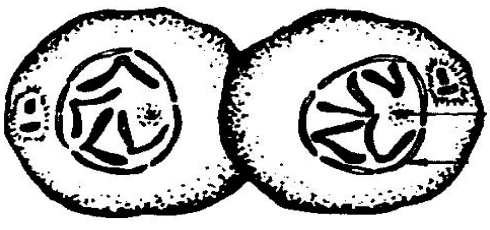
FICHE DE PREPARATION N^0 28	
Branche: BIOLOGIE Sous-Branche : BIOLOGIE Sujet de la Révision : métaphase et anaphase Sujet de la Leçon : Télophase et rôles de la mitose Matériel Didactique : Manuel Utilisé : R.SENDEKI ISANGK et al 2013, biologie 6^e secondaire Méthode : Expo-interrogative	Prof. : MOISE ALOGBO KALOMA École : Classe : 4eme humanité Date : Heure :

O.O : A la fin de cette leçon, l'élève de la 4 ^{eme}humanité (pédagogie, scientifique, littéraire) qui aura suivi avec attention sera capable de donner les événements de la télophase et les rôles de la mitose 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. <u>INTRODUCTION</u>** **A. <u>Révision</u>** Donner la caractéristique principale de la métaphase, de l'anaphase **B. <u>Motivation</u>** Quelle est la dernière phase de la mitose ? C. **<u>Annonce du sujet et des objectifs spécifiques</u>** Cfr l'en-tête	R) La métaphase est caractérisée par la plaque équatoriale au centre et l'anaphase par l'ascension polaire de chromosomes La télophase Cfr l'en-tête
38	**II. <u>DEVELOPPEMENT</u>** Quels sont les événements de la prophase ?	**4. TELOPHASE** Elle a une durée presque analogue à celle de la prophase, elle se caractérise par la formation d'un noyau au niveau de chacun de deux lots de chromosomes. - Les chromosomes se décondensent et perdent leur aspect pour redonner une masse diffuse de chromatine - Le fuseau de division disparait - L'enveloppe nucléaire se reforme - Le nucléole réapparait Bref : - Séparation complète des chromosomes - Formation de nouveaux noyaux - Division du cytoplasme - Début d'interphase (phase de repos : les chromosomes ne sont pas visibles).  TÉLOPHASE La division du noyau est alors terminée. On a deux noyaux fils qui nécessitent une division du cytoplasme par simple

	Donner les rôles de la mitose Expliquer les cellules nerveuses, globules rouges et les cellules musculaires	étranglement dans la partie médiane de la cellule ou cytodierèse. Les 2 cellules filles ainsi obtenues entrent alors en interphase. **Rôles de la mitose** – Edification d'un être pluricellulaire : le zygote d'un organisme animal ou végétal se développe par mitoses successive qui augmentent le nombre de ses cellules (segmentation) – Elles permettent le renouvellement et le remplacement des cellules mortes ou usées. – La cicatrisation des plaies – La régénérescence d'organes – Chez les plantes supérieures les mitoses assurent une croissance indéfinie – La mitose est le mode de reproduction indiquée (eucaryote unicellulaire) – Elle intervient dans la formation des cellules sexuelles. **Remarque** : - les cellules nerveuses ou neurones ne se divisent jamais au sein du système nerveux d'un adulte, ce qui signifie que toute perte de neurones est inséparable. - Les globules rouges ou hématies du sang ; cellules sans noyaux ne se divisent pas à l'état adulte car ils ont perdu leurs noyaux mais ils proviennent des cellules avec noyaux. - Les cellules musculaires (des muscles squelettiques) possèdent plusieurs centaines de noyaux qui ne subissent jamais de mitoses.
2	**III.SYNTHESE** Quels sont les points que nous venons de voir ? Expliquer cette remarque concernant les cellules nerveuses, globules rouges et les cellules musculaires	La télophase et les rôles de la mitose - les cellules nerveuses ou neurones ne se divisent jamais au sein du système nerveux d'un adulte, ce qui signifie que toute perte de neurones est inséparable. - Les globules rouges ou hématies du sang ; cellules sans noyaux ne se divisent pas à l'état adulte car ils ont perdu leurs noyaux mais ils proviennent des cellules avec noyaux. - Les cellules musculaires (des muscles squelettiques) possèdent plusieurs centaines de noyaux qui ne subissent jamais de mitoses.
5	**IV.APPLICATION** Donner a. Les événements de la télophase b. les rôles de la mitose	R) a. - Les chromosomes se décondensent et perdent leur aspect pour redonner une masse diffuse de chromatine - Le fuseau de division disparait - L'enveloppe nucléaire se reforme - Le nucléole réapparait R) b. – Edification d'un être pluricellulaire : le zygote d'un organisme animal ou végétal se développe par mitoses successive qui augmentent le nombre de ses cellules (segmentation) – Elles permettent le renouvellement et le remplacement des cellules mortes ou usées. – La cicatrisation des plaies

		– La régénérescence d'organes – Chez les plantes supérieures les mitoses assurent une croissance indéfinie – La mitose est le mode de reproduction indiquée (eucaryote unicellulaire) – Elle intervient dans la formation des cellules sexuelles.

V.AUTOCRITIQUE :……
……