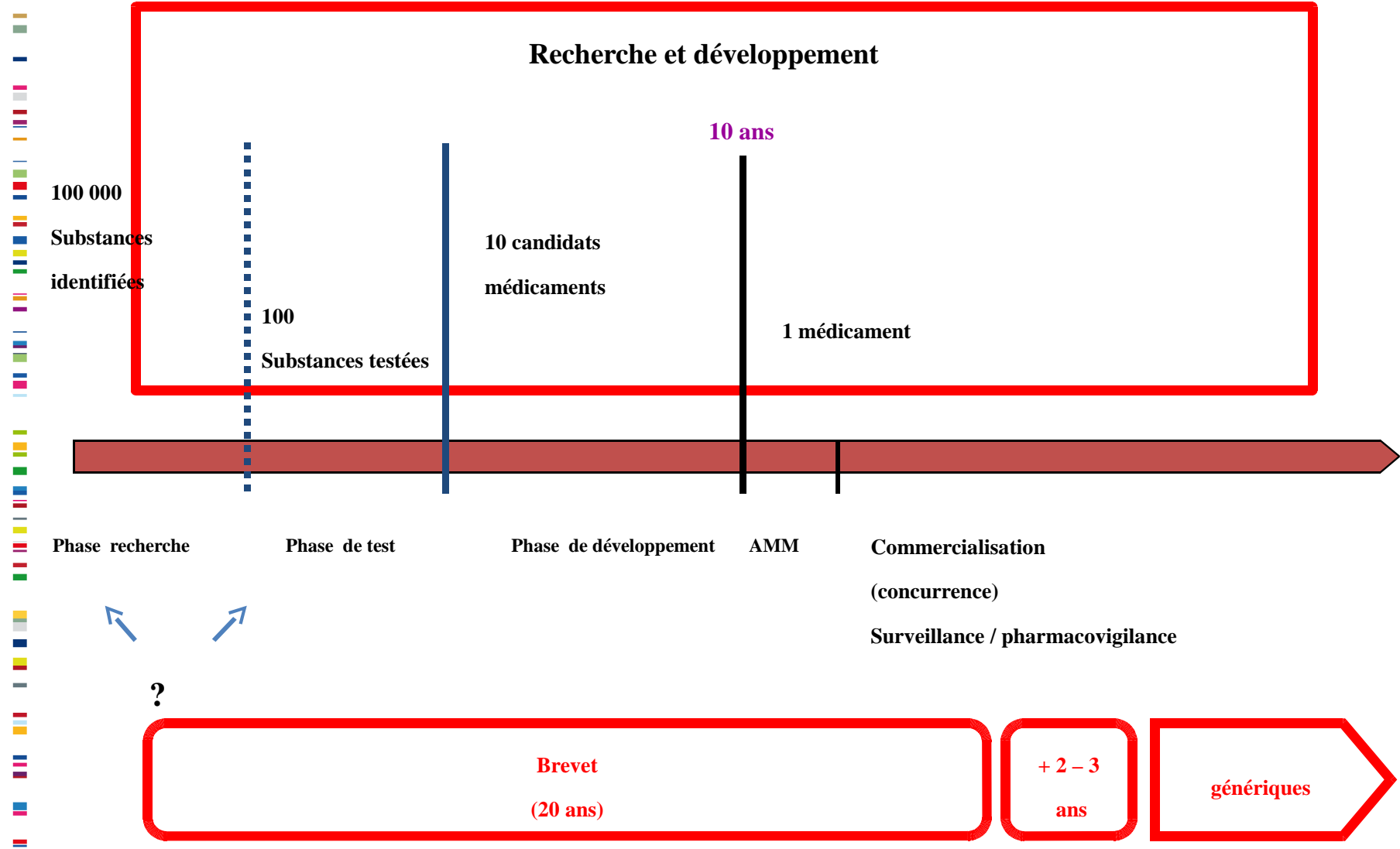


# Médicaments antibiotiques

## Cadre économique-culturel

Jean Philippe JAEG

Maître de conférences – INP/ENVT



**Bilan :    Plusieurs dizaines / centaines de millions d'euro**

**Cycle long**

# Marché

## ANSM – analyse des ventes des médicaments en France en 2011

### 30 premières substances actives

env 30 % du CA ville (21,7 milliards) : aucun antibiotique

amoxicilline : 8<sup>ième</sup> position en unité de vente

env 47 % du CA hôpital (6 milliards) : aucun antibiotique

**Sovaldi – traitement hépatite C**

**650 € le comprimé – 1 traitement = 56 000 €**

**60 000 patients en France**

**Coût de production : 2,5 € le comprimé**



**80 % des SA / génériques**

**50 % des SA / princeps**

**= Chine et Inde**

« In cancer, people pay \$30 000, \$50 000 or \$80 000 par patient for a drug, but for an antibiotic it is likely to be only few hundred dollars »

Paul Stoffels – Johnson & Johnson

## Optimisme

1928 – 1944 : pénicilline G

Fin 1930 : sulfamides

1941 : streptomycine (tuberculose)

« la balle magique » Erlich

Années 50 – 60 : nombreuses familles d'antibiotiques

4 décembre 1967 – William Stewart, DGS, Etats Unis :

« le chapitre des maladies infectieuses est clos »

Les bactériologistes et virologues vont disparaître

Enquêtes révèlent que le cancer effraie, les maladies infectieuses non

En 1999: 1 personne / tuberculose à l'OMS

1999 : Roche supprime unité « antibiotique »

2004 : Sanofi crée Novexel qui reprend l'activité anti-infectieux

2011: Pfizer ferme l'usine / recherche antibiotique

## Réalisme

### Développement des résistances

Bactéries multirésistantes en Europe : 1,5 milliard d'€, 25 000 décès

### Augmentation de la tuberculose dans les pays développés

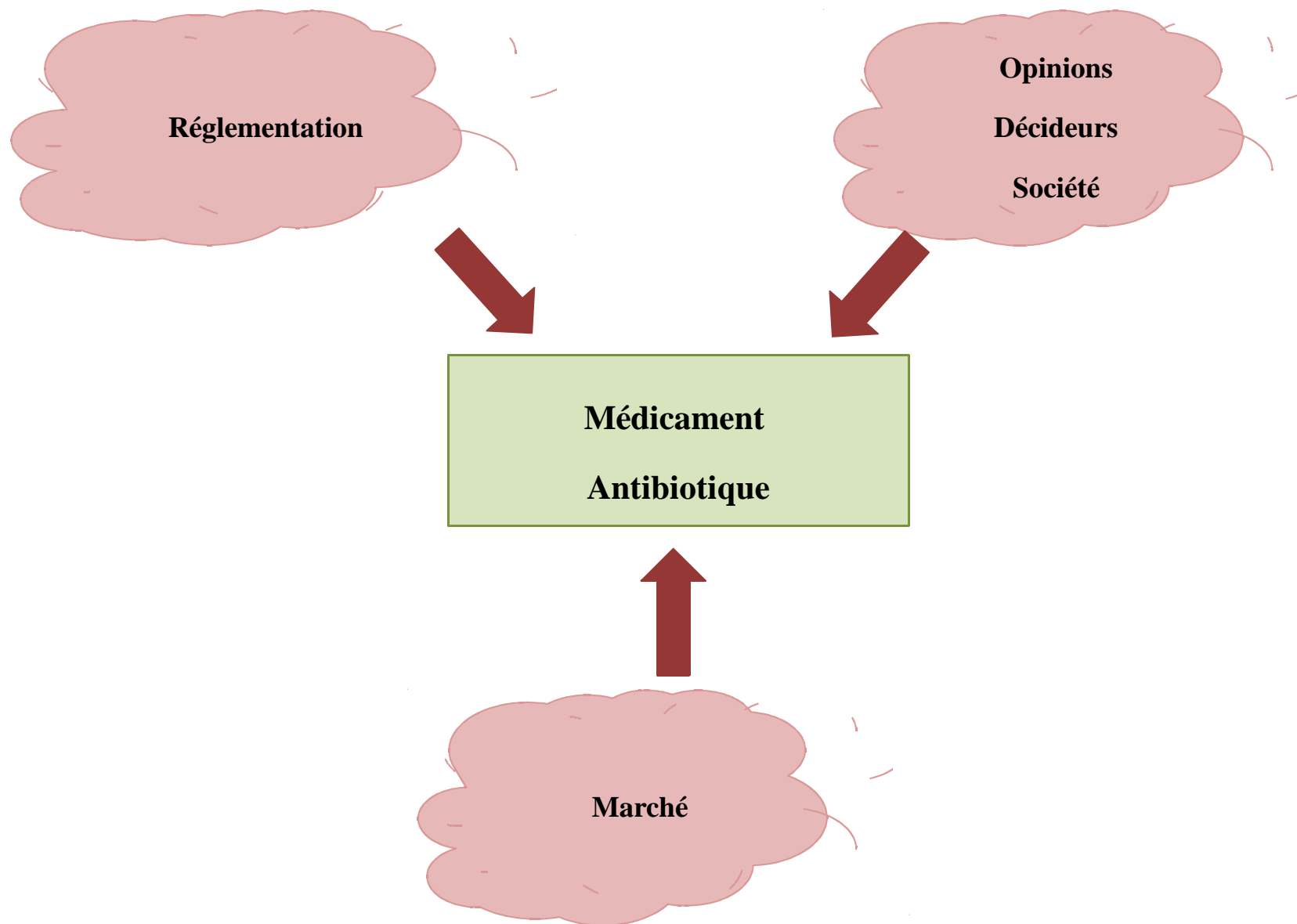
### Bioterrorisme (charbon)

### Liens entre bactéries / maladies organiques :

*C pneumonia* et athérosclérose, asthme, Alzheimer

### Bilan :

Sensibilisation des décideurs, de l'opinion publique





## **Analyse globale / Solutions adaptées**

**- sensibilisation de la société: menace réelle, mortalité, terrorisme**

**- recherche (cycle long)**

**nouvelles molécules,**

**nouveaux produits (formulation),**

**nouvelles pratiques.**

**- marché : retour sur investissement, aides, durée brevet**