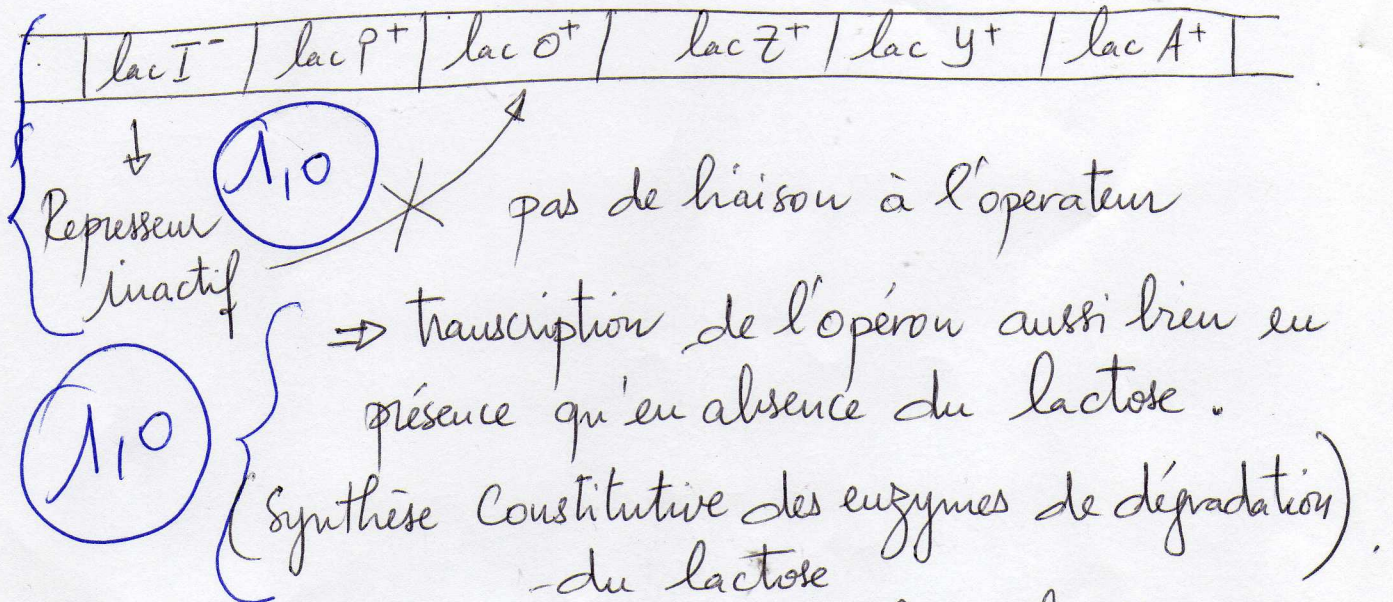


## Exercice V:

Bactérie 1:  $\text{lac I}^- \text{ lac O}^+ \text{ lac P}^+ \text{ lac Z}^+ \text{ lac Y}^+ \text{ lac A}^+$

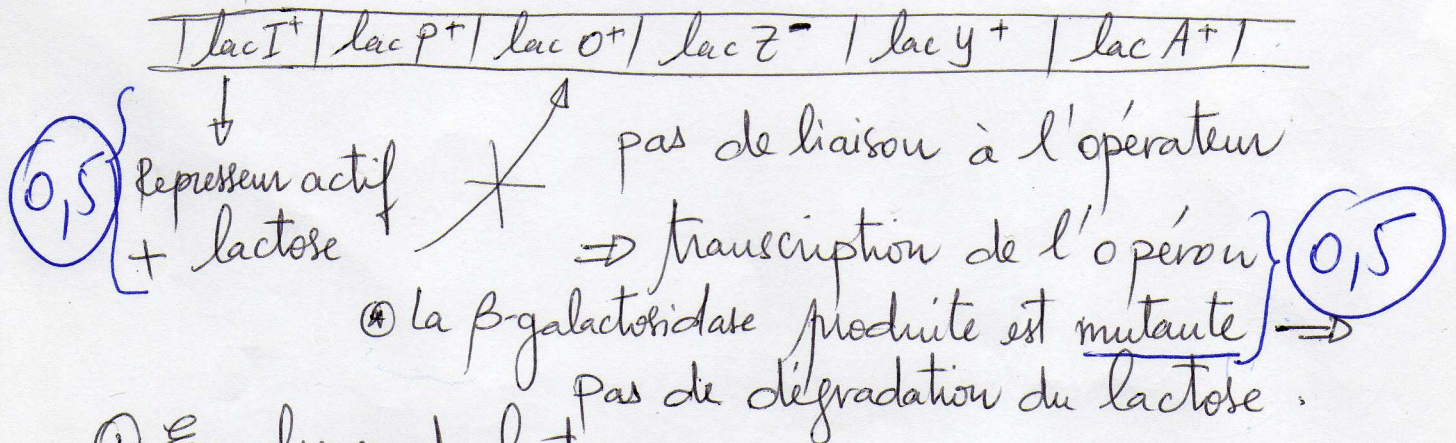
Mutation au niveau de la protéine repressur.



Bactérie 2:  $\text{lac I}^+ \text{ lac O}^+ \text{ lac P}^+ \text{ lac Z}^- \text{ lac Y}^+ \text{ lac A}^+$

Mutation au niveau du gène de la  $\beta$ -galactosidase.

① En présence du lactose.



② En absence du lactose:

