# REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

# ANNEE SCOLAIRE 2014- 2015



«La crainte de l'Eternel est le commencement de la sagesse » Durée: 2 heures

Coeff.: 2

Niveau: 1ère D

# DEVOIR DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

# EXERCICE 1

Il existe deux ondes P différentes, notées P1 et P2. Elles ont été enregistrées par les sismographes de stations d'études situées à des distances variables de l'épicentre du séisme. Le tableau ci-dessous indique pour chaque station, le temps de parcours des ondes P (Les données correspondant à l'onde P2 sont en gras) depuis l'épicentre.

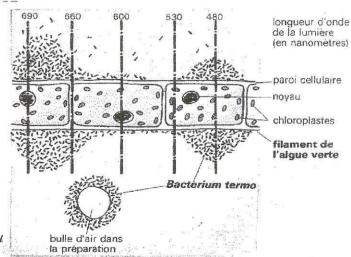
- 1- Tracez pour chaque onde, la courbe du temps de l'arrivée en fonction de la distance à l'épicentre.
- 2- Faites une analyse comparée des deux courbes
- Calculez la vitesse de chaque ende entre C et
  D.
- 4- Identifiez chaque courbe
- 5- Enoncez le problème posé par ce résultat

Stations	Distances (km)	Temps (s)
А	20	3,6
$\mathcal{B}$	30	5,3
C	40	7,3 et <b>12,7</b>
D	56	10 et <b>14,6</b>
E	135	24,1 et <b>24,1</b>
$\mathcal{F}$	280	<b>42,7</b> et 50
$\mathcal{G}$	400	<b>57,7</b> et 71,4

#### EXERCICE 2

Un filament d'algue verte (Cludophora) est monté entre lame et lamelle puis éclairé, sous le microscope, par un spictre de lumière solaire (obtenu en in erposant un prisme entre le miroir et la patine du microscope). Le milieu de mintage contient, en outre, des bactéries (Bac ériumtermo) uniformément réparties dars la préparation au début de l'observation. Ju bout de quelques minutes, elles se ripartissent comme l'indique la figure ci-contre

- 1- Analyser de manière présise les résultats obtenu
- 2- Interprétez ces résultat:
- 3-Déduisez en une (des) conclusion (s)



# www.leSavoir.net

# REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

ANNEE SCOLAIRE 2014- 2015

# EXERCICE 3

Corriger les affirmations inexactes

Les affirmations suivantes sont toutes inexactes. Modifier les phrases (en remplaçant, en supprimant ou en complétant certaines parties) pour les rendre exactes.

- a- La chlorophylle est indispersable à la photosynthèse car c'est une matière utilisée pour la « construction » des substances organiques.
- b- Une cellule végétale possède toujours de la chlorophylle localisée dans des organes cytoplasmiques, les chloroplastes.
- c- La fixation du dioxyde de carbone par le végétal vert est possible à l'obscurité; elle est toutefois nettement moins importante qu'à la lumière.