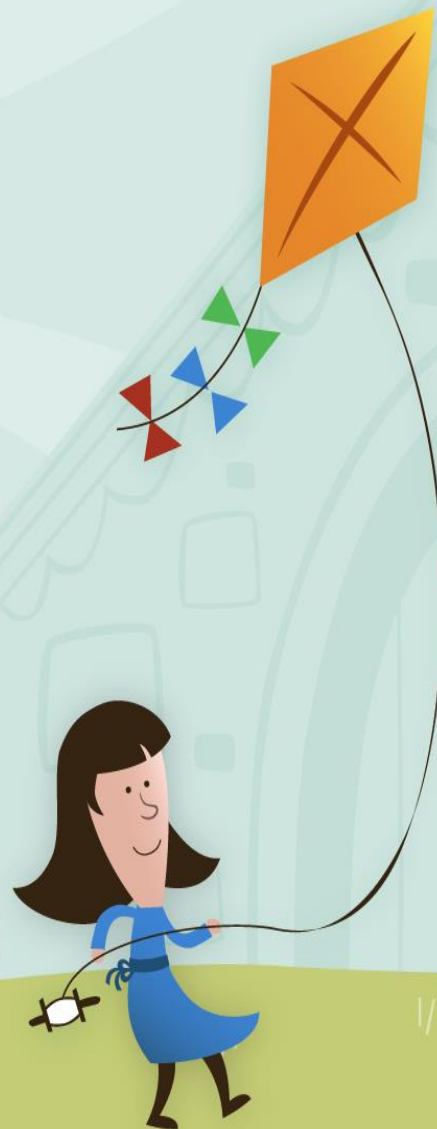


La vision chez les animaux

Activité enfants | 1-2^{ème} primaires



Le Confluent des Savoirs, c'est quoi ?

Le Confluent des Savoirs est la cellule de médiation scientifique de l'Université de Namur. Mais qu'est-ce que cela veut dire ?

Ce n'est pas toujours facile de comprendre par soi-même le monde qui nous entoure, souvent décrit avec des mots trop compliqués. Des fois, la théorie est difficile à assimiler sans manipulation. Et puis on apprend toujours mieux en s'amusant ! Voilà les défis qu'essaie de relever le Confluent des Savoirs : expliquer les sciences et les recherches de l'Université de façon ludique, inventive et pédagogique à tous les publics et à travers différentes activités (ateliers pédagogiques, expositions, vidéos, ciné-débats, cafés des sciences, Printemps des sciences, etc.).

Pour en savoir plus, rendez-nous visite sur notre site : **<https://cds.unamur.be/>**



L'activité

Cette activité a été préparée avec les étudiants d'Hénallux de la section pédagogie du primaire dans le cadre du Printemps des Sciences. Cette activité sur la vision des animaux est à destination des enfants de 1-2^{ème} primaires et est adaptée pour la maison. Vous trouverez sur notre site une autre version pour les parents ou instituteurs(rices) avec le correctif et des explications complémentaires.



Les pictogrammes

Animation



Expérience



Jeux

Expérience



Durée de l'expérience



Nombre de personnes
pour faire l'expérience



Matériel nécessaire
pour faire l'expérience

Consignes



Entourer



Colorier



Tracer ou relier



Dessiner



Vidéo à regarder



1. La vision nocturne et le rôle de la pupille

2. Le champ visuel



Sais-tu que les animaux
ont une vision très
différente de la nôtre ?



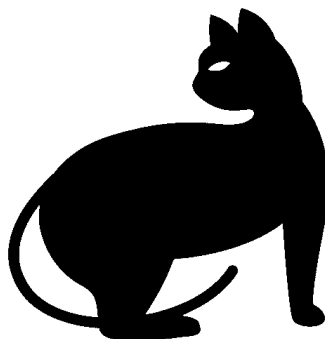
Regarde la vidéo « Comment les animaux voient le monde » :
<https://www.youtube.com/watch?v=UeCJfZJMFGQ>



La vision permet à un animal de s'informer sur son environnement, l'aidant ainsi à repérer ses proies ou encore à s'éloigner de ses prédateurs. Certains animaux sont capables de voir dans l'obscurité ! Mais qui ?



Si tu as bien suivi la vidéo, te rappelles-tu de l'animal ou des animaux qui voit(ent) bien la nuit ?



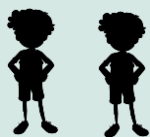


La pupille

La pupille correspond à la partie noire de l'œil. C'est un trou situé au centre de l'œil qui laisse passer la lumière.



5 minutes



2 personnes*



aucun objet

* L'expérience marche mieux si ton ami(e) a les yeux clairs.

① Place-toi en face de ton ami(e) dans un endroit où il y a de la lumière.

② Observe attentivement les pupilles de ton ami(e) durant l'expérience.

③ Ton ami(e) peut fermer ses yeux, compter jusqu'à 30 et rouvrir ses yeux.

Qu'as-tu observé lorsque ton ami(e) à rouvert ses yeux ?



5 minutes



2 personnes*



1 lampe torche

* L'expérience marche mieux si ton ami(e) a les yeux clairs.

① Place-toi en face de ton ami(e) dans un endroit où il y a peu de lumière.

② Avec une lampe torche, éclaire les yeux de ton ami(e) quelques secondes. Comme ci-dessous, fais attention à ne pas pointer la lampe directement dans les yeux de ton ami(e).



Qu'as-tu observé lorsque tu as pointé la lampe en direction des yeux de ton ami(e) ?



Les chats voient très bien dans le noir car leurs pupilles ont la capacité de s'ouvrir en grand pour capter le maximum de lumière.



Dessine les pupilles du chat.



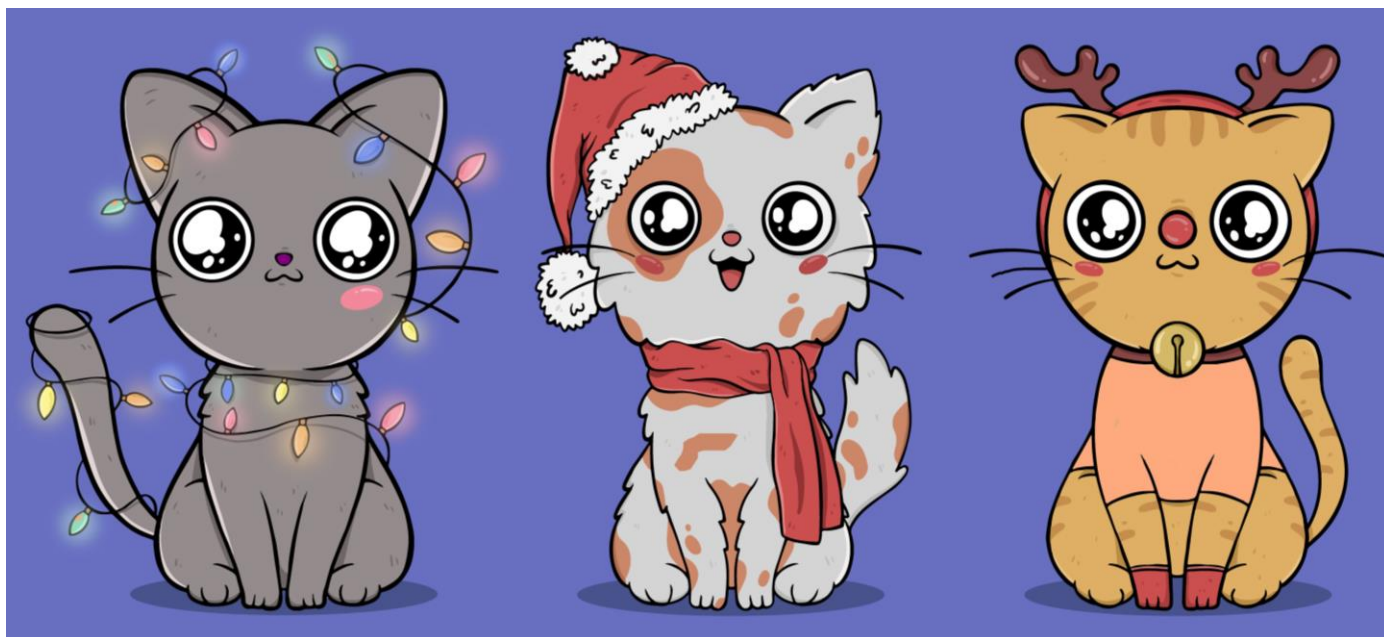


À qui correspond cette ombre ?





Retrouve les 7
différences.





1. La vision nocturne et le rôle de la pupille

2. Le champ visuel



Le champ de vision ou champ visuel est tout ce que l'on peut voir en même temps et sans bouger.



Grâce à l'expérience de la page 16, qui a le champ de vision le plus large ?

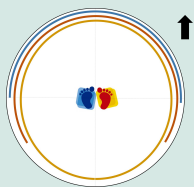




10 minutes



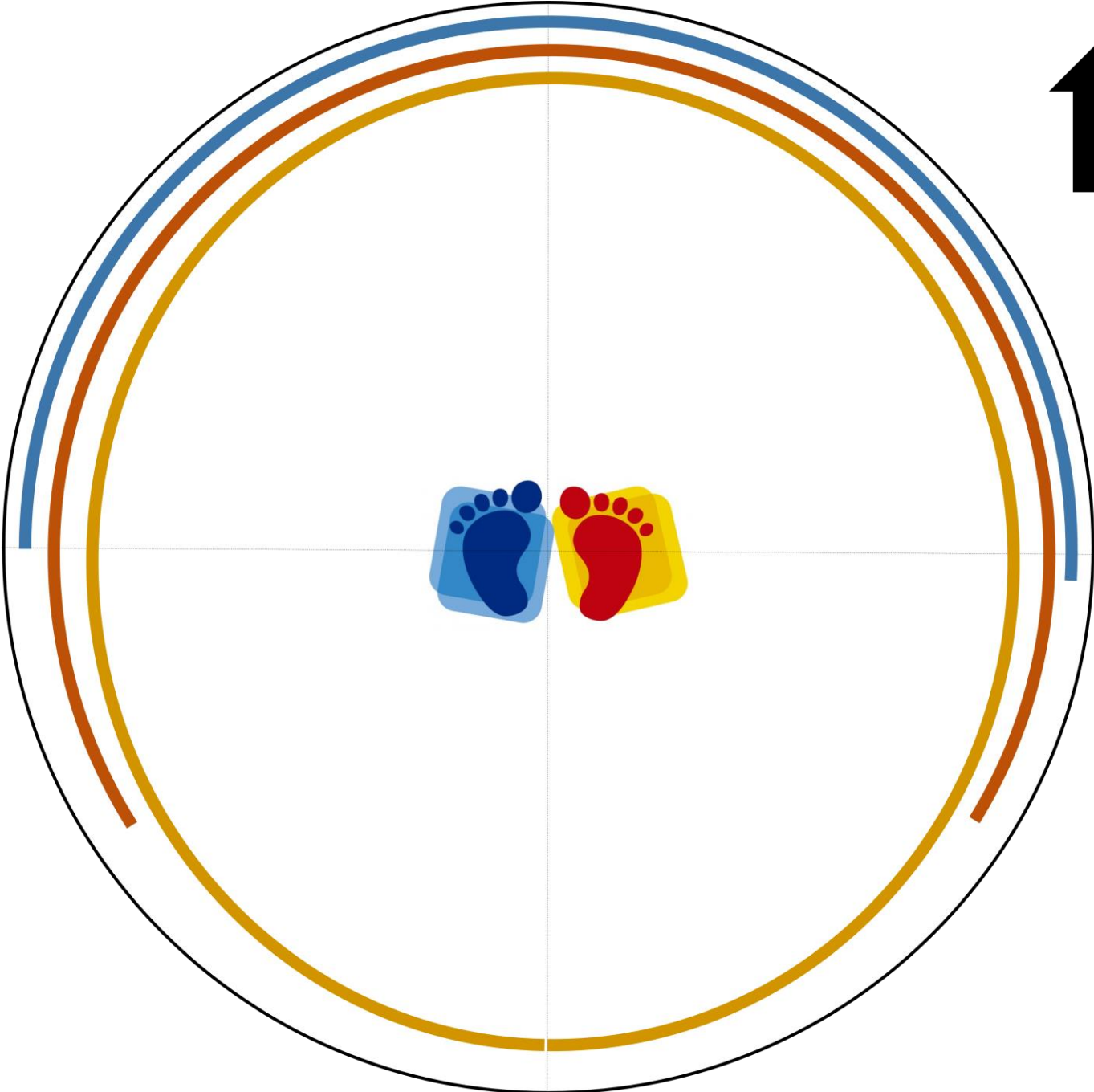
1 personne



1 disque champ visuel
(page 15)

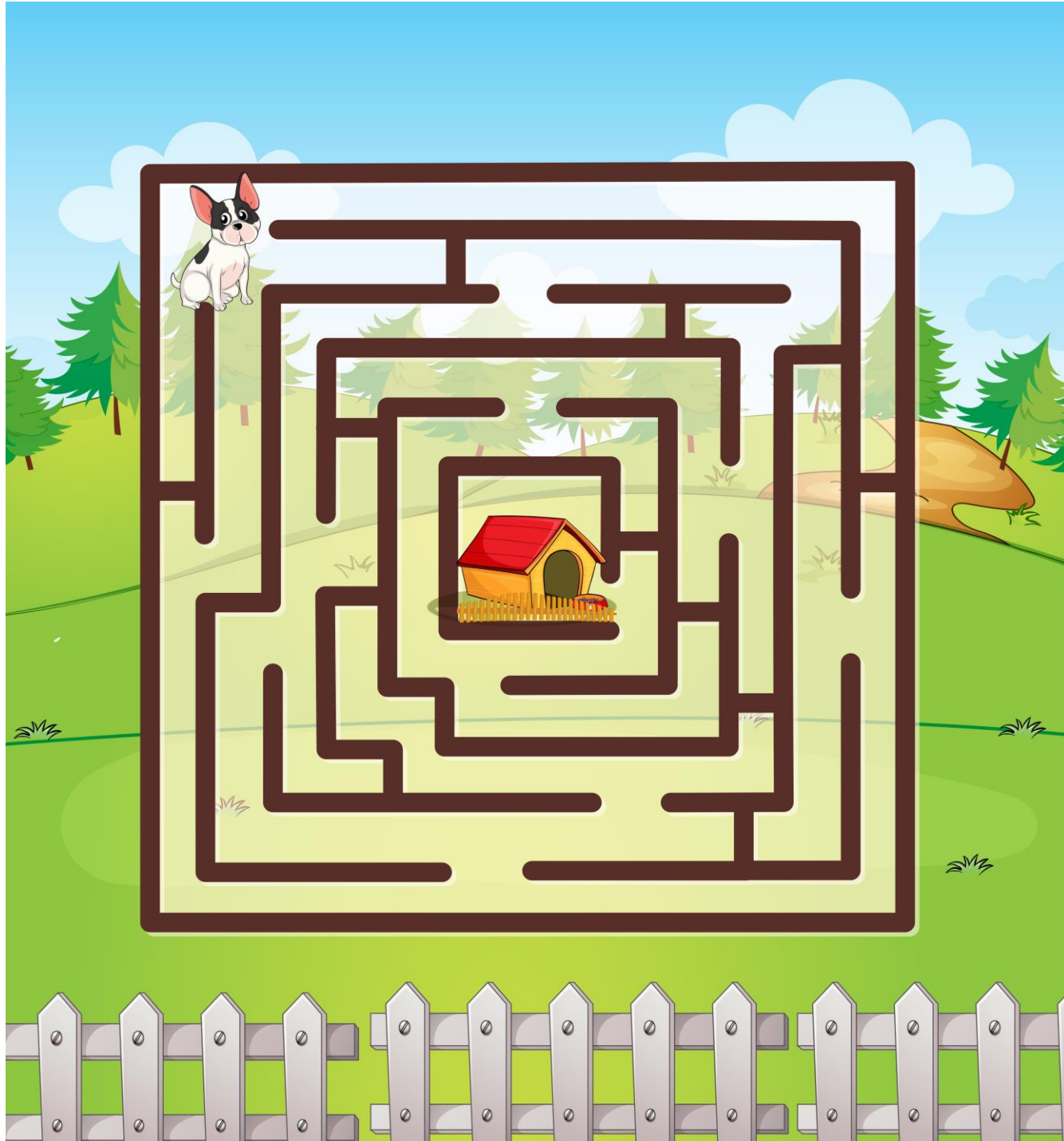
- ① Utilise la page 15 contenant le disque de champ visuel.
- ② Pose la page par terre et marche dessus. Tes pieds se trouvent au centre du disque et tu regardes dans la direction de la flèche noire.
- ③ Ecarte les bras jusqu'à où l'arc de cercle bleu s'arrête. Bras tendus, tu peux te rendre compte de ton champ de vision. Tes bras montrent les limites de ton champ de vision. Tu ne peux voir plus loin sans bouger la tête.
- ④ Répéter le jeu pour le chien (arc de couleur orange) et la libellule (arc de couleur jaune).

Champ visuel





Aide le chien à
retrouver sa niche.





Retrouve dans la grille
les mots ci-dessous
et noirci-les.

Animal
Champ
Chat
Chien
Œil
Jour
Noir
Pupille
Vision

Avec les lettres restantes,
trouve qui est capable de
voir partout autour de lui ?

V	I	S	I	O	N
R	L	I	C	C	E
I	B	E	H	T	L
O	L	I	A	A	L
N	E	L	M	H	I
N	L	I	P	C	P
U	N	E	L	E	U
A	J	O	U	R	P
