	MINESEC –IMHOTEP GREAT SCHOOL Année scolaire 2022-2023			
	Département	**Examen**	**Classe**	**Date**
	SVTEEHB	**SEQUENCE 1**	**TleD**	
	Durée	**Coefficient**	**Visa de l'AP**	**Visa de PE**
	3H	**6**		

EPREUVE DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT, HYGIENE ET BIOTECHNOLOGIE

Compétence visée : Maitriser les échanges au sein de la cellule, les métabolismes énergétiques chez l'homme ainsi que les mécanismes fondamentaux de la reproduction chez les êtres vivants.

Appréciations			**Notes**				**Parents**	
Non acquis	En cours d'acquisition	Acquis	Partie I	Parie II	TP	TOTAL **/ 20**	Observations / Contact	Signature

I- EVALUATION DES RESSOURCES (10 points)

PARTIE A: EVALUATION DES SAVOIRS (4 pts)

Exercice1: Questions À Choix Multiples (QCM) (1 x 4 =4pts)

Chaque série de propositions comporte une seule réponse exacte. Relever le numéro de la question suivi de la lettre correspondant à la réponse juste dans un tableau.

N°questions	**1**	**2**	**3**	**4**
Réponses juste				

1) L'iso tonicité est :

a) C'est l'état d'un milieu présentant des concentrations égales à celui d'un milieu de comparaison ;

b) C'est lorsque le milieu est moins concentre que le contenu de la cellule ;

c) C'est lorsque la cellule devient turgescent ;

d) Pas de réponses justes.

2) Chez les spermaphytes :

a) On appelle gynécée ou pistil l'organe reproducteur male ;

b) On désigne sous l'appellation de corolle l'ensemble de sépales ;

c) L'ensemble de carpelles forme le gynécée ;

d) On appelle androcée, l'organe reproducteur femelle.

3) L e gamète femelle chez les spermaphytes est :

a) pistil ;

b) étamine ;

c) oosphère ;

d) ovocyte II.

4) l'organe reproducteur male chez les mammifères est :

a) spermatogonie ;

b) spermatozoïde ;

c) testicule ;

d) testostérone.

<u>Exercice 2:</u> Questions à Réponses Ouvertes (QRO) (6pts)

1-Définis les mots et expressions suivantes: **néoglucogenèse, glycogénolyse, glycogénogenèse, turgescence, spermatogenèse, ovogenèse. 3pts**

2- compléter le tableau de comparaison suivant : **3pts**

Eléments de comparaison	**Ovogenèse**	**Spermatogenèse**
Situation dans la vie de l'individu		
	Un seul : ovule	
		74jours

PARTIEB: EVALUATION DES SAVOIRS FAIRE (pts) (10pts)

<u>Exercice1:</u> la gamétogenèse et le métabolisme (**5pts**)

La gamétogenèse est l'ensemble des phénomènes concourant à la formation des gamètes chez les êtres vivants, alors que le métabolisme est l'ensemble de mécanismes de fabrication et de dégradation de l'énergie dans l'organisme.

1) Présenter schématiquement la spermatogenèse et l'ovogénèse chez les mammifères ; (**3pts**)
2) Présenter les différentes voies de régénération de l'ATP. 2pts

<u>Exercice2:</u> Les échanges cellulaires (5pts)

La cellule est l'unité structurelle et fonctionnelle du vivant.

1) Lister trois mécanismes d'échange des substances dissoutes dans la cellule. **3pts**

2) Citer sans expliquer brièvement les 04 échanges observes au sein de la cellule. **2pts**

Good Luck ! Examinateur : *SUFFEU FRANK*