

## Bacteriologie Cheat Sheet

by Anais.charles via cheatography.com/167720/cs/35051/

#### **DEFINITIONS**

**CHROMOSOME** Situé dans le cytoplasme (pas de membrane nucléaire chez les procaryotes), Constitue d'ADN bicatenaire, filament unique,

circulaire, sous forme surenroulée

**PLASMIDES** Molecules d'ADN bicatenaire, cytoplasmique, a la réplication autonome, 1 a 400Kb

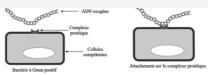
# APPARITION DE NOUVEAUX

Transfert de matériel génétique

Mutations

# TRANSFERT VERTICAL DE

TRANSFERT HORIZONTAUX



MATÉRIEL GÉNÉTIQUE

Transfert vertical de matériel génétique

de la bactérie réceptrice, au Transfert horizontal de certaines protéines de matériel eau de certaines protéines génétique qui sont des récepteurs (ces récepteurs n'apparaissent qu'a un moment précis de la croissance bactérienne :

Fixation de cet ADN a la surface

bactérie en état de competence).

### TRANSFERTS D'UNE DONATRICE A UNE **RÉCEPTRICE**

Devenir d'un ADN exogène apres penetration dans la bactérie réceptrice :

- 1. Destruction: par les endonucléases ou enzymes de restriction
- 2. Recombinaison homologue : nécessaire d'avoir des region homologue entre endogénote et exogénote
- 3. Addition: ADN capable de se répliquer (plasmids) ou de s'intégrer (transposons).

Par convention, le genome de la donatrice = exogenote, de la réceptrice = endogenote.

#### TRANSFORMATION





Fragmentation et penetration de l'ADN, suivie par la dégradation de l'un des 2 brins = l'ADN se retrouve sous forme de simple brin.

Intégration de cet ADN simple brin par recombinaison homologue avec le chromosome de la bacterie recoetrice. Le genome de la bacterie réceptrice dois contenir un séquentiel homologue de l'ADN exogenote.



By Anais.charles

cheatography.com/anaischarles/

Not published yet. Last updated 31st October, 2022. Page 2 of 2.

Sponsored by Readable.com Measure your website readability! https://readable.com