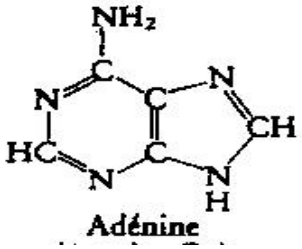
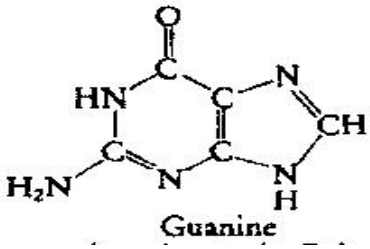
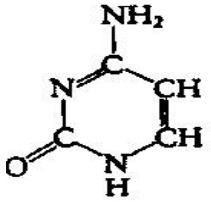
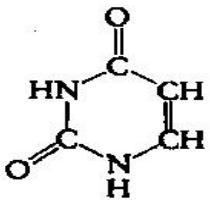
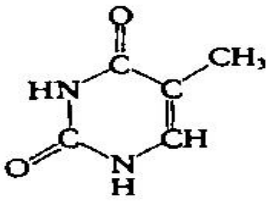
FICHE DE PREPARATION N⁰10	
Branche: Biologie Sous-Branche : Biologie Sujet de la Révision : les anomalies chromosomiques Sujet de la Leçon : L'ADN support de l'hérédité Matériel Didactique : Manuel Utilisé : R.SENDEKI,…2013, biologie 6eme secondaire Manuel consulté : -R.SENDEKI,…2015, biologie 5eme secondaire	Prof. : MOISE ALOGBO KALOMA École : Classe : 4eme des humanités Date : Heure :

O.O.O : A la fin de cette leçon, l'élève de la 4 ^{eme}humanité (pédagogie, scientifique, littéraire) qui aura suivi avec attention sera capable de donner le constituant de l'ADN, de différencier L'ARN de l'ADN et le cycle de base purique de base pyrimidique sans l'intervention de note de cours et cela pendant plus-au-moins 5 minutes.

MARCHE DE LA LECON

Time	**NOTES METHODOLOGIQUE**	**MATIERES A ENSEIGNER**
5'	**I.INTRODUCTION** **a.Révision** -Donner les symptômes de mongolisme - Différencier les anomalies de structures **b.Motivation** Quels sont les types des acides nucléiques ? Lequel est le support de l'information génétique ? **c.Annonce du sujet et des objectifs spécifiques** Cfr l'en-tête	R) -les yeux obliques vers le bas -les mains courtes avec un pli dans la paume -âge mental ne dépassant pas 6 à 7 ans -la langue souvent volumineuse et fendillée, ce qui explique qu'il sorte leur langue. R) 1. La délétion : cassure et perte d'une partie d'un chromosome. 2. L'inversion : cassure, retournement et soudure d'un fragment de chromosome. 3. L'insertion : un fragment de chromosome est inséré au sein d'un autre. 4. Les translocations : -La translocation simple : un morceau de chromosome est détaché puis rattache à un autre chromosome. -La translocation réciproque : il y a échange de fragment de deux fragments entre deux chromosomes non homologue. 5. La duplication : réplétion d'un fragment de chromosome en double ou multiples exemplaires. ADN et ARN L'ADN Cfr l'en-tête

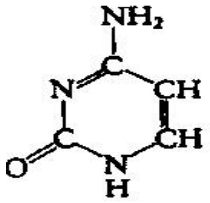
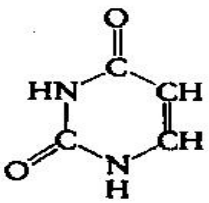
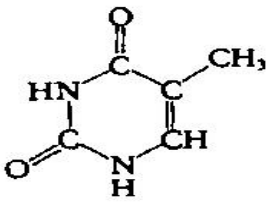
	II.DEVELOPPEMENT	**L'ADN SUPPORT DE L'HÉRÉDITÉ**
	Que signifie l'ADN ?	L'Acide désoxyribonucléique (ADN), constituant essentiel des chromosomes, est support de l'information génétique chez tous les êtres vivants eucaryotes ou procaryotes
38'	Où trouve-t-on l'ADN dans la cellule ?	L'ADN est présent dans les noyaux cellulaires et aussi dans la mitochondrie et les chloroplastes.
		1. Les constituants de l'ADN
	Quels sont les constituants de l'ADN ?	L'hydrolyse de l'ADN nous donne les composants ci-après : -l'acide phosphorique(H_3PO_4) -Le désoxyribose($C_5H_{10}O_4$) : Pentose -Les bases azotées : ces bases de deux variétés : a. les bases puriques : Adénine et Guanine
		 Adénine  Guanine
	Différencier le cycle de bases puriques de cycle de bases pyrimidiques	b. les bases pyrimidiques : Cytosine, Uracile et thymine
		 Cytosine  Uracile  Thymine
	Différencier l'ARN de l'ADN	L'ARN diffère de l'ADN par 3 élément dont

ARN	ADN
La base : Uracile(U)	La base : Thymine (T)
Le sucre : Ribose : $C_5H_{10}O_5$	Le sucre : Désoxyribose : $C_5H_{10}O_4$
1 chaîne : monocaténaire	La double chaîne : bicaténaire

2'	**III.SYNTHESE** -Que signifie l'ADN ? -Où trouve-t-on l'ADN dans la cellule ?	R) L'Acide désoxyribonucléique **R)** Dans le noyau, mitochondrie, chloroplaste
5'	**IV.APPLICATION** -Donner le constituant de l'ADN -Différencier : a. L'ARN de l'ADN	R) -l'acide phosphorique(H_3PO_4) -Le désoxyribose($C_5H_{10}O_4$) : Pentose -Les bases azotées : ces bases de deux variétés R)

ARN	ADN
La base : Uracile(U)	La base : Thymine (T)
Le sucre : Ribose : $C_5H_{10}O_5$	Le sucre : Désoxyribose : $C_5H_{10}O_4$
1 chaîne : monocaténaire	La double chaîne : bicaténaire

R)

	b. le cycle de base purique de base pyrimidique	 Cytosine  Uracile  Thymine

AUTOCRITIQUE :……
……