



مصلحة الصيدلة والصيدلة السريرية  
SERVICE DE PHARMACIE  
ET DE PHARMACOLOGIE CLINIQUE



جامعة محمد السادس  
كلية الطب والصيدلة



المركز الإستشفائي الجامعي محمد السادس - وجدة  
TCCO 1 80XIXE C8A0CCEA U4E0 0E4E0 - U6IA0  
CENTRE HOSPITALO-UNIVERSITAIRE MOHAMMED VI - OUJDA

# Surveillance de la consommation et Analyse de la prescription des Antibiotiques au CHU Mohammed VI d'Oujda

Asmae LEKFIF, Mahfoud CHIGUER, Naima ABDA, Zayneb ALAMI



[z.alami@ump.ac.ma](mailto:z.alami@ump.ac.ma)



Vendredi et Samedi 27 et 28 Avril 2018

# Introduction

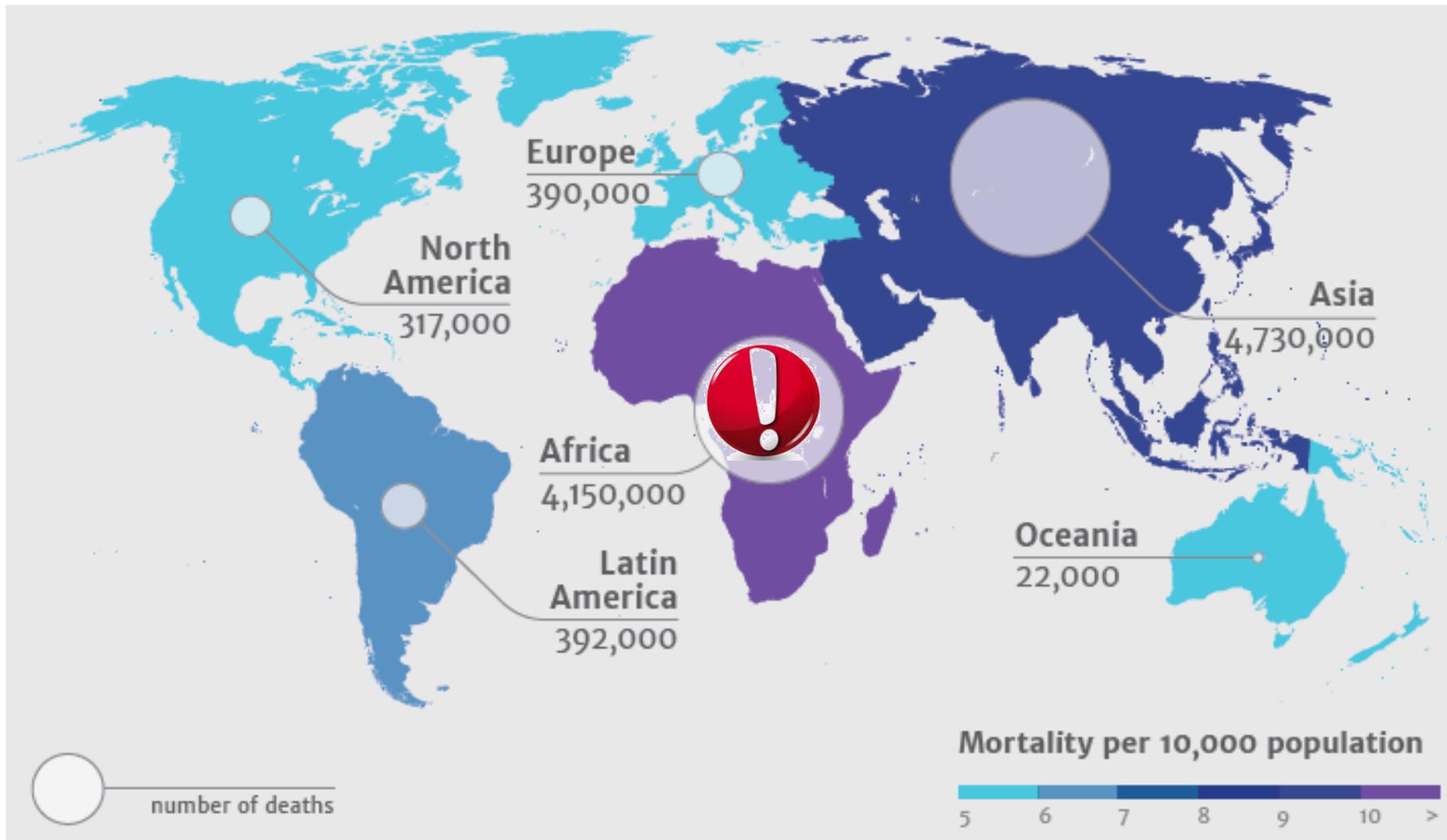
**Infections  
Associées aux  
Soins**

**Plus de 1,4  
Million de  
personnes**

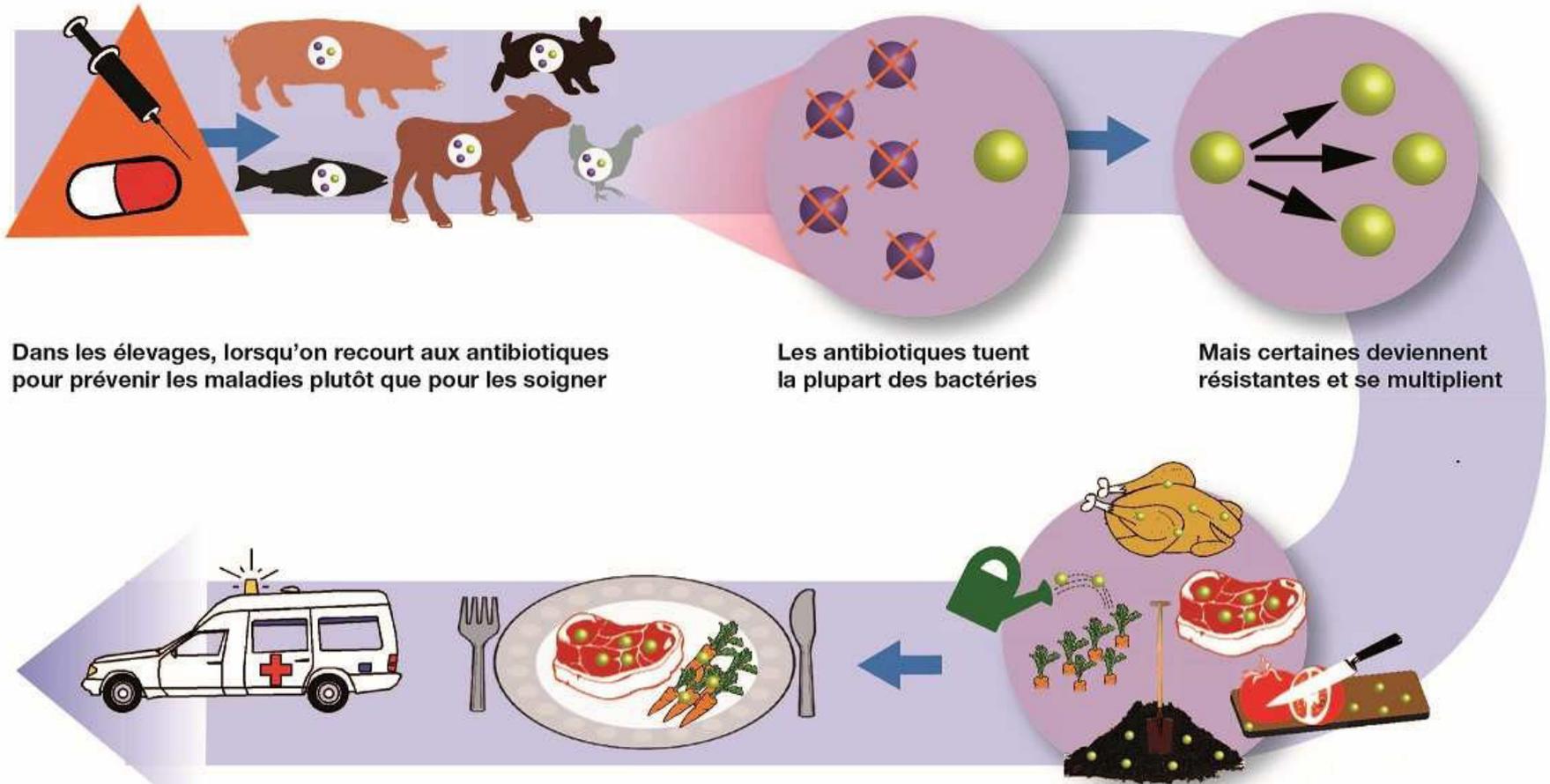
**Résistance  
Bactérienne  
aux  
Antibiotiques**

**Infections  
acquises  
communautaires**

# Mortalité par la résistance bactérienne à l'Horizon 2050



# BACTÉRIES RÉSISTANTES : DE L'ÉLEVAGE À L'ASSIETTE



Dans les élevages, lorsqu'on recourt aux antibiotiques pour prévenir les maladies plutôt que pour les soigner

Les antibiotiques tuent la plupart des bactéries

Mais certaines deviennent résistantes et se multiplient

Lorsque le consommateur tombe malade, les traitements classiques par antibiotiques ne sont plus efficaces

Les bactéries résistantes peuvent se retrouver dans l'environnement et les aliments

# Maîtrise des BMR

Développement  
de résistance



Politique de  
Bon usage des  
Antibiotiques

Transmission



Contrôle  
l'infectio



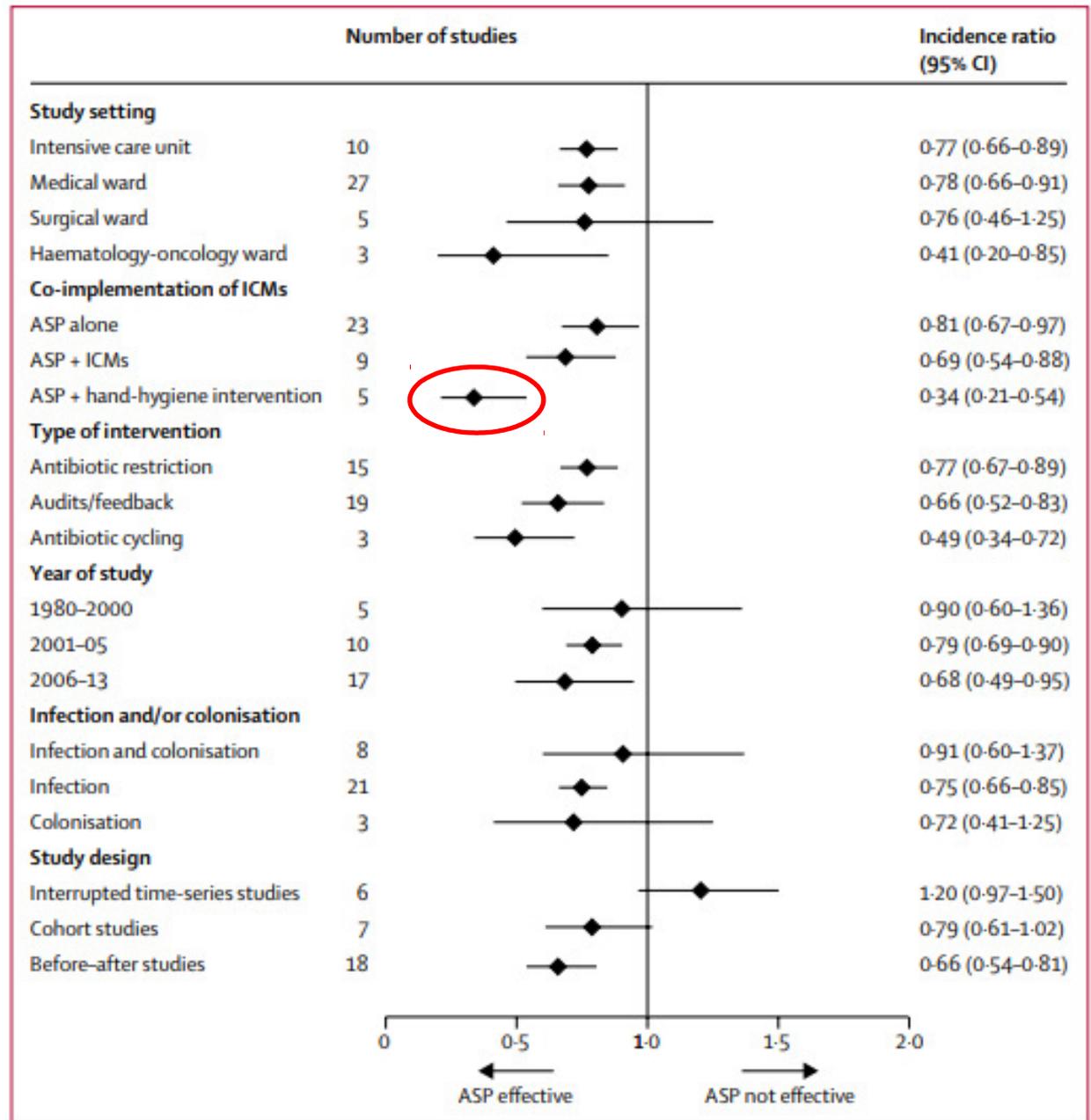


Figure 5: Summary forest plot of the incidence ratios for studies investigating the effect of ASPs on antibiotic resistance, according to study characteristics

ICM=infection control measure. ASP=antibiotic stewardship programme.

# Matériel et Méthodes

- Étude rétrospective descriptive et analytique
- Période de l'étude : 2015-2016
- ATB à visée systémique J01 (Classification ATC de l'OMS)
- **Données de consommation** : DDD/100JH et DDD/100 Admissions

*WHO Collaborating Centre for Drug Statistics  
Methodology. ATC/DDD index 2017.  
[https://www.whocc.no/atc\\_ddd\\_index/](https://www.whocc.no/atc_ddd_index/)*

- **Données de prescription** : ordonnances nominatives reçues
- Analyse statistique par SPSS 21.0

# Matériel et Méthodes

## Données de consommation

- **Critères d'inclusion :**
  - Les hospitalisations complètes dans les 4 secteurs: Médecine, Chirurgie, Réanimation et Pédiatrie
- **Critères d'exclusion :**
  - Psychiatrie : DMS allongée
  - Les séances
  - Les consultations
  - Les passages aux urgences

# CHU Mohammed VI d'Oujda

5<sup>ème</sup> CHU du Royaume

Depuis Juillet 2014

450 Lits

- Hôpital des Spécialités
- Hôpital Mère-Enfant
- Centre d'Oncologie
- Hôpital de la Santé mentale et des maladies psychiatriques



# Circuit des Antibiotiques au CHU :

*Céphalosporines 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> génération  
Amoxicilline + Acide clavulanique*



**Pharmacie  
centrale**

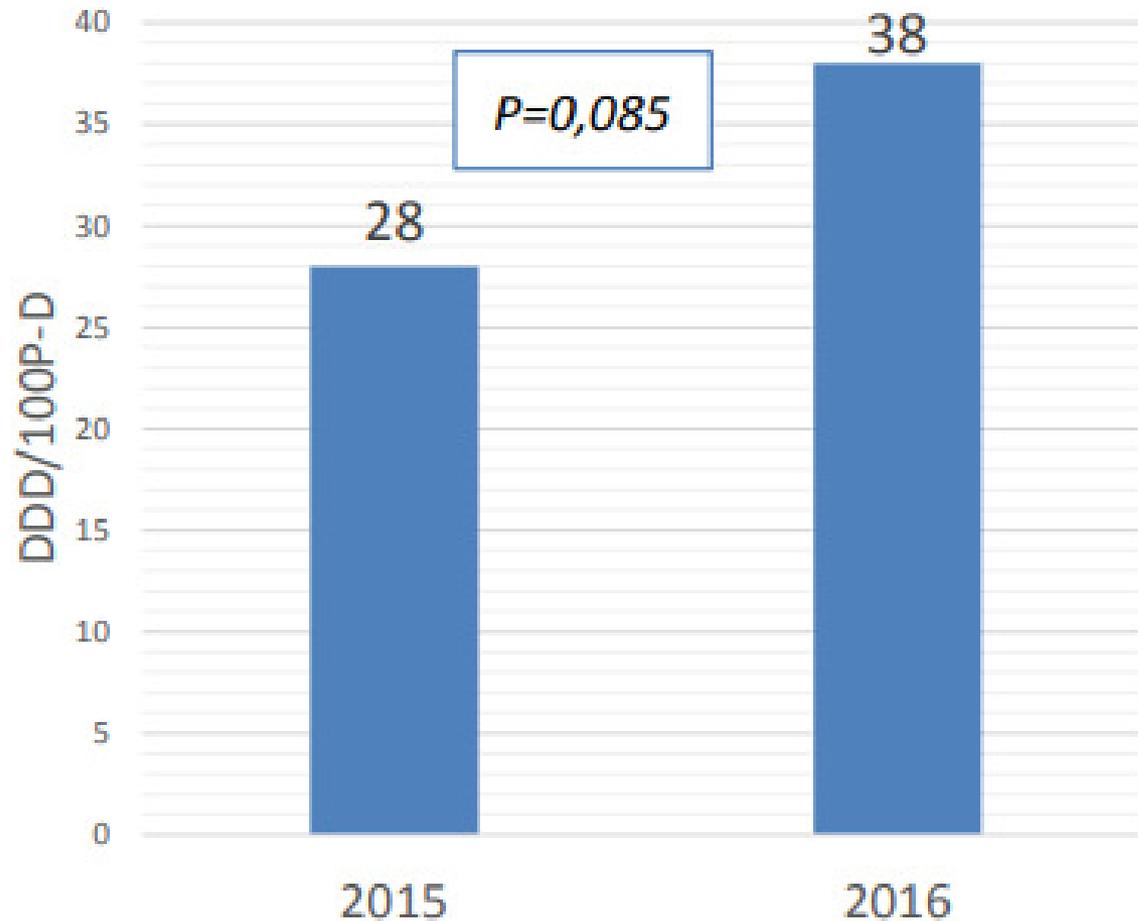
**Pharmacie  
CRO**



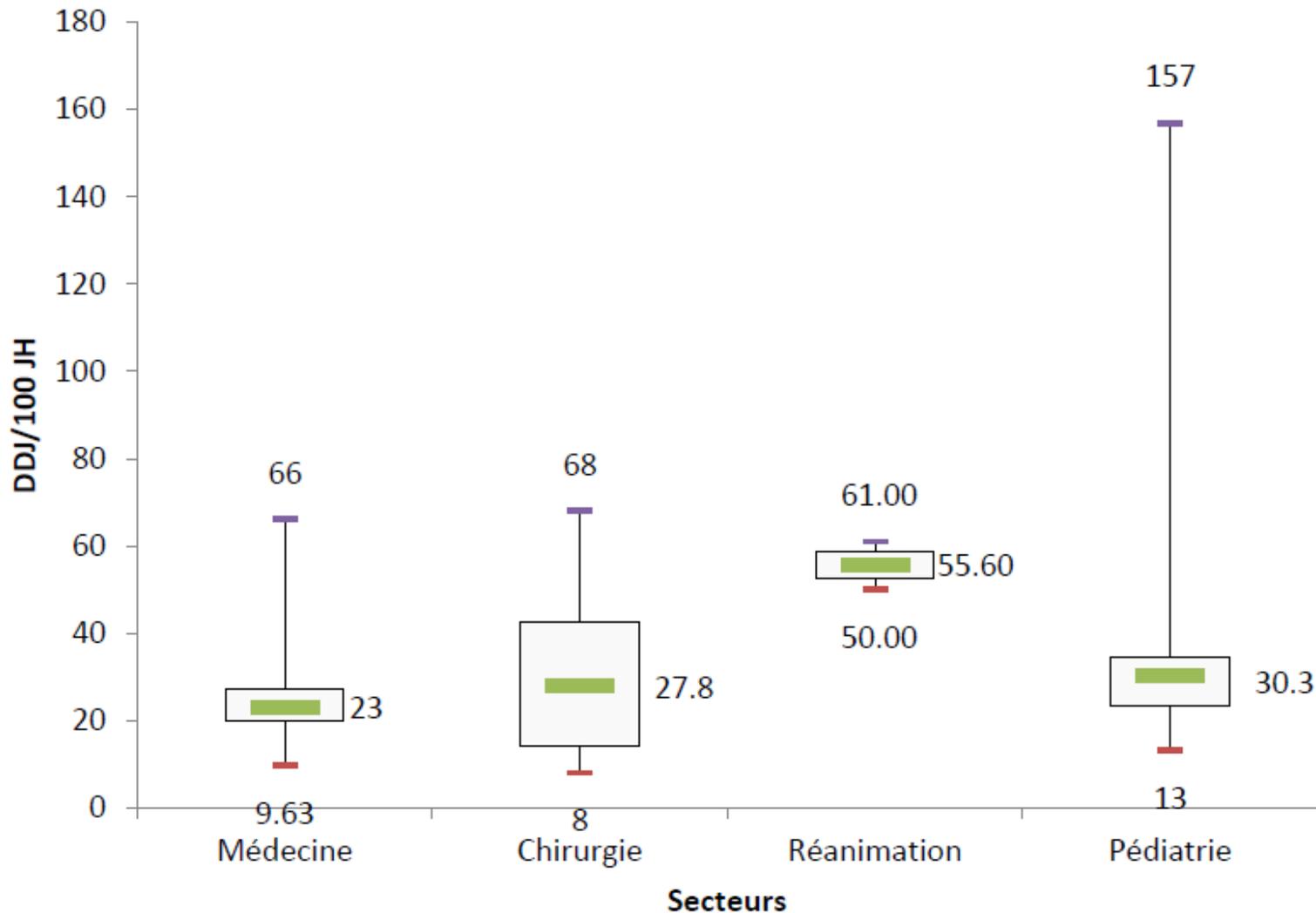
**Pharmacie  
Psychiatrie**



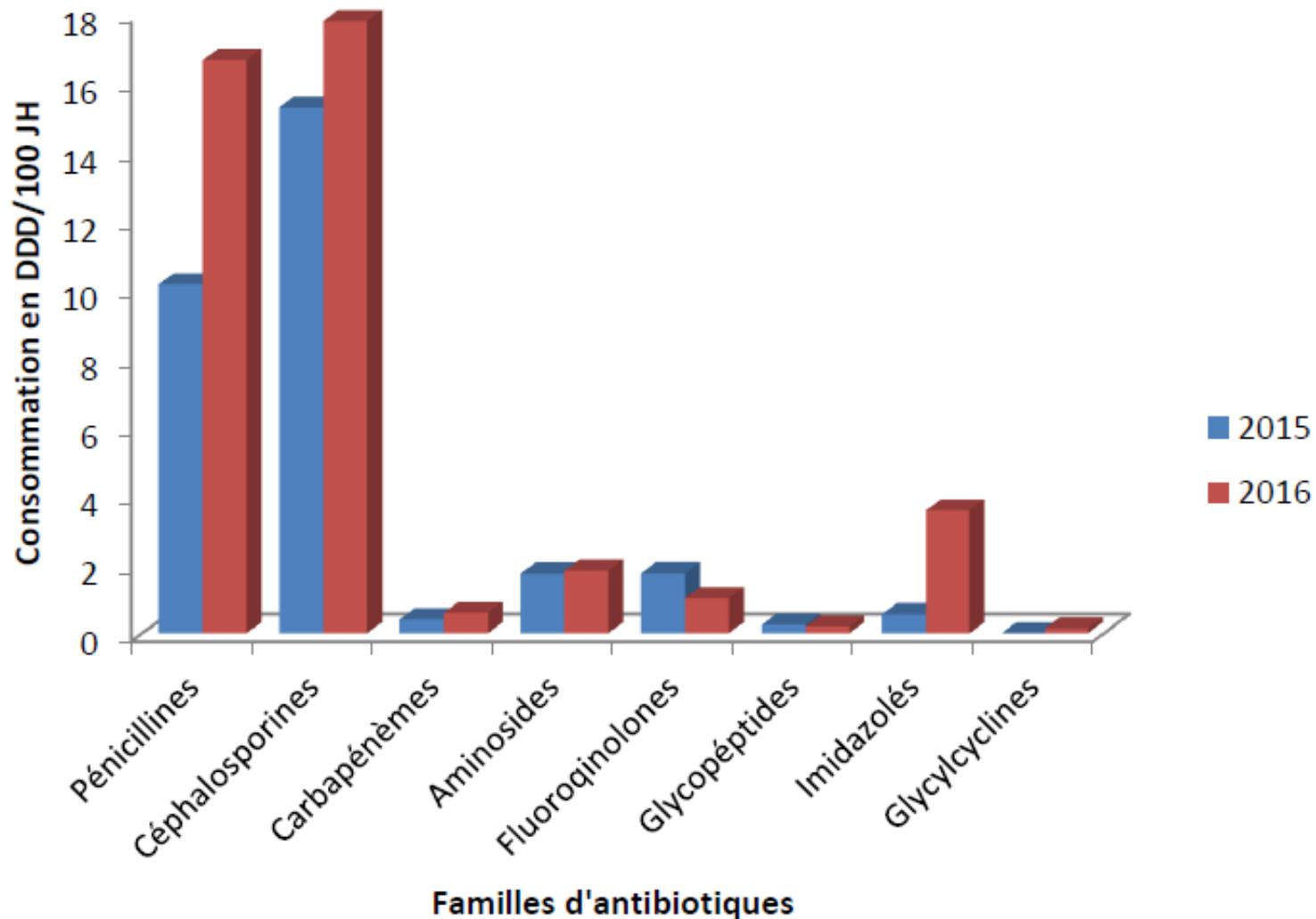
# Consommation globale des Antibiotiques



# Consommation des Antibiotiques par Secteur



# Consommation des Antibiotiques par Classe thérapeutique



# Consommation des Antibiotiques par PA

Code ATC	Antibiotiques	2015	2016
J01CA04	<b>Amoxicilline</b>	<b>1,63</b>	<b>4,32</b>
J01CR02	<b>Amoxicilline + acide clavulanique</b>	<b>7,14</b>	<b>9,71</b>
J01CA01	Ampicilline	0,48	0,001
J01CR01	Ampicilline+ Sulbactam	0,34	1,6
J01CF05	Flucloxaciline	0,57	1,05
J01DB03	Céfalotine	0,87	2,34
J01DC02	Céfuroxime	0,56	0,26
J01DD02	Ceftazidime	0,4	0,83
J01DD04	<b>Ceftriaxone</b>	<b>13,5</b>	<b>14,37</b>
J01DH03	Ertapénème	0,3	0,04
J01DH51	Imipénème	0,13	0,55
J01GB03	<b>Gentamicine</b>	<b>1,74</b>	1,72
J01GB06	Amikacine	0	0,1
J01MA01	Ofloxacine	0,01	0,02
J01MA02	Ciprofloxacine	1,11	0,5
J01MA12	Lévofloxacine	0,31	0,32
J01MA14	Moxifloxacine	0,3	0,2
J01XA01	Vancomycine	0,16	0,2
J01XA02	Teicoplanine	0,08	0
J01XD01	<b>Métronidazole</b>	0,56	<b>3,6</b>
J01AA12	Tigécycline	0	0,14

2

1

# Synthèse comparative

Pays/ Hôpital	Année d'étude	Consommation (DDD/ 100 JH)	Consommation (DDD/100 Admissions)	Version ATC	Classification ATC des médicaments étudiés
Maroc/CHU Mohammed VI Oujda	2015/2016	33	217	2017	J01
Tunisie/Hôpital Militaire Principal d'Instruction de Tunis (HMPIT) [40]	2010	49,9	Indisponible	2015	J01, P01AB01*
France/CHU de Besançon [29]	2005	62,5	416,6	2006	J01, P01AB01*, A07AA09**
France /CHU [41]	2015	57,8	Indisponible	2015	J01, P01AB01* J04AB02*** A07AA12****
Suède [42]	2016	67,3	297,2	2016	J01
Danemark [43]	2015	103,02	313,38	2015	J01, P01AB01*, A07AA09**
Italie/ Hôpital universitaire de Trieste [44]	2014	97	Indisponible	2014	J01
Chine/ CHU de Shanghai [45]	2008 à 2013	128	Indisponible	2012	J01
Liban/ hôpitaux non universitaires [46]	2012	72,56	Indisponible	2006	J01
Norvège/ 8 hôpitaux (sauf les services de pédiatrie) [47]	2007	72,4	Indisponible	2007	J01, P01AB01* A07AA09** J04AB02***
Russie/ Hôpital à Saint-Petersbourg [48]	2005	8,8	Indisponible	2007	J01
Suisse /CHU Hôpital Cantonal de Genève HCG) [49]	2000	37,6	Indisponible	1993	Indisponible

P01AB01\* : Métronidazole par voie orale

A07AA09\*\* : Vancomycine par voie orale

J04AB02\*\*\* : Rifampicine

A07AA12\*\*\*\*: Fidaxomicine

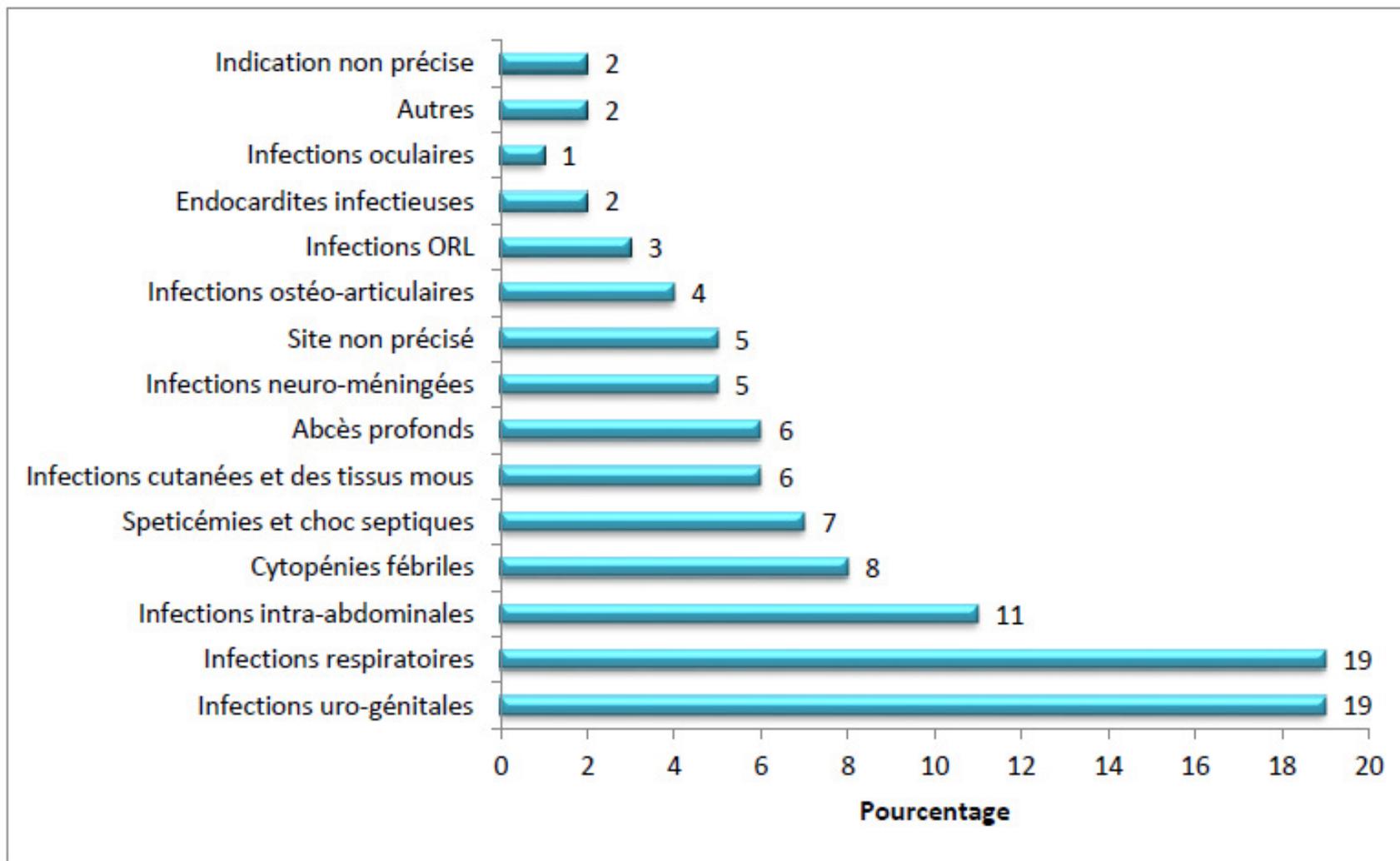
# Analyse des Prescriptions

- 2141 ordonnances
- Tous les services sauf Bloc opératoire
- Monothérapie : 76% des cas
- Durée moyenne de traitement :  $9 \pm 3j$
- Antibiothérapie curative : 91%
- C3G : Classe la plus prescrite : 63%

# Analyse de la prescription par Secteur

Classes thérapeutiques	Médecine	Chirurgie	Pédiatrie	Réanimation	Urgences	P
Pénicillines	156 (17,8%)	86 (14,4%)	148 ( <b>31,4%</b> )	22 (12,6%)	0	<0.001
Céphalosporines 3 <sup>ème</sup> Génération	526 (60,2%)	409 (68,5)	294 (62,4%)	106 (60,9%)	<b>23 (92%)</b>	<0.001
Céphalosporines 2 <sup>ème</sup> génération	0	0	6 (1,3%)	0	0	<0.001
Céphalosporines 1 <sup>ère</sup> génération	1 (0,1%)	2 (0,3%)	3 (0,6%)	0	0	0.45
Aminosides	36 (4,1%)	53 (8,9%)	133 ( <b>28,2%</b> )	22 (12,6%)	2 (8%)	<0.001
Fluoroquinolones	83 (9,5%)	51 (8,5%)	0	<b>31 (17,8%)</b>	1 (4%)	<0.001
Imidazolés	116 (13,3%)	<b>143 (24%)</b>	32 (6,8%)	27 (15,5%)	0	<0.001
Glycopeptides	44 (5%)	11 (1,8%)	14 (3%)	12 ( <b>6,9%</b> )	0	0.003
Glycylcyclines	2 (0,2%)	5 (0,8%)	0	3 ( <b>1,7%</b> )	0	0.026
Carbapénèmes	46 (5,3%)	15 (2,5%)	12 (2,5%)	15 ( <b>8,6%</b> )	0	0.001

# Indications des Antibiotiques prescrits



# Une Politique de Bon usage des Antibiotiques

Est **plus que Nécessaire** !!!!

IL EST ACCUSÉ  
DE VIOL ?

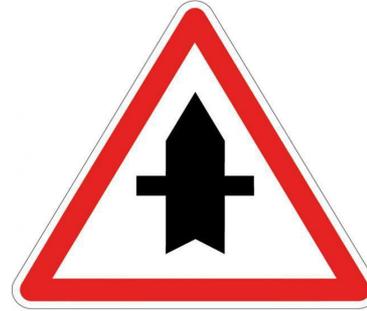


PIRE QUE ÇA !  
D'AVOIR ABUSÉ  
D'ANTI BIOTIQUES !



# Politique de bon usage des Antibiotiques

Au niveau National



- Multisectorialité : Santé, Environnement, Agriculture, Communication
- Intégration de la surveillance de la consommation de AB
- Intégration des indicateurs de Qualité et de sécurité des soins
- Disponibilité et utilisation des Tests de diagnostic rapides
- Célébration de la Semaine mondiale de Lutte contre la résistance aux Antibiotiques
- Campagnes d'information et de sensibilisation du public

# Politique de bon usage des Antibiotiques

Au niveau de l'Établissement



**REFERENT**



**GUIDE**

HOW  
TO...



Indice Composite de Bon usage des Antibiotiques

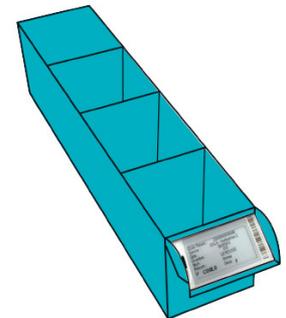
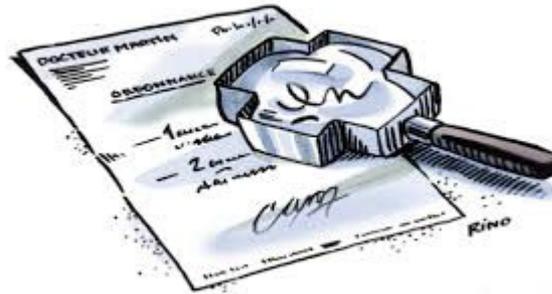
(ICATB) = HAS

[https://www.hassante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2016-04/2016\\_has\\_grille\\_de\\_recueil\\_icatb\\_2.pdf](https://www.hassante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2016-04/2016_has_grille_de_recueil_icatb_2.pdf)



# Politique de bon usage des Antibiotiques

Au niveau de la Pharmacie Hospitalière





À l'occasion de la Journée Mondiale de l'Hygiène des Mains,  
le Comité de Lutte contre les Infections Nosocomiales

Organise

2<sup>ème</sup> SÉMINAIRE  
DE L'HYGIÈNE  
DES MAINS

> ATELIERS PRATIQUES

> CONFÉRENCES

- > Les infections associées aux soins chez le nouveau-né en réanimation
- > Surveillance des infections associées aux soins
- > Gestion des BMR, où en sommes-nous ?
- > Hygiène des mains : Evidence-based Medicine

> REMISE DE PRIX AU MEILLEUR SERVICE EN HYGIÈNE DES MAINS ANNÉE 2017



**VENDREDI 04 MAI 2018**

FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE D'OUDJA



**Consommation des AB**  
**ASP : Antibiotic Steward ship**  
**Program**

**dans Votre établissement ?!**