FICHE DE PREPARATION N^0 15	
Branche: BIOLOGIE Sous-Branche : BIOLOGIE Sujet de la Révision : Synthèse de la protéine Sujet de la Leçon : Synthèse de la protéine : étape de la transcription Matériel Didactique : Manuel Utilisé : R.SENDEKI ISANGK et al 2013, biologie 6e secondaire Manuel consulté :	Prof. : MOISE ALOGBO KALOMA École : Classe : 4eme humanité Date : Heure :

O.O : A la fin de cette leçon, l'élève de la 4emehumanité (pédagogie, scientifique, littéraire) qui aura suivi avec attention sera capable de donner différentes étapes de la transcription et de définir la traduction sans recourir à leurs notes et pendant plus au moins 5 minutes.

MARCHE DE LA LECON		
Time	**NOTES METHODOLOGIQUE**	**MATIERES A ENSEIGNER**
5	**I. <u>INTRODUCTION</u>** **1. <u>Révision</u>** Donner a. Les étapes de la synthèse de protéine b. Les caractéristiques de la transcription **2. <u>Motivation</u>** Quelles sont les différentes étapes de la transcription 3. **<u>Annonce du sujet et des objectifs spécifiques</u>** Cfr l'en-tête	- La transcription - La traduction - Dans le sens 5' à 3' - De façon antiparallèle - Complémentaire Cfr le développement Cfr l'en-tête
38	**II. <u>DEVELOPPEMENT</u>** Quelles sont les différentes étapes de la transcription?	**C. <u>LES DIFFERENTES ETAPES DE LA TRANSCRIPTION</u>** La transcription est un phénomène sélectif mais l'on se pose quelques questions suivantes : - De quel coté et quelle région d'ADN doit commencer à être transcrite ? - Qu'est-ce-qui manque la fin de la transcription ? * Néanmoins : le début de la transcription est appelé **promoteur,** et par convention on appelle **+1** le premier nucléotide à partir duquel la transcription démarre, et **-1** le nucléotide qui précède. Le promoteur des procaryotes a été connu avant celui des eucaryotes. Chez les eucaryotes, l'initiation de la transcription est plus complexe par rapport aux procaryotes où c'est une région d'ADN d'environ 40 paires de nucléotides. *la transcription proprement dite consiste à souder des nucléotides entre eux par une liaison <u>ester</u> *la fin de transcription, chez les eucaryotes le signal de fin de gène est la séquence dite signal de polydénylation (AATAAA) **2. <u>LA TRADUCTION</u>** Pour décoder, ou lire ou traduire le message de l'ADN apporté par l'ARNm, servant à la synthèse d'un polyptide, il faut

	Définir la traduction	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.
2	**III. <u>SYNTHESE</u>** - Qu'est-ce-que nous venons d'étudier?	R) les différentes étapes de la transcription, la traduction
5	**IV. <u>APPLICATION</u>** -Donner les étapes de la transcription. -Définir la traduction	R) *la transcription proprement dite consiste à souder des nucléotides entre eux par une liaison <u>ester</u> *la fin de transcription, chez les eucaryotes le signal de fin de gène est la séquence dite signal de polydénylation (AATAAA) R) La traduction est le processus au cours duquel l'ARNm est décodé à un assemblage des acides aminés dans un ordre précis.

V.AUTOCRITIQUE :……
……