



TUT' RENTRÉE 2023 - 2024 : RETUT' EN ENFANCE

BÊTA-HARCG



STRUCTURE, CLASSIFICATION & IDENTIFICATION

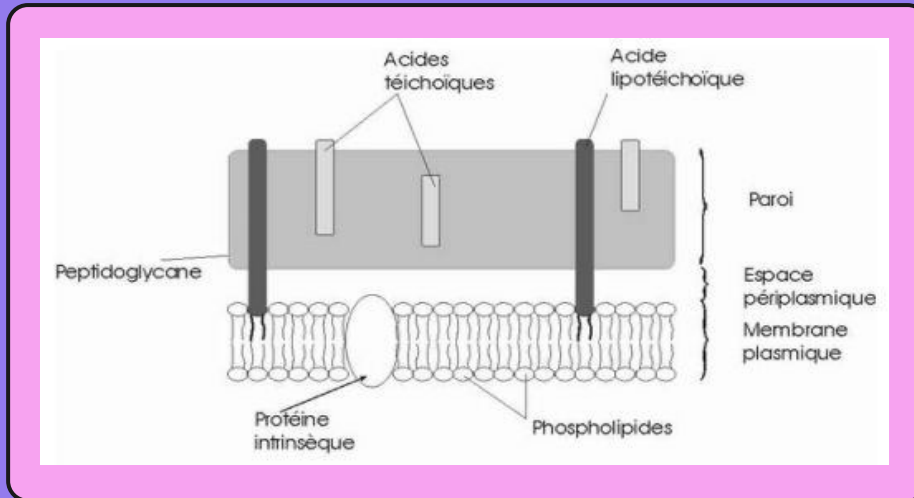


ECUE 7 - Microbiologie - Bactériologie 1.2



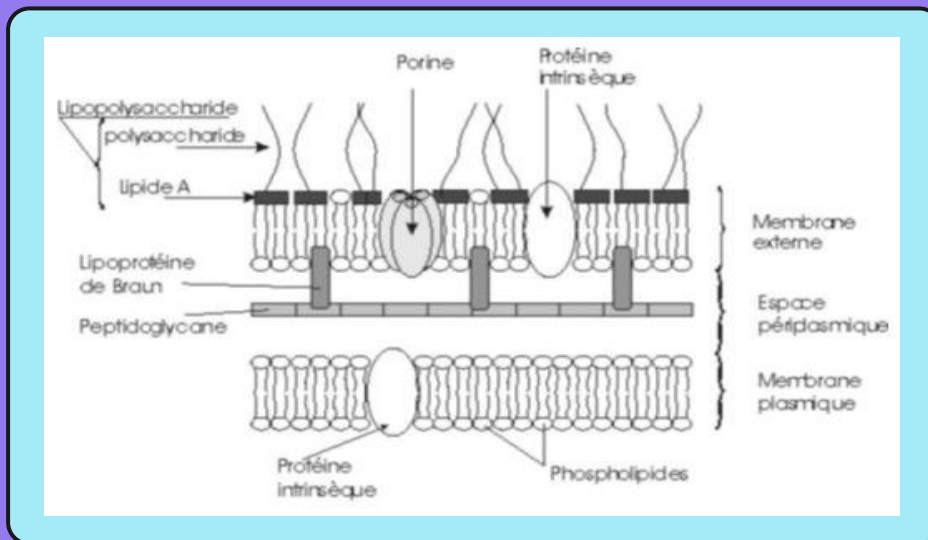


PAROI D'UNE BACTÉRIE GRAM+



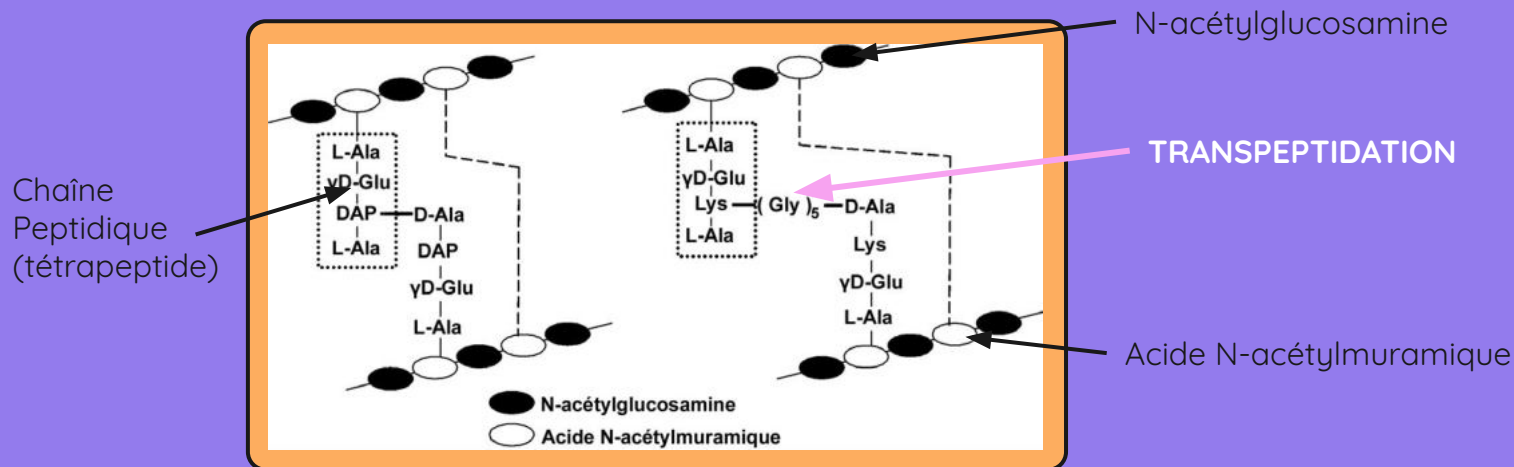


PAROI D'UNE BACTÉRIE GRAM-





STRUCTURE DU PEPTIDOGLYCANE





FOSFOMYCINES



inhibent la **pyruvyl**
transférase

GLYCOPEPTIDES

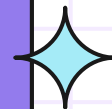


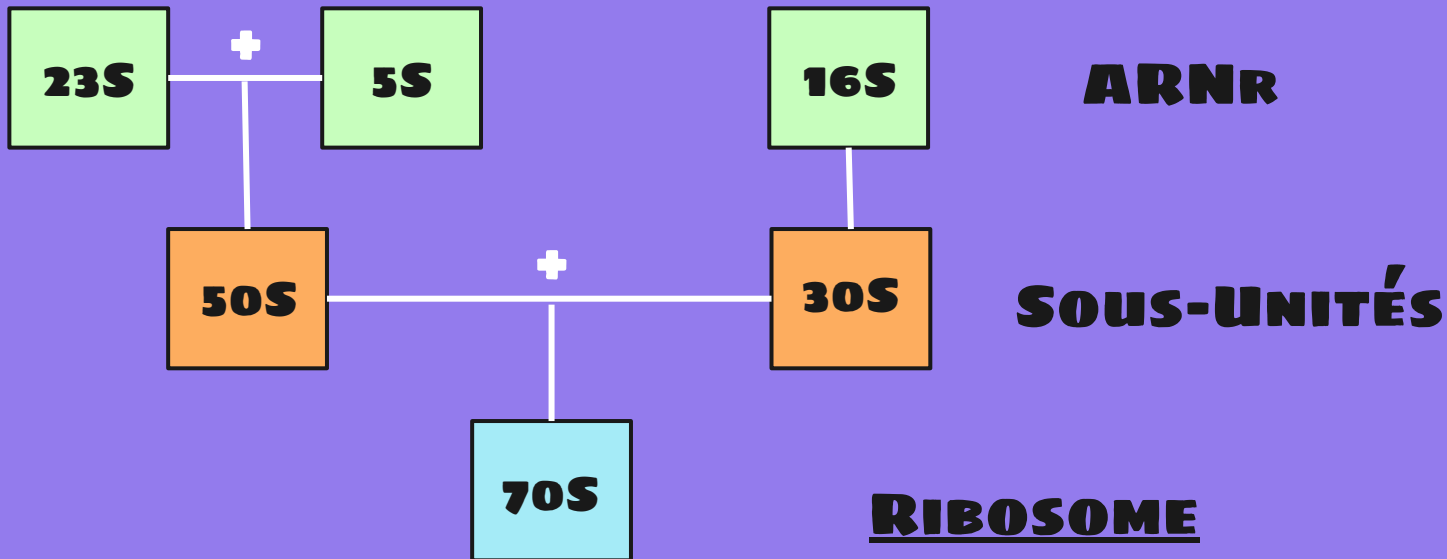
bloquent l'**élongation**
des peptidoglycanes

β -LACTAMINES



inhibent les transglucosylases,
transpeptidases,
carboxypeptidases







AMPLIFICATION DE L'ADN 16S

✦ Colonie Isolée, identifie une **bactérie non reconnue** par spectrométrie
✦ Prélèvement, si :

- visualisation des bactéries au microscope mais non cultivables
- culture négative, souvent **après traitement antibiotique** (vérifier l'absence d'une bactérie donnée)
- prélèvement stérile, (**pas de microbiote** + monobactérien)

✦ **SINON : SPECTROMÉTRIE DE MASSE PLUS EFFICACE ET MOINS COÛTEUSE**

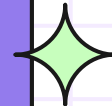


✦ **1 MUTATION TOUTS LES 10^6 À
 10^7 NUCLÉOTIDES :**

TRANSFORMATION

TRANSDUCTION

CONJUGAISON

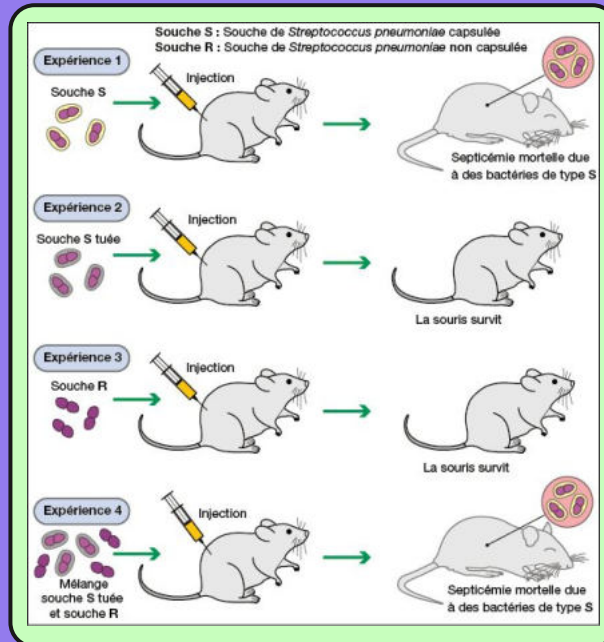
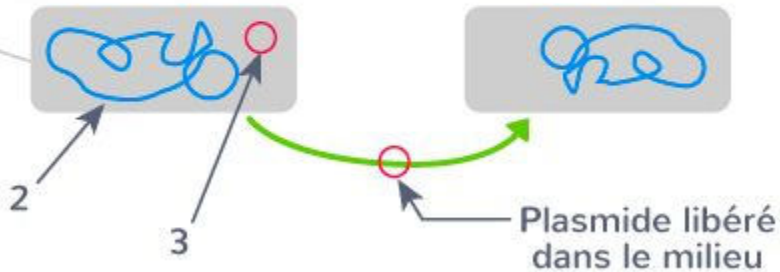




TRANSFORMATION

Bactérie donneuse

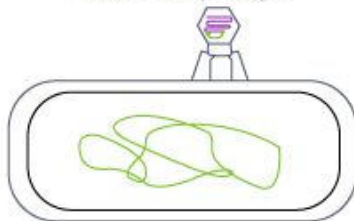
Bactérie receveuse



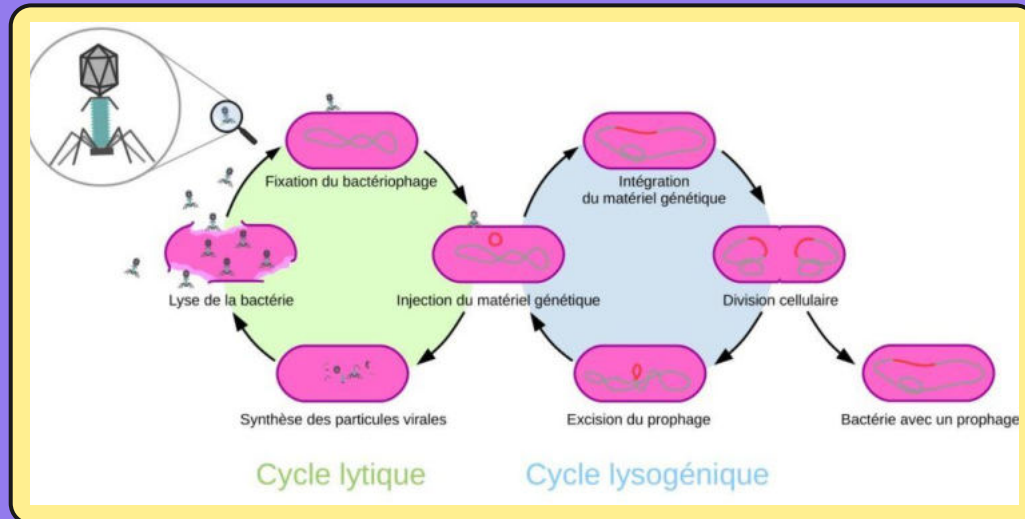


TRANSDUCTION

Bactériophage



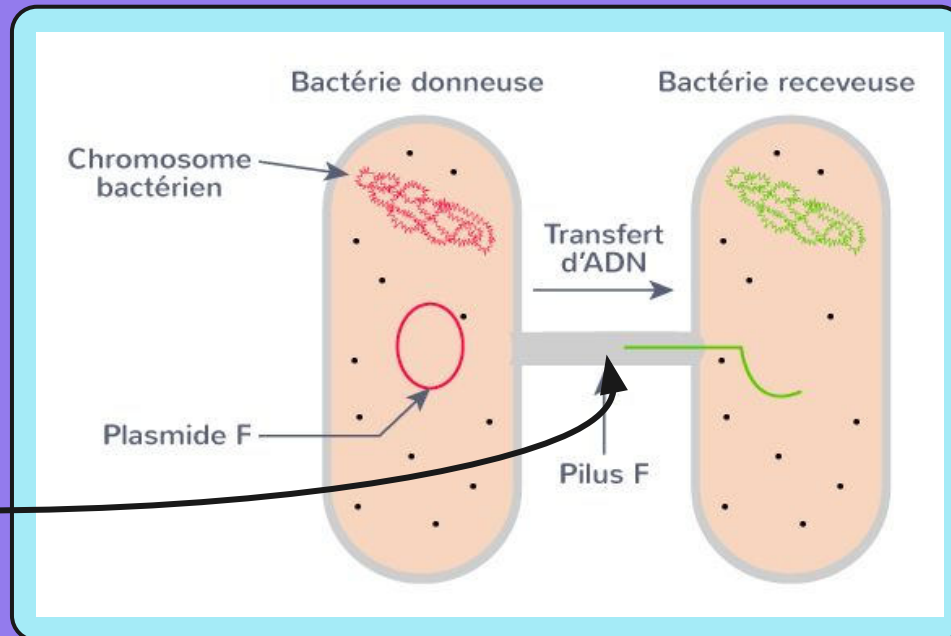
Bactérie





CONJUGAISON

présence d'un PILUS
sexuel





UNE ESPÈCE COMPREND PLUSIEURS SOUCHES,
QUI ELLES-MÊMES SONT CONSTITUÉES DE CLONES

Escherichia coli

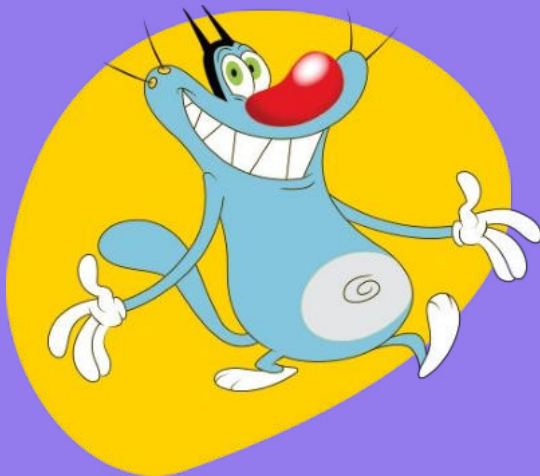
Nom de genre

Nom de l'espèce

nomenclature
universelle
bactérienne



FIN DU COURS !



....et fin de la bactério en TTR!!