

Les antibiotiques au Patrimoine Mondial

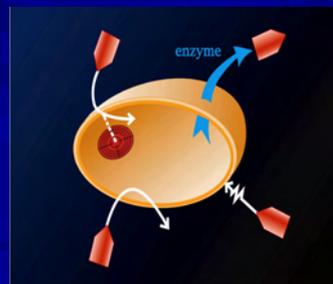
*Pr Pierre Dellamonica
CHU de Nice*

Journée Rhône Alpes Auvergne -
Novembre 2011

1

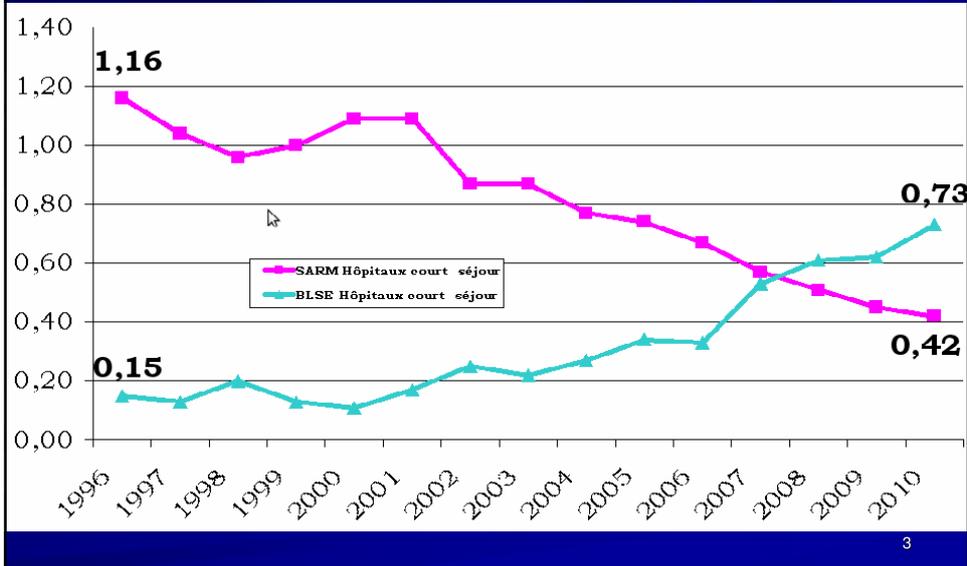
1° Les constats

1. Les antibiotiques sont des « médicaments miracle » qui ont sauvé des millions de patients atteints d'infection.
2. Les antibiotiques n'agissent pas spécifiquement sur l'espèce bactérienne infectante, mais aussi sur les très nombreuses espèces vivant dans le tube digestif (microbiote) et sur la peau (bactéries commensales).
3. Les antibiotiques sont produits par certaines espèces bactériennes ou fongiques dont ils s'auto-protègent par un mécanisme de résistance (transférable)

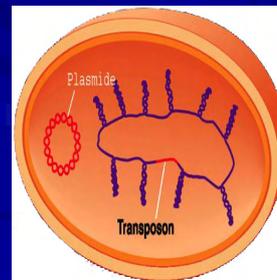


2

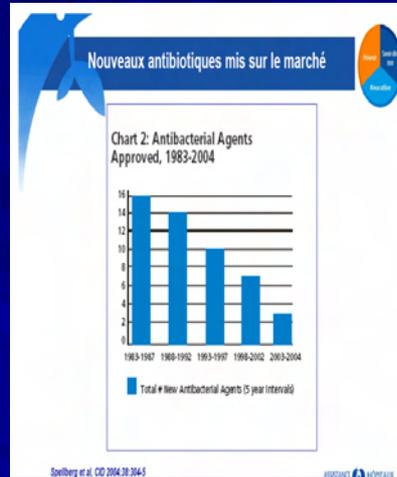
Staphylocoques et Entérobactéries: un croisement dangereux ! AHPH



4. Les bactéries se défendent en activant des mécanismes de résistance qui peuvent être transmis d'une espèce à une autre. Pour certaines espèces, la résistance augmente (*E. coli*) avec des variabilités inter-pays
5. Les antibiotiques sont excrétés. On les retrouve dans les effluents et donc dans l'environnement : impact écologique !
6. Un patient ou un animal traité peut rester porteur de bactéries résistantes pendant une période variable parfois très longue (plusieurs années), qu'il dissémine. S'il développe ultérieurement une infection (urinaire, intra-abdominale...), celle-ci peut être due à ces bactéries résistantes ou d'autres ayant acquises le mécanisme de résistance.



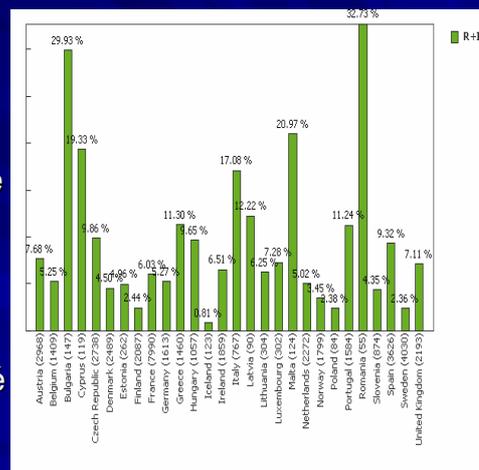
7. Les personnes en contact avec une personne porteuse peuvent les acquérir puis les transmettre à d'autres par les mains...
8. Les antibiotiques peuvent apporter un bénéfice individuel, mais ils génèrent aussi un risque individuel et collectif.
9. Les échecs thérapeutiques sont de plus en plus fréquents : à l'échelon européen, il a été estimé en 2010 que 25 000 personnes décèdent /an **en relation** avec une infection à bactérie multirésistante.
10. La recherche de nouveaux antibiotiques est en panne : il n'y aura pas d'antibiotiques innovants dans les 7 à 10 ans à venir. Autre solution : les bactériophages



5

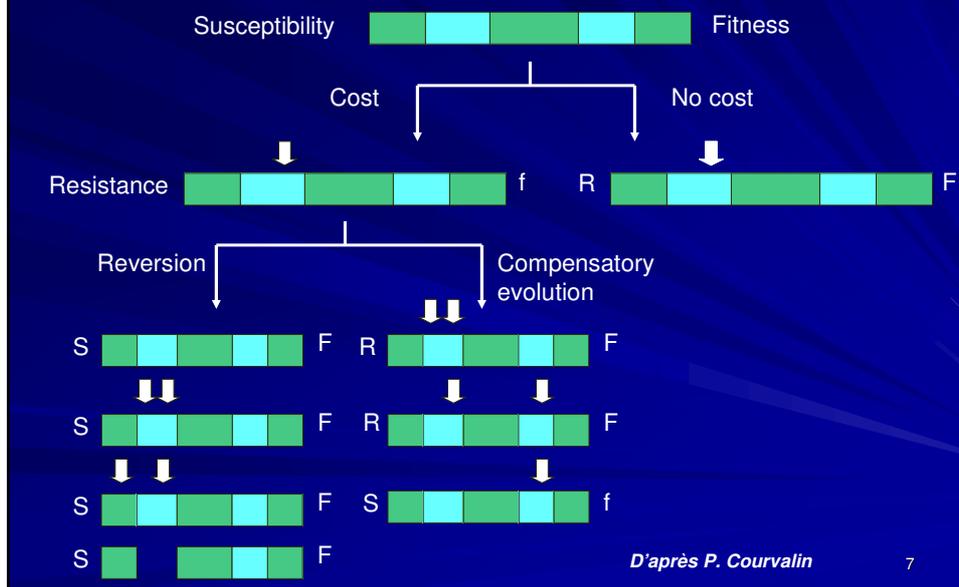
11. L'étude des consommations européennes montre clairement que certains pays consomment 2 à 3 fois plus d'antibiotiques que d'autres : phénomène culturel ?!

12. La résistance bactérienne aux antibiotiques est proportionnelle à la quantité d'antibiotiques utilisée.



6

La résistance coûte à la bactérie



13. C'est la raison pour laquelle nous avons lancé un **programme ciblé sur le bon usage dans les Alpes-Maritimes en 2000 (campagne « Antibios quand il faut »)** qui a fait la preuve que la baisse de la consommation pouvait entraîner une baisse de la résistance

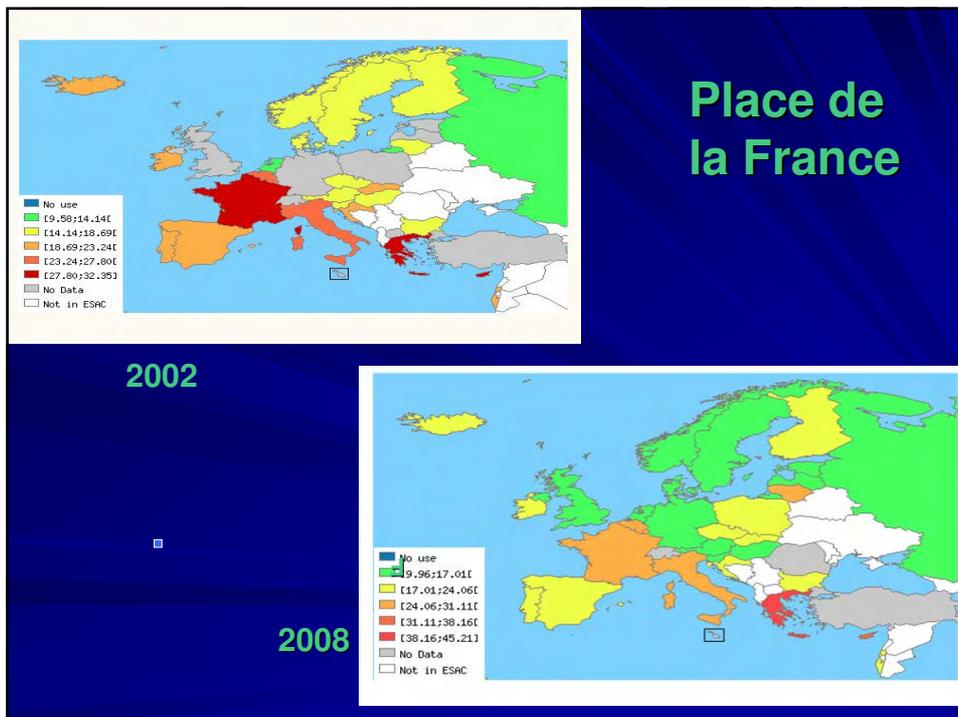


- Cette campagne a ensuite été relayée par l'Assurance Maladie, à partir de 2002, par la campagne « **Les antibiotiques, c'est pas automatique** ».

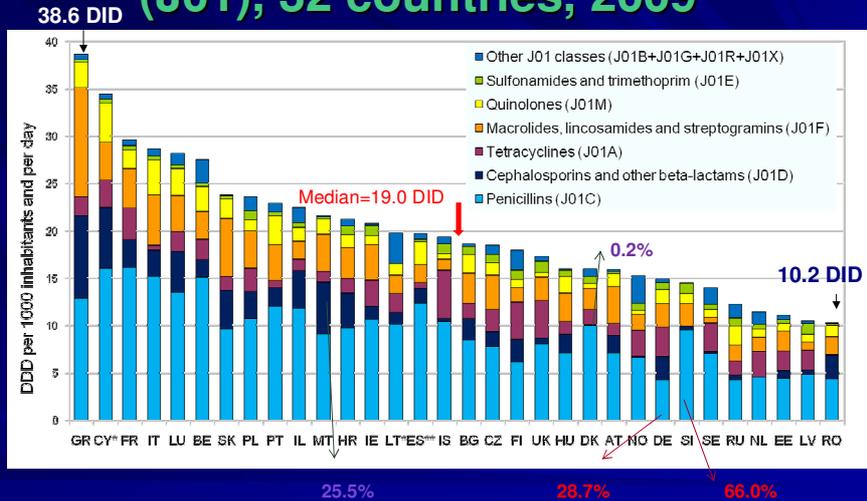


- Le bon usage doit donc aussi associer **un moindre usage**. Le problème de la résistance est mondial, puisque l'on sait maintenant que les voyageurs peuvent facilement contracter ces bactéries multi-résistantes dans les pays en voie de développement dans lesquels il n'y a aucun contrôle de la qualité de l'usage.

Les antibiotiques, utilisés à tort, ils deviendront moins forts.



Total outpatient antibiotic use (J01), 32 countries, 2009



* Cyprus, Lithuania: total use, including the hospital sector.
 ** Spain: reimbursement data, does not include over-the-counter sales without prescription.

11

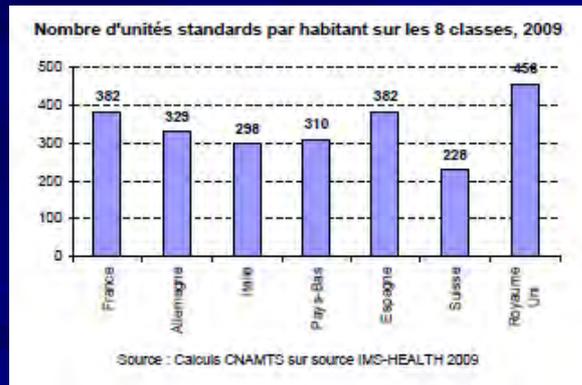
2° Comment comprendre et envisager ce qu'il faudrait faire ?



12

Certains pays plus consommateurs que d'autres !

■ 8 classes (28%) dont les antibiotiques



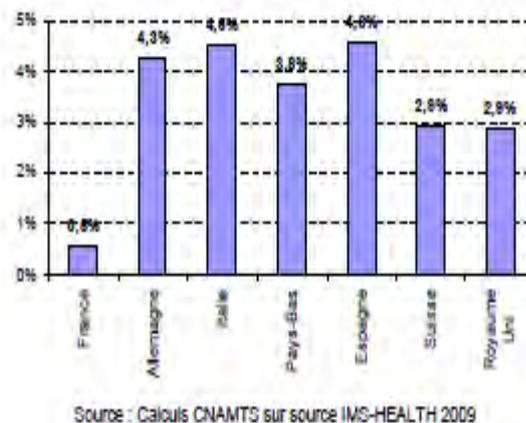
L'écart se réduit entre la France et les autres pays :
 - 6% en 2009
 -15% en 2006

France : second pays ex-aequo avec Espagne, après RU

13

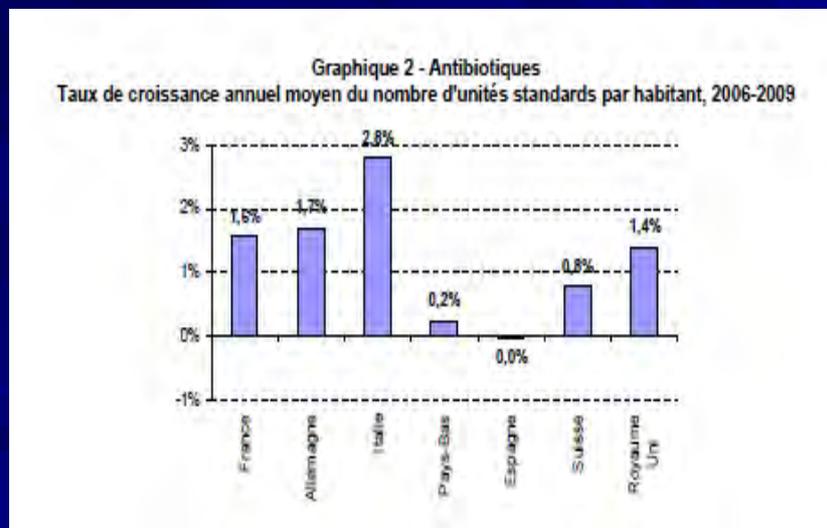
Des efforts couronnés de succès sur les 8 classes (Statines, IPP, HTA, antidépresseurs, ATB...)

Taux de croissance annuel moyen du nombre d'unités standards par habitant sur les 8 classes, période 2006-2009



14

Pour les antibiotiques



15

Croissance des ventes de médicaments en 2010

- France : + 0%
- Italie : + 0%
- Royaume-Uni : + 2%
- Allemagne : + 3%
- Etats-Unis : + 3%

Page économique du Figaro du 28/09/11

16

Coût moyen par habitant en 2006

(en euros par habitant)

| | Allemagne | Espagne | France | Italie | Royaume-Uni |
|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|-----------|-------------|
| Antidiabétiques oraux | 3,1 | 2,9 | 5,5 | 2,3 | 4,5 |
| Antibiotiques oraux | 5,5 | 6,7 | 13,3 | 13,7 | 4,4 |
| Anti-asthmatiques | 11,4 | 11,7 | 15,4 | 9,4 | 19,8 |
| Hypocholestérolémiant | 8,2 | 12,7 | 20,6 | 13,5 | 16,5 |
| <i>dont statines</i> | 6,6 | 12,6 | 19,9 | 11,9 | 16,1 |
| Produits de l'hypertension artérielle | 28,2 | 23,3 | 36,6 | 34,6 | 24,6 |
| <i>dont IEC et sartans</i> | 15,8 | 14,6 | 21,2 | 21,6 | 11,5 |
| Antidépresseurs | 6,2 | 10,3 | 9 | 5,5 | 8,3 |
| Tranquillisants | 0,4 | 1,8 | 2,1 | 4 | 0,7 |
| IPP | 9,2 | 9,6 | 16,5 | 12 | 9,2 |
| Total | 72,2 | 79 | 118 | 94 | 88 |

17

Nb d'unités standard par habitant en 2006

(en nb d'unités standard par habitant)

| | Allemagne | Espagne | France | Italie | Royaume-Uni |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Antidiabétiques oraux | 25 | 30 | 36 | 28 | 28 |
| Antibiotiques oraux | 8 | 18 | 32 | 14 | 19 |
| Anti-asthmatiques | 56 | 70 | 78 | 44 | 175 |
| Hypocholestérolémiant | 21 | 23 | 42 | 18 | 32 |
| <i>dont statines</i> | 15 | 20 | 25 | 14 | 29 |
| Produits de l'hypertension artérielle | 144 | 82 | 110 | 108 | 118 |
| <i>dont IEC et sartans</i> | 51 | 36 | 39 | 49 | 34 |
| Antidépresseurs | 17 | 21 | 29 | 14 | 28 |
| Tranquillisants | 5 | 36 | 40 | 22 | 6 |
| IPP | 12 | 29 | 22 | 16 | 19 |
| Total | 289 | 309 | 380 | 265 | 425 |

18

La France est championne toute catégorie !



C'est bien un phénomène culturel
concernant toutes les classes

19

Analogie avec d'autres phénomènes culturels

- Ceinture de sécurité / excès de vitesse : amende mais discussion d'une latitude toujours plus grande. Concerne tout le monde (1 voiture pour 2 personnes dans l'UE) et usage permanent
- Les médicaments dont les antibiotiques : sujet qui ne concerne que les malades et les consommateurs ne se vantent pas de leur usage

Mettre des amendes !!

20

Que faire ?

21



Education



Projet e-Bug

Avancement et Avenir

<http://www.e-bug.eu>

Pierre Dellamonica et Pia Touboul CHU de Nice

22



e-Bug...d'un projet local vers un projet européen

HISTORIQUE



Expérience pilote dans le Gloucestershire, RU,
Extension aux pays européens grand consommateurs d'antibiotiques
18 pays partenaires
76 % de la population européenne

Objectifs :

Élaborer et mettre à disposition des enseignants d'écoles élémentaires et des collèges un matériel éducatif (pack éducatif et site web) gratuit pour l'enseignement scientifique sur les thèmes: microorganismes, transmission, prévention et traitement des infections.

Ceci afin de permettre une amélioration des connaissances, une prise de conscience de l'utilité des antibiotiques et des dangers de leur utilisation inappropriée chez les futurs utilisateurs d'antibiotiques.

Présentation des outils

Écoles élémentaires
(CM1 et CM2)

Packs

Site web

Jeux en ligne



Collèges 6^{es} et 3^{es}



Volet incitatif

- Contrôle des prescriptions à l'hôpital (rôle des « référents ») + liste limitative
- Liste limitée d'antibiotiques pouvant être prescrits en ville sans avis spécialisé
- Déremboursement (pays développés) et augmenter le prix ou ordonnance spécifique (stupéfiant)
- Justification de chaque prescription dans le dossier patient en ville et à l'hôpital

25

- Objectifs quantifiés pour chaque hôpital selon la nature de son activité en évitant les classes les plus sélectionnantes
- Auto-évaluation/référentiels
- Réévaluation à 48/72h
- Surveillance de la résistance des espèces cibles

26

Volet formation médicale

- Apprendre les « non-indications »
- Raisonner en bénéfice/risque individuel et collectif
- Maîtrise des dépenses de santé inutiles (budget par médecin)
- Modifier les modalités docimologiques de l'ECN :
 - Validation des mots au milieu de longues listes d'examens biologiques, d'imagerie et de médicaments ?
 - Pas de point négatif pour :
 - Le faux
 - L'inutile
- Utilisation des TROD

27

Qu'est-ce que l'ALLIANCE ?

- **300 professionnels**, de toutes spécialités, en médecine humaine et animale (en augmentation rapide)
- La participation active du **LIEN, et du CISS**
- Un comité scientifique international de **40 scientifiques** réputés pour un lobbying actif
- Le soutien de **20 sociétés savantes** ou groupes professionnels, en France, ou à l'étranger (Tunisie, Liban, Argentine, Sénégal, bientôt Belgique et Suisse)

Sauvons les antibiotiques !

28

Classer les antibiotiques au Patrimoine Mondial

- **Valoriser la recherche** : pas de nouveaux antibiotiques innovants dans les 10 années à venir
- **Tests de diagnostics rapides** : amélioration du diagnostic (angine : 16% des médecins les utilisent)
- **Sensibiliser** tous les pays du monde au risque d'impasse thérapeutique
- **Promouvoir** des politiques de bon usage et moindre usage auprès des citoyens
- **Valoriser** les alternatives préventives de l'infection : hygiène, vaccins...

29

Conclusion

- Angoisse et ignorance face à l'infection : mythe des antibiotiques salvateurs sans risque individuel ni collectif
- Convaincre les politiques du risque d'impasse thérapeutique pour prendre des mesures incitantes au bon usage
- Citoyen : passer du savoir à la compétence, de la compétence à l'attitude

30

- Trouver une voie raisonnable dont l'application sera contrôlable
- Plan national 2011/2016 d'alerte sur les antibiotiques
- Passer des antibiotiques aux antiinfectieux
- Créer un mode de prescription à part (stup)

31

Remerciements



Ministère du travail, de l'emploi et de la santé

Projet
PLAN NATIONAL
2011-2016
D'ALERTE
SUR LES
ANTIBIOTIQUES

(Version 28/10/2011)



32

Comme un hic sur les antibiotiques

« Victime de leur réputation de médicament miracle, les antibiotiques sont prescrits à tort et à travers ? Du coup les bactéries font de la résistance, et attaquent sec »

Professeur Canardeau

Le Canard Enchaîné, 1999

« Tout ce qui existe dans l'univers est le fruit du hasard et de la nécessité »

Democrite (460-370 Av JC)

33

CONFLITS D'INTERET

Pr. Pierre DELLAMONICA

