



Protocole KiViLa

Capture la faune de ton jardin



Sommaire

Introduction	2
Contenu du sac	5
Protocole	7
Mise en place des caméras	9
Où installer les caméras	19
Fabriquer sa mangeoire	22
Récupération des données	26
Transmission des données	29
Conclusion	35
Pour aller plus loin	39

Pourquoi les caméras ?



Qui vit dans mon jardin ?

C'est une bonne question... les caméras sont un bon outil pour y répondre ! **Les caméras KiViLa se déclenchent au passage des animaux, ce qui vous permet de les identifier !**

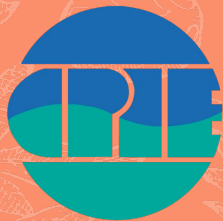
Ce projet est également un outil collectif qui souhaite répertorier à plus grande échelle la faune présente en ville et aux alentours.

Un projet participatif

Nous vous prêtons les caméras, vous vous occupez du reste ! Nous restons bien entendu à votre disposition mais aujourd'hui, **c'est vous les scientifiques !**

N'hésitez pas à contacter le CPIE pour tout retour sur le protocole ou toutes autres questions : Gladys Eude – en charge du projet au sein du CPIE Vallée de l'Orne, geude@cpievdo.fr / 02 31 30 45 45

Les acteurs du projet



VALLÉE DE L'ORNE



Le Centre Permanent
d'Initiatives pour
l'Environnement de la
Vallée de l'Orne

LE
DÔME



Le Dôme, un espace
collaboratif
d'innovation



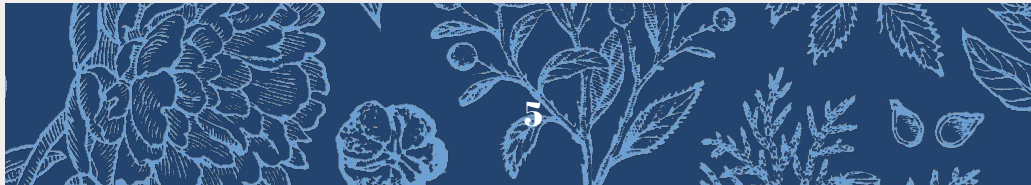
INCIAYA, des
spécialistes dans
l'accompagnement
numérique

Ce que l'on attend de vous :

- **Partager vos observations**
- **Participer avec bienveillance et esprit critique**
- **Prendre soin du matériel**
- **Veiller au respect des animaux sauvages**



Ya Koi dans mon sac ?



Contenu du sac :



1 : Le sac en lui même

2 : La caméra "Bruce" et son câble

3 : Le trépied

4 : La batterie de la caméra

5 : Le chargeur de la batterie

6 : Le tuto de création de la caméra

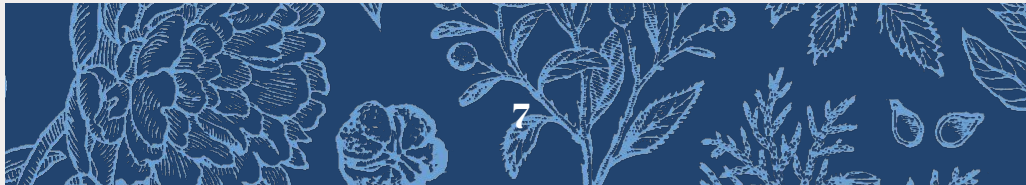
7 : Un guide d'identification

8 : Un carnet pour vos retours

9 : La caméra "Batman"



Le Protocole !





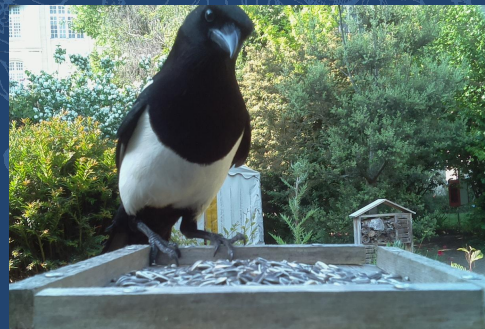
La BruceCam, pour surveiller les mangeurs à plumes

Afin d'obtenir des résultats homogènes, il faut que tout le monde suive le même protocole, mais ne vous en faites pas, ce ne sera pas sorcier !

Pour la **caméra Bruce** (de jour), vous allez observer les oiseaux sur 2 à 4 jours.

Pour ceci :

- Identifier au minimum deux jours de suite où vous êtes disponible
- Placer la caméra selon les recommandations à venir
- Laisser la caméra filmer pendant 6 heures consécutives entre **8h et 19h**
- Récupérer les photos de la journée
- Recharger la batterie
- Recommencer le lendemain puis 2 autres jours consécutifs dans la semaine





La Batcam, pour attraper les mammifères masqués !

De jour comme de nuit, un petit protocole vous est servi !

Pour la caméra Batman (de nuit), vous allez observer les mammifères sur 14 nuits :

- Placer la caméra
- Laisser la caméra filmer de la tombée de la nuit au levé du jour
- Récupérer les photos de la nuit
- Recommencer 14 nuits sur la durée de prêt de votre caméra

Vous n'êtes pas obligés de vous lever aux aurores pour éteindre la caméra ! La caméra est réglée pour ne filmer que la nuit.





Mise en place des caméras

La caméra Bruce (jour)

1. Brancher la caméra

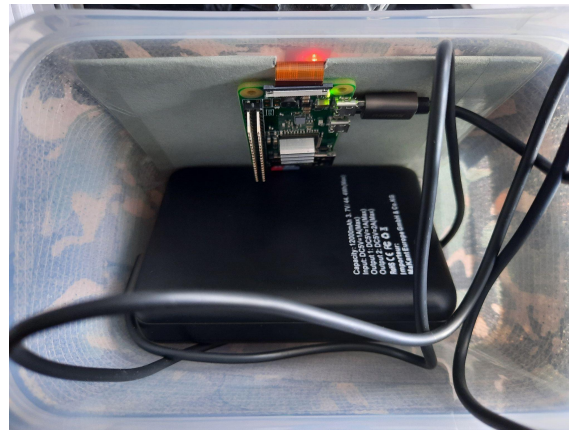
Après avoir chargé la batterie
branchez la caméra dans le port
“OUT1” :



1

2. La poser dans le boîtier

Posez simplement la batterie dans le
boîtier et **refermez le couvercle** :



Poser ou accrocher ? Telle est la question...



Poser la caméra grâce au trépied

Veillez à ce que la caméra soit **bien stable** pour éviter qu'elle ne tombe :



2

Accrocher la caméra

Veillez à ce que les pieds fassent au minimum **la moitié du tour du support** :



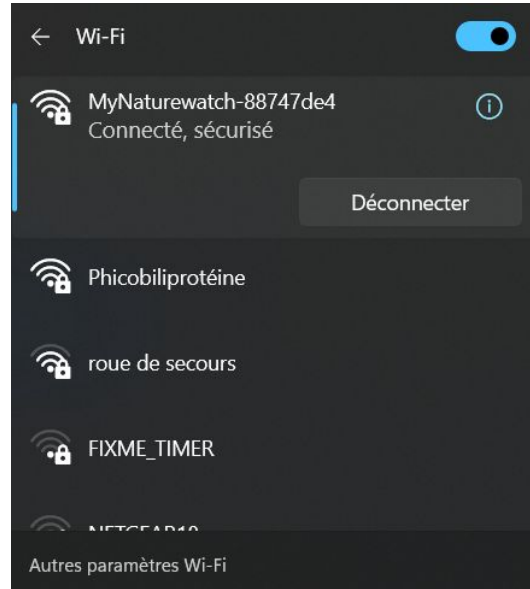
Activation de la caméra Bruce :

Accéder à l'interface de contrôle



Le Wifi

Depuis un téléphone ou un ordinateur, rendez-vous dans le **menu wifi** où vous chercherez le réseau commençant par **“MyNatureWatch”**. Le mot de passe est : **badgersandfoxes**



Le réseau

Le wifi de la caméra peut être détecté jusqu'à **20 mètres** environ. **Si vous utilisez un téléphone, désactivez vos données mobiles (4G) avant la prochaine étape.**

Le site de contrôle

Sur votre navigateur, entrez dans la **barre d'adresse** (pas de recherche) : **192.168.50.1**

My Naturewatch Camera x +

← → ↻ ▲ Non sécurisé | 192.168.50.1

Barre d'adresse

MY NATUREWATCH

Commence la capture vidéo Commence la capture photo

Start video capture **Start photo capture**

Les options Settings

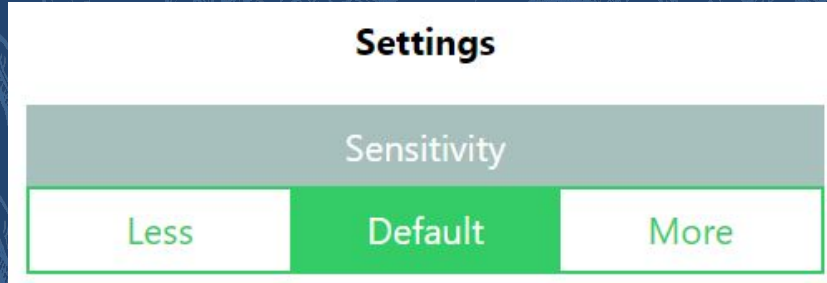
La galerie Gallery

Rendu vidéo en direct

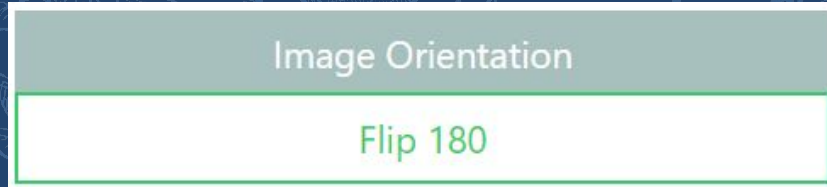
Capture is off La capture est elle enclenchée ?
"on" = oui "off" = non

Une fois la caméra activée (mode photo ou vidéo) vous pouvez fermer la page ou même éteindre le PC, si vous êtes dans un menu différent de celui-ci, appuyez sur "Back" pour revenir à l'écran d'accueil.

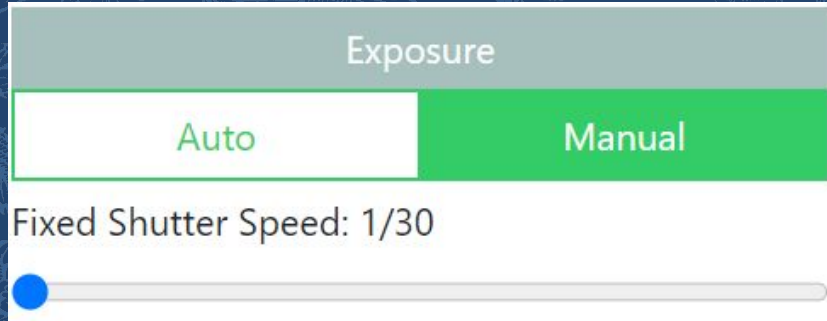
Les réglages possibles :



La sensibilité définit à quel point la caméra se déclenche facilement, elle va de *Less* à *More*, *Less* étant la sensibilité la plus basse. Si votre caméra est en face d'herbe qui bouge légèrement au vent, mettez la sensibilité sur *Less*. Sinon, laissez-la sur *default*



Permet de retourner l'image si la caméra est à l'envers pour une quelconque raison.



L'exposition permet de régler la durée de captation de la lumière et la luminosité de l'image en est impactée. Il est préférable de la laisser sur *Auto* mais vous pouvez la régler manuellement si vous le souhaitez.

La galerie

MY NATUREWATCH

Il y a deux galeries, une photo et une vidéo, vous pouvez changer de galerie ici

Photo Video

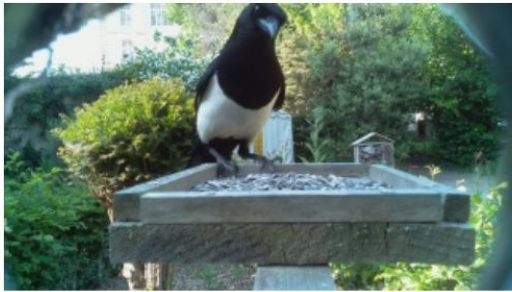
Back

Revenir à l'écran d'accueil

Photo d'une pie bavarde dans le jardin du musée

permet de sélectionner des images pour les supprimer uniquement

Select



La caméra Batman (nuit)

Allumage de la caméra

Un interrupteur se situe en bas à droite de la caméra, il possède 3 position : OFF - TEST - ON

La position OFF éteint la caméra, la position TEST sert à régler les paramètres et la position ON sert à activer la caméra



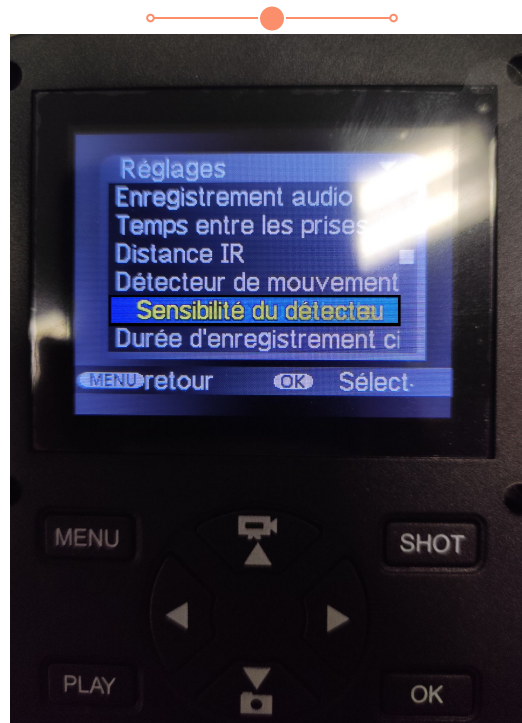
Ce que vous avez à faire

Nous vous conseillons de ne pas trop toucher aux réglages de la caméra, placez-la simplement dans votre jardin et mettez-la sur ON.

La caméra Batman (nuit)

Sensibilité

Vous pouvez quand même régler la sensibilité de la caméra si vous rencontrez des problèmes de capture (si la caméra se déclenche sans passage d'animaux)



Pour cela vous devez mettre **l'interrupteur sur TEST**, appuyer sur MENU, faire défiler avec les flèches jusqu'à trouver **“Sensibilité du détecteur de mouvement”**, appuyez sur OK et choisissez entre “Faible – Moyenne – Elevée”

Vous pouvez ensuite éteindre la caméra ou la remettre en place sur ON

La caméra Batman (nuit)



Attacher la caméra

Une sangle est fournie avec la caméra pour l'accrocher aux arbres ou autre structure stable

Récupérer les photos

Un câble est fourni avec la caméra pour récupérer vos données





Où installer les caméras ?

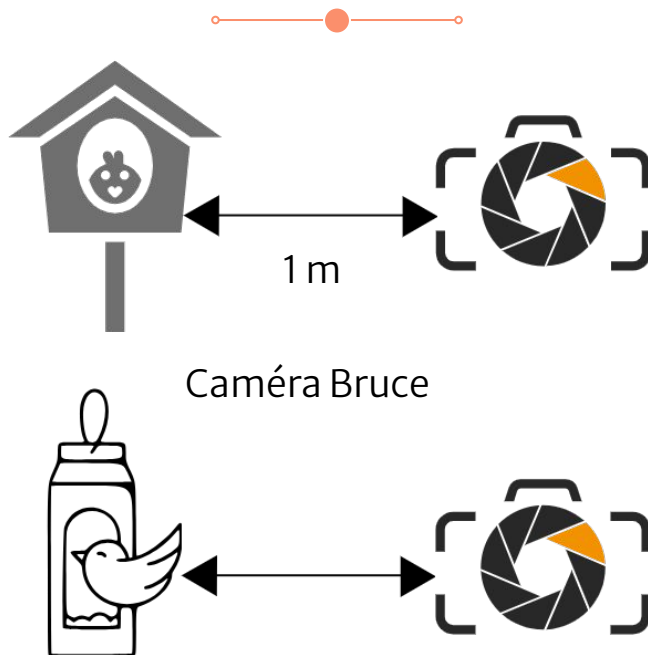
Pour les oiseaux

Si vous avez un nichoir

Vous pouvez poser la caméra soit face au nichoir soit sur le côté.

Ne la mettez pas trop près car vous risquez de gêner les oiseaux lorsque vous manipulez la caméra.

1 mètre de distance semble raisonnable.



Si vous avez une mangeoire ou une coupelle d'eau

Ne nourrissez pas les oiseaux l'été ! De l'eau suffira à les ravir !

Vous pouvez mettre la caméra n'importe où tant qu'elle a la mangeoire en visuel. Choisissez votre meilleur angle, c'est à vous de jouer !

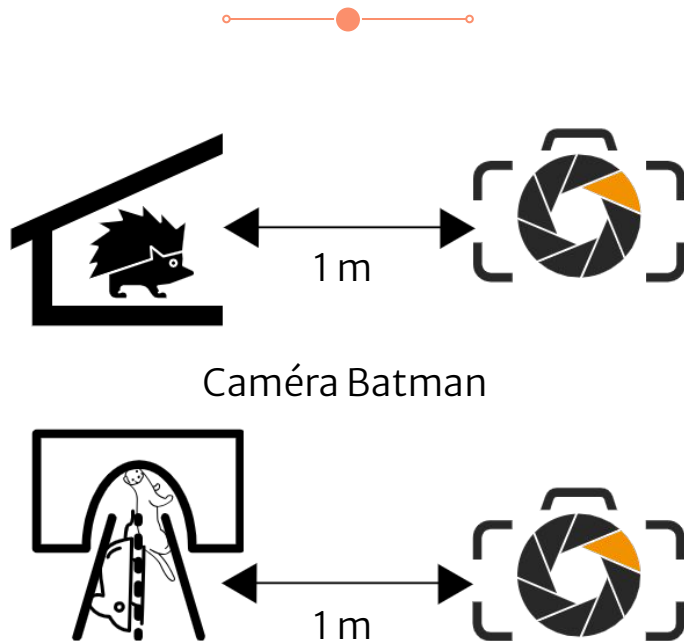
Il est également possible de concevoir une mangeoire reliée à la caméra, comme c'est indiqué à partir de la page 23.

Pour les mammifères

Si vous avez un abri

Vous pouvez poser la caméra soit face à l'abri soit sur le côté, mais ne le mettez pas trop près, vous risqueriez de perturber les animaux !

1 mètre semble une distance raisonnable pour permettre l'identification.



Si vous avez un passage à faune (type Piqu'Caen)

Placez la caméra à 1 mètre du passage, cela ne devrait pas trop les perturber.

Coupelle à eau

Si vous n'avez pas de passage, installez une coupelle à eau et mettez-la caméra à 1 mètre de distance.



Fabriquer sa mangeoire



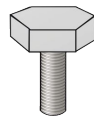
Fabriquer sa mangeoire pour caméras



Le matériel nécessaire :

L'épaisseur des planches n'est pas très importante, prenez entre 1,5 et 3 cm :

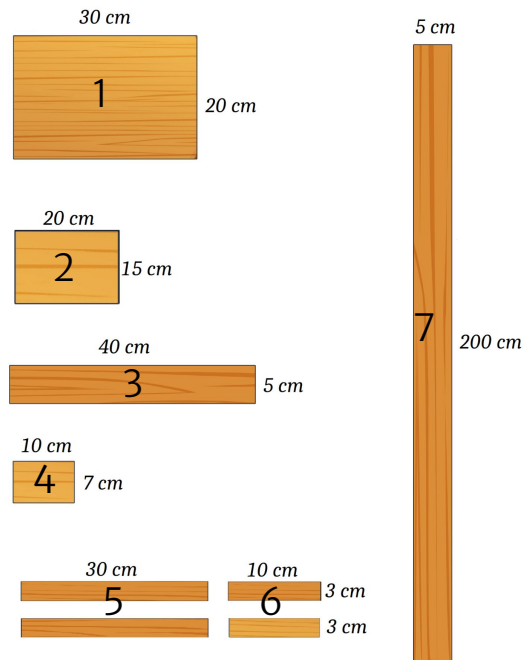
- 1 planche de 30x20 cm
- 1 planche de 40x5 cm
- 2 planches de 30x3 cm
- 2 planches de 10x3 cm
- 1 piquet de clôture de 2 m de hauteur et 5 cm de diamètre s'il est rond, ou 5 cm de côté s'il est carré



×1

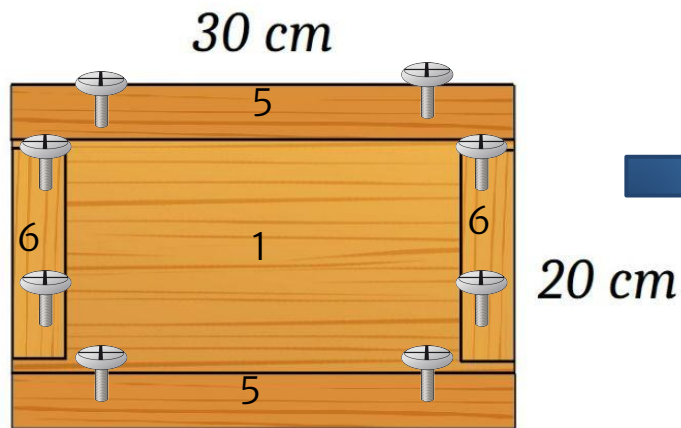


×21



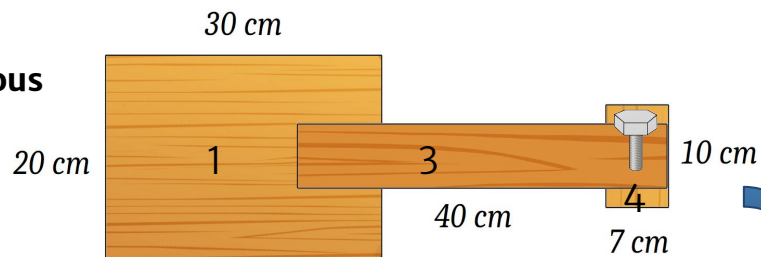
Fabriquer sa mangeoire pour caméras

Fixer les planchettes 5 et 6 sur la planche 1

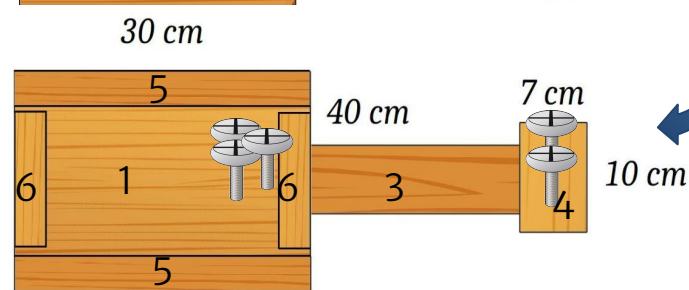


Laisser un écart pour que l'eau puisse s'écouler

Vue du dessous



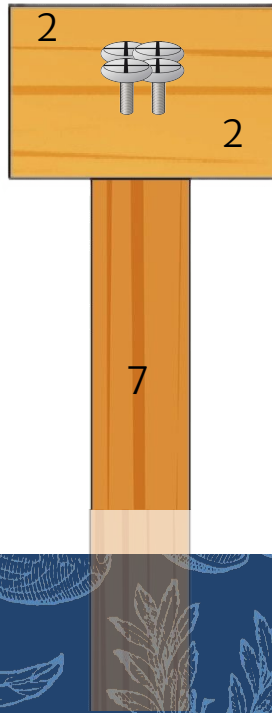
Vue du dessus



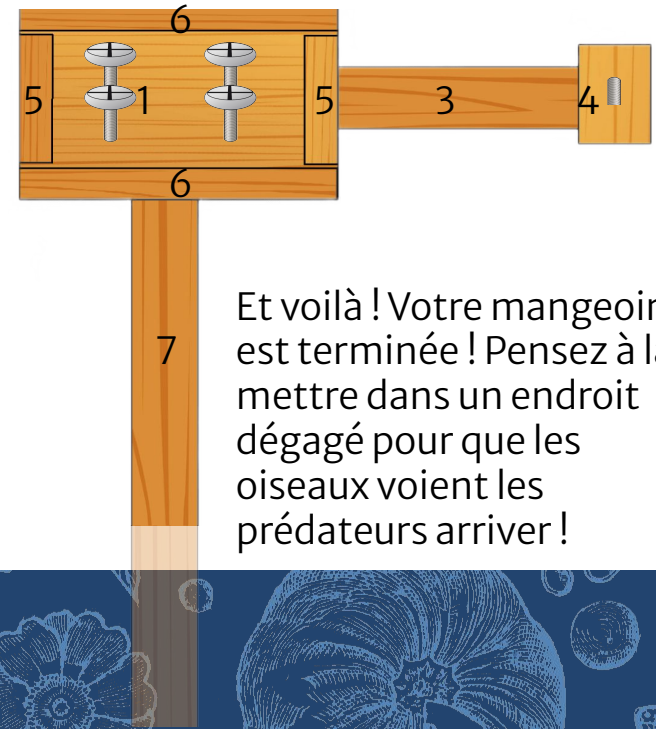
Fabriquer sa mangeoire pour caméras



Fixer la planche 2 au support 7



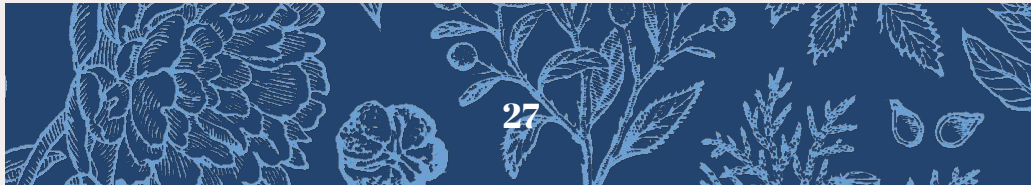
Fixer le support réalisé précédemment sur la planche 2



Et voilà ! Votre mangeoire est terminée ! Pensez à la mettre dans un endroit dégagé pour que les oiseaux voient les prédateurs arriver !



Récupérer ou supprimer les photos

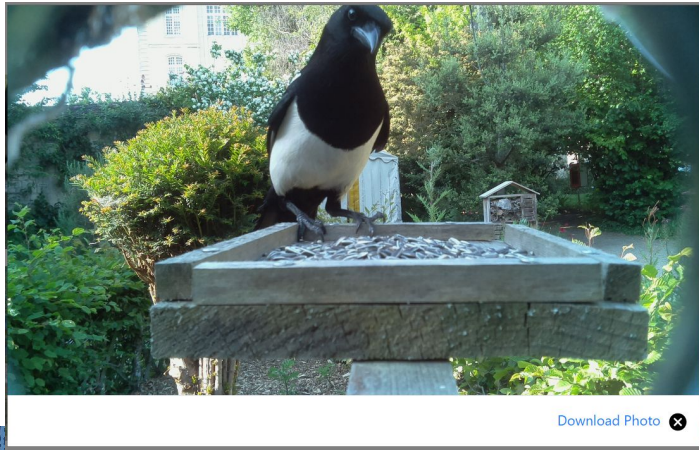


Pour la caméra Bruce

Sur le site de contrôle, dans la galerie (voir page 15) :

Récupérer

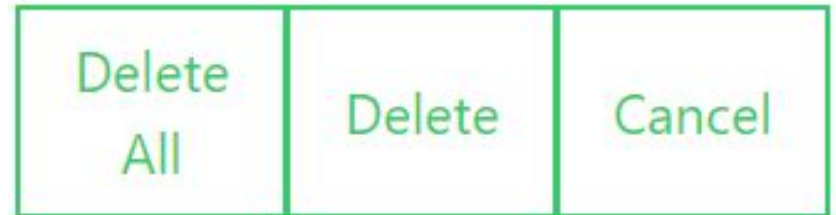
Cliquez sur une image et appuyez sur
Download photo ou video



Supprimer

Sélectionnez les photos à supprimer et
appuyez sur Delete

**Attention : Delete All supprime tous les
médias de la caméra !!**

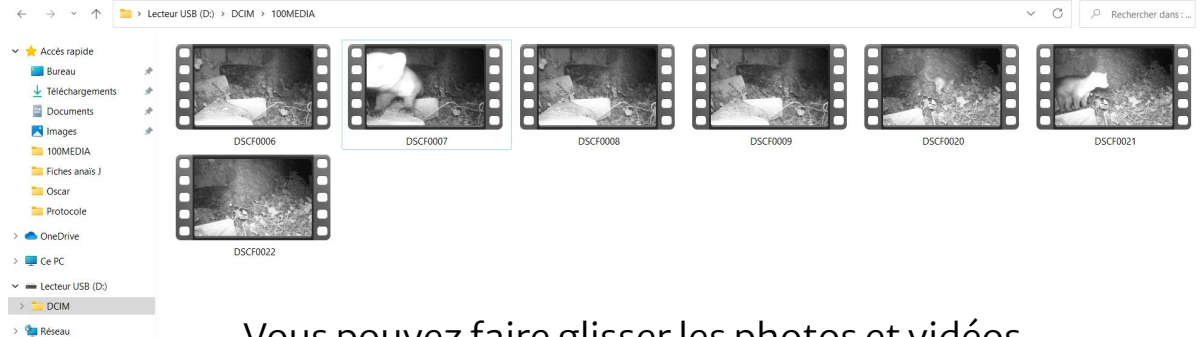


Pour la caméra Batman

Commencez par brancher la caméra à un PC



Allez dans Lecteur USB → DCIM → 100MEDIA, il ne devrait pas y avoir d'autres dossiers sur la caméra de toute façon.



Vous pouvez faire glisser les photos et vidéos dans la corbeille si elles ne vous plaisent pas, ou les faire glisser sur votre PC si vous voulez les charger et nous les envoyer.



Transmettre les résultats



The background is a dense, light blue botanical illustration on a darker blue background. It features various plants, including large flowers, leaves, and fruits, rendered in a detailed, engraved style.

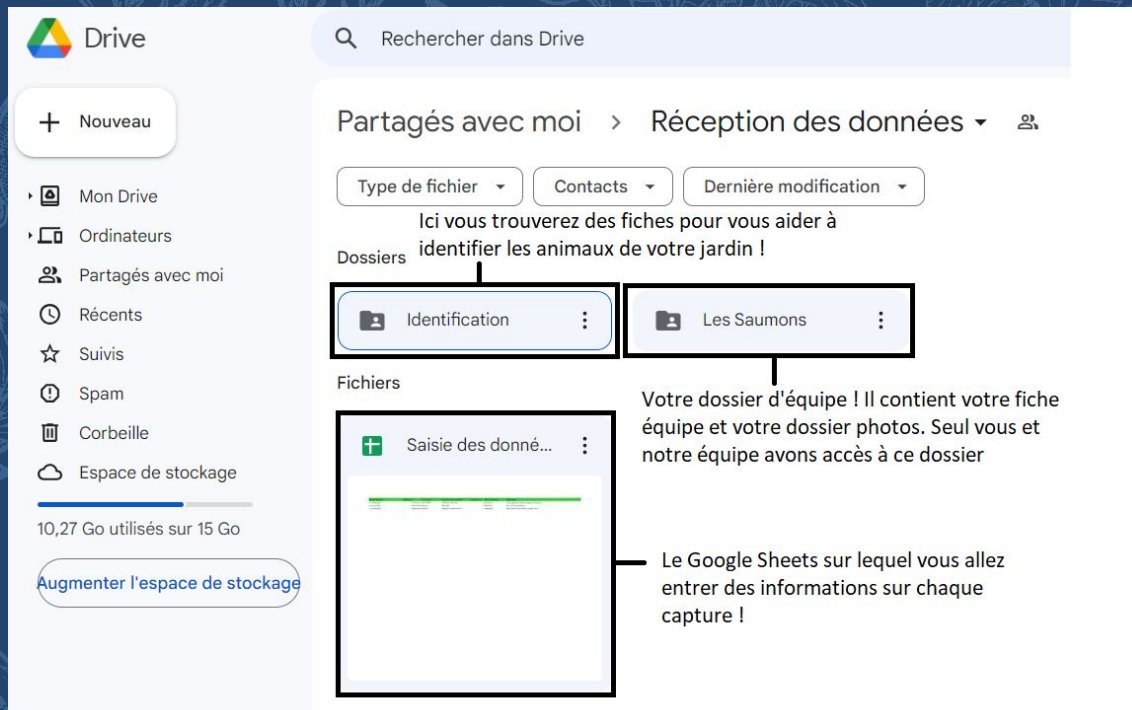
Trouver un nom d'équipe !

**Pour nous transmettre vos résultats
il nous faudra votre nom d'équipe !**

Alors... à vos claviers !

Le Drive

Rendez vous sur : https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1He6XMROz___K2jelUoulx5aYZvpc7fcuq
Ou scannez le QR code :



Drive

Rechercher dans Drive

+ Nouveau

- Mon Drive
- Ordinateurs
- Partagés avec moi
- Récents
- Suivis
- Spam
- Corbeille
- Espace de stockage

10,27 Go utilisés sur 15 Go

[Augmenter l'espace de stockage](#)

Partagés avec moi > Réception des données

Type de fichier Contacts Dernière modification

Ici vous trouverez des fiches pour vous aider à identifier les animaux de votre jardin !

Dossiers

- Identification
- Les Saumons

Fichiers

- Saisie des donn...

Le Google Sheets sur lequel vous allez entrer des informations sur chaque capture !

Contactez Gladys si vous avez des difficultés à accéder au site : geude@cpievdo.fr

Le dossier équipe

The screenshot shows the Google Drive interface. On the left is a sidebar with navigation options: '+ Nouveau', 'Mon Drive', 'Ordinateurs', 'Partagés avec moi', 'Récents', 'Suivis', 'Spam', 'Corbeille', and 'Espace de stockage' (10,27 Go utilisés sur 15 Go). A button 'Augmenter l'espace de stockage' is at the bottom of the sidebar. The main area shows a search bar 'Rechercher dans Drive' and a breadcrumb path: 'Partagés avec moi > Réception des données > Les Saumons'. Below the path are filters for 'Type de fichier', 'Contacts', and 'Dernière modification'. Under 'Dossiers', the 'Photos' folder is highlighted with a black box and an arrow pointing to it with the text 'Ici mettez vos photos de capture !'. Under 'Fichiers', a file named 'La fiche équipe' is highlighted with a black box and an arrow pointing to it with the text 'La fiche équipe à remplir avant toutes choses !'. The file's thumbnail shows the form titled 'LA FICHE ÉQUIPE !'.

LA FICHE ÉQUIPE !

La première chose que vous devez faire c'est vous trouver un nom d'équipe ! A vos claviers !

Nom d'équipe :

Nom de famille :

Prénoms des membres :

Adresse de la caméra :

Ville :

Code postal :

Mail :

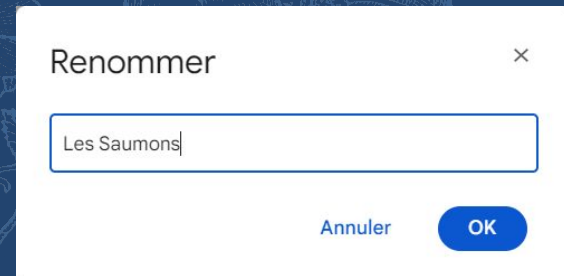
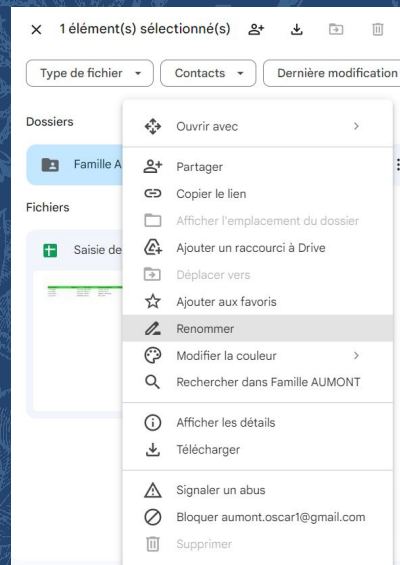
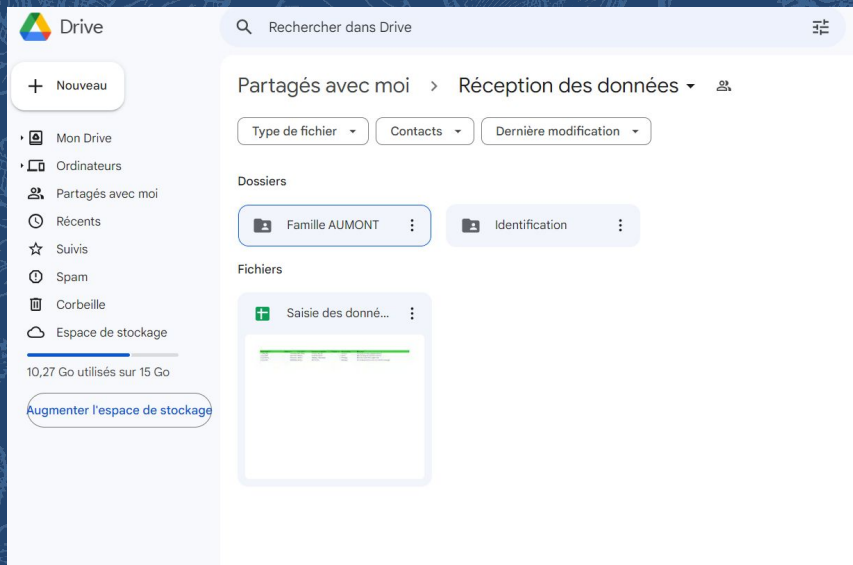
Tel :

Infos complémentaires :

Vous pouvez écrire ici toutes les infos que vous voulez nous transmettre sur vous ! Par exemple votre cri de guerre ou si vous avez des animaux !

Renommer le dossier équipe

Le dossier sera à votre nom de famille, il faudra le renommer lorsque vous aurez trouvé un nom d'équipe ! Pour ce faire : Clique droit > Renommer > OK



Le Google Sheets pour recenser les données associées aux images transmises

Saisie des données

File Edit View Insert Format Data Tools Extensions Help

100% 123 Defaul... 10 B I A

B33

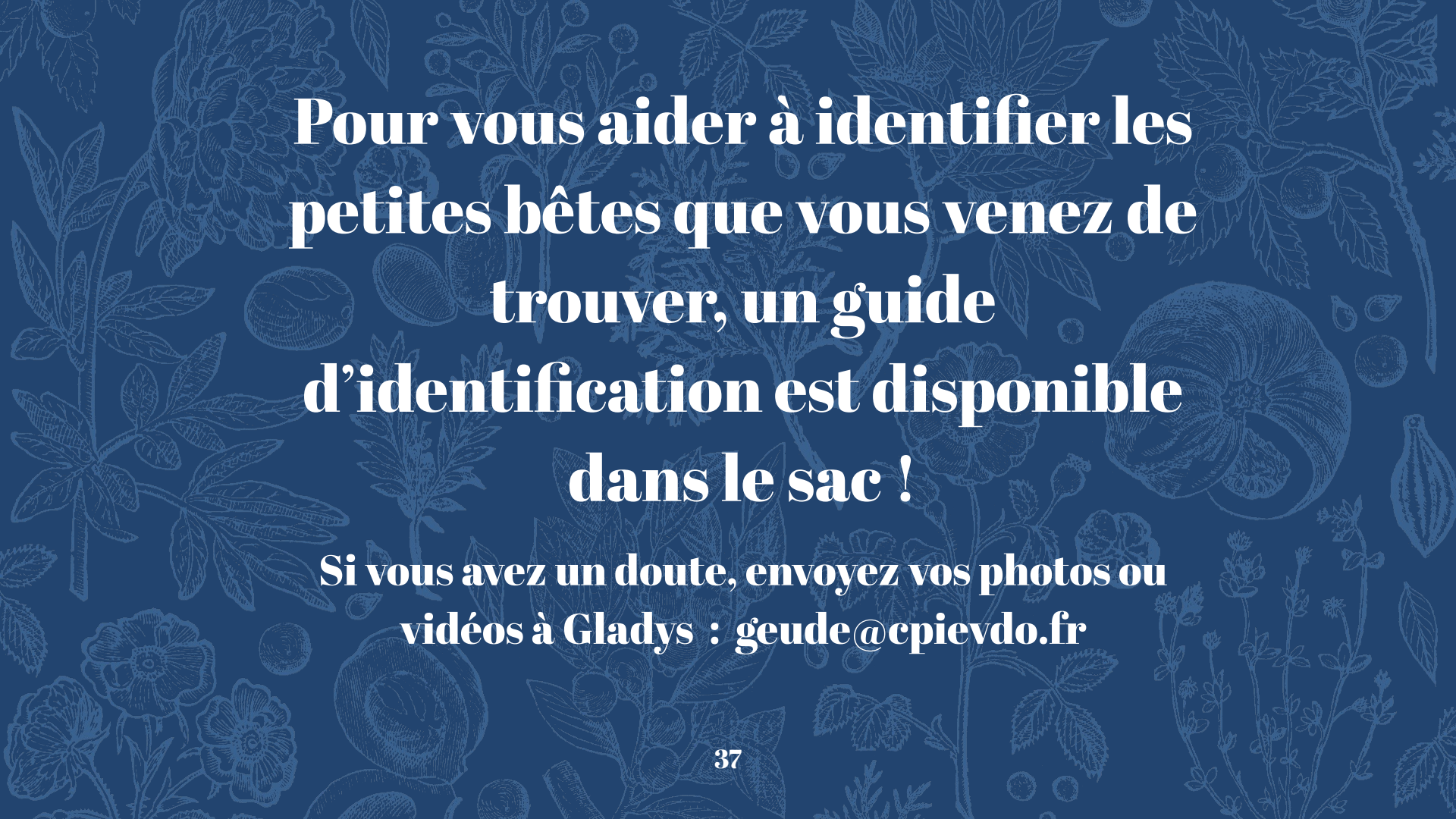
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nom d'équipe !	Quand ça ?	C'est quoi ?	Comment il s'appelle ?	Combien ?	Nom du fichier	Où ?	Remarque :
2	Les Biquettes	07/04/2023	Mammifères	Hérisson d'Europe	1	Herisson1	Passage	Il est passé par notre passage à hérissons
3	Les Cerisiers	05/01/2023	Oiseaux	Grive musicienne	2	Grive1	Mangeoire	Elles ont mangé des graines de tournesol
4	Les Saumons	09/05/2023	Oiseaux	Mésange charbonnière	2	Mesange1	Coupelle	Elles ont bu dans notre coupelle d'eau
5	Les Cerisiers	09/05/2023	Oiseaux	Pie bavarde	1	Mesange1	Coupelle	On voit une pie arriver à la fin de la vidéo des mésanges
6								
7								
8	Sélectionnez votre nom d'équipe dans la liste déroulante		Sélectionnez parmi oiseaux et mammifères ce que vous observez		Combien de fois l'animal apparaît-il sur la photo ?		Lieu d'observation de la caméra	
9								
10		La date de la photo		Un idée du nom d'espèce ? écrivez le dans cette case		Comment s'appelle le fichier de la vidéo		Pour toute remarque supplémentaire dont vous voulez nous faire part
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								

Attention ! Ce document est collectif, si vous pensez avoir fait une fausse manipulation, utilisez la flèche retour (en haut à gauche), ou le raccourci Ctrl + Z.



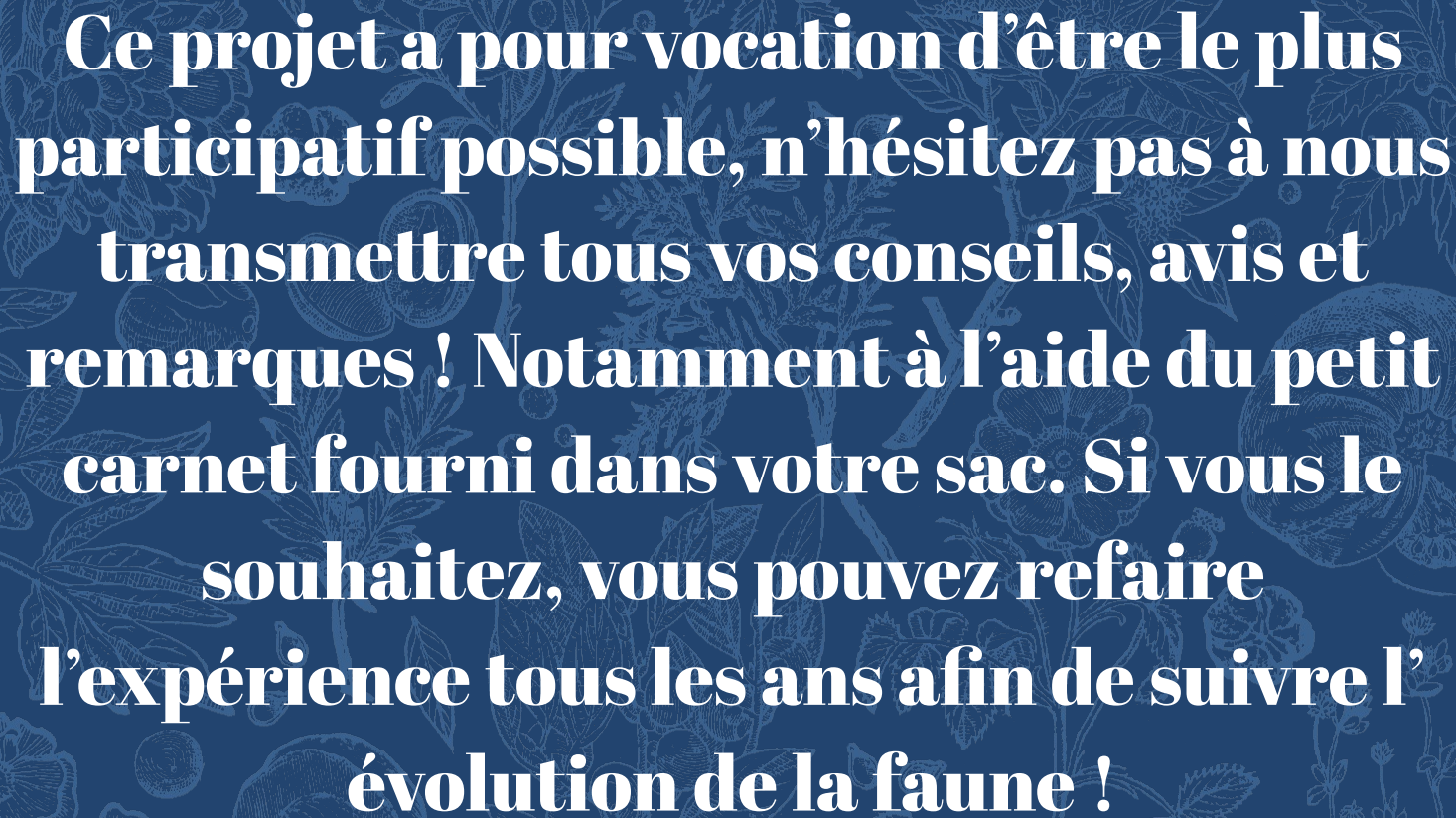
**Nous sommes ici pour
vous accompagner**



The background is a dense, light blue botanical illustration on a darker blue background. It features various plants, including large flowers, leaves, and fruits, rendered in a detailed, engraved style.

**Pour vous aider à identifier les
petites bêtes que vous venez de
trouver, un guide
d'identification est disponible
dans le sac !**

**Si vous avez un doute, envoyez vos photos ou
vidéos à Gladys : geude@cpievdo.fr**

The background of the page is a dense, light blue botanical illustration on a darker blue background. It features various plants, including roses, carnations, and other flowers, along with leaves and stems. The style is reminiscent of a detailed scientific or artistic drawing of flora.

Ce projet a pour vocation d'être le plus participatif possible, n'hésitez pas à nous transmettre tous vos conseils, avis et remarques ! Notamment à l'aide du petit carnet fourni dans votre sac. Si vous le souhaitez, vous pouvez refaire l'expérience tous les ans afin de suivre l'évolution de la faune !



Pour aller plus loin...



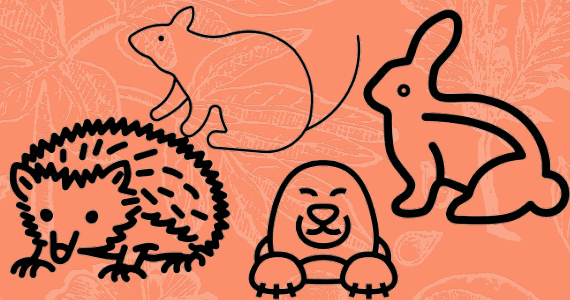
Les Sciences participatives

Si vous souhaitez aider les scientifiques à collecter des données, vous pouvez participer aux inventaires et aux autres sciences participatives, elles sont regroupées sur le site OPEN :

www.open-sciences-participatives.org/home/

Parmi elles, on retrouve :

Pour les mammifères :



Le site du GMN

gmn.asso.fr/index.php?post/Participez-!

Pour les oiseaux :



Groupe Ornithologique
Normand

www.gon.fr/gcoj

Pour les reptiles et
amphibiens :



Un dragon dans mon jardin ?

undragon.org



VALLÉE DE L'ORNE

Agissons ensemble pour l'environnement

Vous souhaitez devenir bénévole ?

www.cpievdo.fr/benevolat

cpievdo.fr

accueil@cpievdo.fr

Enceinte de l'Abbaye aux Hommes
14054 Caen Cedex 4
02 31 30 43 27