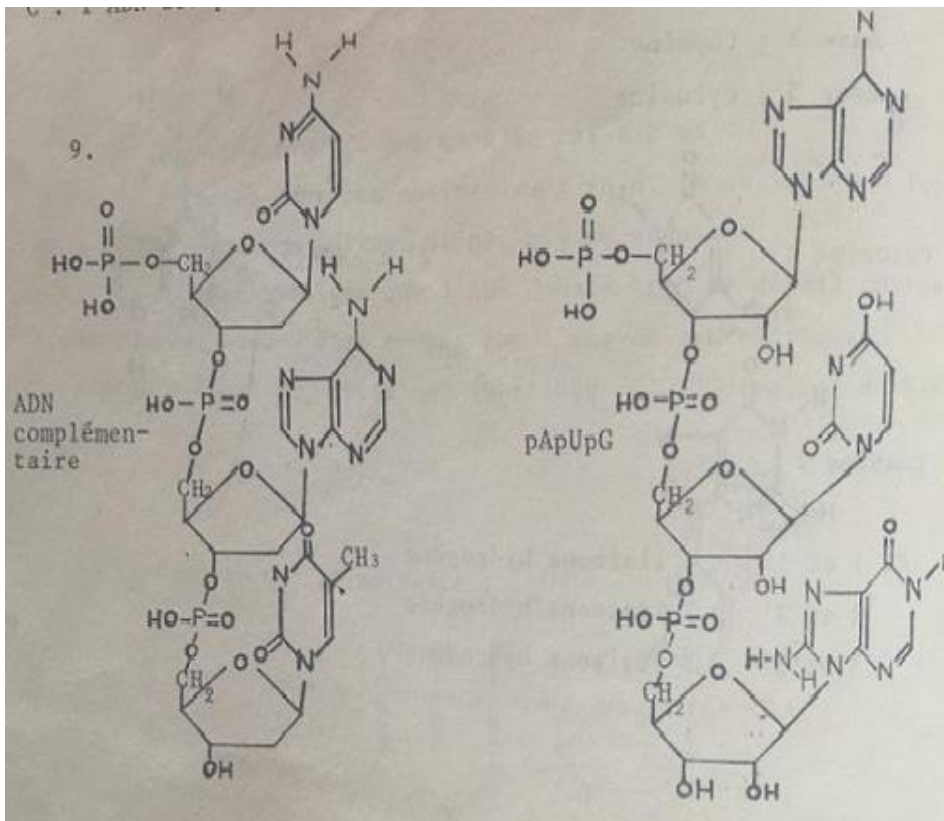


Université Sultan Moulay Slimane
Ecole Supérieure de Technologie- Fkih Ben Salah
Filière Industrie Agro-Alimentaire

Eléments de réponse de TD N° I : Acides Nucléiques (Biochimie structurale)

Réponse Exercice I



Réponse Exercice II

L'enzyme n'agira pas dans le cas a, b et c. Il agira dans les autres cas : en d, on obtiendra n fois A ; en e on obtiendra un mélange de A, T, C et G.

Réponse Exercice III

- L'action de la ribonucléase pancréatique conduit à la formation de GpApGpUp ; Cp ; A.
- L'action de la ribonucléase T1 donne Gp, ApGp, UpCpA.

Réponse Exercice IV

- Ribonucléotide pCp se trouve au niveau de l'extrémité 5'
- L'oligonucléotide contient deux fragments, chacun est composé de 4 nucléotides (8 nucléotides)

Ainsi, la séquence de l'oligo. : 5' pCpApUpGpApUpApU 3'

Réponse Exercice V

On sait que l'ADN présente une absorption à 260 nm alors que les protéines absorbent à 280 nm.

Puisque le rapport : $\frac{\text{Densité optique à 280 nm}}{\text{Densité optique à 260 nm}}$ est faible, on peut dire qu'il y a peu de protéines et beaucoup d'ADN : la réponse exacte est donc C : l'ADN est pratiquement pur