



Construire un tunnel à empreintes

Ce tunnel à empreintes vous permettra de prendre part à la Mission Hérisson et ainsi découvrir quels sont les animaux qui visitent ce dispositif durant la nuit.

Principe du tunnel

- ◇ Il s'agit d'un dispositif réalisé dans le cadre d'une étude scientifique. Il est important de respecter les indications données afin de ne pas fausser les résultats de l'enquête.
- ◇ Le tunnel permet grâce à un système d'appât, d'encre et de feuilles, d'identifier les espèces présentes grâce aux empreintes laissées lors de leur passage dans le tunnel.

Conditions à respecter

- ◇ **Dimensions :** le respect des dimensions est primordial pour le succès de l'enquête mais également afin de garantir une uniformité des dispositifs de collecte de données. **Pour une forme rectangulaire, le tunnel doit impérativement faire 1m de long par 15cm de hauteur et 21cm de largeur (taille du passage). Pour une forme triangle, les dimensions sont de 1m par 21cm de côté.**
- ◇ **Forme :** le tunnel doit être en forme de boîte rectangulaire ou triangulaire. Vous trouverez un tuto pour construire un tunnel triangulaire ici : <https://www.youtube.com/watch?v=hsDhLV9oIfM>
- ◇ **Matière :** contre-plaqué extérieur (FSC), plastique... La matière doit être **opaque et solide, ne pas présenter de dangers pour la faune et être résistant dans le temps.**



Vous pouvez vous procurer un tunnel complet à [la Boutique LPO](#)



Construire un tunnel à empreintes

Matériel nécessaire



Pour la construction du tunnel :

Du contre-plaqué **extérieur** :

- 1 2 plaques de 10mm d'épaisseur de 1m x 24cm
- 2 2 plaques de 10 mm d'épaisseur de 1m x 15cm
- 3 1 plaque de 3mm d'épaisseur de 1m x 21cm (la plaque amovible)
- 4 Un marteau
- 5 Des clous
- 6 4 bouts de tasseau en bois d'env. 2x2cm par 5cm
- 7 2 petits bouts de bois d'env. 2cmx1,5cm

Pour le dispositif d'enquête :

- 8 Des feuilles de papier A4
- 9 8 trombones
- 10 Du ruban de masquage de 5cm de largeur
- 11 De l'huile végétale de type tournesol
- 12 De la poudre de charbon (vendue en pharmacie ou à [la Boutique LPO](#)) ou de l'ocre ou de l'argile rouge
- 13 Une petite coupelle d'env. 10cm de Ø
- 14 Un petit pot hermétique
- 15 Un pinceau
- 16 Des croquettes pour chat

Précautions

Munissez-vous de gants et de lunettes de protection et si besoin d'un casque anti-bruit.



Construire un tunnel à empreintes

Etapes de construction



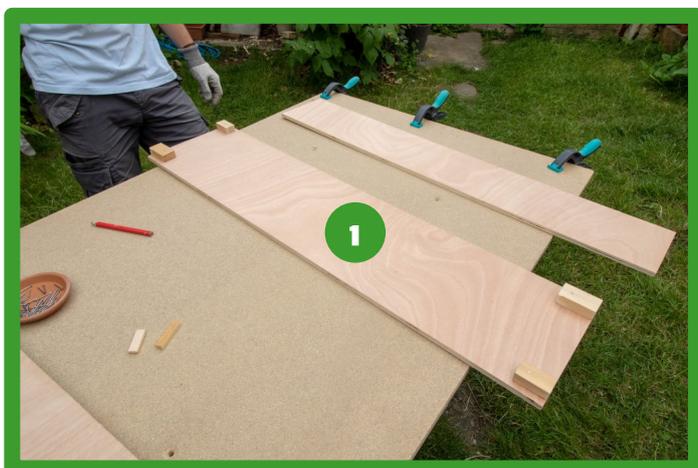
Clouez les petits coins de bois sur l'une des plaques de 1m par 24cm.

Clouez les à 1cm du bord le plus long.

Ils permettront de consolider la structure du tunnel.



Renforcez leur fixation avec des clous fixés depuis l'extérieur du tunnel.



Faites de même pour les 4 coins de bois qui doivent être fixés aux 4 coins de la plaque.

Cette plaque formera le toit du tunnel.

Il n'y a pas de coin en bois sur le socle du tunnel car cela empêcherait la plaque amovible de coulisser correctement.



Construire un tunnel à empreintes

Etapes de construction



Clouez les 2 plaques de 1m x 1,5cm au toit du tunnel.

Elles formeront les parois latérales.

Consolider cela en fixant les plaques latérales aux coins de bois à l'aide de clous.



A ce stade vous disposez du toit du tunnel assemblé avec les 2 côtés.

Il vous faut maintenant fixer le socle.



Fixez à l'aide de clous la dernière plaque de 1m x 24cm.



Construire un tunnel à empreintes

Etapes de construction



La plaque amovible sera insérée dans le tunnel. Afin d'éviter qu'elle ne glisse d'un côté ou de l'autre, **il faut fixer de chaque côté du socle du tunnel 2 petites cales en bois**. Elles mesurent env. 2cm de long par 1,5cm de haut.



Attention, elles ne doivent pas être trop hautes afin de ne pas gêner le passage des animaux



Fixez chaque petite cale à l'aide de 2 clous très fins.

Elles dépassent du socle du tunnel vers l'intérieur d'environ 5mm. La plaque amovible viendra butter dessus, l'empêchant ainsi de glisser hors du tunnel.



Le tunnel est terminé.

Afin de faciliter son transport, vous pouvez fixer une poignée sur le dessus.

Positionnez-la bien au centre afin que le tunnel ne soit pas déséquilibré lors du transport.



Construire un tunnel à empreintes

Préparation de la plaque amovible



Munissez-vous de la plaque de 1m x 21cm

Fixez à l'aide des trombones 2 feuilles A4 aux 2 extrémités



Attention à bien fixer les feuilles à 2cm de l'extrémité de la plaque. Cela évitera qu'elle ne se mouille trop en cas de pluie.



Collez à côté de chaque feuille 2 bandes de ruban de masquage (10cm). Cela servira de tampon encreur.



Laissez 2cm d'espace entre les feuilles et le ruban, pour éviter que l'encre n'imprègne les feuilles.



Prenez garde de bien coller le ruban de masquage à plat et réalisez un repli sur le dessous de la plaque amovible. Cela améliorera la fixation du ruban.



Construire un tunnel à empreintes

Etapes de construction



La poudre de charbon est très volatile et tache facilement



Réalisez l'encre

Procurez vous de la poudre de charbon très fine. Vous en trouverez en pharmacie ou à [la Boutique LPO](#).

Dans un pot hermétique en verre, mélangez 2 petites cuillères à café de charbon avec un peu d'huile végétale.

Mélangez bien jusqu'à obtenir un mélange homogène et bien lisse du type encre de chine.



A l'aide d'un pinceau, étaler une bonne quantité de l'encre obtenue.



Ne pas étaler l'encre jusqu'aux bords du ruban de masquage. Laissez des marges d'env. 5mm. Cela évitera les coulures.



La plaque amovible est prête.

A NOTER: la poudre de charbon peut être remplacée par de l'ocre foncée ou de l'argile rouge. Si vous souhaitez utiliser une autre substance, merci de respecter ces recommandations. **La substance doit être :**

- naturelle non dangereuse pour les animaux en cas d'ingestion
- en poudre très fine sans morceaux
- foncée afin de pouvoir voir facilement les empreintes
- miscible à l'huile (ne jamais faire de l'encre à base d'eau)



Construire un tunnel à empreintes

Étapes de construction



Une fois le tunnel installé à sa place, **ajoutez au centre de la plaque une petite coupelle contenant une quinzaine de croquettes pour chat.**

Puis glissez la plaque dans le tunnel.



Disposez votre tunnel à l'endroit que vous avez choisi pour réaliser l'enquête hérisson.

Afin d'améliorer ses chances de fréquentation, disposez le tunnel le long d'une structure linéaire (muret, clôture, haie, lisière...).

Point Enquête Mission Hérisson

- ◇ Positionnez votre tunnel durant 5 nuits de suite.
- ◇ Chaque soir installez l'appât au centre du tunnel.
- ◇ Chaque matin allez relever les empreintes présentes. Prenez une photo des feuilles et enregistrez-les sur le site de l'enquête : <https://missionherisson.org/>
- ◇ Vos observations seront validées pas la communauté des participants. Vous pouvez vous aussi participer à la validation des observations des autres participants.
- ◇ Au bout des 5 nuits, enlevez le tunnel. Vous pourrez recommencer le protocole au bout de 6 semaines minimum et cela durant plusieurs années.

Pour toute question, adressez une demande à mission.herisson@lpo.fr