



Le musée d'histoire naturelle te propose...

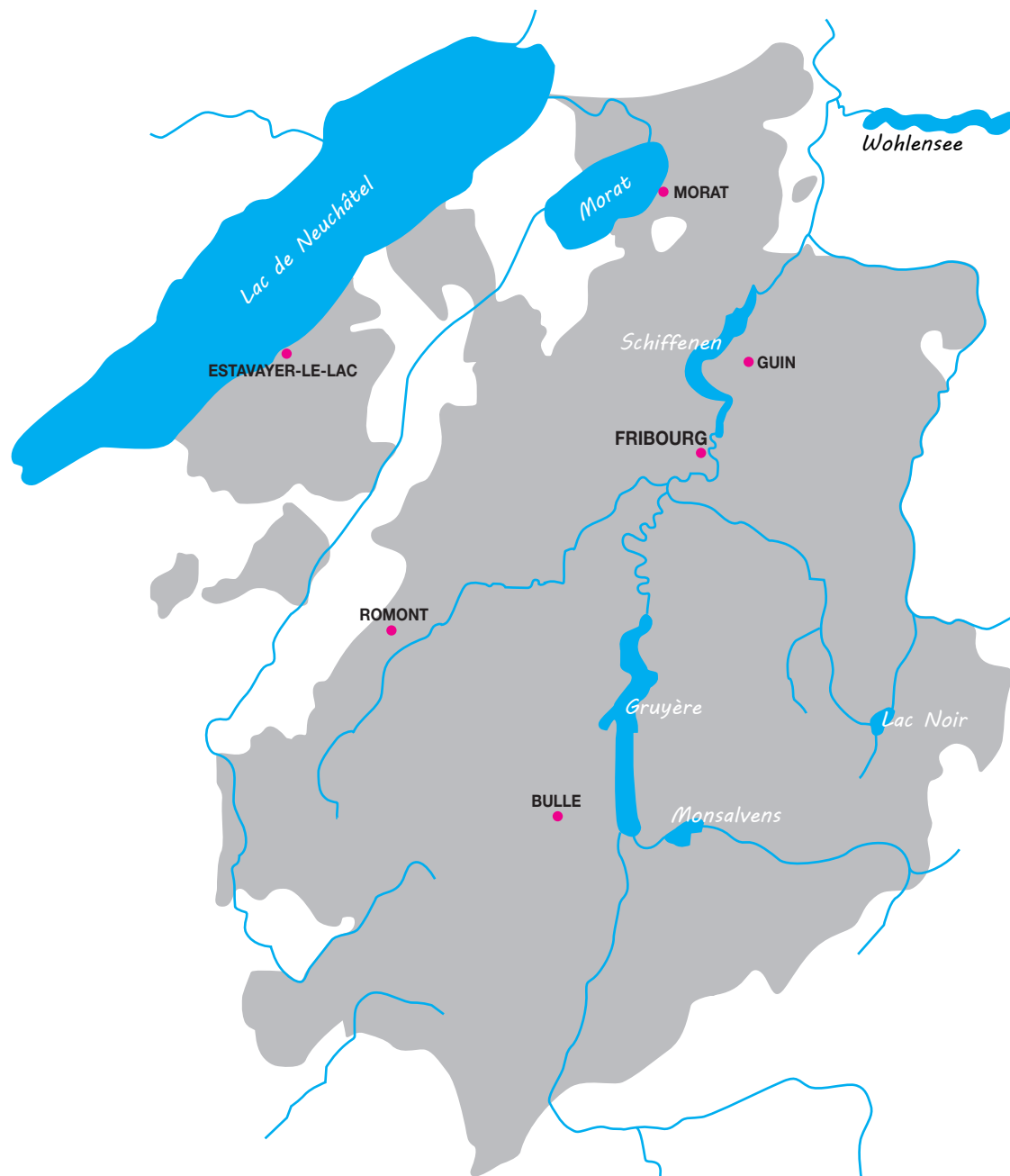
## LES ANIMAUX EN HIVER



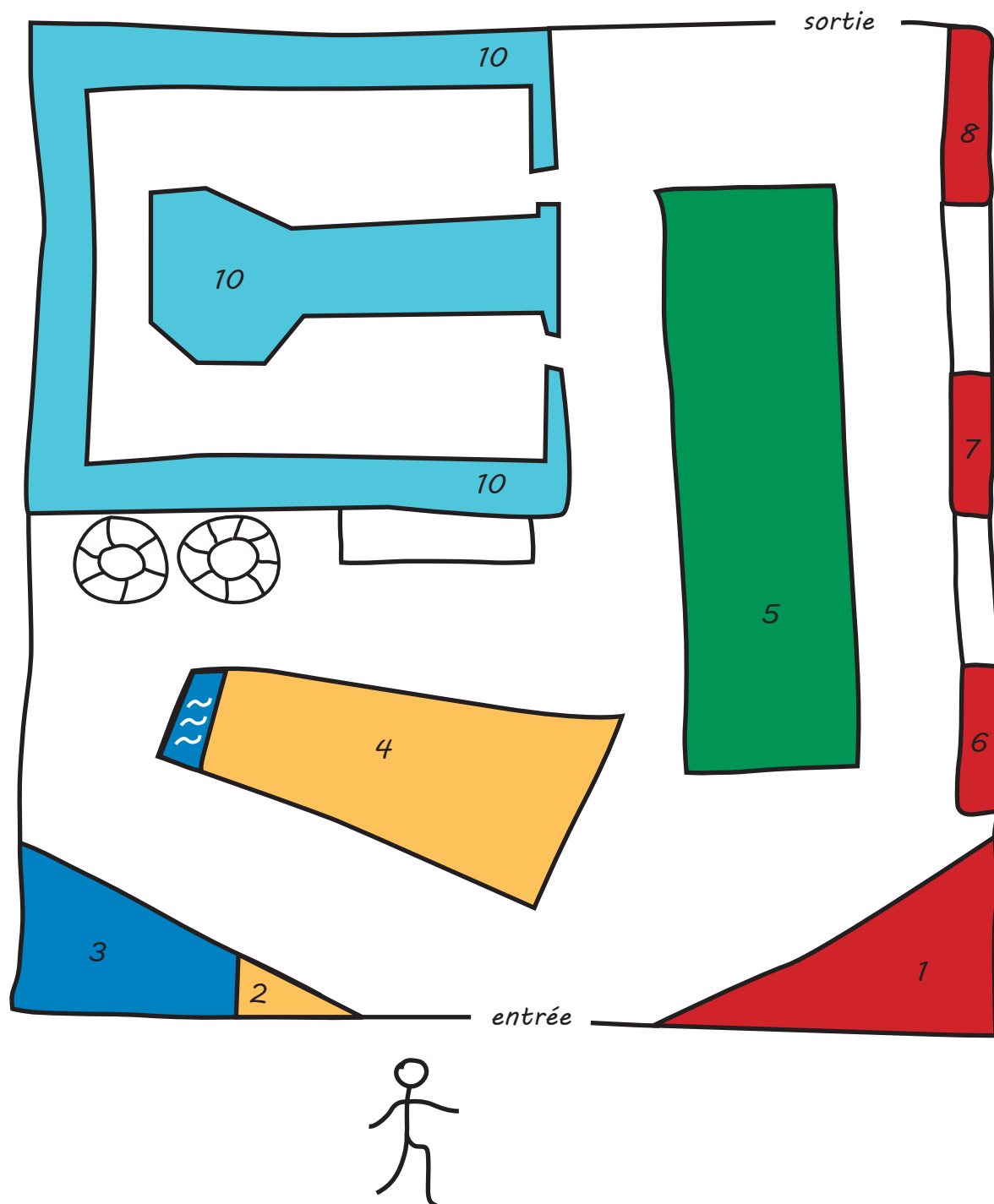
Questionnaire de consolidation • Salle de la faune régionale



Sur la carte ci-dessous, situe les 3 régions principales du canton de Fribourg, à savoir le Plateau, les Préalpes et celle des Lacs.



Note sur le plan ci-dessous le nom des différentes vitrines de la salle de la faune régionale dans laquelle tu vas évoluer.



- |          |           |
|----------|-----------|
| 1. _____ | 6. _____  |
| 2. _____ | 7. _____  |
| 3. _____ | 8. _____  |
| 4. _____ | 9. _____  |
| 5. _____ | 10. _____ |

Comment s'appelle le départ vers les pays chauds de certains animaux ?

Il s'agit de \_\_\_\_\_

Les déplacements de la cigogne Max ont été suivis par le Musée d'histoire naturelle de 1999 à 2012. Selon toi, combien de kilomètres à-t-elle parcouru (de 1999 jusqu'à sa mort fin 2012) ?

- ☐ Environ 1'000 km
- ☐ Environ 5'000 km
- ☐ Environ 10'000 km
- ☐ Environ 70'000 km



Une seule de ces affirmations est fausse. Les oiseaux migrateurs s'orientent grâce

- ☐ au champ magnétique terrestre
- ☐ au soleil
- ☐ au relief terrestre
- ☐ à l'odeur de la nourriture

Remplis le tableau ci-après en mettant une croix au bon endroit.

	Migration	Hivernation	Résistant au froid
Truite			
Grenouille			
Souris des moissons			
Ours brun			
Martinet noir			
Ecureuil d'Europe			
Lagopède alpin			
Vipère			
Castor			
Grèbe huppé			
Lièvre variable			

Certains oiseaux migrent sur de longues distances. Il arrive parfois que l'on bague un oiseau et qu'on le retrouve dans un autre pays. Cela permet d'estimer les distances sur lesquelles ces oiseaux voyagent? Un Pouillot fitis a été bagué à la Berra en 1986. Où a-t-il été retrouvé ?

- ☐ En Islande
- ☐ En Russie
- ☐ En Suède
- ☐ Au Danemark

Le musée d'histoire naturelle suit plusieurs Milans royaux dans leurs divers déplacements. Tu peux aller sous : [http://www.fr.ch/mhn/fr/pub/projets/milan\\_royal/deplacements\\_milans.htm](http://www.fr.ch/mhn/fr/pub/projets/milan_royal/deplacements_milans.htm)

Dans quel pays partent-ils pour l'hiver ?  
(2 bonnes réponses)

- ☐ Dans le nord de l'Espagne
- ☐ Dans le sud de la France
- ☐ Au sud de la Norvège
- ☐ Au sud de l'Angleterre



Milans à la station de soins

Parmi ces réponses, une seule est fausse.  
Pourquoi les animaux migrent-ils ?

- ☐ Pour se reproduire
- ☐ Par envie
- ☐ Pour se nourrir
- ☐ Pour trouver un climat plus adapté à leurs besoins



Loir à la station de soins

Avec quoi les animaux «à sang chaud» qui restent chez nous en hiver maintiennent-ils leur température corporelle ? (2 réponses)

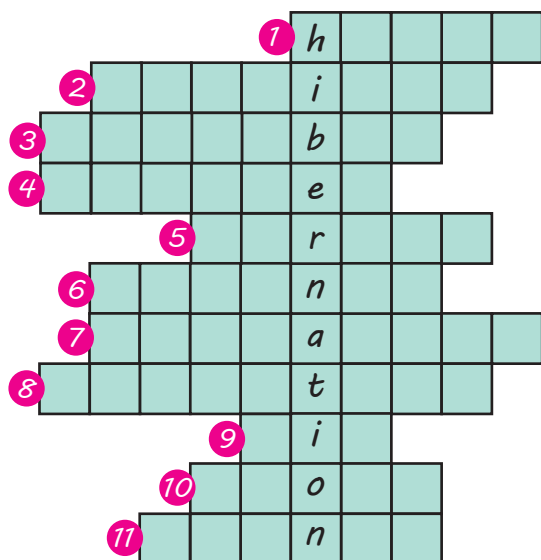
- ☐ Leurs plumes / poils
- ☐ Leur feu de camp
- ☐ Leur graisse
- ☐ Leur radiateur



Comment évolue la température corporelle des hibernants, en hiver ?

- ☐ Elle est stable grâce aux plumes et/ou aux poils
- ☐ Elle est conservée grâce aux feuilles et herbes de leur litière
- ☐ Elle descend beaucoup
- ☐ C'est leur alimentation qui la maintient à 37° environ

Remplis la grille à l'aide des définitions ci-contre.



- 1 Saison à laquelle a lieu l'hibernation
- 2 Rester en vie malgré les ressources limitées
- 3 Avant-dernier mois de l'année
- 4 Lieu où se réfugie la marmotte
- 5 Ne pas être éveillé
- 6 Nourriture de réserve pour le hamster
- 7 Départ au sud pour l'hiver
- 8 Animal qui n'hiberne pas et qui ne migre pas
- 9 Maison des oiseaux
- 10 Quand la température est basse, il fait...
- 11 Ne rien manger sur une longue période

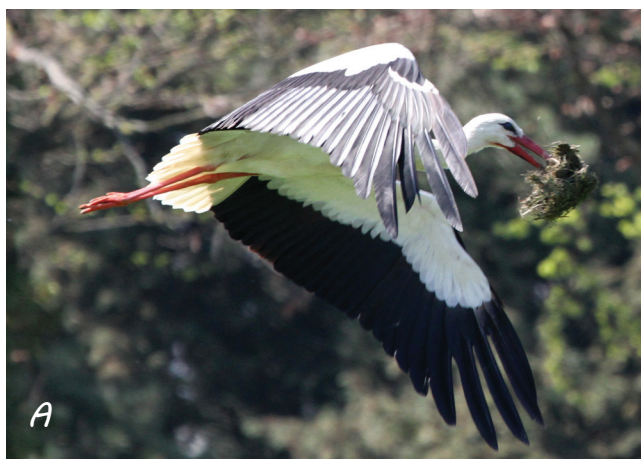
Pourquoi certains animaux changent-ils de couleur en hiver ?

- ☐ Pour passer inaperçu
- ☐ Pour avoir plus chaud
- ☐ Pour être plus admiré
- ☐ Pour aller plus vite

Donne le nom de 2 animaux qui changent de couleur et que tu trouves dans le musée :

---

Trouve les 7 erreurs qui se sont glissées dans la 2<sup>ème</sup> image. Marque-les d'une croix ou entoure-les.



L'animal sur cette photo est un Merle. Dans le diorama des oiseaux, tu trouveras un autre Merle. Décris les différences entre les 2. Pourquoi celui de la photo est de cette couleur ?



---

---

---

---

---

---

---

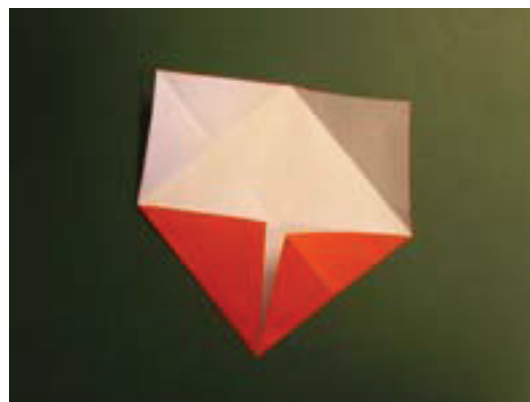
La Gélinothe des bois, oiseau qui se trouve dans la salle des oiseaux, a une façon bien particulière de se protéger en hiver. Saurais-tu deviner laquelle ?

- ☐ Elle creuse un terrier.
- ☐ Elle construit un igloo.
- ☐ Elle chasse et prend la place d'un écureuil.
- ☐ Elles se regroupent.

Comme l'écureuil, prépare tes réserves pour l'hiver. Cette boîte te permettra de cacher tes trésors ! Découpe tout d'abord 2 carrés (prends des feuilles de couleur) : un de 15 cm de côtés et l'autre de 16 cm (ce sera le couvercle). Le pliage est le même pour les 2 carrés. Tu peux faire une fente sur le couvercle et transformer ta boîte en tirelire.



1. Plie ton carré sur les 2 diagonales et déplie (pour marquer le trait)



2. Ramène chaque coin sur le centre et déplie



3. Ramène chaque coin sur le pli précédent



4. Referme ce dernier. Retourne ton origami



5. Plie un côté sur la ligne centrale. Fais la même chose avec l'autre côté



6. Soulève la languette et plie chaque coin avant de rebaisser la languette

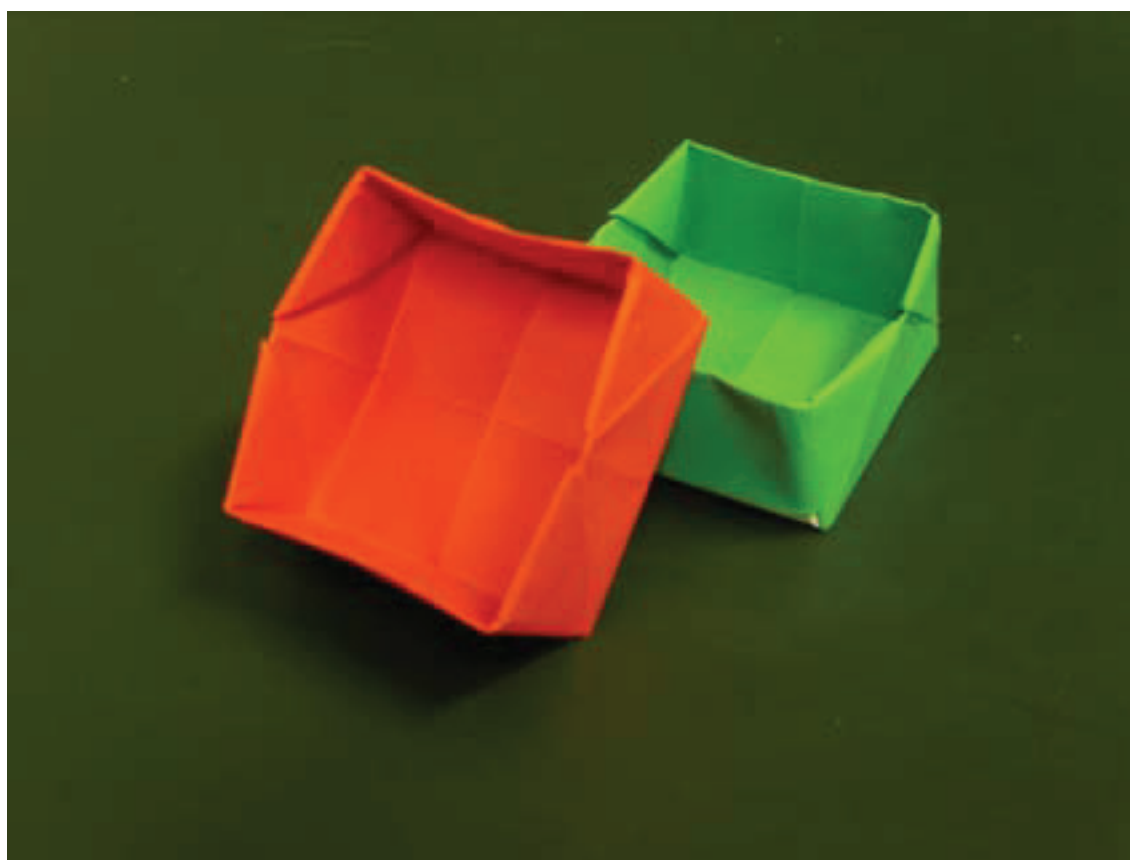




7. Tu obtiens cette forme



8. que tu peux ouvrir. Arrange ensuite ta boîte



9. Fais la même chose avec l'autre carré et tu obtiendras une boîte et son couvercle !