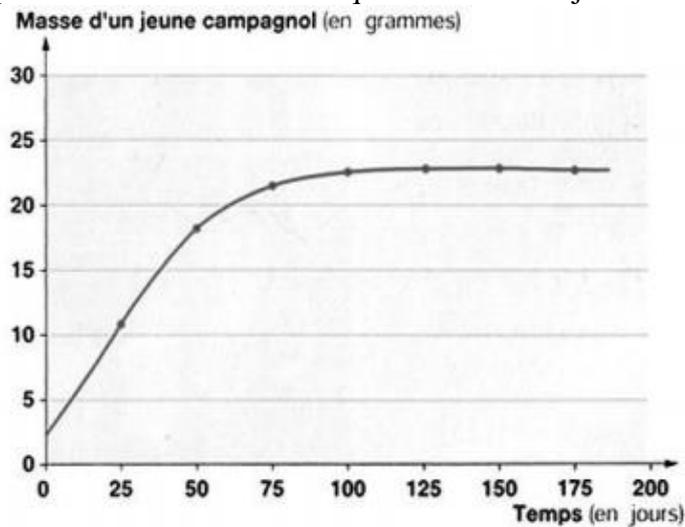


Le graphique ci-dessous représente une étude scientifique concerne des jeunes campagnols « rat taupier ».



1) Lisez attentivement chaque suggestion, puis mettez une X devant la réponse convenable :

		Vrai	Faux
A	L'axe horizontal est appelé l'axe des abscisses ;		
B	L'axe vertical est l'axe des ordonné ;		
C	Sur l'axe des ordonné, c'est le temps qui représenté. Son unité est le jour		
D	Sur l'axe des abscisses, c'est la masse qui est représenté. Elle est exprimée en gramme ;		
E	Le graphique représente l'évolution de la masse d'un jeune campagnol avec le temps ;		
F	Dans un premier temps, la masse du campagnol augmente puis, dans un second temps, elle reste constante .		

2) Complétez le tableau en traduisant les mots suivants :

En français	بالعربية
	الخلية
	وسط طبيعي
	التربة
	التوالد
	الإخصاب
Etre vivant	
Les végétaux	
Le climat	
La pollution	
Les insectes	
La respiration	
La digestion	

En français	بالعربية
	علوم الحياة و الأرض
	نص
	رسم
	خطاطة
	وثيقة
	نشاط
	صف
	فسر
	استنتج
	خلاصة
	بحث
	عرض

3) Dans la nature, il y a des milieux de vie différents, dans lequel vivre des êtres vivants.

Citez deux milieux naturels différents. Et **précisez** trois animaux appartiennent à chaque milieu.

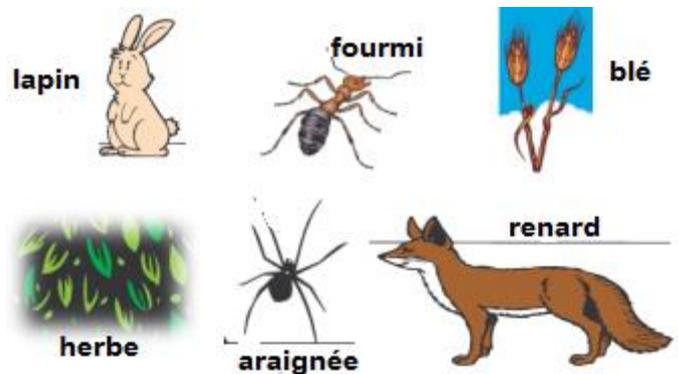
- a. Le milieu 1
Trois animaux appartiennent au milieu 1 :
- b. Le milieu 2
Trois animaux appartiennent au milieu 2 :

- 4) Les milieux naturels se caractérisent par la diversité de leurs constituants, certains d'entre eux appartiennent à la partie vivante, d'autres appartiennent à la partie non-vivante. La liste suivante représente certains constituants de milieu naturel : arbres, insectes, roches, air, herbivore, humidité, herbe, carnivore.
à partir de la liste précédente déterminez les constituants qui appartiennent à :
- a. La partie vivante :.....
- b. La partie non-vivante:.....

5) Le milieu naturel se caractérise par une grande diversité de ses composantes vivantes, ces dernières sont interconnectées par plusieurs relations entre elles. Parmi elles les relations alimentaires.

Le document ci-contre représente les dessins de certains êtres vivants.

En se basant sur les données du document, **construisez** deux chaînes alimentaires différentes.



Doc 1 : dessins de certains êtres vivants

- 6) Les êtres vivants sont fortement liés à leur milieu de vie, de sorte qu'une variété de facteurs les influence. Parmi eux les facteurs climatiques et les facteurs édaphiques. Le sol est constitué de plusieurs constituants, **donnez** quatre types de ces constituants.

Citez au moins deux facteurs climatiques qui affectent les êtres vivants, et leurs répartitions.

- Parmi les suggestions suivantes, il existe une proposition valable (vrai), **mettez** le signe (x) devant elle. Pour protéger les sols de l'érosion, en utilisant plusieurs moyens, parmi eux :
- a. Planter des arbres ;
- b. Surpâturage ;
- c. Agrandissement des terres de cultures.

و الله ولي التوفيق

Bonne chance