Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed Boudiaf
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
Département de Génétique Moléculaire et Appliquée

3ème Année Licence Biochimie Année universitaire 2019-2020

TD N°3 DE GENIE GENETIQUE

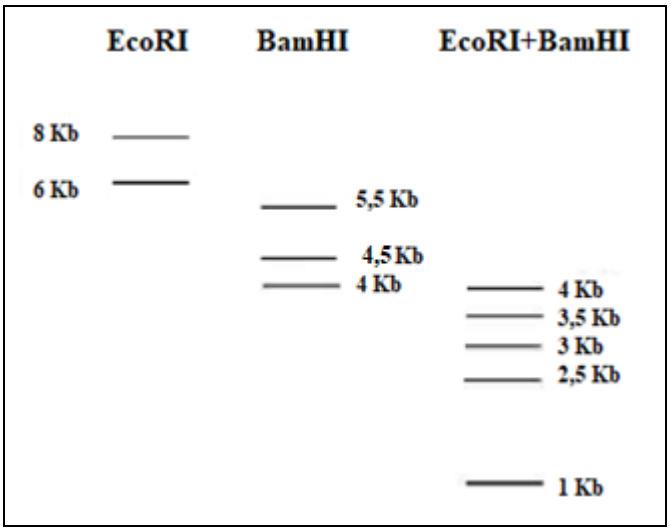
Exercice 01 :

Un fragment d'ADN linéaire coupé par l'enzyme EcoRI donne trois fragments de 8Kb, 4 Kb et 3 Kb. Lorsqu'il est coupé par l'enzyme SmaI donne deux fragments de 9 Kb et de 6 Kb. La double digestion produit 4 fragments de 6 Kb, 4 Kb, 3 Kb et de 2Kb.

Donnez la carte de restriction de ce fragment d'ADN.

Exercice 02 :

Un plasmide recombinant contenant un gène X est digéré par les enzymes de restriction BamHI et Eco RI. Après migration et séparation des fragments d'ADN sur un gel d'agarose, on obtient les profils de restriction suivants :



Donnez la carte de restriction de ce plasmide.