

Collège MNP
Matière : SVT
Niveau : 1AC 3 -OF-
Prof : R. S

CONTROLE SURVEILLE -1 -
2^{ème} SEMESTRE
2018-2019

Durée : 1 heure
Date : 12/03/2019
Nom :
Prénom :

Restitution des connaissances (8 points)

1- **Définir les termes suivants :** 1 pt

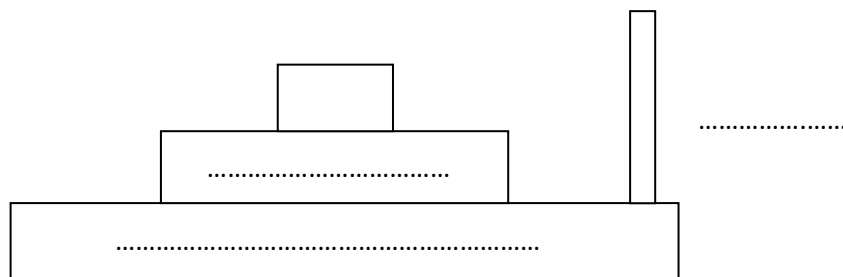
- Chaîne alimentaire :
- Producteur primaire :

2 – **Donner à chaque définition le terme qui lui convient de la liste suivante :** 4pts

Oiseau – herbivore – photosynthèse – flux

Production de la matière organique à partir de la matière minérale.
Circulation ou mouvement d'un élément dans une direction précise.
Consommateur de premier ordre.
Animal pluricellulaire, vertébré ayant la peau couverte de plumes.

3 – **Compléter la pyramide écologique suivante par les niveaux trophiques convenables :** 1 pt



4 – **Citer les besoins nutritifs des plantes vertes pendant la photosynthèse :** 2 pts

.....

Raisonnement scientifique (12 points)

Exercice 1 : 8 points

Le document suivant représente un réseau alimentaire de l'océan polaire.

1- Relever une chaîne alimentaire à 4 maillons. 1 pt

.....

2- Relever la plus longue chaîne alimentaire de ce milieu. 1pt

.....

3- Déterminer le niveau trophique des êtres vivants suivants : 3 pts

Le phytoplancton :
 Le krill :
 Le calmar :
 Le rorqual :

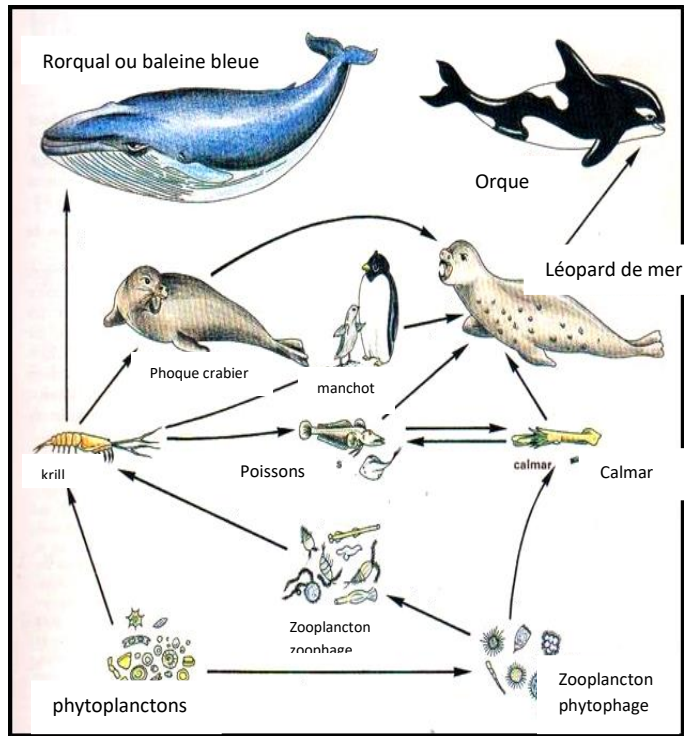
4- Quels seraient les effets de la pêche intense du krill par l'homme sur l'équilibre naturel de ce milieu. 1 pt

.....

5- Classifier les animaux de ce milieu en vertébrés et invertébrés. 2pt

Vertébrés :

 Invertébrés :



Exercice 2 : 4 points

le tableau suivant représente l'évolution de la masse de l'écureuil en fonction de son âge :

Age (en jours)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Masse (en gramme)	20	40	50	80	90	120	140	150	180	190	200

1- Tracer le graphique représentant la variation de la masse de l'écureuil en fonction de son âge, sur le papier millimétré ci-contre. 2 pts

2- Décrire l'évolution de la masse de l'écureuil en fonction de son âge. 0.5 pt

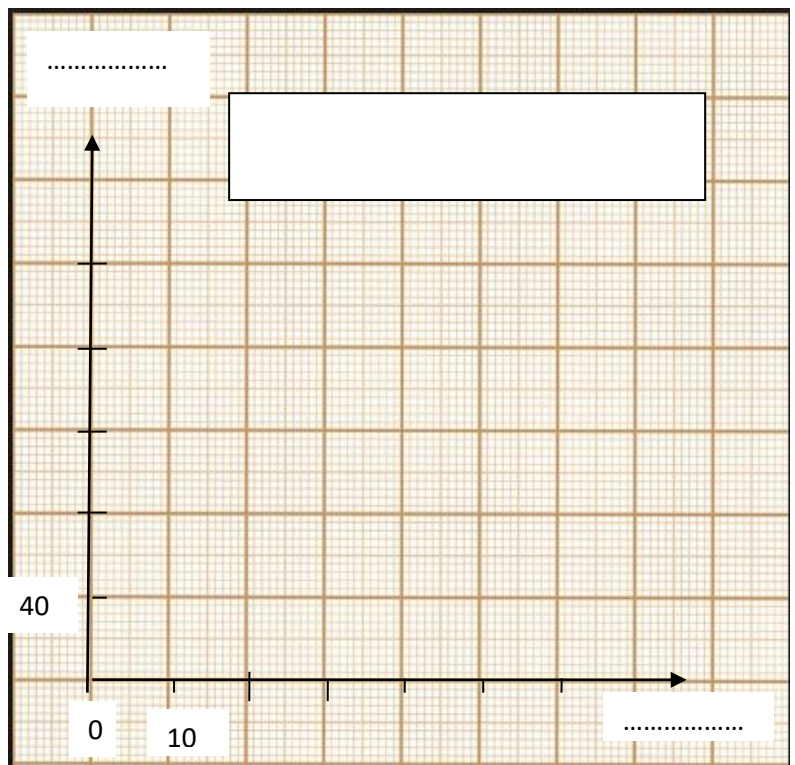
.....

3- Expliquer cette évolution. 0.5 pt

.....

4- L'écureuil est-il un producteur primaire ou secondaire ? justifier la réponse. 1pt

.....



BON COURAGE

