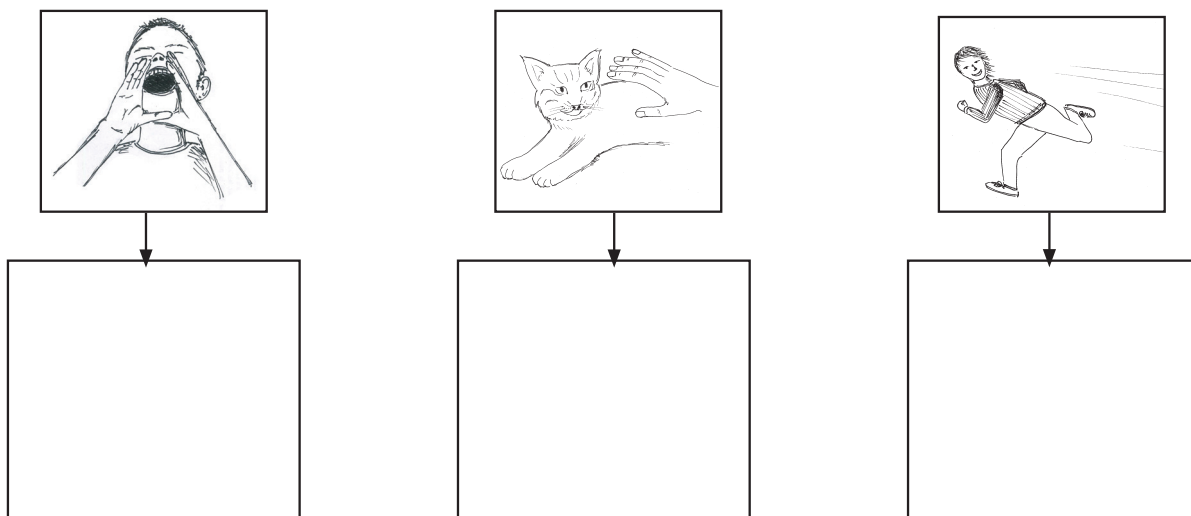


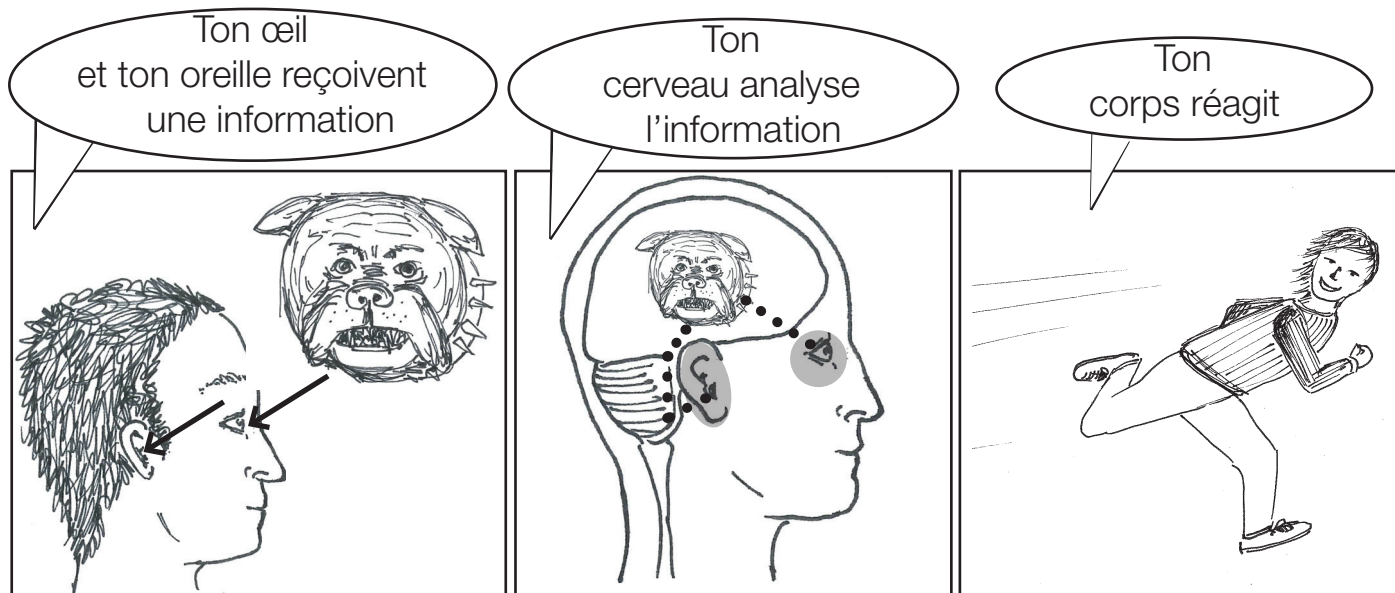
1. Bientôt au Musée

Tu vas bientôt visiter le Musée d'histoire naturelle de Fribourg. Quel est le bon comportement à adopter dans un musée ? Corrige les dessins ci-dessous.



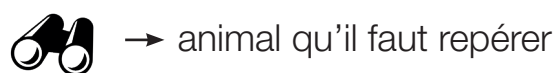
Rôle des sens

La visite du Musée se fera sur le thème des sens. Lis cette mini-bande dessinée pour comprendre leur fonctionnement.



Ce n'est pas ton œil qui voit, mais ton cerveau !

Ces 2 signes t'aideront à te repérer durant ta visite:





2. Les sens

Entoure les parties du corps liées à un sens et note le nom du sens associé.



3. Observation scientifique

La vue est un outil important pour un scientifique. Aujourd'hui, c'est à toi de te glisser dans la peau d'un scientifique et d'observer la nature.

Choisis un des minéraux de la salle. Observe-le bien, dessine-le et écris son nom.

.....
.....
.....





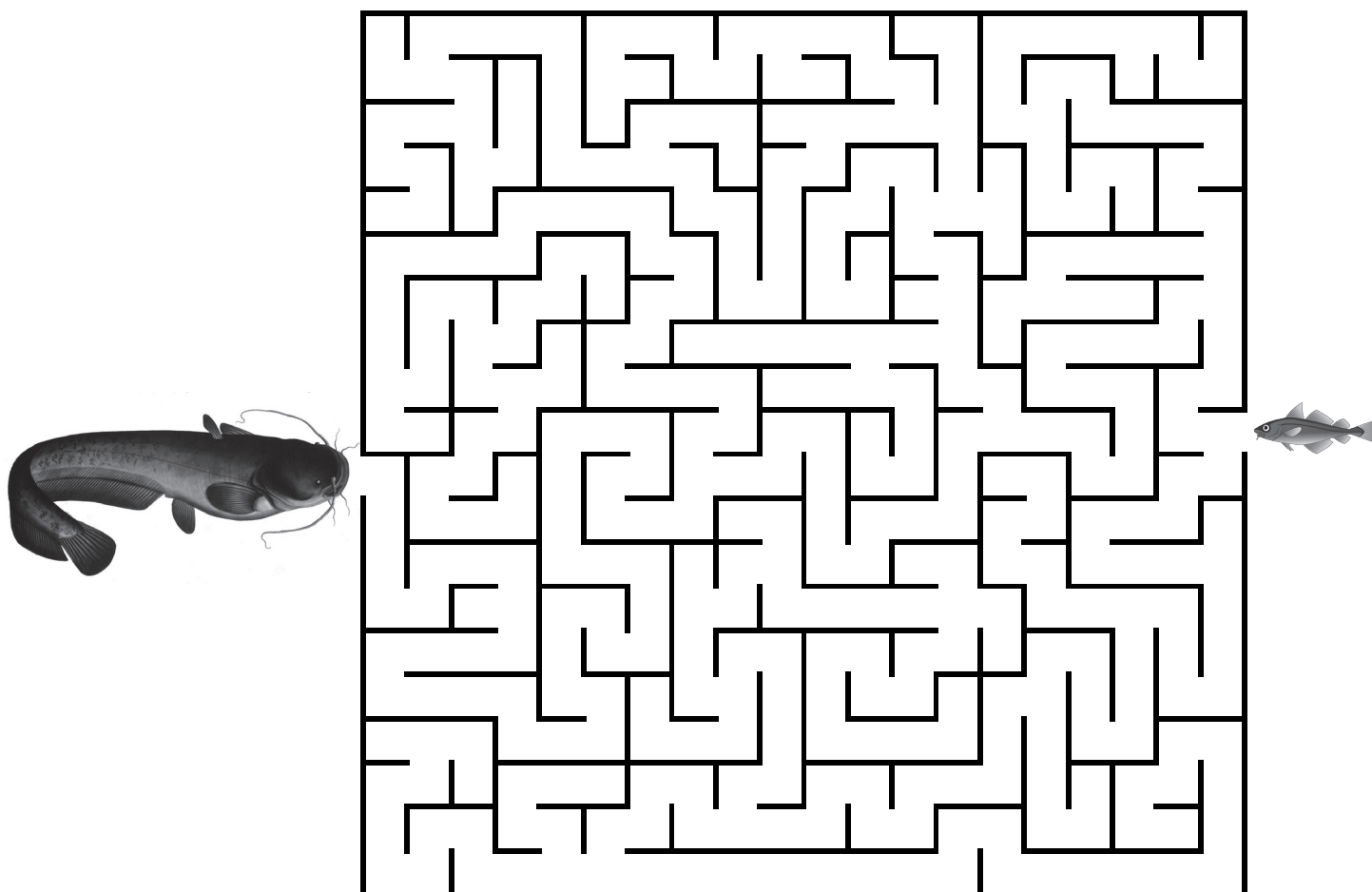
4. En toute discrétion

Tous les animaux de cette salle habitent dans le canton de Fribourg. Tu en as certainement déjà vu certains, mais d'autres sont plus difficiles à voir.

- Quel animal se cache dans les roseaux ?
- Pourquoi est-il difficile à voir ?

5. A table Silure

Aide le silure à retrouver sa nourriture.



- Quel sens utilise-t-il pour repérer ses proies ?
- Sur le dessin, entoure la partie de son corps qu'il utilise pour cela.
- Comme chez les humains, l'odorat est lié à un autre sens. Lequel ?

Vertébrés
du monde

6. Touché !

- Trouve un animal qui est champion du sens du toucher. Contrairement à nous, il n'utilise pas ses mains, mais plutôt son très long nez ! Qui est-ce ?
-

- A ton avis, quel autre sens est très développé chez cet animal ?

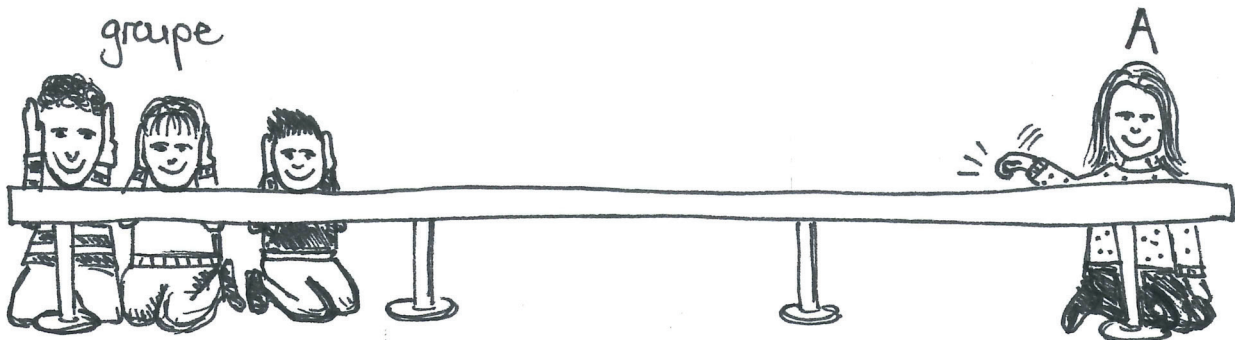
- Trouve les deux exemples de cet animal dans la salle des vertébrés du monde et écris leur nom.
-

7. Le monde du silence ? Baleine

- Écoute bien le chant de la baleine et essaie de l'imiter. Peux-tu faire deviner une phrase en langue des baleines à tes copains de classe ?
- Comment entendent les baleines? Ont-elles des oreilles ?

En réalité, les baleines utilisent plutôt leur mâchoire inférieure pour entendre.

Expérience: Entendre avec l'os de sa mâchoire !






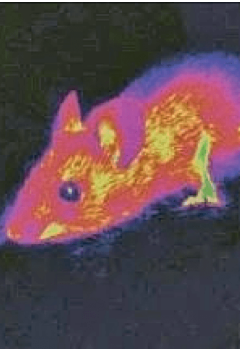






- Un élève A se place vers la queue de la baleine, le reste du groupe se place vers le dauphin.
- Les élèves du groupe posent **délicatement** leur menton sur la barre en métal.
- L'élève A frappe doucement sur la barre.
- Les élèves du groupe comparent le bruit entendu avec les oreilles bouchées puis non bouchées.






Alors, arrives-tu à entendre comme la baleine ?

Tu peux observer l'os de la mâchoire de la baleine au-dessus du squelette de cachalot.

8. Voir à travers les yeux des animaux

Ces photos comparent la vision humaine à celles des animaux.
Relie l'animal avec la vision qui lui correspond.

Vision Humaine	Vision Animale		
 <p>PHOTOS © BJØRN RØRSLETT/NN</p>		•	•
		•	•
		•	•
		•	•
		•	•

9. A quoi ça serre ?



Hibou grand-duc

- Trouve le hibou grand-duc qui vole **au-dessus du hérisson**.
- Quels sont ses deux sens les plus efficaces?

.....

Questions bonus:

- Quelles sont les particularités des yeux et des oreilles du hibou grand-duc?

Yeux :

Oreilles :



10. Vision thermique



Python

Les serpents sont d'excellents chasseurs ; même pendant la nuit, ils arrivent à repérer une souris. C'est parce qu'ils peuvent voir la chaleur de leurs proies grâce à des petits trous, appelés fossettes sensorielles. Le python en a plusieurs de chaque côté de la tête, sur les lèvres.

Dessine la tête du python avec les légendes et les éléments suivants:

- yeux
- fossettes
- narines



Questions bonus:

Si tu observes bien la tête du python, tu verras une petite ouverture entre ses lèvres. A ton avis, à quoi cela peut bien lui servir ?

.....

Cette particularité est aussi liée à un sens **inattendu**. Peux-tu deviner lequel ?

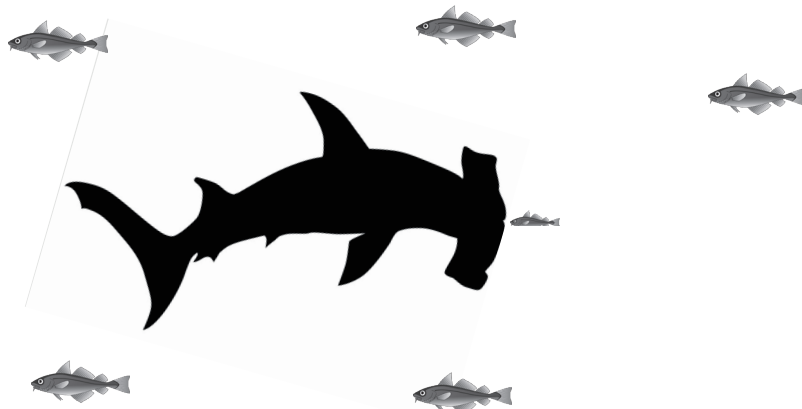
.....

11. Complètement marteau

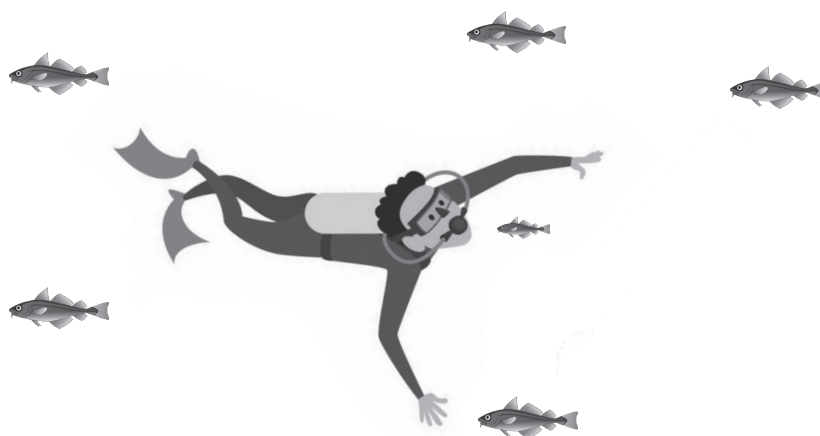


Requin-marteau

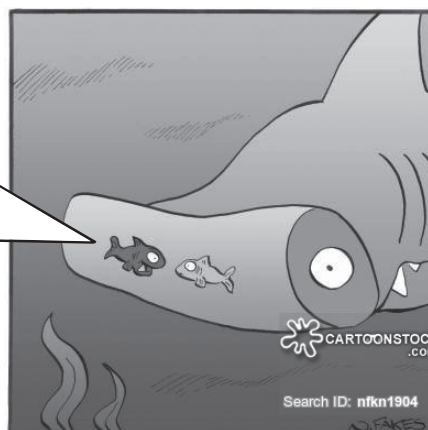
Observe bien le requin-marteau. Entoure le nombre de poissons qu'il peut, à ton avis, voir sans tourner la tête.



Imagine maintenant un plongeur et fais le même exercice. Quels poissons peut-il voir sans bouger la tête ?



*J'adore
jouer à cache-cache avec
les requins-marteaux. Ils ne nous
trouvent jamais ici.*





12. Super capteur



L'abeille est trop forte, elle n'a besoin que d'une seule partie du corps pour 4 sens (goût, odorat, toucher, ouïe) ! A ton avis, de quelle partie du corps s'agit-il ? Entoure la bonne réponse.

pattes

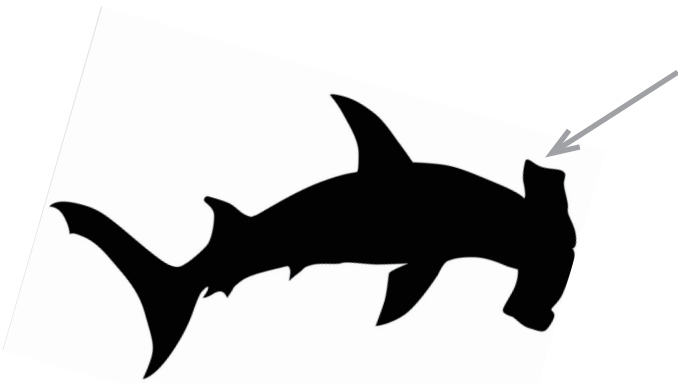
antennes

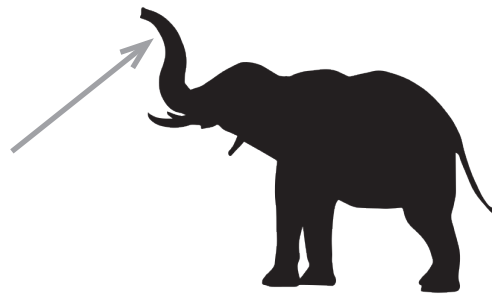
bouche

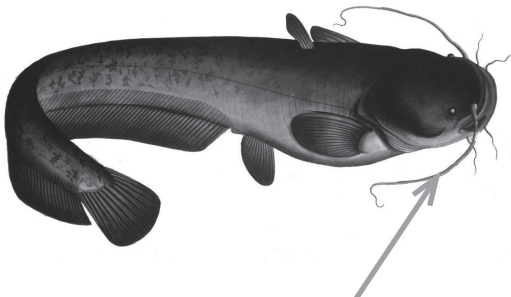
poils

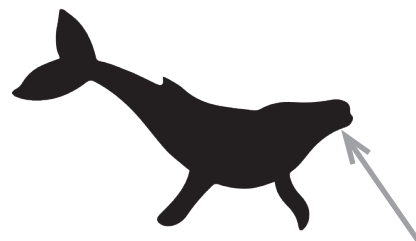
13. Sens dessus dessous

En te rappelant ce que tu as appris durant ta visite, écris le sens qui correspond aux parties du corps indiquées sur les images.









Merci de ta visite, reviens quand tu veux !