FICHE DE PREPARATION N^0 21	
Branche: BIOLOGIE Sous-Branche : BIOLOGIE Sujet de la Révision : le code génétique Sujet de la Leçon : les mutations de l'ADN 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 de citer et expliquer sans recourir à la note 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>** Quels sont les codons stop? **2. <u>Motivation</u>** Parler brièvement de la caractéristique du code génétique 3. **<u>Annonce du sujet et des objectifs spécifiques</u>** Cfr l'en-tête	- UAA : codon ocre - UAG : codon ambre - UGA : codon opale Cfr le développement Cfr l'en-tête
38'	**II. <u>DEVELOPPEMENT</u>** Le code génétique est comment? Quelles sont les sortes de mutation?	**<u>MUTATIONS DE L'ADN</u>** Les mutations sont des accidents de copie des bases puriques ou pyrimidiques se produit sont le plus souvent au cours de la réplication de l'ADN. « l'ADN réformé n'est plus la réplique exacte de l'ADN parental ». **1. <u>Sortes des mutations de l'ADN</u>** On peut avoir : - **Une mutation par substitution** : lorsqu'une base est remplacée par une autre à savoir : ➢ Il y a <u>transition</u> : quand une purine (A ou G) remplace une autre purine ou une pyrimidine (C ou T) remplace une autre pyrimidine. ➢ Il y a <u>transversion</u> : quand une purine remplace une pyrimidine et vice versa. - **Une mutation par délétion** : quand une base est oubliée. - **Une mutation par insertion** : lorsqu'une base est ajoutée. Ces accidents ne concernant qu'une seule base constituent des mutations ponctuelles. D'autres accidents peuvent affecter une portion plus au moins longue d'ADN, de même au cours de la réparation d'ADN des mutations peuvent s produire.

	III. <u>SYNTHESE</u> Qu'est-ce-que nous venons d'étudié? Définir les mutations	 R) Les mutations R) Les mutations sont des accidents de copie des bases puriques ou pyrimidiques se produit sont le plus souvent au cours de la réplication de l'ADN. « l'ADN réformé n'est plus la réplique exacte de l'ADN parental ».
5'	**IV. <u>APPLICATION</u>** Citer et expliquer les sortes de mutation?	R) - **Une mutation par substitution** : lorsqu'une base est remplacée par une autre à savoir : ➢ Il y a <u>transition</u> : quand une purine (A ou G) remplace une autre purine ou une pyrimidine (C ou T) remplace une autre pyrimidine. ➢ Il y a <u>transversion</u> : quand une purine remplace une pyrimidine et vice versa. - **Une mutation par délétion** : quand une base est oubliée. - **Une mutation par insertion** : lorsqu'une base est ajoutée. Ces accidents ne concernant qu'une seule base constituent des mutations ponctuelles. D'autres accidents peuvent affecter une portion plus au moins longue d'ADN, de même au cours de la réparation d'ADN des mutations peuvent se produire.

V.AUTOCRITIQUE :……
…….