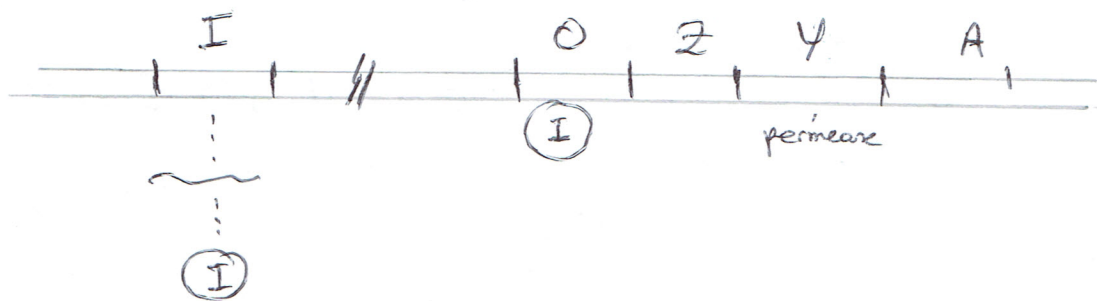


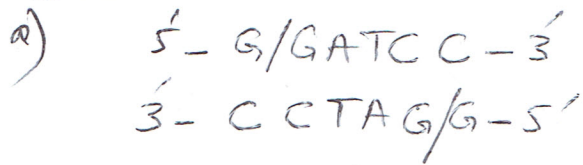
Q.10 : L'effet des mutations sur l'opéron lactose.

Génotype	Absence de métabolite			Présence de métabolite		
	P	β -gal	C ₂	P	β -gal	C ₂
a) I ⁺ Y ⁺ Z ⁻	-	-	-	+	-	+
b) I ⁺ Y ⁺ Z ⁺	-	-	-	+	+	-
c) I ⁻ Y ⁺ Z ⁺	+	+	-	+	+	-
d) I ⁺ Y ⁻ Z ⁺	-	-	-	-	+	-
e) I ⁻ Y ⁻ Z ⁻	-	-	+	-	-	+
f) I ⁻ Y ⁻ Z ⁺	-	+	-	-	+	-

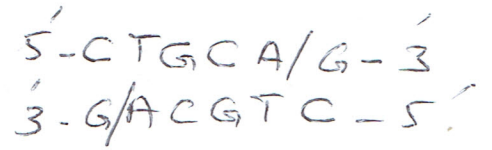
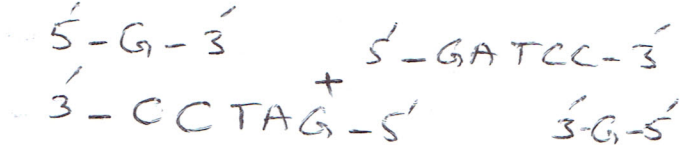


- Q.11) -- Enzyme de restriction
- Ligase
 - Topoisomérase
 - photoligase.

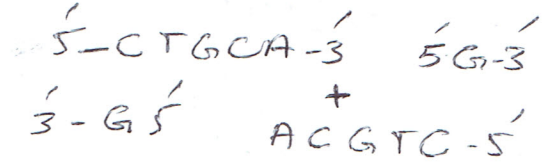
Exercice 1 :



↓ BamHI



↓ PstI



b) - Il y aura élongation des bouts générés par BamHI.

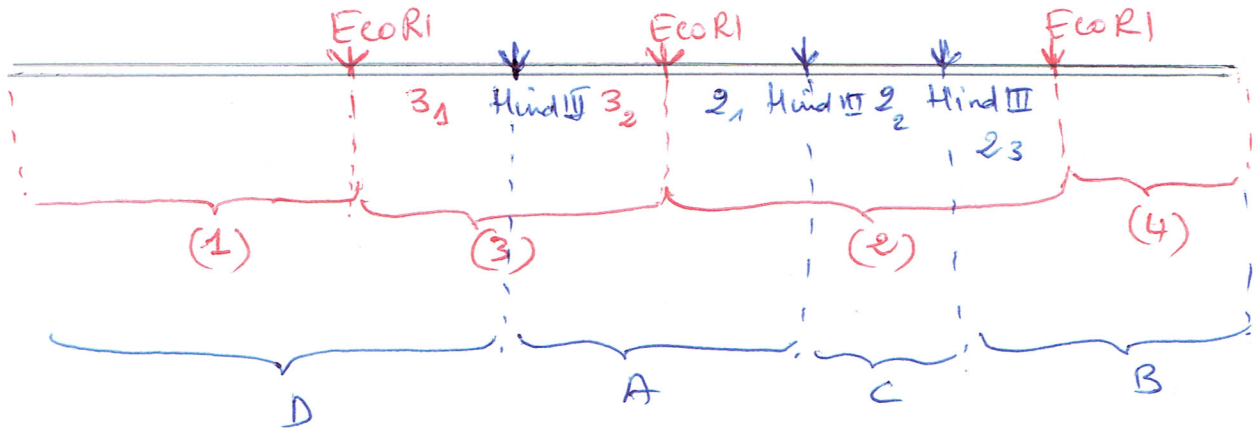


- Les bouts générés par PstI ne sont pas modifiés.

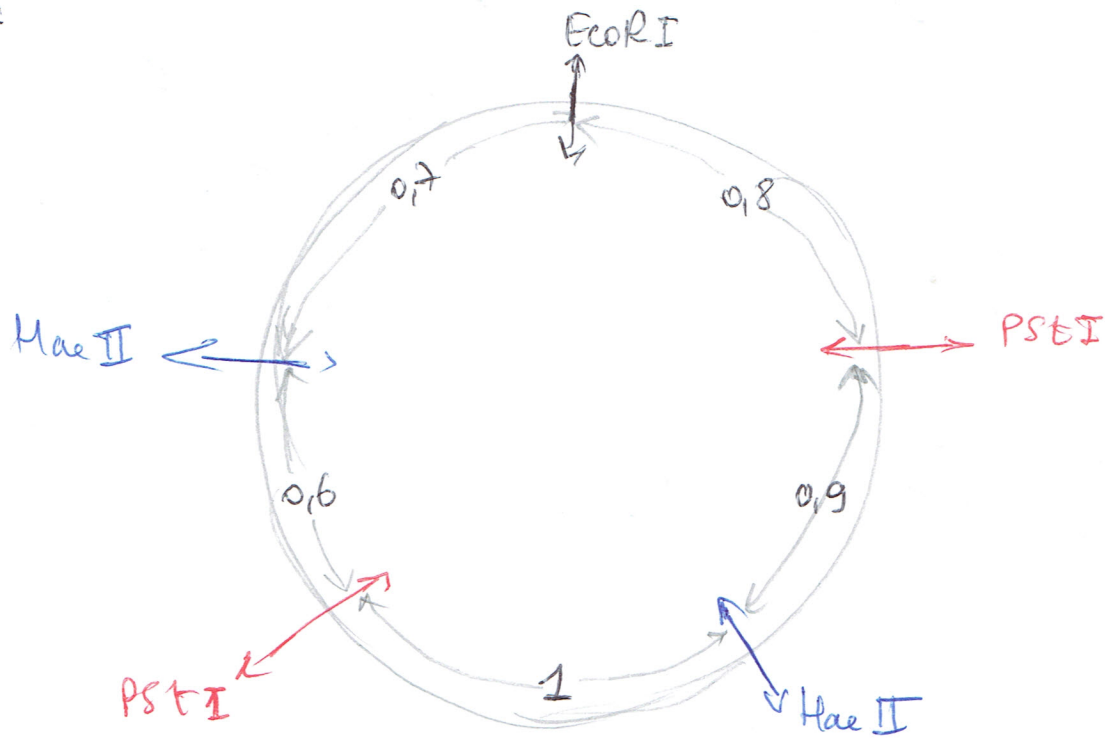
c) oui, les deux types d'extrémités seront jointes par la ligase

d) Le site BamHI sera aboli par la jonction des extrémités,
Le site PstI restera sans changement.

Exercice 2 :



Exercice 3 :



Exercice 4 :