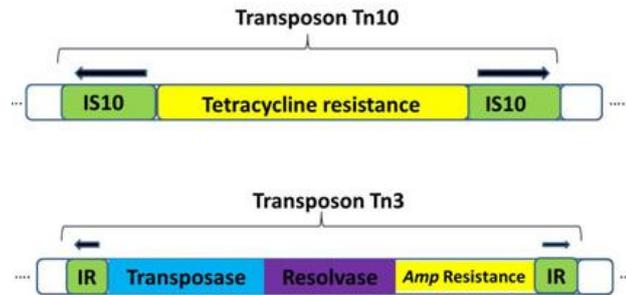


Examen de Dynamique et évolution des génomes (2H00)

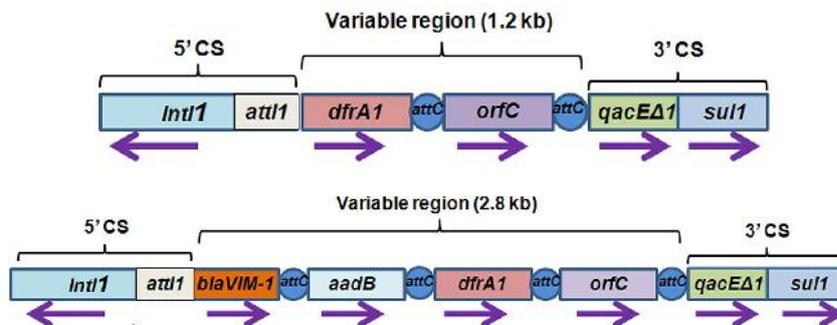
**Exercice 1**



- Classer ces deux transposons
- Proposer un modèle de transposition pour ces deux éléments
- Discuter brièvement le rôle des éléments transposables dans l'évolution et la dissémination de la résistance aux antibiotiques.

**Exercice 2**

Commenter la figure suivante



**Exercice 3**

Commenter les mécanismes pouvant être impliqués dans la génération de la diversité des éléments génétiques mobiles.

**Exercice 4**

Commenter le rôle des mutations dans l'évolution du génome bactérien et de leurs impacts sur la fitness de la cellule

Bon courage