

# Mécanismes d'action des antibiotiques

**Altération de la membrane cellulaire**  
par dépolarisation et perméabilisation

- Polymyxines
- Lipopeptides

**Altération des acides nucléiques**  
par production de radicaux libres

Nitrofuranes

**Inhibition de la synthèse des acides nucléiques**  
Cibles : ADN gyrase & topoisomérase IV

Quinolones

**Inhibition de la transcription de l'ADN en ARNm**  
Cible : ARN polymérase

- Rifampicine
- Fidaxomicine

**Inhibition de la synthèse d'acide folique**

Triméthoprim

Sulfonamides

THF

DHF

ADN

ARNm

**Inhibition de la synthèse protéique**  
Cible : ARN ribosomique

*Sous-unité 30S*  
• Aminosides  
• Tetracyclines

*Sous-unité 50S*  
• Macrolides  
• Lincosamides  
• Oxazolidinones  
• Streptogramines  
• Phenicolés

**Inhibition de la synthèse du peptidoglycane**

*PLP*

•  $\beta$ -lactamines

*Peptidoglycane*

• Glycopeptides

PABA

Ribosome

PLP : protéines liant les pénicillines ; THF : acide tétrahydrofolique ; DHF : acide dihydrofolique ; PABA : acide para-aminobenzoïque