



La recherche d'empreintes pour les nuls

Pas besoin d'attendre la pluie ou la neige pour rechercher des traces. En construisant un tunnel à traces, vous pouvez collecter des traces à tout moment et découvrir quels petits mammifères vivent dans votre jardin. Nous avons fait le test pendant notre camp d'été. Nous avons utilisé le protocole d'un projet scientifique citoyen français : « Mission Hérisson ».

● Construire un tunnel à traces

Nous avons fabriqué un tunnel triangulaire en bois d'un mètre de long avec des côtés de 21 cm, facile à démonter et à monter à l'aide de ruban adhésif. Il existe également des plans de construction pour un modèle carré. Au milieu de la planche inférieure, une petite boîte de Pétri peu profonde a été fixée avec du velcro. C'est là que l'appât a été placé (généralement de la nourriture pour chats, mais les enfants ont spontanément proposé des noisettes et des pois). De chaque côté de l'appât, la planche était recouverte de ruban adhésif sur une distance de 10 cm. Le ruban adhésif était enduit d'une « encre » maison, un mélange de poudre de charbon de bois tamisée et d'huile végétale. Ensuite, une feuille de papier A4 a été fixée à chaque entrée, en laissant suffisamment d'espace entre le ruban adhésif et la sortie. Cela permet d'éviter que le papier n'absorbe l'encre ou ne soit mouillé par la pluie.

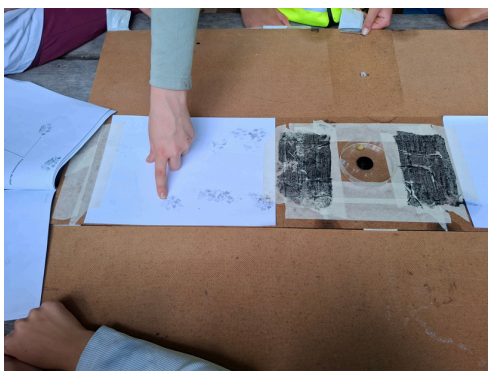


Illu. 1 : une structure prête à l'emploi en plastique avec planche coulissante.

Photo: <https://www.nhbs.com/>

● Placer le piège à traces

Placez le tunnel dans un endroit abrité, sur une surface plane, de préférence à proximité d'un élément linéaire (clôture, mur, haie, etc.), car les animaux s'en servent pour se déplacer et s'orienter. Nous avons placé plusieurs pièges dans le parc Tournay-Solvay avec un autocollant informatif collé à l'extérieur afin d'éviter tout acte de vandalisme.



Illu. 2 : Les enfants comparent les empreintes avec le guide des traces pour en retrouver l'auteur.

● Analyser les traces

Après une nuit de sommeil, nous avons été surpris le lendemain par les traces de pas de toutes sortes d'animaux. À plusieurs reprises, nous avons trouvé des traces de petits mammifères (comme des souris), ainsi que les traces d'un chat et d'un oiseau (du genre corbeau) et une mystérieuse empreinte de patte (d'écureuil ?). Il n'y avait qu'un endroit où nous n'avons trouvé aucune trace et où l'appât était intact. Pour identifier les traces, nous avons utilisé notre propre guide et le guide des traces du projet « Mission hérisson », qui montre les traces telles qu'elles apparaissent dans le piège à traces.

ET À L'ÉCOLE ?

Nous avons trouvé cette expérience très intéressante et parfaitement adaptée à une mise en œuvre à l'école. Elle peut être réalisée à moindre coût. Outre du bois de récupération, vous pouvez également utiliser du carton solide si le tunnel à traces n'est utilisé que quelques fois et par beau temps.

Vous pouvez en faire **un véritable projet scientifique** :

- Demandez aux élèves de formuler **une bonne question de recherche** et d'émettre des **hypothèses**. Quels animaux visiteront le piège à empreintes ? L'appât et l'emplacement du piège ont-ils une influence sur les espèces animales que nous trouvons ?
- Demandez aux élèves de **construire un piège à traces** et de trouver un emplacement approprié selon les règles du protocole.
- Demandez aux élèves de collecter et de **noter les données pertinentes** (heure et date de mise en place et de contrôle, traces trouvées, emplacement, caractéristiques de l'environnement, météo, appât utilisé, etc.).
- Demandez aux élèves de **formuler une conclusion** et de comparer leurs résultats avec leurs hypothèses.

SOURCE

- <https://missionherisson.org/>

