

Exercice 1 :**La production de matière organique chez l'escargot :**

Des chercheurs nourrissent des escargots à partir de végétaux. Ils notent leur poids au début de l'expérience : les escargots pèsent 0,60grammes.

Les chercheurs notent régulièrement le poids des animaux, ainsi 12 jours après l'expérience, ils pèsent 1,35grammes. Après 42 jours, le poids est de 4,89grammes et enfin au bout de 100 jours, les escargots pèsent 13,39grammes

1°. Indiquer ce qu'utilisent les chercheurs pour nourrir les escargots ?

2°. Indiquer combien de jours dure l'expérience ?

3°. Après avoir recopié le tableau sur une feuille, le compléter en indiquant le poids des escargots :

	Temps			
	Au début de l'expérience	Après 12 jours	Après 42 jours	Au bout de 100 jours
Poids de l'escargot				

Exercice 2 :

La belette est un animal carnivore, qui se nourrit essentiellement de petits rongeurs comme le campagnol ou la musaraigne. Elle se nourrit parfois de petits oiseaux ou d'insectes.

Le blaireau a un régime alimentaire varié : il mange surtout des vers de terre, des amphibiens, des rongeurs, des céréales, des fruits et des insectes . Il complète son régime alimentaire avec des mollusques et des champignons.

L'araignée capture ses proies en tissant une toile. Les insectes volants ainsi capturés sont mangés ou mis en réserve afin d'être consommés plus tard.

L'écureuil parcourt la forêt afin de trouver les cônes de sapin, les noix et les noisettes qui entreront dans son menu.

La vache passe sa journée à brouter l'herbe des champs. Cet aliment étant peu nourrissant, elle doit en consommer une grande quantité pour subvenir à ses besoins.

Le renard est un opportuniste : il se nourrit essentiellement de petits animaux sauvages qu'il capture facilement, mais aussi d'animaux d'élevage comme la poule. Il se contente aisément de fruits et de baies sauvages qui complètent son régime alimentaire.

Le brochet est un poisson qui chasse à l'affût : il se tient bien caché dans les végétaux aquatiques et surgit très rapidement à la vue d'une proie. Celle ci capturée, il la dévore en un seul morceau.

Son menu est constitué de petits poissons, de grenouilles et éventuellement d'insectes aquatiques.

La vipère utilise son venin pour tuer ses proies. Une fois mortes, celles ci sont avalées par la vipère qui commence toujours par la tête de sa victime.



Institut Jean Paul II

SVT – 6<sup>ème</sup> –

Nom : .....

Prénom : .....

Date : ... / 02 / 2012

Après son hibernation pendant les longs mois d’hiver, l’ours connaît une grande activité de recherche de nourriture. Il va alors manger des fruits, des baies, du miel, des cadavres d’animaux morts, des insectes, des poissons qu’il pêche dans les rivières peu profondes ... Il lui arrive parfois de chasser de petits mammifères ou quelques moutons, ce qui provoque la colère des bergers .  
Le chevreuil vit surtout en forêt. Il s’y nourrit de petits végétaux, de feuilles ou de bourgeons bien tendres.

Phytophage : qui se nourrit uniquement d’aliments d’origine végétale.

Zoophage : qui se nourrit uniquement d’aliments d’origine animale.

Omnivore : qui se nourrit d’aliments d’origine végétale et d’origine animale.

A partir du texte et en s’aidant des définitions, recopier et remplir le tableau suivant :

<b>Animaux phytophages</b>	<b>Animaux zoophages</b>	<b>Animaux omnivores</b>

Exercice 3 :

Camille est une jeune fille de 18 ans qui s’intéresse beaucoup à l’écologie. Au cours de ses lectures, elle apprend qu’ Amy sa tortue terrestre (âgée de 10 ans, nourrie et soignée en captivité) appartient à une espèce protégée et interdite à la vente : la tortue d’Hermann. Curieuse, elle cherche des informations sur le Net et tombe sur le site du village de Gonfaron près de St Tropez dans le Var. Dans ce village, une réserve a été créée pour recueillir ces tortues et les protéger. Camille décide d’emmener Amy dans le village des tortues.



Arrivée sur place, Amy est placée dans un enclos où se trouvent des tortues sauvages âgées également de 10 ans. Camille constate qu’Amy fait figure de « poids lourd » à côté de ses congénères.

Pour suivre l’état de santé d’Amy, le vétérinaire du site demande à Camille de lui donner le tableau de croissance de la tortue. (Voir ci-dessous)



Croissance d'Amy (élevée en captivité)			Croissance d'une tortue sauvage		
Age (années)	Longueur (cm)	Masse (g)	Age (années)	Longueur (cm)	Masse (g)
naissance	4	30	naissance	4	30
1 an	5	45	1 an	4,5	40
3 ans	7,5	90	3 ans	6,7	87
5 ans	8,7	125	5 ans	8	106
7 ans	11	230	7 ans	10,2	188
10 ans	15	480	10 ans	13	390

1-Relever la longueur et la masse d'Amy à 1an.

2-Indiquer à quel âge Amy pesait 230 g.

3- Indiquer quel est le poids normal d'une tortue à 7 ans. (Poids normal = poids d'une tortue sauvage)

#### Exercice 4 :

Au cours des trois premiers mois de sa vie, un poulain (= très jeune cheval) ne consomme que du lait de jument.

Plus tard son organisme pourra passer à un autre type d'alimentation.

Il est possible de mesurer la quantité de lait consommée par un poulain.

Age du poulain	Quantité de lait consommée
0 à 7 jours	3 à 4 litres par jour
7 à 15 jours	4 à 8 litres par jour
15 à 21 jours	8 à 10 litres par jour
21 à 90 jours	10 à 16 litres par jour

1°. Indiquer l'unité utilisée pour exprimer la quantité de lait consommée par le poulain.

2°. Indiquer la quantité de lait consommée par un poulain âgé de 48 heures.

3°. Estimer l'âge d'un poulain qui consomme 9 litres de lait par jour.