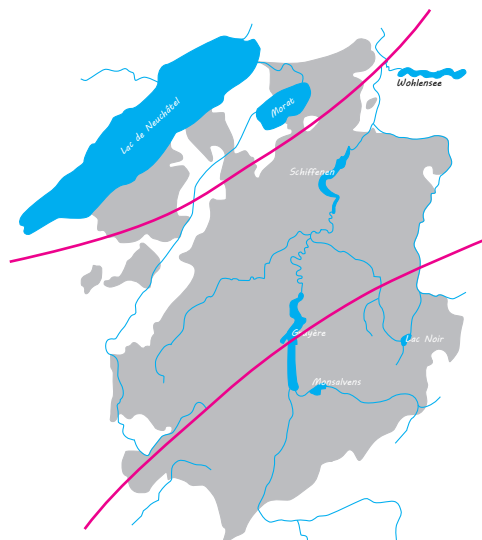


Réponses au questionnaire de base : La nutrition des vertébrés.

Page 2

Carte de répartition



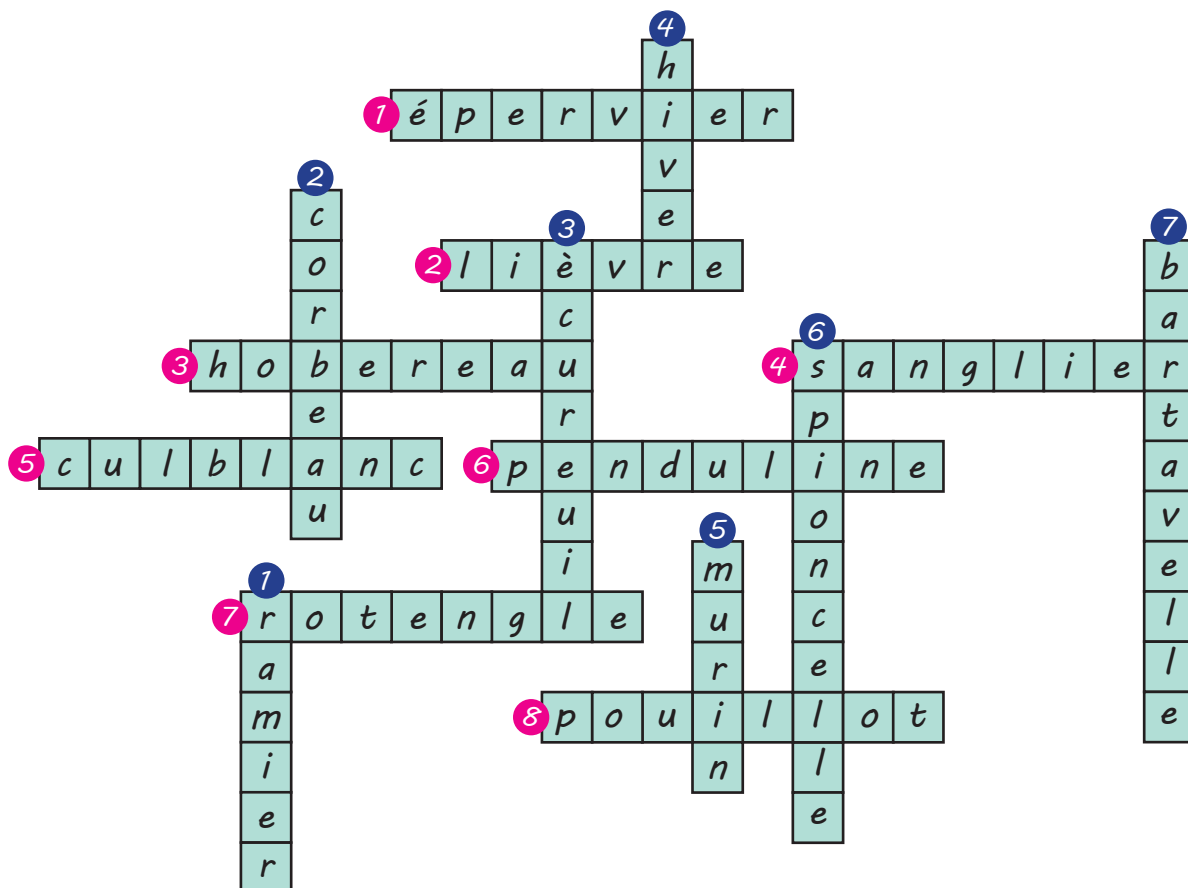
Page 3

Liste des vitrines

1. Animaux disparus
2. Souris des moissons
3. Région des Lacs
4. Région du Plateau
5. Région des Préalpes
6. Lynx
7. Loup
8. Ours
9. Rapaces
10. Diorama d'oiseaux

Page 4

Mots croisés



Page 5

On peut citer la plupart des végétaux et la plupart des animaux se trouvant dans les vitrines. Les catégories sont les suivantes : carnivore, herbivore, insectivore, charognard, granivore, piscivore, frugivore et mangeur de phytoplanctons.

Des graines, du pain sec mais aussi des baies et des insectes. Ils se servent de leurs pattes avant et rongent avec leurs incisives.

Page 6

Il s'agit d'une pelote de réjection. Elle est constituée des restes non digérés du repas du Hibou grand-duc, en l'occurrence les poils et les os des petits rongeurs.

Bec du Martin-pêcheur : long et pointu, le Martin-pêcheur est un piscivore, il mange également des insectes et des crustacés.

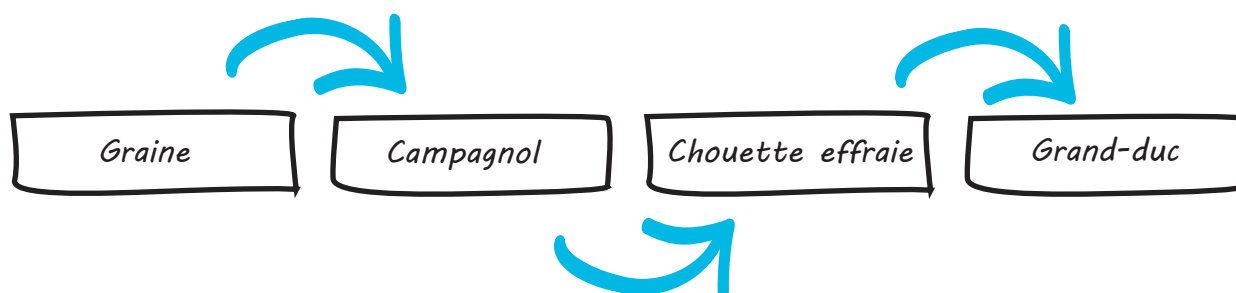
Bec du Hibou des marais : court et crochu, le Hibou des marais est friand de petits mammifères et parfois même d'oiseaux.

Ses crocs

Page 7

Le Hérisson a des dents pointues qui lui servent à manger surtout des insectes. Elles sont toutes semblables les unes aux autres. Le Renard, quant à lui, a des canines importantes pour tuer ses proies. Ce dernier est carnivore.

Le Hérisson a ce qui s'appelle une dentition primitive : les premiers mammifères sur terre descendent des reptiles. Ils avaient beaucoup de dents, presque toutes identiques. Ils étaient surtout insectivores. Puis l'évolution s'est faite dans le sens d'une spécialisation des dents et d'une diminution du nombre de dents. On est passé ainsi des insectivores aux herbivores puis aux carnivores, pour finir par les félins.



Bibliographie

Losey, V., Baeriswyl, H., Emery, R., Minguely, G., Toffel, G. (1998). *Sciences 5P : la nutrition chez les vertébrés*. Dossier à l'usage des enseignants. Office cantonal du matériel scolaire, Fribourg.

Le grand quiz des connaissances, 1000 questions-réponses pour tout savoir : le monde animal. Sélection du Reader's Digest, Paris, Montréal, Bruxelles, Zürich.

Lizeaux, C. et Tavernier, R. (2005). *Sciences de la vie et de la terre, 6e, nouveau programme 2005*. Ed. Bordas, Paris.

Cercle ornithologique de Fribourg (1993). *Atlas des oiseaux nicheurs du canton de Fribourg et de la Broye vaudoise*. Ed. Cercle ornithologique de Fribourg, Imprimerie Saint-Paul.

<http://www.oiseaux.net/oiseaux/>

<http://www.nature.ca>

<http://www.discoverlife.org/nh/>

<http://www.fr.ch/mhn>

Crédits photos

Page de couverture : F. Curty, MHNF. Légende : Loup

Page 5 : F. Curty, MHNF (question 5). Légende : Souris des moissons

Page 7 : M. Hans-Rüdiger Siegel, MHNF (question 9). Légendes : Crâne de Renard et crâne de Hérisson

Page 8 : M. Thévoz, MHNF (question 11).