Fomesoutra.com
ça soutra!

GROUPE SCOLAIRE ISRAEL

DEVOIR N°1 DE S.V.T
SECONDE C
Durée : 1h30 minutes

Année Scolaire 2015—2016
Date : 09/12/2015
C.E S.V.T

EXERCICE I (10 points)

Considérons la quantité de maïs nécessaire pour nourrir des vaches qui, à leur tour, nourrissent un garçon pendant un an. Les biomasses des différents maillons de cette chaîne alimentaire sont fournies dans le tableau.

PRODUCTEUR	MASSE DE MATIERE VIVANTE POUR 1 HECTARE DE CULTURE
Producteur primaire (Maïs)	8 211 kg
Producteurs secondaires : 1. Phytophages (vaches) 2. Zoophage (garçon)	 1 035 kg 50 kg

1- Nomme la masse de matière vivante
2- Représentez la chaine alimentaire décrite dans ce texte.
3- Identifiez les producteurs et les consommateurs
4- A partir des données du tableau, construisez une pyramide des biomasses en prenant **1 cm pour 500 kg de matière et 2 cm pour un niveau trophique**

N.B : Pour la construction de la pyramide des biomasses :
Chacun des niveaux trophiques d'un écosystème est figuré sous forme d'un rectangle dont la longueur est approximativement proportionnelle à la valeur de sa biomasse à un instant donné. Les producteurs primaires sont placés en bas et les consommateurs se superposent en respectant l'ordre des niveaux trophiques.

EXERCICE II (10 points)

Réponds par vrai ou faux aux affirmations suivantes et corrige celles qui sont fausses en reportant les numéros des affirmations

1) l'écologie est l'étude des relations des êtres vivants et du milieu dans lequel ils vivent
2) l'écosystème est forme par la biocénose et le biotope
3) une chaine alimentaire est une suite d'être vivants dans laquelle un être vivant mange celui qui le suit avant d'être mange par celui qui le précède
4) chaque maillon d'une chaine est alimentaire représente un réseau trophique
5) les consommateurs de premier ordre utilisent la matière minérale pour produire leur propre matière organique