

DM Compilé Transcription – Traduction

8 QCMS



(ce topo est le même pour tous les DM qui viennent de sortir)

Salut salut ! La fin du semestre approche et je vous ai concocté pleins de jolis DM ! C'est un compilé des QCM que vous avez eu aux tutorats jusqu'à présent auquel j'ai rajouté d'autre QCM pour compléter le DM et qu'il soit complet. Ils reprennent donc tout le cours, parfait pour s'entraîner avant l'examen !!

Bref sur ce, bon courage !!

QCM 1 (pré EB) : A propos de la traduction, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les nucléotides sont lus 4 par 4 pour former un codon
- B) Il existe 21 combinaisons de nucléotides pour les codons
- C) La petite sous-unité du ribosome contient 3 sites (E, P, A) accueillant les ARNt
- D) La phase d'initiation de la traduction comprend 2 étapes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 (EB 1) : A propos de la traduction et de la transcription, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les gènes codants ne sont jamais traduits
- B) Le brin codant sert de matrice pour la transcription
- C) Le code génétique est non-ambigu parce que chaque nucléotide n'appartient qu'à un seul codon
- D) Dans une mutation par insertion, un multiple de 3 nucléotides amène à une mutation non décalante
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 (Tut 1) : À propos de la traduction, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La traduction consiste passer d'un brin d'ADN à de l'ARNm
- B) La traduction repose sur le code génétique
- C) Les ARNt subissent une maturation, avant celle-ci on parle de pré-ARNt
- D) Les aminoacyl-ARNt synthétases fixent les acides aminés à l'ARNm
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 (EB 2) : A propos de la traduction, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le code génétique est dit non chevauchant : un codon donné correspond toujours au même acide aminé
- B) Le wobble est un appariement flexible c'est à dire qu'il ne respecte pas le principe de complémentarité des bases
- C) Les codons UAA, UAG et UGA codent pour un acide aminé qui permettent de terminer la traduction
- D) Les aminoacyl-ARNt synthétases possèdent une activité proofreading, ce qui leur permet d'éliminer un acide aminé qui aurait été fixé par erreur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 (New) : A propos de la traduction et de la transcription, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les rétro-virus sont des cas spéciaux de transfert car ils peuvent produire de l'ADN à partir d'ARN
- B) L'ARNt est formé de 3 tiges acceptrices et d'une boucle
- C) Un aminoacyl-ARNt peut fixer différents acides aminés
- D) Une mutation faux-sens implique une modification de l'acide aminé dans la protéine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 (New) : A propos de la traduction et de la transcription, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La transcription est assurée par une ADN polymérase
- B) Il commence la transcription au début de la séquence codante
- C) Le codon AUC code pour la méthionine, c'est le codon START
- D) La séquence Kozak est une séquence spécifique qui permet à la cellule de reconnaître le cadre de lecture ouvert chez les procaryotes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 (New) : A propos de la traduction, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le code génétique est dit dégénéré, cela signifie que la plupart des acides aminés vont être spécifiés par plusieurs codons différents
- B) C'est parce que le code génétique est dégénéré que certaines mutations n'auront aucun impact sur la protéine, on parle de mutations silencieuses
- C) L'ARNt déchargé de son acide aminé est éjecté au niveau du site E du ribosome
- D) La protéine qui se positionne au niveau du codon STOP pour terminer la traduction se nomme facteur de terminaison
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 (NEW) : A propos de la traduction, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le code génétique est dit dégénéré, 1 acide aminé peut être spécifié par plusieurs codons
- B) Une addition de 5 nucléotides est une mutation qui va décaler le cadre de lecture
- C) La liaison peptidique entre les acides aminés est réalisée par l'ARN ribosomal (possédant une activité peptidyltransférase) qui est présent dans la petite sous-unité du ribosome
- D) Le wobble permet un appariement très strict entre les codons de l'ARNm et l'anticodon de l'ARNt
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses