



Les anti-infectieux

Introduction

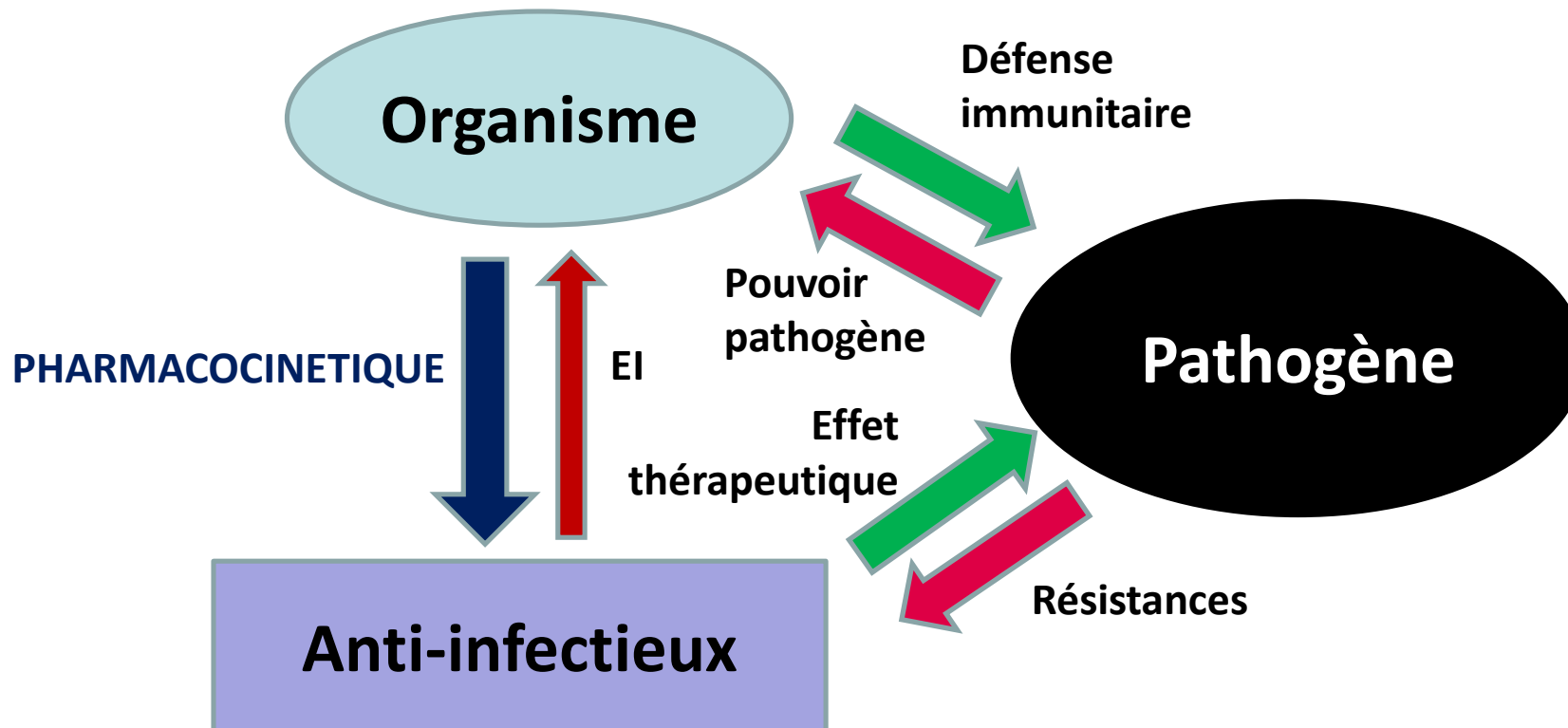
Dr Matthieu Roustit
Pharmacologie Clinique
Université Grenoble-Alpes

Les anti-infectieux

- Agents actifs contre micro-organismes
 - Bactéries → antibiotiques
 - Champignons → antifongiques
 - (rétro)Virus → anti(rétro)viraux
 - Tuent les micro-organismes
 - « Bactéricide » ou « fongicide »
 - ou inhibent leur multiplication
 - « Bactériostatique » ou « fongistatique »
- Vaccins
 - Antigènes viraux/bactériens → réaction immunitaire

Pharmacologie des antibiotiques

- Action sur micro-organisme pathogène
- Interagissent aussi avec l'organisme



Un peu d'histoire

- Début XX^{ème} siècle :
 - infections bactériennes = 1^{ère} cause de décès
- La pénicilline
 - 1929 : découverte par Fleming
 - 1940 : isolée (Florey & Chain)
 - 1941 : premier usage thérapeutique (armée US)
 - 1943 : AMM Etats-Unis
 - 1945 : Prix Nobel
- 1940-1960 : nombreuses familles découvertes



The Nobel Prize in Physiology or Medicine 1945

"for the discovery of penicillin and its curative effect in various infectious diseases"



Sir Alexander Fleming

🏆 1/3 of the prize

United Kingdom

London University
London, United Kingdom



Ernst Boris Chain

🏆 1/3 of the prize

United Kingdom

University of Oxford
Oxford, United Kingdom



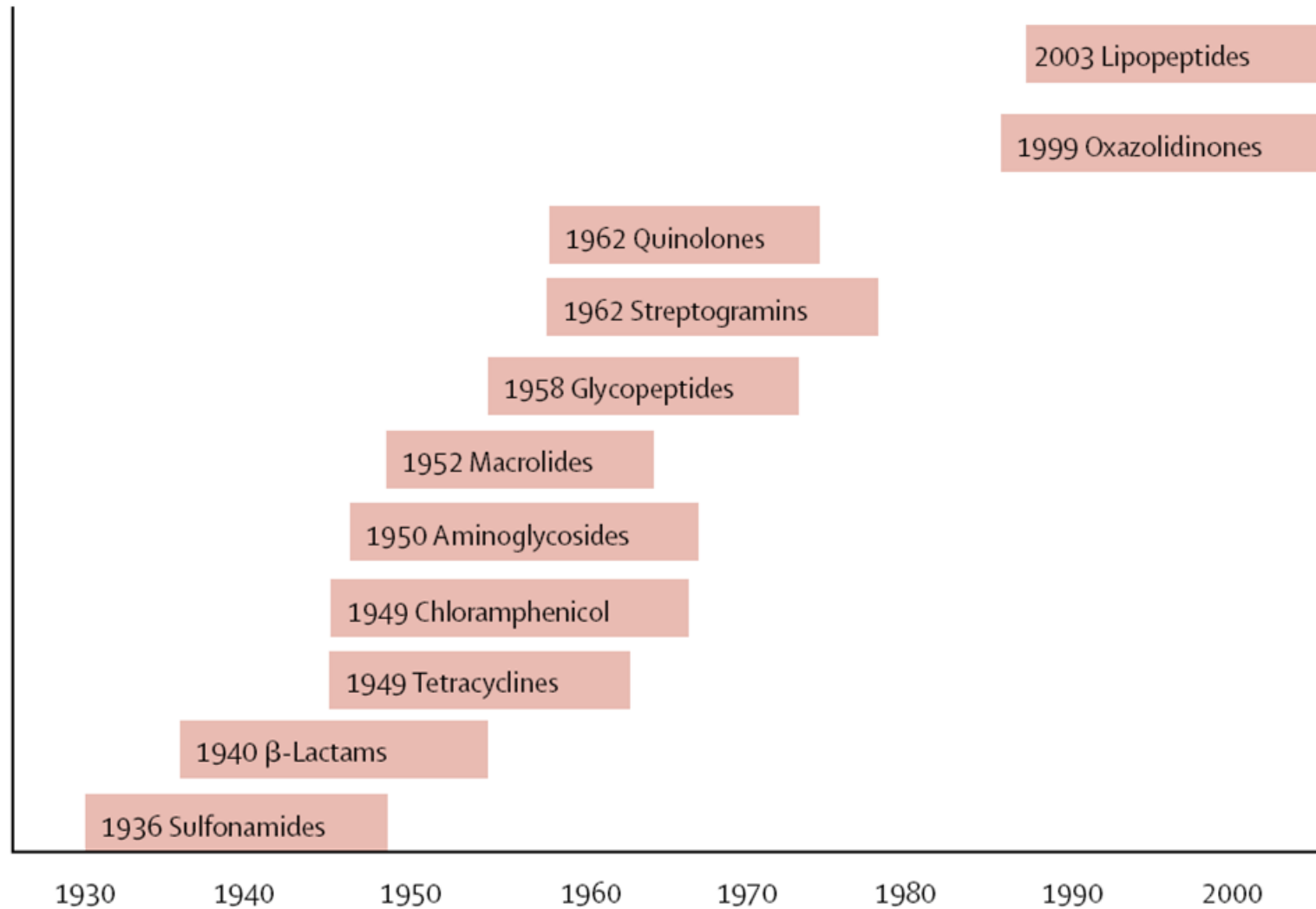
Sir Howard Walter Florey

🏆 1/3 of the prize

Australia

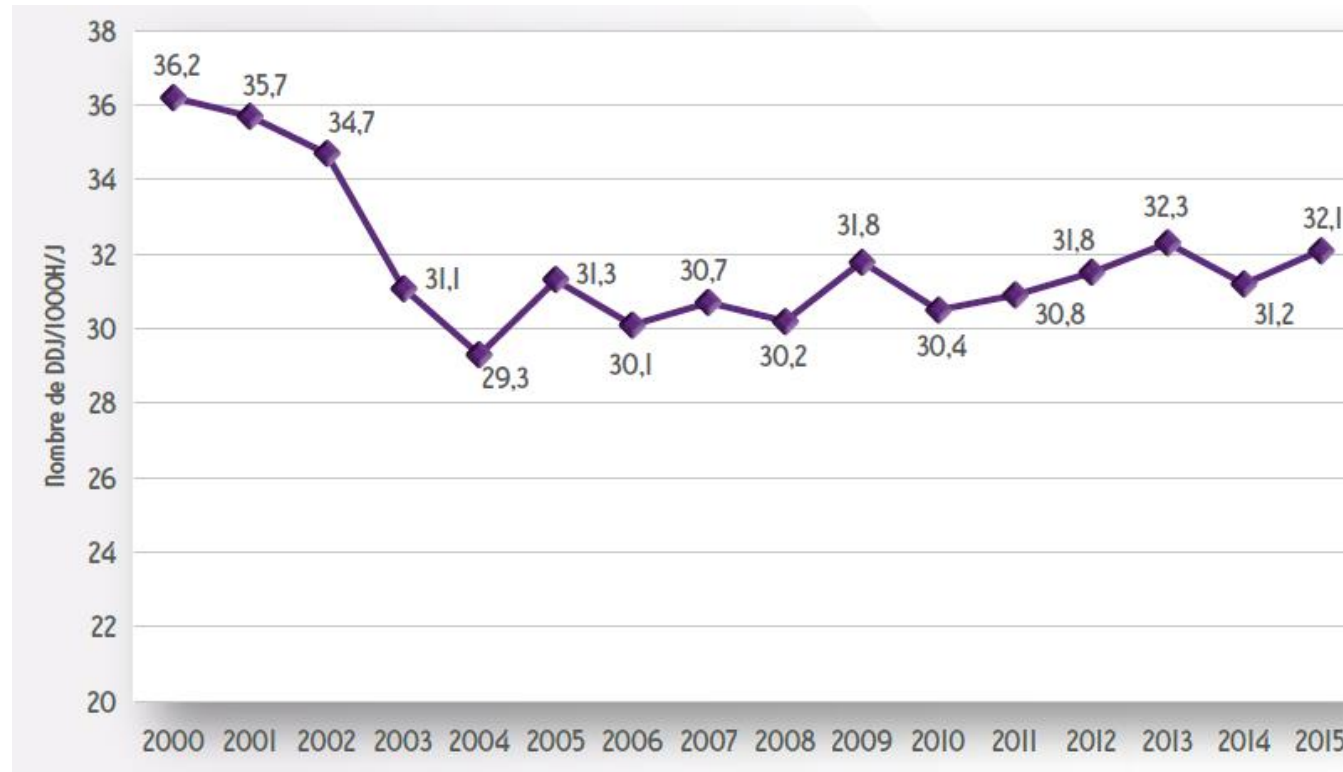
University of Oxford
Oxford, United Kingdom

Découverte des antibiotiques



Quelques chiffres

- 140 millions de boîtes d'ATB/an en France
- 93 % consommation en ville vs 7 % hôpital



Mentions légales

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle, littéraire et artistique ou toute autre loi applicable.

Tous les droits de reproduction, adaptation, transformation, transcription ou traduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées à l'Université Grenoble Alpes (UGA).

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits à l'Université Grenoble Alpes (UGA), et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.