1,6	0,7	3,0	0,0	13,2
cefsulodine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefepime + cefpirome	**0,0**	**0,0**	**0,9**	**0,0**	**14,5**
cefepime	0,0	0,0	0,8	0,0	14,5
cefpirome	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
Penemes	**2,8**	**0,4**	**7,0**	**0,0**	**19,6**
Penemes actives sur *P. aeruginosa*	**2,4**	**0,4**	**4,9**	**0,0**	**13,8**
imipenem	2,4	0,4	4,8	0,0	13,8
meropenem	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
ertapenem	0,0	0,0	0,3	0,0	15,8
Monobactams (aztreonam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,8**
Tetracyclines	**0,9**	**0,0**	**3,6**	**0,0**	**41,7**
demeclocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
doxycycline	0,8	0,0	3,5	0,0	41,7
lymecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
metacycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
minocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
tigecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Sulfamides	**6,2**	**3,4**	**10,6**	**0,0**	**28,1**
cotrimoxazole	5,6	3,3	10,5	0,0	28,1
sulfadiazine	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
sulfamethizole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
sulfafurazole (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MLS	**15,9**	**11,3**	**27,1**	**0,0**	**89,7**
Macrolides	**5,2**	**2,0**	**11,0**	**0,0**	**78,8**
erythromycine seule	2,9	0,8	6,1	0,0	64,8
erythromycine (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
erythromycine	2,9	0,8	6,1	0,0	64,8
spiramycine seule	0,1	0,0	0,8	0,0	5,7
spiramycine (spiramycine+ métronidazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6
spiramycine	0,1	0,0	0,9	0,0	5,7
dirithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
roxithromycine	0,0	0,0	0,4	0,0	12,8
josamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
clarithromycine	0,0	0,0	2,3	0,0	21,9
azithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
midecamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
telithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
Lincosamides	**2,2**	**0,7**	**4,4**	**0,0**	**25,7**
clindamycine	1,8	0,6	4,3	0,0	25,7
lincomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
Streptogramines	**7,0**	**3,9**	**11,1**	**0,0**	**23,8**
pristinamycine	7,0	3,9	11,1	0,0	23,8
quinupristine (+dalfopristine)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	**p25**	**p75**	**Min**	**Max**
Aminosides	**28,7**	**17,1**	**37,2**	**0,6**	**100,0**
amikacine	3,9	1,9	9,5	0,0	23,8
gentamicine	20,2	13,7	31,3	0,0	88,8
tobramycine	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
netilmicine	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
isepamicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
streptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Quinolones	**83,1**	**55,1**	**107,3**	**15,3**	**209,3**
Quinolones 1 G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,8**
acide nalidixique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acide pipemidique	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
flumequine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fluoroquinolones	**79,7**	**55,1**	**106,4**	**15,3**	**209,3**
fluoroquinolones orales	**59,7**	**40,7**	**82,6**	**12,4**	**196,7**
fluoroquinolones injectables	**17,0**	**9,3**	**25,4**	**0,3**	**58,6**
norfloxacine	7,9	3,5	14,2	0,0	58,9
enoxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	209,3
ofloxacine	34,9	18,1	60,9	0,0	119,1
ciprofloxacine	16,6	7,7	25,4	0,0	47,2
levofloxacine	4,1	0,0	14,7	0,0	88,5
moxifloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
lomefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
fluoroquinolones orales / fluoroquinolones totales	*0,77*	*0,68*	*0,87*	*0,53*	*0,98*
Phenicoles (thiamphenicol)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,1**
Glycopeptides	**5,5**	**2,9**	**9,7**	**0,3**	**44,7**
vancomycine	5,3	2,8	8,4	0,3	44,4
teicoplanine	0,0	0,0	0,7	0,0	25,9
Imidazoles	**30,0**	**21,0**	**45,7**	**0,0**	**130,7**
Imidazoles I	**23,5**	**14,6**	**33,8**	**0,0**	**102,0**
metronidazole seul	28,5	20,5	45,1	0,0	105,9
metronidazole (spiramycine+ metronidazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
metronidazole	28,5	20,5	45,1	0,0	105,9
ornidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	66,2
tinidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
"Autres ATB" (J01X + imidazoles oraux: P01AB)	**43,3**	**27,7**	**66,7**	**1,7**	**139,4**
J01X	**35,0**	**21,3**	**52,3**	**0,3**	**110,6**
acide fusidique	0,2	0,0	1,0	0,0	60,3
fosfomycine	0,3	0,0	1,7	0,0	10,1
linezolide	0,0	0,0	0,3	0,0	6,9
colistine	0,0	0,0	0,1	0,0	9,5
nitrofurantoïne	0,1	0,0	1,3	0,0	5,5
spectinomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
nitroxoline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
daptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
Rifampicine	**5,1**	**0,1**	**15,0**	**0,0**	**71,9**
Consommation des antibactériens systémiques (J01)	**638,7**	**434,5**	**775,8**	**183,3**	**1229,5**
CONSOMMATION TOTALE	**668,1**	**440,8**	**805,8**	**184,7**	**1239,3**

Annexe 11b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les services de chirurgie (n=59)

ATC3	**Famille**	**Consommation antibiotique en DDJ/1000JH**				
		Médiane	**1er quartile**	**3ème quartile**	**Min**	**Max**
J01A	Tetracyclines	0,9	0,0	3,6	0,0	41,7
J01B	Phenicoles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
J01C	Penicillines	326,2	235,2	442,3	63,7	783,9
J01D	Cephalosporines, penemes, monobactams	91,9	58,3	135,1	18,6	217,3
J01E	Sulfamides	6,2	3,4	10,6	0,0	28,1
J01F	Macrolides, lincosamides, streptogramines	15,9	11,3	27,1	0,0	89,7
J01G	Aminosides	28,7	17,1	37,2	0,6	100,0
J01M	Quinolones	83,1	55,1	107,3	15,3	209,3
J01X	Autres antibiotiques	35,0	21,3	52,3	0,3	110,6
J01	**Antibiotiques à usage systémique**	638,7	434,5	775,8	183,3	1229,5
P01AB	Imidazolés voie orale	8,0	5,0	12,6	0,0	43,4
J04AB02	Rifampicine	5,1	0,1	15,0	0,0	71,9
	Total tous antibiotiques	**668,1**	**440,8**	**805,8**	**184,7**	**1239,3**

Annexe 12a : Consommation globale d'antibiotiques dans les services de Gynécologie-Obstétrique (n=48)

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
β-lactamines	**321,6**	**245,5**	**396,0**	**72,0**	**789,7**
Penicillines	**301,0**	**208,4**	**360,0**	**71,4**	**736,5**
Penicillines G	**0,0**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**41,8**
benzylpenicilline	0,0	0,0	0,6	0,0	41,8
benzathine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
benethamine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penicilline V (phenoxymethylpenicilline)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,6**
Penicillines M	**1,5**	**0,6**	**2,9**	**0,0**	**10,8**
cloxacilline	0,7	0,0	2,4	0,0	5,6
oxacilline	0,0	0,0	0,9	0,0	5,2
Penicillines A	**191,6**	**128,5**	**257,7**	**0,0**	**426,4**
ampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
pivampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
amoxicilline	191,6	127,5	257,7	0,0	425,7
Penicillines + inhibiteur	**85,6**	**67,5**	**135,1**	**7,7**	**305,6**
penicillines A + inh.	**85,6**	**65,6**	**135,1**	**7,7**	**305,3**
amoxicilline ac clavulanique	85,6	65,6	135,1	7,7	305,3
ampicilline sulbactam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ureido-penicilline + inh. (piperacilline tazobactam)	**0,0**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**3,5**
carboxypenicillines + inh. (ticarcilline ac clavulanique)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,3**
Aminido-penicilline (pivmecillinam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,7**
Ureidopenicillines	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,2**
mezlocilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
piperacilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Carboxypenicillines (ticarcilline)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,3**
Cephalosporines, Penemes, Monobactams	**26,7**	**15,3**	**40,5**	**0,0**	**89,7**
Cephalosporines	**26,7**	**15,3**	**39,9**	**0,0**	**89,7**
C1G+C2G	**7,5**	**1,8**	**21,0**	**0,0**	**65,4**
C1G (dont J01DC04)	**5,0**	**0,7**	**13,8**	**0,0**	**57,7**
cefalexine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
cefalotine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefazoline	4,1	0,6	12,9	0,0	57,7
cefadroxil	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
cefatrizine	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
cefapirine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefradine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefaclor	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
C2G (sauf J01DC04 et J01DC07)	**0,0**	**0,0**	**1,1**	**0,0**	**36,6**
cefoxitine	0,0	0,0	0,7	0,0	8,5
cefuroxime	0,0	0,0	0,0	0,0	36,6
cefamandole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
C3G (dont J01DC07 et J01DE)	**15,8**	**7,8**	**23,8**	**0,0**	**81,0**
C3G Orales (dont J01DC07)	**8,8**	**3,7**	**15,9**	**0,0**	**76,2**
cefixime	8,8	3,0	15,7	0,0	76,2
cefpodoxime	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
cefotiam	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
C3G Injectables	**5,8**	**3,0**	**8,3**	**0,0**	**15,6**

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
C3G Inj. inactives sur *P. aeruginosa*	**5,8**	**3,0**	**7,9**	**0,0**	**15,5**
cefotaxime	1,7	0,6	4,3	0,0	14,0
ceftriaxone	2,1	0,7	3,9	0,0	11,5
C3G Inj. actives sur *P. aeruginosa*	**0,0**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**2,0**
ceftazidime	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0
cefsulodine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefepime + cefpirome	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,2**
cefepime	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
cefpirome	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penemes	**0,0**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**1,3**
Penemes actives sur *P. aeruginosa*	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,6**
imipenem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
meropenem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ertapenem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
Monobactams (aztreonam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,5**
Tetracyclines	**0,7**	**0,0**	**6,3**	**0,0**	**28,0**
demeclocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
doxycycline	0,7	0,0	4,1	0,0	28,0
lymecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
metacycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
minocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
tigecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sulfamides	**0,6**	**0,0**	**1,9**	**0,0**	**6,3**
cotrimoxazole	0,5	0,0	1,5	0,0	6,3
sulfadiazine	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
sulfamethizole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
sulfafurazole (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MLS	**12,4**	**5,8**	**20,7**	**1,2**	**95,8**
Macrolides	**9,0**	**4,2**	**14,3**	**0,7**	**89,9**
erythromycine seule	3,8	1,9	12,3	0,0	42,3
erythromycine (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
erythromycine	3,8	1,9	12,3	0,0	42,3
spiramycine seule	0,3	0,1	1,6	0,0	8,2
spiramycine (spiramycine+ métronidazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
spiramycine	0,3	0,1	1,6	0,0	8,2
dirithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
roxithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
josamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
clarithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
azithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3
midecamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
telithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lincosamides	**0,9**	**0,2**	**2,3**	**0,0**	**9,5**
clindamycine	0,7	0,1	1,9	0,0	9,5
lincomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
Streptogramines	**0,9**	**0,0**	**2,6**	**0,0**	**11,1**
pristinamycine	0,9	0,0	2,6	0,0	11,1
quinupristine (+dalfopristine)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	**p25**	**p75**	**Min**	**Max**
Aminosides	**3,7**	**1,5**	**7,6**	**0,0**	**21,9**
amikacine	0,1	0,0	0,5	0,0	9,5
gentamicine	2,0	0,9	6,5	0,0	14,8
tobramycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
netilmicine	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
isepamicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
streptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Quinolones	**7,1**	**3,5**	**13,5**	**0,0**	**64,2**
Quinolones 1 G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,3**
acide nalidixique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acide pipemidique	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
flumequine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fluoroquinolones	**7,1**	**3,5**	**13,2**	**0,0**	**64,2**
fluoroquinolones orales	**4,8**	**2,6**	**11,3**	**0,0**	**60,0**
fluoroquinolones injectables	**1,4**	**0,2**	**3,8**	**0,0**	**7,4**
norfloxacine	0,1	0,0	2,5	0,0	14,4
enoxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
ofloxacine	5,3	0,9	9,8	0,0	56,4
ciprofloxacine	0,4	0,0	1,0	0,0	5,4
levofloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
moxifloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
lomefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
fluoroquinolones orales / fluoroquinolones totales	*0,76*	*0,54*	*0,89*	*0,00*	*1,00*
Phenicoles (thiamphenicol)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Glycopeptides	**0,0**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**4,7**
vancomycine	0,0	0,0	0,2	0,0	2,0
teicoplanine	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
Imidazoles	**4,0**	**2,0**	**7,2**	**0,0**	**20,7**
Imidazoles I	**1,8**	**0,7**	**2,9**	**0,0**	**14,2**
metronidazole seul	4,0	2,0	7,2	0,0	18,6
metronidazole (spiramycine+ metronidazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
metronidazole	4,0	2,0	7,2	0,0	18,6
ornidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
tinidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
"Autres ATB" (J01X + imidazoles oraux: P01AB)	**6,4**	**2,6**	**8,6**	**0,0**	**33,3**
J01X	**2,9**	**1,5**	**4,7**	**0,0**	**21,5**
acide fusidique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
fosfomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
linezolide	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
colistine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
nitrofurantoïne	0,0	0,0	1,0	0,0	7,7
spectinomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
nitroxoline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
daptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rifampicine	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,1**
Consommation des antibactériens systémiques (J01)	**354,0**	**267,4**	**438,2**	**75,5**	**856,5**
CONSOMMATION TOTALE	**355,2**	**269,8**	**443,0**	**75,5**	**859,7**

Annexe 12b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les services de Gynécologie-Obstétrique (n=48)

ATC3	**Famille**	**Consommation antibiotique en DDJ/1000JH**				
		Médiane	**1er quartile**	**3ème quartile**	**Min**	**Max**
J01A	Tetracyclines	0,7	0,0	6,3	0,0	28,0
J01B	Phenicoles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J01C	Penicillines	301,0	208,4	360,0	71,4	736,5
J01D	Cephalosporines, penemes, monobactams	26,7	15,3	40,5	0,0	89,7
J01E	Sulfamides	0,6	0,0	1,9	0,0	6,3
J01F	Macrolides, lincosamides, streptogramines	12,4	5,8	20,7	1,2	95,8
J01G	Aminosides	3,7	1,5	7,6	0,0	21,9
J01M	Quinolones	7,1	3,5	13,5	0,0	64,2
J01X	Autres antibiotiques	2,9	1,5	4,7	0,0	21,5
J01	**Antibiotiques à usage systémique**	354,0	267,4	438,2	75,5	856,5
P01AB	Imidazolés voie orale	1,8	0,8	4,4	0,0	14,2
J04AB02	Rifampicine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
	Total tous antibiotiques	**355,2**	**269,8**	**443,0**	**75,5**	**859,7**

Annexe 13a : Consommation globale d'antibiotiques dans les services de SSR (n=85)

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
β-lactamines	**118,1**	**83,1**	**176,4**	**21,4**	**434,8**
Penicillines	**108,5**	**74,1**	**161,5**	**17,8**	**298,1**
Penicillines G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,2**
benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
benzathine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
benethamine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penicilline V (phenoxymethylpenicilline)	**0,0**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**13,5**
Penicillines M	**3,1**	**1,0**	**5,4**	**0,0**	**27,5**
cloxacilline	1,7	0,0	4,5	0,0	16,6
oxacilline	0,0	0,0	1,6	0,0	27,5
Penicillines A	**34,6**	**19,6**	**60,0**	**0,0**	**149,5**
ampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
pivampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
amoxicilline	34,6	19,5	60,0	0,0	147,9
Penicillines + inhibiteur	**62,2**	**45,2**	**103,9**	**2,7**	**217,5**
penicillines A + inh.	**61,5**	**45,2**	**103,9**	**2,7**	**217,5**
amoxicilline ac clavulanique	61,5	45,2	103,9	2,7	217,5
ampicilline sulbactam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ureido-penicilline + inh. (piperacilline tazobactam)	**0,0**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**4,9**
carboxypenicillines + inh. (ticarcilline ac clavulanique)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,4**
Aminido-penicilline (pivmecillinam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Ureidopenicillines	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,9**
mezlocilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
piperacilline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
Carboxypenicillines (ticarcilline)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,1**
Cephalosporines, Penemes, Monobactams	**10,9**	**6,3**	**18,7**	**0,0**	**136,7**
Cephalosporines	**10,2**	**5,9**	**17,5**	**0,0**	**130,5**
C1G+C2G	**0,0**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**4,7**
C1G (dont J01DC04)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,7**
cefalexine	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
cefalotine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
cefazoline	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
cefadroxil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
cefatrizine	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
cefapirine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefradine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefaclor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
C2G (sauf J01DC04 et J01DC07)	**0,0**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**2,4**
cefoxitine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
cefuroxime	0,0	0,0	0,1	0,0	2,4
cefamandole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C3G (dont J01DC07 et J01DE)	**9,1**	**5,6**	**17,5**	**0,0**	**127,6**
C3G Orales (dont J01DC07)	**2,7**	**0,8**	**4,2**	**0,0**	**70,1**
cefixime	2,5	0,7	4,2	0,0	67,9
cefpodoxime	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1
cefotiam	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
C3G Injectables	**6,5**	**2,3**	**12,6**	**0,0**	**57,5**

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
C3G Inj. inactives sur *P. aeruginosa*	**5,2**	**1,9**	**9,5**	**0,0**	**54,5**
cefotaxime	0,0	0,0	0,5	0,0	8,7
ceftriaxone	4,9	1,6	8,9	0,0	52,3
C3G Inj. actives sur *P. aeruginosa*	**0,3**	**0,0**	**1,4**	**0,0**	**13,5**
ceftazidime	0,2	0,0	1,1	0,0	7,4
cefsulodine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefepime + cefpirome	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**13,1**
cefepime	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
cefpirome	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
Penemes	**0,4**	**0,0**	**1,6**	**0,0**	**9,3**
Penemes actives sur *P. aeruginosa*	**0,4**	**0,0**	**1,6**	**0,0**	**9,3**
imipenem	0,4	0,0	1,4	0,0	9,3
meropenem	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
ertapenem	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Monobactams (aztreonam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,5**
Tetracyclines	**0,0**	**0,0**	**1,5**	**0,0**	**20,5**
demeclocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
doxycycline	0,0	0,0	0,9	0,0	20,5
lymecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
metacycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
minocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
tigecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Sulfamides	**5,9**	**2,8**	**10,7**	**0,0**	**43,6**
cotrimoxazole	5,9	2,8	10,7	0,0	43,6
sulfadiazine	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
sulfamethizole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
sulfafurazole (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MLS	**16,1**	**10,3**	**22,8**	**0,5**	**53,8**
Macrolides	**2,6**	**1,1**	**5,4**	**0,0**	**39,6**
erythromycine seule	0,0	0,0	0,5	0,0	33,3
erythromycine (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
erythromycine	0,0	0,0	0,5	0,0	33,3
spiramycine seule	0,0	0,0	0,4	0,0	6,6
spiramycine (spiramycine+ métronidazole) O	0,0	0,0	0,1	0,0	4,4
spiramycine	0,2	0,0	0,6	0,0	6,6
dirithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
roxithromycine	0,1	0,0	1,5	0,0	14,6
josamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
clarithromycine	0,0	0,0	1,2	0,0	7,9
azithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
midecamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
telithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
Lincosamides	**0,0**	**0,0**	**2,4**	**0,0**	**16,7**
clindamycine	0,0	0,0	2,1	0,0	16,7
lincomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Streptogramines	**9,6**	**5,8**	**16,2**	**0,0**	**41,3**
pristinamycine	9,6	5,3	16,2	0,0	41,3
quinupristine (+dalfopristine)	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
Aminosides	**1,1**	**0,3**	**2,4**	**0,0**	**19,1**
amikacine	0,1	0,0	1,2	0,0	11,3
gentamicine	0,5	0,0	1,2	0,0	7,8
tobramycine	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
netilmicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
isepamicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
streptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Quinolones	**40,5**	**29,5**	**52,9**	**6,9**	**132,1**
Quinolones 1 G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**12,2**
acide nalidixique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acide pipemidique	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
flumequine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Fluoroquinolones	**40,1**	**29,1**	**52,8**	**6,9**	**132,1**
fluoroquinolones orales	**39,3**	**26,8**	**50,6**	**3,5**	**124,9**
fluoroquinolones injectables	**1,6**	**0,3**	**3,7**	**0,0**	**15,9**
norfloxacine	9,3	3,2	15,9	0,0	50,6
enoxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
ofloxacine	12,7	7,0	19,1	0,0	58,8
ciprofloxacine	7,3	4,2	15,8	0,0	78,2
levofloxacine	3,0	0,7	8,5	0,0	32,9
moxifloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1
lomefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
fluoroquinolones orales / fluoroquinolones totales	*0,95*	*0,92*	*0,99*	*0,49*	*1,00*
Phenicoles (thiamphenicol)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Glycopeptides	**0,8**	**0,0**	**2,6**	**0,0**	**12,6**
vancomycine	0,4	0,0	1,6	0,0	10,3
teicoplanine	0,0	0,0	0,3	0,0	9,4
Imidazoles	**3,8**	**1,5**	**7,1**	**0,0**	**24,0**
Imidazoles I	**0,5**	**0,0**	**1,6**	**0,0**	**7,7**
metronidazole seul	3,7	1,4	6,5	0,0	24,0
metronidazole (spiramycine+ metronidazole) O	0,0	0,0	0,1	0,0	3,5
metronidazole	3,7	1,5	6,9	0,0	24,0
ornidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
tinidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
"Autres ATB" (J01X + imidazoles oraux: P01AB)	**9,7**	**6,2**	**17,9**	**0,0**	**36,2**
J01X	**7,0**	**3,1**	**11,7**	**0,0**	**29,3**
acide fusidique	0,0	0,0	1,0	0,0	13,9
fosfomycine	0,0	0,0	0,1	-0,1	2,6
linezolide	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
colistine	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
nitrofurantoïne	1,0	0,0	4,3	0,0	29,3
spectinomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
nitroxoline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
daptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rifampicine	**7,1**	**0,0**	**16,8**	**0,0**	**56,9**
Consommation des antibactériens systémiques (J01)	**198,7**	**152,9**	**275,6**	**37,5**	**608,7**
CONSOMMATION TOTALE	**214,9**	**160,9**	**289,5**	**38,6**	**613,9**

Annexe 13b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les services de SSR (n=85)

ATC3	**Famille**	**Consommation antibiotique en DDJ/1000JH**				
		Médiane	**1er quartile**	**3ème quartile**	**Min**	**Max**
J01A	Tetracyclines	0,0	0,0	1,5	0,0	20,5
J01B	Phenicoles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J01C	Penicillines	108,5	74,1	161,5	17,8	298,1
J01D	Cephalosporines, penemes, monobactams	10,9	6,3	18,7	0,0	136,7
J01E	Sulfamides	5,9	2,8	10,7	0,0	43,6
J01F	Macrolides, lincosamides, streptogramines	16,1	10,3	22,8	0,5	53,8
J01G	Aminosides	1,1	0,3	2,4	0,0	19,1
J01M	Quinolones	40,5	29,5	52,9	6,9	132,1
J01X	Autres antibiotiques	7,0	3,1	11,7	0,0	29,3
J01	**Antibiotiques à usage systémique**	198,7	152,9	275,6	37,5	608,7
P01AB	Imidazolés voie orale	3,2	1,3	5,3	0,0	17,5
J04AB02	Rifampicine	7,1	0,0	16,8	0,0	56,9
	Total tous antibiotiques	**214,9**	**160,9**	**289,5**	**38,6**	**613,9**

Annexe 14a : Consommation globale d'antibiotiques dans les services de SLD (n=37)

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
β-lactamines	**55,9**	**45,4**	**75,9**	**19,0**	**368,2**
Penicillines	**50,8**	**36,7**	**72,3**	**16,2**	**266,6**
Penicillines G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,6**
benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
benzathine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
benethamine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penicilline V (phenoxymethylpenicilline)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,6**
Penicillines M	**0,4**	**0,2**	**1,4**	**0,0**	**3,9**
cloxacilline	0,4	0,0	1,1	0,0	3,9
oxacilline	0,0	0,0	0,1	0,0	1,6
Penicillines A	**15,4**	**9,4**	**22,1**	**3,0**	**59,1**
ampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pivampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
amoxicilline	15,4	9,4	22,1	3,0	59,1
Penicillines + inhibiteur	**34,6**	**23,4**	**44,4**	**4,9**	**204,7**
penicillines A + inh.	**34,5**	**23,4**	**44,4**	**4,9**	**204,7**
amoxicilline ac clavulanique	34,5	23,4	44,4	4,9	204,7
ampicilline sulbactam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ureido-penicilline + inh. (piperacilline tazobactam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,5**
carboxypenicillines + inh. (ticarcilline ac clavulanique)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Aminido-penicilline (pivmecillinam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Ureidopenicillines	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,2**
mezlocilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
piperacilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Carboxypenicillines (ticarcilline)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Cephalosporines, Penemes, Monobactams	**5,2**	**2,9**	**8,9**	**1,4**	**101,6**
Cephalosporines	**4,8**	**2,9**	**8,4**	**1,4**	**101,5**
C1G+C2G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**55,1**
C1G (dont J01DC04)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,3**
cefalexine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
cefalotine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
cefazoline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
cefadroxil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefatrizine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefapirine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefradine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefaclor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C2G (sauf J01DC04 et J01DC07)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**55,1**
cefoxitine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
cefuroxime	0,0	0,0	0,0	0,0	55,1
cefamandole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C3G (dont J01DC07 et J01DE)	**4,8**	**2,7**	**8,4**	**1,4**	**46,4**
C3G Orales (dont J01DC07)	**0,8**	**0,0**	**2,2**	**0,0**	**20,3**
cefixime	0,7	0,0	2,0	0,0	20,3
cefpodoxime	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
cefotiam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C3G Injectables	**3,7**	**1,9**	**5,0**	**0,9**	**26,1**

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
C3G Inj. inactives sur *P. aeruginosa*	**3,6**	**1,9**	**5,0**	**0,9**	**25,9**
cefotaxime	0,0	0,0	0,1	0,0	1,7
ceftriaxone	3,5	1,8	4,9	0,7	24,1
C3G Inj. actives sur *P. aeruginosa*	**0,0**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,4**
ceftazidime	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4
cefsulodine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefepime + cefpirome	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,2**
cefepime	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
cefpirome	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penemes	**0,0**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**1,7**
Penemes actives sur *P. aeruginosa*	**0,0**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**1,7**
imipenem	0,0	0,0	0,2	0,0	1,7
meropenem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ertapenem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Monobactams (aztreonam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Tetracyclines	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**0,0**	**9,8**
demeclocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
doxycycline	0,0	0,0	1,0	0,0	9,5
lymecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
metacycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
minocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
tigecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sulfamides	**1,8**	**1,0**	**3,1**	**0,0**	**15,9**
cotrimoxazole	1,8	1,0	3,1	0,0	15,9
sulfadiazine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
sulfamethizole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
sulfafurazole (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MLS	**6,1**	**3,0**	**8,5**	**0,9**	**15,5**
Macrolides	**1,4**	**0,8**	**2,5**	**0,0**	**8,5**
erythromycine seule	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
erythromycine (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
erythromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
spiramycine seule	0,0	0,0	0,4	0,0	5,9
spiramycine (spiramycine+ métronidazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
spiramycine	0,1	0,0	0,5	0,0	5,9
dirithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
roxithromycine	0,2	0,0	1,1	0,0	8,2
josamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6
clarithromycine	0,0	0,0	0,2	0,0	6,4
azithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
midecamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
telithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
Lincosamides	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,5**
clindamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
lincomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Streptogramines	**4,1**	**1,7**	**6,6**	**0,0**	**9,9**
pristinamycine	4,1	1,7	6,6	0,0	9,9
quinupristine (+dalfopristine)	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
Aminosides	**0,3**	**0,1**	**0,6**	**0,0**	**6,4**
amikacine	0,1	0,0	0,4	0,0	1,4
gentamicine	0,1	0,0	0,3	0,0	5,5
tobramycine	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
netilmicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
isepamicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
streptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Quinolones	**7,9**	**6,4**	**11,0**	**1,4**	**93,8**
Quinolones 1 G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,2**
acide nalidixique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acide pipemidique	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
flumequine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fluoroquinolones	**7,9**	**5,7**	**11,0**	**1,4**	**91,6**
fluoroquinolones orales	**7,5**	**5,2**	**10,9**	**1,4**	**84,8**
fluoroquinolones injectables	**0,4**	**0,1**	**0,8**	**0,0**	**6,8**
norfloxacine	1,9	0,2	3,9	0,0	30,1
enoxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ofloxacine	2,4	1,1	4,7	0,0	44,4
ciprofloxacine	1,1	0,3	3,2	0,0	13,5
levofloxacine	0,4	0,0	2,0	0,0	11,7
moxifloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
lomefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
fluoroquinolones orales / fluoroquinolones totales	*0,95*	*0,91*	*0,98*	*0,66*	*1,00*
Phenicoles (thiamphenicol)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,3**
Glycopeptides	**0,0**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,6**
vancomycine	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4
teicoplanine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Imidazoles	**1,1**	**0,4**	**1,8**	**0,0**	**14,6**
Imidazoles I	**0,2**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**4,6**
metronidazole seul	0,9	0,3	1,7	0,0	14,6
metronidazole (spiramycine+ metronidazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
metronidazole	1,1	0,4	1,8	0,0	14,6
ornidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
tinidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
"Autres ATB" (J01X + imidazoles oraux: P01AB)	**2,2**	**1,0**	**3,5**	**0,0**	**15,5**
J01X	**0,7**	**0,4**	**2,4**	**0,0**	**14,0**
acide fusidique	0,0	0,0	0,1	0,0	7,3
fosfomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
linezolide	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
colistine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
nitrofurantoïne	0,0	0,0	1,5	0,0	13,9
spectinomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
nitroxoline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
daptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rifampicine	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,7**
Consommation des antibactériens systémiques (J01)	**77,0**	**58,4**	**91,3**	**31,3**	**480,8**
CONSOMMATION TOTALE	**77,4**	**59,7**	**92,8**	**31,3**	**481,9**

Annexe 14b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les services de SLD (n=37)

ATC3	**Famille**	**Consommation antibiotique en DDJ/1000JH**				
		Médiane	**1er quartile**	**3ème quartile**	**Min**	**Max**
J01A	Tetracyclines	0,0	0,0	1,0	0,0	9,8
J01B	Phenicoles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
J01C	Penicillines	50,8	36,7	72,3	16,2	266,6
J01D	Cephalosporines, penemes, monobactams	5,2	2,9	8,9	1,4	101,6
J01E	Sulfamides	1,8	1,0	3,1	0,0	15,9
J01F	Macrolides, lincosamides, streptogramines	6,1	3,0	8,5	0,9	15,5
J01G	Aminosides	0,3	0,1	0,6	0,0	6,4
J01M	Quinolones	7,9	6,4	11,0	1,4	93,8
J01X	Autres antibiotiques	0,7	0,4	2,4	0,0	14,0
J01	**Antibiotiques à usage systémique**	77,0	58,4	91,3	31,3	480,8
P01AB	Imidazolés voie orale	0,7	0,3	1,4	0,0	10,0
J04AB02	Rifampicine	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
	Total tous antibiotiques	**77,4**	**59,7**	**92,8**	**31,3**	**481,9**

Annexe 15a : Consommation globale d'antibiotiques dans les services de psychiatrie (n=27)

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
β-lactamines	**56,2**	**33,9**	**83,4**	**12,2**	**206,7**
Penicillines	**56,2**	**33,0**	**83,4**	**12,2**	**136,5**
Penicillines G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,3**
benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
benzathine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
benethamine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penicilline V (phenoxymethylpenicilline)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,6**
Penicillines M	**0,5**	**0,3**	**1,7**	**0,0**	**6,6**
cloxacilline	0,4	0,0	1,3	0,0	6,6
oxacilline	0,0	0,0	0,1	0,0	5,9
Penicillines A	**20,3**	**8,1**	**30,5**	**5,9**	**104,6**
ampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
pivampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
amoxicilline	20,3	8,1	30,5	4,7	104,6
Penicillines + inhibiteur	**27,5**	**19,2**	**45,7**	**4,6**	**81,8**
penicillines A + inh.	**27,5**	**19,1**	**45,7**	**4,6**	**81,8**
amoxicilline ac clavulanique	27,5	19,1	45,7	4,6	81,8
ampicilline sulbactam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ureido-penicilline + inh. (piperacilline tazobactam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,1**
carboxypenicillines + inh. (ticarcilline ac clavulanique)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Aminido-penicilline (pivmecillinam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Ureidopenicillines	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
mezlocilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
piperacilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carboxypenicillines (ticarcilline)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,1**
Cephalosporines, Penemes, Monobactams	**0,8**	**0,2**	**1,8**	**0,0**	**115,7**
Cephalosporines	**0,8**	**0,1**	**1,8**	**0,0**	**115,7**
C1G+C2G	**0,0**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**4,0**
C1G (dont J01DC04)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,4**
cefalexine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
cefalotine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefazoline	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
cefadroxil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefatrizine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefapirine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefradine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefaclor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
C2G (sauf J01DC04 et J01DC07)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**
cefoxitine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefuroxime	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
cefamandole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C3G (dont J01DC07 et J01DE)	**0,6**	**0,1**	**1,5**	**0,0**	**115,7**
C3G Orales (dont J01DC07)	**0,4**	**0,0**	**0,9**	**0,0**	**7,2**
cefixime	0,4	0,0	0,7	0,0	7,2
cefpodoxime	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
cefotiam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C3G Injectables	**0,1**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**115,7**

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	p25	p75	Min	Max
C3G Inj. inactives sur *P. aeruginosa*	**0,1**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**115,7**
cefotaxime	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
ceftriaxone	0,1	0,0	0,2	0,0	115,7
C3G Inj. actives sur *P. aeruginosa*	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,4**
ceftazidime	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
cefsulodine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefepime + cefpirome	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
cefepime	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefpirome	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penemes	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,3**
Penemes actives sur *P. aeruginosa*	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,3**
imipenem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
meropenem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ertapenem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Monobactams (aztreonam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Tetracyclines	**1,3**	**0,2**	**4,4**	**0,0**	**20,4**
demeclocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
doxycycline	1,1	0,0	4,2	0,0	20,4
lymecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
metacycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
minocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
tigecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sulfamides	**1,2**	**0,5**	**2,0**	**0,0**	**5,3**
cotrimoxazole	1,2	0,5	2,0	0,0	5,3
sulfadiazine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
sulfamethizole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
sulfafurazole (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MLS	**4,0**	**2,4**	**7,1**	**0,5**	**15,0**
Macrolides	**1,9**	**0,9**	**2,9**	**0,3**	**9,9**
erythromycine seule	0,0	0,0	0,3	0,0	0,9
erythromycine (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
erythromycine	0,0	0,0	0,3	0,0	0,9
spiramycine seule	0,3	0,0	0,7	0,0	1,8
spiramycine (spiramycine+ métronidazole) O	0,1	0,0	0,8	0,0	1,7
spiramycine	0,8	0,3	1,1	0,0	2,7
dirithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
roxithromycine	0,0	0,0	0,6	0,0	2,1
josamycine	0,0	0,0	0,1	0,0	1,5
clarithromycine	0,0	0,0	0,8	0,0	6,1
azithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
midecamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
telithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Lincosamides	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,6**
clindamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
lincomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Streptogramines	**2,1**	**1,0**	**3,8**	**0,0**	**10,8**
pristinamycine	2,1	1,0	3,8	0,0	10,8
quinupristine (+dalfopristine)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	**p25**	**p75**	**Min**	**Max**
Aminosides	**0,1**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,7**
amikacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
gentamicine	0,0	0,0	0,1	0,0	0,6
tobramycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
netilmicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
isepamicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
streptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Quinolones	**6,2**	**4,6**	**10,0**	**1,9**	**25,7**
Quinolones 1 G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,1**
acide nalidixique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acide pipemidique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
flumequine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fluoroquinolones	**6,2**	**4,6**	**10,0**	**1,9**	**25,7**
fluoroquinolones orales	**6,2**	**4,6**	**10,0**	**1,9**	**25,7**
fluoroquinolones injectables	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,6**
norfloxacine	2,1	1,0	3,3	0,0	13,6
enoxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ofloxacine	2,2	0,9	5,2	0,0	18,3
ciprofloxacine	0,5	0,0	1,7	0,0	18,4
levofloxacine	0,0	0,0	0,7	0,0	2,3
moxifloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
lomefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
fluoroquinolones orales / fluoroquinolones totales	*1,00*	*1,00*	*1,00*	*0,92*	*1,00*
Phenicoles (thiamphenicol)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Glycopeptides	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,2**
vancomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
teicoplanine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Imidazoles	**0,9**	**0,3**	**1,5**	**0,0**	**3,6**
Imidazoles I	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,4**
metronidazole seul	0,4	0,0	1,0	0,0	3,5
metronidazole (spiramycine+ metronidazole) O	0,1	0,0	0,6	0,0	1,4
metronidazole	0,9	0,3	1,5	0,0	3,6
ornidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
tinidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
"Autres ATB" (J01X + imidazoles oraux: P01AB)	**1,4**	**0,6**	**2,2**	**0,2**	**4,6**
J01X	**0,5**	**0,0**	**1,1**	**0,0**	**4,6**
acide fusidique	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
fosfomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
linezolide	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
colistine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
nitrofurantoïne	0,1	0,0	0,4	0,0	4,1
spectinomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
nitroxoline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
daptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rifampicine	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,9**
Consommation des antibactériens systémiques (J01)	**70,8**	**48,6**	**98,1**	**22,9**	**230,8**
CONSOMMATION TOTALE	**71,5**	**51,1**	**99,6**	**23,2**	**232,4**

Annexe 15b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les services de psychiatrie (n=27)

ATC3	**Famille**	**Consommation antibiotique en DDJ/1000JH**				
		Médiane	**1er quartile**	**3ème quartile**	**Min**	**Max**
J01A	Tetracyclines	1,3	0,2	4,4	0,0	20,4
J01B	Phenicoles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J01C	Penicillines	56,2	33,0	83,4	12,2	136,5
J01D	Cephalosporines, penemes, monobactams	0,8	0,2	1,8	0,0	115,7
J01E	Sulfamides	1,2	0,5	2,0	0,0	5,3
J01F	Macrolides, lincosamides, streptogramines	4,0	2,4	7,1	0,5	15,0
J01G	Aminosides	0,1	0,0	0,2	0,0	0,7
J01M	Quinolones	6,2	4,6	10,0	1,9	25,7
J01X	Autres antibiotiques	0,5	0,0	1,1	0,0	4,6
J01	**Antibiotiques à usage systémique**	70,8	48,6	98,1	22,9	230,8
P01AB	Imidazolés voie orale	0,9	0,3	1,5	0,0	3,3
J04AB02	Rifampicine	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
	Total tous antibiotiques	**71,5**	**51,1**	**99,6**	**23,2**	**232,4**

Annexe 16a : Consommation globale d'antibiotiques dans les services de maladies infectieuses et hématologie (n=10)

Familles/Molécules	**Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)**				
	Médiane	**p25**	**p75**	**Min**	**Max**
β-lactamines	**654,8**	**479,1**	**1291,4**	**64,3**	**1331,2**
Penicillines	**414,8**	**325,1**	**970,6**	**56,9**	**1170,6**
Penicillines G	**0,1**	**0,0**	**8,5**	**0,0**	**29,4**
benzylpenicilline	0,0	0,0	8,5	0,0	29,3
benzathine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
benethamine benzylpenicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penicilline V (phenoxymethylpenicilline)	**4,5**	**0,0**	**10,2**	**0,0**	**12,6**
Penicillines M	**21,1**	**9,5**	**86,5**	**3,8**	**144,0**
cloxacilline	4,3	0,0	11,8	0,0	14,5
oxacilline	13,3	8,4	72,0	0,0	144,0
Penicillines A	**112,2**	**77,3**	**463,3**	**21,8**	**754,9**
ampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pivampicilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
amoxicilline	112,2	77,3	463,3	21,8	754,9
Penicillines + inhibiteur	**238,6**	**180,9**	**258,3**	**4,0**	**700,9**
penicillines A + inh.	**144,2**	**98,2**	**164,2**	**4,0**	**696,8**
amoxicilline ac clavulanique	144,2	98,2	164,2	4,0	696,8
ampicilline sulbactam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ureido-penicilline + inh. (piperacilline tazobactam)	**34,5**	**17,2**	**111,2**	**0,0**	**170,6**
carboxypenicillines + inh. (ticarcilline ac clavulanique)	**0,5**	**0,0**	**3,0**	**0,0**	**47,8**
Aminido-penicilline (pivmecillinam)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Ureidopenicillines	**0,1**	**0,0**	**0,8**	**0,0**	**5,3**
mezlocilline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
piperacilline	0,1	0,0	0,8	0,0	5,3
Carboxypenicillines (ticarcilline)	**0,0**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**4,1**
Cephalosporines, Penemes, Monobactams	**137,3**	**81,6**	**292,7**	**7,5**	**354,6**
Cephalosporines	**123,1**	**65,8**	**264,2**	**5,3**	**300,6**
C1G+C2G	**1,0**	**0,0**	**4,9**	**0,0**	**64,4**
C1G (dont J01DC04)	**0,4**	**0,0**	**1,9**	**0,0**	**38,6**
cefalexine	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
cefalotine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefazoline	0,0	0,0	0,4	0,0	11,6
cefadroxil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
cefatrizine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefapirine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefradine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefaclor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C2G (sauf J01DC04 et J01DC07)	**0,0**	**0,0**	**1,3**	**0,0**	**64,4**
cefoxitine	0,0	0,0	0,1	0,0	2,2
cefuroxime	0,0	0,0	0,4	0,0	64,4
cefamandole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
C3G (dont J01DC07 et J01DE)	**122,1**	**65,8**	**199,8**	**3,4**	**262,9**
C3G Orales (dont J01DC07)	**2,9**	**0,9**	**6,8**	**0,0**	**21,5**
cefixime	2,9	0,0	6,3	0,0	21,5
cefpodoxime	0,0	0,0	0,4	0,0	1,0
cefotiam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C3G Injectables	**118,3**	**64,8**	**178,3**	**3,4**	**257,4**

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	**p25**	**p75**	**Min**	**Max**
C3G Inj. inactives sur *P. aeruginosa*	**71,7**	**33,1**	**134,9**	**0,0**	**201,4**
cefotaxime	15,5	5,9	30,6	0,0	90,8
ceftriaxone	52,6	23,5	65,3	0,0	138,1
C3G Inj. actives sur *P. aeruginosa*	**35,4**	**11,1**	**67,9**	**0,0**	**121,2**
ceftazidime	16,7	11,1	52,8	0,0	94,9
cefsulodine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefepime + cefpirome	**0,0**	**0,0**	**31,9**	**0,0**	**68,4**
cefepime	0,0	0,0	31,9	0,0	68,4
cefpirome	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Penemes	**22,8**	**9,9**	**52,5**	**2,2**	**95,9**
Penemes actives sur *P. aeruginosa*	**22,8**	**9,9**	**52,5**	**2,2**	**95,9**
imipenem	22,8	9,9	52,5	2,2	95,9
meropenem	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
ertapenem	0,0	0,0	2,3	0,0	8,1
Monobactams (aztreonam)	**0,0**	**0,0**	**6,7**	**0,0**	**18,0**
Tetracyclines	**1,5**	**0,0**	**7,2**	**0,0**	**47,6**
demeclocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
doxycycline	0,6	0,0	7,2	0,0	27,7
lymecycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
metacycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
minocycline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
tigecycline	0,0	0,0	1,9	0,0	19,9
Sulfamides	**43,3**	**20,9**	**66,8**	**5,4**	**202,7**
cotrimoxazole	37,6	20,9	66,8	5,4	98,6
sulfadiazine	0,0	0,0	0,0	0,0	115,7
sulfamethizole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
sulfafurazole (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MLS	**31,3**	**14,4**	**94,2**	**6,6**	**167,9**
Macrolides	**26,7**	**5,7**	**53,7**	**2,5**	**90,4**
erythromycine seule	0,2	0,0	1,8	0,0	8,6
erythromycine (erythromycine+sulfafurazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
erythromycine	0,2	0,0	1,8	0,0	8,6
spiramycine seule	0,8	0,0	4,0	0,0	26,6
spiramycine (spiramycine+ métronidazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spiramycine	0,8	0,0	4,0	0,0	26,6
dirithromycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
roxithromycine	2,5	0,0	17,7	0,0	40,9
josamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
clarithromycine	11,0	4,8	21,9	0,0	49,1
azithromycine	0,0	0,0	2,9	0,0	5,1
midecamycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
telithromycine	0,0	0,0	0,5	0,0	6,9
Lincosamides	**0,3**	**0,0**	**5,8**	**0,0**	**51,2**
clindamycine	0,3	0,0	5,8	0,0	51,2
lincomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Streptogramines	**8,5**	**3,2**	**34,6**	**2,5**	**50,5**
pristinamycine	8,5	3,2	34,6	2,5	50,5
quinupristine (+dalfopristine)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Familles/Molécules	Consommation antibiotique (DDJ/1000JH)				
	Médiane	**p25**	**p75**	**Min**	**Max**
Aminosides	**50,8**	**22,3**	**72,1**	**5,1**	**197,0**
amikacine	18,6	10,3	44,5	1,9	104,0
gentamicine	14,7	3,2	40,1	3,2	151,2
tobramycine	0,0	0,0	0,1	0,0	3,1
netilmicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
isepamicine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
streptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Quinolones	**165,8**	**83,6**	**219,9**	**9,2**	**238,4**
Quinolones 1 G	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,1**
acide nalidixique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
acide pipemidique	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
flumequine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fluoroquinolones	**165,8**	**83,6**	**219,9**	**9,2**	**238,4**
fluoroquinolones orales	**93,5**	**45,2**	**144,8**	**6,7**	**181,3**
fluoroquinolones injectables	**28,5**	**11,4**	**109,4**	**2,5**	**137,0**
norfloxacine	1,0	0,0	4,2	0,0	11,1
enoxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
pefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ofloxacine	36,2	13,0	51,6	2,6	65,9
ciprofloxacine	38,1	19,3	62,9	2,3	120,6
levofloxacine	32,4	18,3	133,8	4,3	160,3
moxifloxacine	0,7	0,0	3,7	0,0	7,7
lomefloxacine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
fluoroquinolones orales / fluoroquinolones totales	*0,74*	*0,54*	*0,87*	*0,38*	*0,98*
Phenicoles (thiamphenicol)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,1**
Glycopeptides	**82,4**	**15,5**	**143,1**	**0,0**	**241,3**
vancomycine	57,0	13,3	110,2	0,0	151,1
teicoplanine	6,3	0,0	54,7	0,0	90,2
Imidazoles	**40,5**	**20,2**	**46,1**	**0,0**	**55,9**
Imidazoles I	**11,3**	**5,4**	**18,6**	**0,0**	**42,9**
metronidazole seul	40,5	20,2	46,1	0,0	55,9
metronidazole (spiramycine+ metronidazole) O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
metronidazole	40,5	20,2	46,1	0,0	55,9
ornidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
tinidazole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
"Autres ATB" (J01X + imidazoles oraux: P01AB)	**140,7**	**61,3**	**292,2**	**0,8**	**476,1**
J01X	**117,0**	**36,6**	**289,1**	**0,8**	**443,1**
acide fusidique	1,0	0,0	2,4	0,0	5,7
fosfomycine	1,1	0,1	6,9	0,0	26,7
linezolide	0,6	0,0	25,0	0,0	37,5
colistine	0,0	0,0	6,9	0,0	262,0
nitrofurantoïne	0,0	0,0	0,8	0,0	3,3
spectinomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
nitroxoline	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
daptomycine	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
Rifampicine	**17,3**	**2,0**	**36,5**	**0,0**	**205,6**
Consommation des antibactériens systémiques (J01)	**1134,7**	**1056,1**	**1669,5**	**102,6**	**2282,4**
CONSOMMATION TOTALE	**1160,9**	**1081,9**	**1698,7**	**139,1**	**2505,5**

Annexe 16b : Consommation des principales familles d'antibiotiques selon le classement OMS ATC3 dans les services de maladies infectieuses et hématologie (n=10)

ATC3	**Famille**	**Consommation antibiotique en DDJ/1000JH**				
		Médiane	**1er quartile**	**3ème quartile**	**Min**	**Max**
J01A	Tetracyclines	1,5	0,0	7,2	0,0	47,6
J01B	Phenicoles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
J01C	Penicillines	414,8	325,1	970,6	56,9	1170,6
J01D	Cephalosporines, penemes, monobactams	137,3	81,6	292,7	7,5	354,6
J01E	Sulfamides	43,3	20,9	66,8	5,4	202,7
J01F	Macrolides, lincosamides, streptogramines	31,3	14,4	94,2	6,6	167,9
J01G	Aminosides	50,8	22,3	72,1	5,1	197,0
J01M	Quinolones	165,8	83,6	219,9	9,2	238,4
J01X	Autres antibiotiques	117,0	36,6	289,1	0,8	443,1
J01	**Antibiotiques à usage systémique**	1134,7	1056,1	1669,5	102,6	2282,4
P01AB	Imidazolés voie orale	18,2	4,9	36,3	0,0	47,4
J04AB02	Rifampicine	17,3	2,0	36,5	0,0	205,6
	Total tous antibiotiques	**1160,9**	**1081,9**	**1698,7**	**139,1**	**2505,5**