

<i>Page 1</i>	<i>Devoir du premier trimestre</i>	<i>Séance 10/11/2021</i>	
<i>TP</i>	<i>Epreuve de Biologie</i>	<i>Durée : 1 heure</i>	<i>Coef : 05</i>
	<i>Prévoir : 10/11/2021</i>	<i>Prévoir : 10/11/2021</i>	<i>Page 1 sur 2</i>
<i>Lycée Privé Nampono Sango de Kati « LPNSK »</i>			

PREMIERE PARTIE

A (4points)

Le village de Dougan fonctionne à l'image d'une cellule. Le village est clôturé d'un mur en béton avec des petites entrées pour le passage des individus. Le mur est doublé vers l'intérieur d'une petite clôture en fil barbelé, ultrasensible au passage des intrus. Le village dispose des plaques solaires capables d'actionner les batteries lesquelles produisent à leurs tours de l'électricité pour besoins des habitants. Deux châteaux d'eau servent de réserve hydrique à l'ensemble de la population pendant la sécheresse. Le village est sous le guide d'un << Dougoutigui >>, le chef de village.

Document 1

A partir du texte du document 1, répondre aux questions

1°) A quelles structures cellulaires correspondent les éléments suivants : (1,25points)

- a - Les petites entrées, b- Le fil barbelé, c - Les batteries, d- Plaques solaires, e - Dougoutigui

2°) Dans ce texte est-il question d'une cellule animale ou végétale ? Justifie par trois preuves tirées du texte. (0,75point)

3°) Que vous suggère la phase suivante :

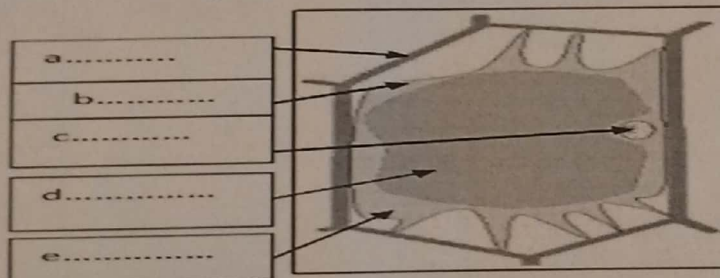
<< le fil barbelé est ultrasensible au passage des intrus >> (0,50points)

4°) Faites un schéma annoté de la << plaque solaire >> (1,5point)

B

-Les échanges cellulaires de l'eau se font selon la concentration en sels.

La figure ci-dessous est une observation microscopique de cellules de l'épiderme d'oignon colorée par le rouge neutre dans une solution de sels NaCl variable entre : 1g/l, 30g/l, et 9g



Document 2 :

a. Légendez la figure du document 2 à travers les lettres a, b, c, d et e. (1,25point)

b. Décrivez son état, Interprétez-le. (1,5point)

c. Explique comment se font les échanges d'ions à travers la membrane plasmique. (1point)

C-Reproduit et Complète le tableau ci-dessous (2points)

Éléments à comparer	Respiration	Fermentation alcoolique
Siège		
Conditions		
Produits finaux		
Accepteur final des électrons		