FICHE DE PREPARATION N^0 16	
Branche: BIOLOGIE Sous-Branche : BIOLOGIE Sujet de la Révision : Synthèse de la protéine Sujet de la Leçon : Synthèse de la protéine : traduction Matériel Didactique : Manuel Utilisé : R.SENDEKI ISANGK et al 2013, biologie 6^e secondaire Méthode : Expo-interrogative	Prof. : MOISE ALOGBO KALOMA École : Classe : 4eme humanité Date : Heure :

O.O : A la fin de cette leçon, l'élève de la 4emehumanité scientifique qui aura suivi avec attention sera capable définir la traduction, de donner le lieu et les éléments nécessaires de la traduction sans recourir à la note et cela pendant plus au moins 5 minutes.

MARCHE DE LA LECON

Time	NOTES METHODOLOGIQUE	MATIERES A ENSEIGNER
5'	**I. INTRODUCTION** **1. Révision** Quelles sont les étapes de la synthèse de protéine? **2. Motivation** Donner la deuxième étape de la synthèse de la protéine 3. **Annonce du sujet et des objectifs spécifiques** Cfr l'en-tête	- La transcription - La traduction C'est la traduction Cfr l'en-tête
38'	**II. DEVELOPPEMENT** Donner le lecteur pour décoder le message de l'ADN apporte par l'ARNm Définir la traduction Où se déroule la traduction ? Quels sont les éléments nécessaires de la traduction ?	**2. LA TRADUCTION** Pour décoder, ou lire ou traduire le message de l'ADN apporté par l'ARNm, servant à la synthèse d'un polypeptide, il faut l'intervention d'un interprète ou un lecteur : le ribosome La traduction est le processus au cours duquel l'ARNm est décodé à un assemblage des acides aminés dans un ordre précis. **A. Le lieu de la traduction** Elle se déroule dans le cytoplasme au niveau du ribosome, qui en est le lien d'accueil. Le ribosome reçoit : les ARNt qui apportent les acides aminés et l'ARNm. Un ribosome se compose de 2 sous unités ; la petite sous unité et la grande sous unité ; dans cette dernière se trouve l'enzyme qui lie ou agrafe successivement un acide aminé de plus à la chaine peptidique en élaboration. Cette activité enzymatique s'appelle **peptidyltransférase** **B. Les éléments nécessaires** - **Les acides aminés** : la matière première ou des briques d'une chaine peptidique. - **L'ARNm** : il indique l'ordre dans lequel doit se succéder les différents acides aminés qui correspondent à l'ordre des codons. - **L'ARNt :** c'est un adaptateur entre l'ARNm et l'acide aminé. Par son extrémité 3' ; on a CCA qui fixe l'acide aminé, de l'autre coté par anticodon qui lie au codon de l'ARNm. Les liens entre anticodon et codon sont des liaisons faibles (=liaisons hydrogène) entre bases azotées complémentaires.

2′	**III. <u>SYNTHESE</u>** - Ou se déroule la traduction - Donner le nom de l'interpréter de message de l'ADN apporte par l'ARN	R) Dans le cytoplasme au niveau de ribosome R) Le ribosome
5′	**IV. <u>APPLICATION</u>** -Définir la traduction -Donner a. Le lien de traduction b. les éléments de la traduction	R) La traduction est le processus au cours duquel l'ARNm est décodé à un assemblage des acides aminés dans un ordre précis. R) a. le cytoplasme (ribosome) b.- Les acides aminés - L'ARNm - L'ARNt

V.AUTOCRITIQUE :……
…….