

## **Sciences et technologies – 7<sup>e</sup> année**

### **Univers vivant**

#### **Copie type de niveau 4**

##### **Justification**

L'élève utilise un vocabulaire enrichi et il donne beaucoup de détails.

##### **Copie type**

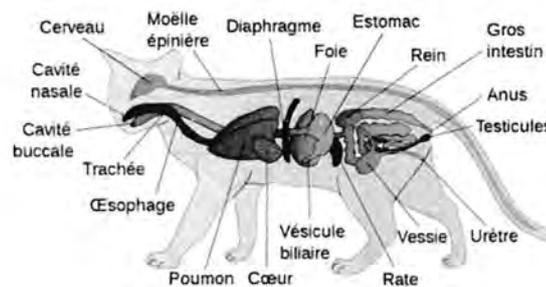
Le travail de l'élève débute à la page suivante.

## Sciences et technologies – 7<sup>e</sup> année Univers vivant

### Tâche signifiante

#### Organisation de la vie et la survie des êtres vivants

1. Le Lynx du Canada est un félin qui est plus gros que le chat domestique. Il vit en général dans les forêts et se nourrit surtout de lièvre d'Amérique, mais consomme également des écureuils, des souris, des renards et des chevreuils.



[https://www.veto57.com/cc\\_images/cache\\_2432193994.jpg?c=1361295897](https://www.veto57.com/cc_images/cache_2432193994.jpg?c=1361295897)

Explique comment les organes du système digestif répondent aux besoins du lynx.

Les organes du système digestif répondent aux besoins du lynx comme ils aident au lynx de mâcher, avaler et lui donne tous les aliments nutritifs qui est dans la nourriture que le lynx a mangé. Les organes du système digestif aide à bien digérer la nourriture et commence à se débarrasser de tous les déchets dans son corps.

2. La fourrure du lièvre d'Amérique change de couleur deux fois par année. Il est brun grisâtre durant la saison estivale et blanc durant la saison hivernale.



- a) Pourquoi la couleur de la fourrure des lièvres change-t-elle selon les saisons ?

La fourrure des lièvres change durant la saison estivale et la saison hivernale pour qu'ils puissent bien se camoufler avec leur environnement.

- b) Selon toi, qu'aurait-il arrivé aux lièvres s'ils n'avaient pas évolué de cette façon ?

Si les lièvres n'avaient pas évolué de cette façon ça serait plus facile pour leur prédateurs de les trouver et finalement la lièvre serait éteint.

3. Le chat domestique et le lynx du Canada sont deux espèces félines très semblables. Pourquoi ceux-ci ne font pas partie de la même population ?



Lynx du Canada

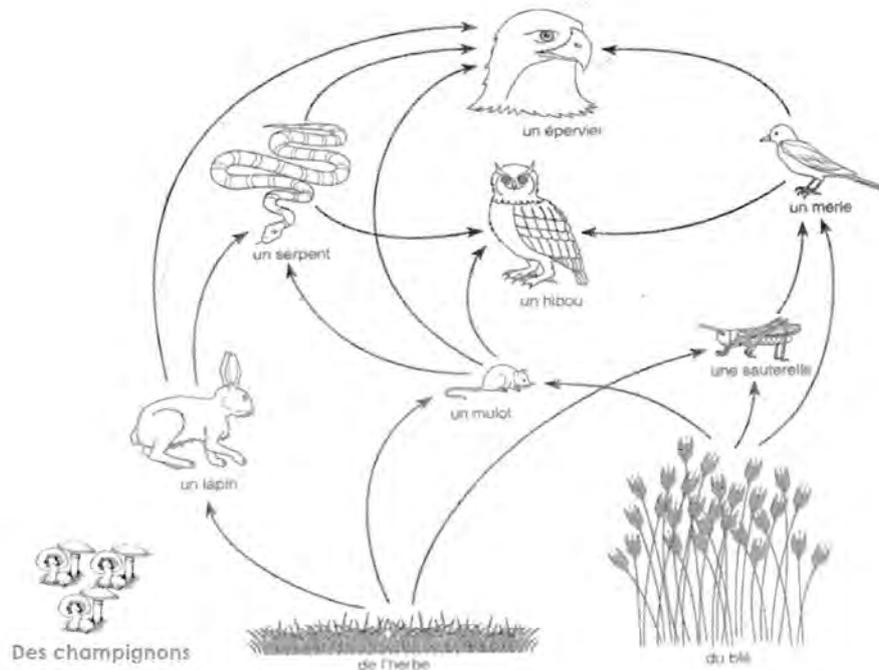


Chat domestique

Le lynx du Canada et le chat domestique sont pas partie de la même population car ils ne peuvent pas se reproduire et avoir des bébés fécondes. Ils ont des noms latins différent, donc il ne sont pas de la même espèces.

## Rôle des êtres vivants dans un écosystème

4. Voici un réseau alimentaire qu'on pourrait retrouver au Nouveau-Brunswick.



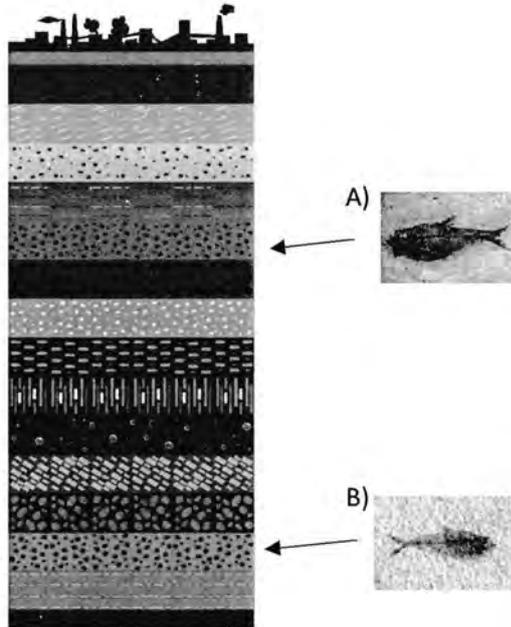
- a) Au printemps, les biologistes observent une plus grande population de lapins et de mulots. À l'aide du réseau alimentaire, explique comment cette augmentation affectera cet écosystème?

Les lapins et les mulots vont manger beaucoup plus de l'herbe et du blé donc ils vont compétitionner pour leur nourriture et leur prédateur vont avoir plus proie et leur nombre va augmenter car il y a plus de lapin et mulots. Donc c'est comment cette augmentation affectera cet écosystème.

- b) Quelle est le rôle des champignons dans ce réseau alimentaire ?

Le rôle des champignons dans ce réseau alimentaire est de décomposer des animaux restant mort que les prédateurs n'ont pas mangé ou ne peuvent pas manger.

5. Explique lequel de ces fossiles devrait ressembler le plus à un être vivant d'aujourd'hui?



Le fossile A)  
devrait ressembler le  
plus à un être  
vivant d'aujourd'hui  
car le fossile B)  
est dans un stratum  
qui est plus loin  
en dessous la terre  
que le stratum où  
se trouve le  
fossile A).

---

---

---