

Transcription et traduction : Exercice d'application

L'ocytocine et la vasopressine sont deux hormones synthétisées par la post-hypophyse des Mammifères. La première a comme organe-cible l'utérus et la seconde les artères et les reins.

Voici une portion des séquences nucléotidiques codants pour ces 2 protéines. (Les nucléotides en gras sont les introns)

Document A : brin non transcrit de l'ocytocine : **TTTAAAATGTGCCCCTACATCCAGAACTGCCCCCTGGGC...**

Document B : brin non transcrit de la vasopressine : **TTTAAAATGTGCCCCTACTTCCAGAACTGCCCAAGAGGA...**

Question n°1 : A l'aide du code génétique, détermine la séquence en acides aminés de ces 2 protéines.

Question n°2 : Compare le nombre de différences observées entre les 2 brins d'ADN d'une part et les 2 chaînes polypeptidiques d'autre part. Que constates-tu ? Explique ton observation.

Transcription et traduction : Exercice d'application

L'ocytocine et la vasopressine sont deux hormones synthétisées par la post-hypophyse des Mammifères. La première a comme organe-cible l'utérus et la seconde les artères et les reins.

Voici une portion des séquences nucléotidiques codants pour ces 2 protéines. (Les nucléotides en gras sont les introns)

Document A : brin non transcrit de l'ocytocine : **TTTAAAATGTGCCCCTACATCCAGAACTGCCCCCTGGGC...**

Document B : brin non transcrit de la vasopressine : **TTTAAAATGTGCCCCTACTTCCAGAACTGCCCAAGAGGA...**

Question n°1 : A l'aide du code génétique, détermine la séquence en acides aminés de ces 2 protéines.

Question n°2 : Compare le nombre de différences observées entre les 2 brins d'ADN d'une part et les 2 chaînes polypeptidiques d'autre part. Que constates-tu ? Explique ton observation.