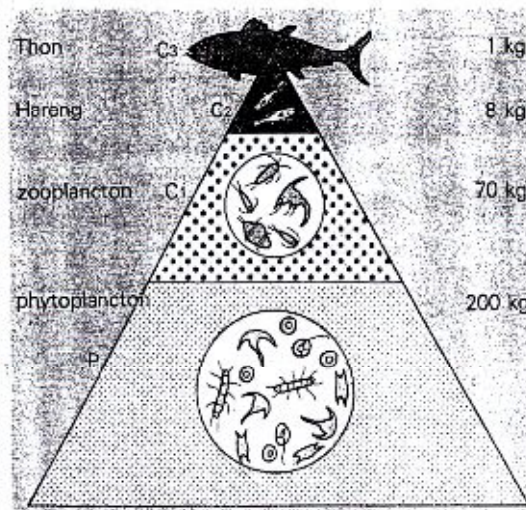


DEVOIR DE SYNTHÈSE N° 3

EXERCICE N°1 : ((8 pts))

Le document -1- présente une pyramide théorique des productivités dans un écosystème marin.

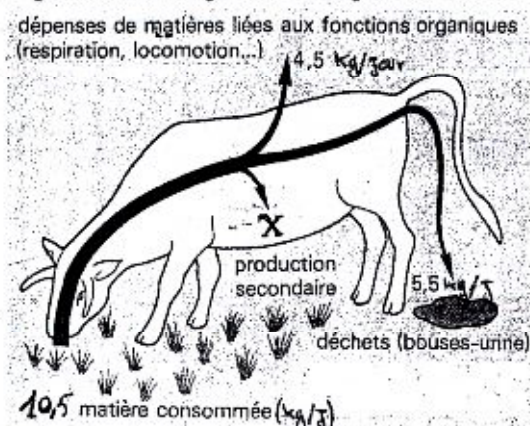


Document-1-

- 1) Définir une chaîne alimentaire : (1.5 pts)
- 2) Dessiner cette chaîne alimentaire sous forme de maillons : (1.5 pts)
- 3) Construire la pyramide graphique de biomasse de cette chaîne : (1.5 pts)
- 4) a- calculer les rendements de production de cette biocénose entre les producteurs primaires et les consommateurs C1, C2, C3 : (3 pts).....
 - *
 - *
 - *
- b- Conclure :(0.5 pt).....

EXERCICE N°2 : ((6 pts))

Le document -2- présente un jeune bœuf dans un écosystème.



Document -2-

1) a- Calculer la biomasse (X) fixée par ce bœuf : (1 pt)

b- quel est le devenir de X ? (1 pt)

2) Expliquer les pertes de biomasse par ce bœuf : (2 pts)

2) représenter schématiquement le bilan de la biomasse ingérée, fixée et perdu par ce bœuf : (2 pts)

EXERCICE N°3 : ((6 pts))

Les Termites sont des grands consommateurs de cellulose. Leur intestin contient des animaux microscopiques unicellulaires, nommés Protozoaires, dont le poids correspond au tiers de celui de l'insecte.

% de cellulose dans l'intestin des Termites	Début de l'intestin	Fin de l'intestin
Avec Protozoaires	55	18
Sans Protozoaires	55	55

Document -3-

1) Analyser le tableau du document -3- : (2 pts)

2) Quel est le rôle des Protozoaires ? (1 pt)

3) Privés de Protozoaires, les Termites meurent de faim au bout de 10 jours. Sortis de l'intestin des Termites, les Protozoaires meurent immédiatement.

Définir ce type d'association : (3 pts)

page 2