Cours de Biologie Moléculaire

Dr. REBAI Redouane Université- Biskra

1.0 15/03/2024

Table des matières

I - TD 1: Le support de l'information génétique			
1. Exercice	•		

I TD 1: Le support de l'information génétique

	1. Exercice Exercice : Choisir les bonnes réponses :				
	Quelles sont les différences entre l'ADN et l'ARN				
		ADN : double hélice , constitué de deux brins, ARN monocaténaire linéaire			
		ADN est composé de deux brins antiparallèles.			
		Ils se différent dans une base pyrimidique : ADN contient la thymine, l'ARN contient l'uracile.			
		L'ARN a une taille identique de celle d"ADN			
Ex	Exercice : Surenroulement d'ADN				
	Qu	elle est la forme d'ADN (Topoisomère) la plus distribué dans la nature			
	0	Forme Surenroulée négativement			
	0	Forme Surenroulée positivement			
	0	Forme relâchée			
Ex	cercic	е			
	1)	Le génome des eucaryotes:			
		A. est toujours circulaire et bicaténaire.			
		B. contient l'ensemble des gènes d'un organisme.			
		C. présente une structure composée de 2 chaînes d'ADN orientées de façon parallèle.			
		D. est constitué uniquement de séquences uniques			
		E. est constitué majoritairement de séquences codantes			

Que signifie le terme Topoisomère

Exercice: Topoisomères d'ADN

	Ce sont deux molécules d'ADN, ayant extrêmement la même séquence de bases, cependant elles diffèrent entre elles par ce qu'on appelle, le nombre d'enlacements
	Ce sont deux molécules d'ADN, ayant extrêmement la même séquence de bases, différent par le nombre de tours.
	Deux molécules d'ADN qui n'ont pas le même nombre de paires de bases dans chaque tour, ici de surenroulement négatif ou positif.
Exer	cice
	Que représente à vous Topoisomérases
Exer	cice
	Compléter le paragraphe avec les termes suivants :
	génome, protéines, transmis, divisions cellulaires, exons, non-codantes, introns, ADN, codantes
	Un chromosome : Élément constitutif du , constitué d'une molécule d' et de
	. Il porte les gènes, supports de l'information génétique, des cellules mères
	aux cellules filles lors des .
	Les gènes sont constitués de régions , qui correspondent aux , et des régions
	Les régions non-codantes sont constituées des segments situés entre les
	et appelés les .