

Besoins en recherche économique pour favoriser le bon usage des antibiotiques et limiter l'antibiorésistance

Didier Raboisson

Avec la contribution de G. Lhermie, A. Rault et P. Sans

Colloque Interministériel

Paris

14 novembre 2018



- **Approche économique de l'antibiorésistance** (Smith & Coast)
 - Externalité (rupture de marché)
 - Globalité
 - Futurité (préférence pour aujourd'hui; solutions biotechnologiques futures)
- **3 types de questions**
 - Quels coûts et quelles stratégies ?
 - Quelles incitations aux changements de prescriptions et de pratiques sanitaires ?
 - Quels usages optimaux des antibiotiques ?

SOMMAIRE

- 1** Quels coûts et quelles stratégies ?
- 2** Quelles incitations aux changements de prescriptions et de pratiques sanitaires ?
- 3** Quels usages optimaux des antibiotiques ?

01

**Quels coûts ?
Quelles stratégies ?**

1- Quels coûts ?

- **En santé humaine**

- Coût de l'antibiorésistance pour le système de santé et pour la société
 - EU : 386 000 infections BMR / 25 000 décès ; 910 / 600 mn €
 - USA: 2 mn infections BMR / 23 000 décès /// 20 / 35 md €
 - FR: 158 000 infections BMR / 12 500 décès
- ≈ 10^{ème} priorité**
- **-> Consensus sur « sous-estimation + biais + partiel »**
 - Coût de la surconsommation d'antibiotiques pour le système de santé

- **Evolution**

- Standardiser la variable d'intérêt et les composantes économiques
 - > Coordination des protocoles expérimentaux**
- Définir la dépendance économique de nos systèmes de santé humaine face à l'émergence d'antibiorésistances (surveillance et contrôle, à l'instar d'une émergence infectieuses)

2- Quelles stratégies ?

- **Substituer la question posée** (Raboisson, 2017)
 - De « *Combien coûte l'antibiorésistance ?* »
 - A « *Combien coûte la baisse de l'usage des antibiotiques ?* »

→ **Raisonner en coût marginal d'abattement**
= *coût pour la filière animale ou le système de santé humain d'une baisse supplémentaire d'1% de l'usage d'un antibiotique donné*
- **Intérêts et limites**
 - Orienter les politiques de contrôle de l'usage des antibiotiques
 - A court et moyen termes, de manière pragmatique et fine (par molécule, famille et espèce)
 - En santé animale et en santé humaine, avec des indicateurs appropriés

02

Quelles incitations au changement de prescriptions et de pratiques sanitaires ?

Recherche économique sur les incitations au changement

-> *Compétitivité entre divers modes de gestion sanitaire*

- « Bouquet d'incitations » au changement dans les arbitrages individuels
 - Réglementation
 - Guide de bonnes pratiques
 - SMR vétérinaire (Lagarde, Lhermie et Raboisson, 2018)
- Objectifs
 - Evaluer des outils économiques d'incitation à un usage raisonné / vertueux des antibiotiques
 - Focalisés sur les acteurs clés (prescripteur, utilisateur final ...)
 - Ne créant pas de biais sur l'accès au soins
- Comment ?
 - Bonne appropriation sur le terrain
 - économie comportementale / expérimentale; « nudges » ...
 - Monétairement neutre pour la société, la filière, l'atelier ...
 - incitations financées par baisse de la surconsommation d'antibiotiques
 - taxes pigouviennes en santé animale

03

Quelles usages optimaux des antibiotiques ?

Définir, sans *a priori*, quand et comment utiliser quels antibiotiques

- **D'un point de vue sociétal**
 - Incluant l'humain et l'animal
 - Elargissant le point de vue hors de la question de l'antibiorésistance
 - Permettant des solutions potentielles non encore investiguées
- **Comment ?**
 - Une approche holistique (modèle d'équilibre partiel ou général)
 - Incluant simultanément santé animale et santé humaine
 - Intégrant de fait les réservoirs environnementaux
 - Très difficile à calibrer

Conclusions : la recherche en économie ...

- doit être pragmatique
 - > Aider à court terme les décisions politiques
- doit être ambitieuse
 - > Défis scientifiques
- doit être coordonnée
 - > Standardisation des approches méthodologiques

Merci pour votre attention

d.raboisson@envt.fr

<https://epidec.weebly.com>

+33 5 61 19 32 30

