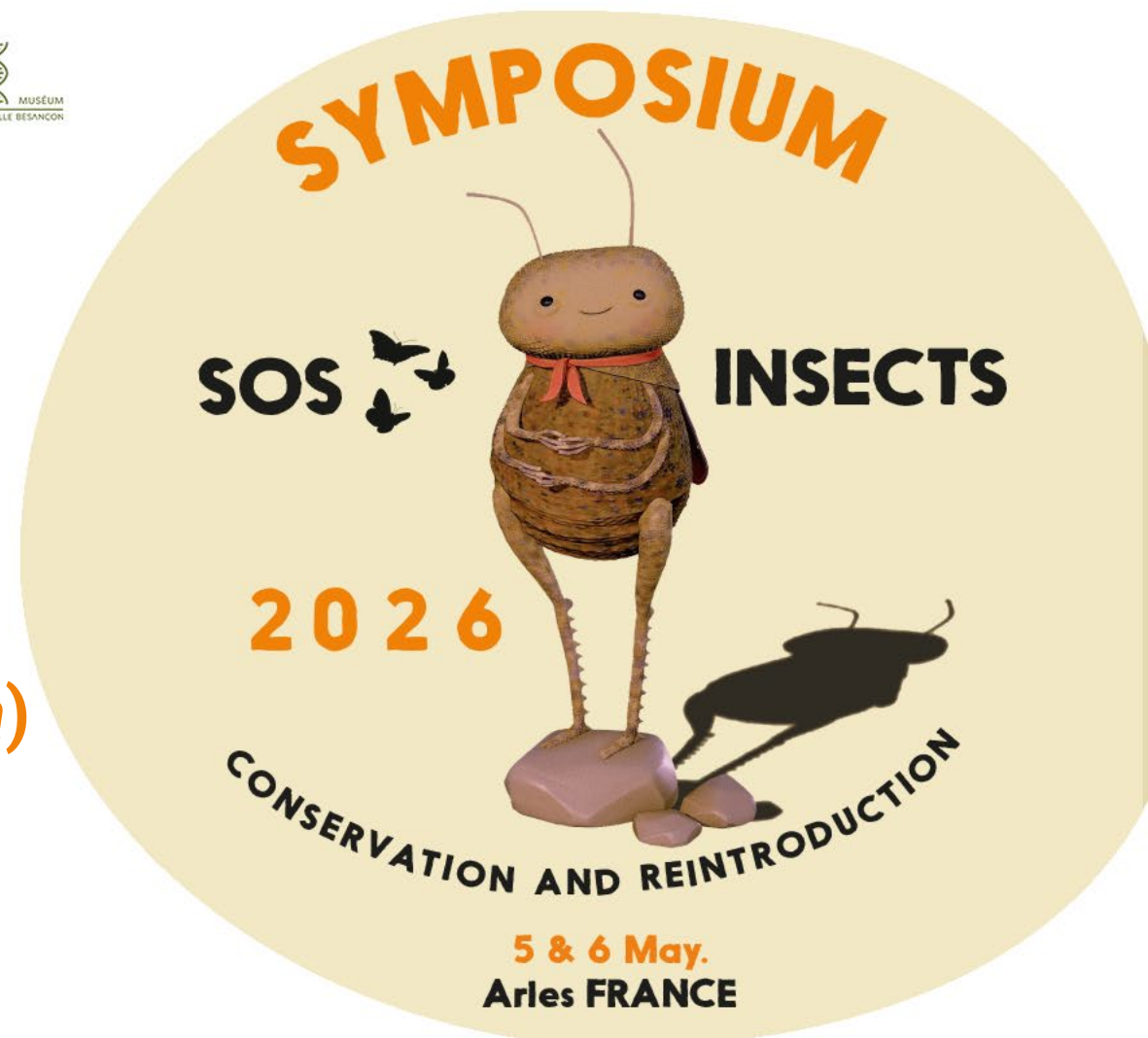




La détection canine : prospective qui a du chien.

L'exemple de deux papillons cryptiques (*Eriogaster catax* et *Euphydryas aurinia*)

Lecomte Romain
BiocéNose Expertise

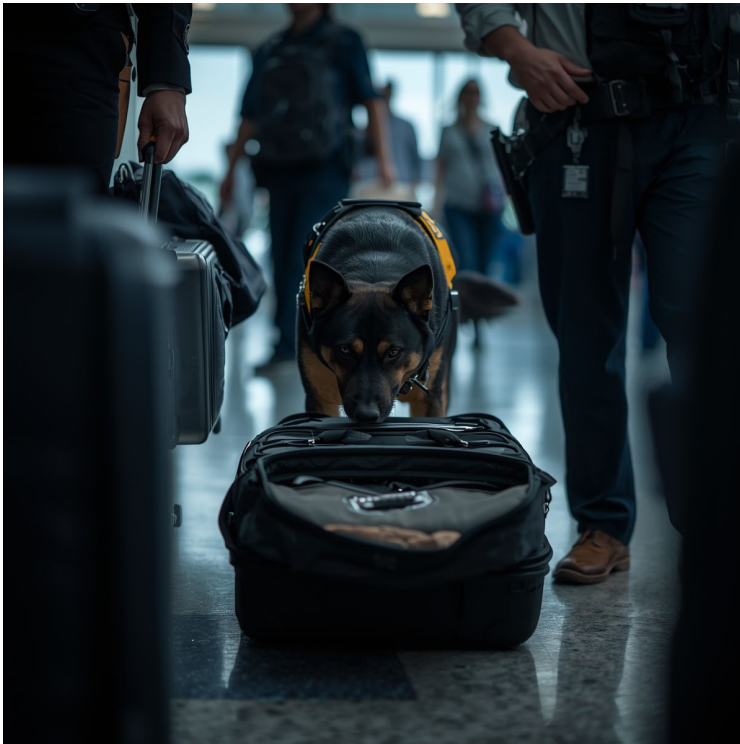


Quels défis et comment y faire face ?

De l'exemple du Criquet de Crau aux insectes menacés en Europe et Méditerranée.

1. La puce à l'oreille : méthodes connues

→ Usages classiques



● Chien de police © R. Lecomte



● Chien de détection du Covid-19 © R. Lecomte



● Chien de recherche de départs de feu © Le DL F. Antérion

1. La puce à l'oreille : méthodes connues

→ **Nombreuses publications**

Detection dogs in nature conservation: A database on their world-wide deployment with a review on breeds used and their performance compared to other methods

- Grimm-Seyfarth, A., Harms, W. and Berger, A., 2021, *Methods in Ecology and Evolution*, vol. 12, n°4, p. 568-579



1. La puce à l'oreille : méthodes connues

→ Outil de haute technologie

Cellules réceptrices (200 millions contre 5 millions chez l'humain)

Surface des muqueuses olfactives (150cm² contre 2-3cm²).

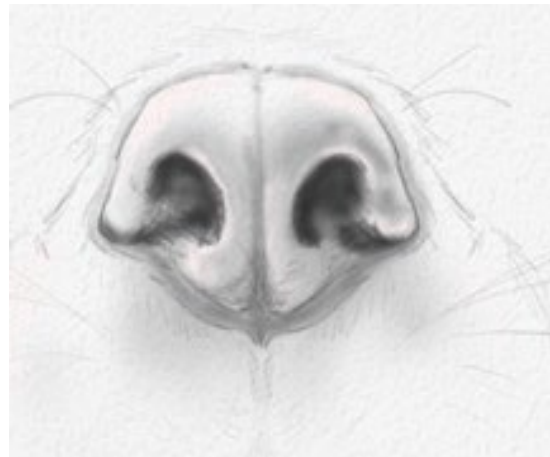
**Part du cerveau dédié
40x plus que l'humain)**



● Tandem chien-naturaliste © R. Lecomte



● Cœur et fleur en croquettes © R. Lecomte



● Dessin nez du chien © R. Lecomte

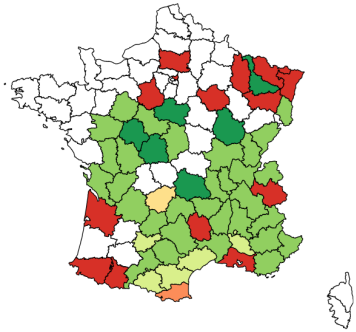


● Truffe de Rexty © R. Lecomte

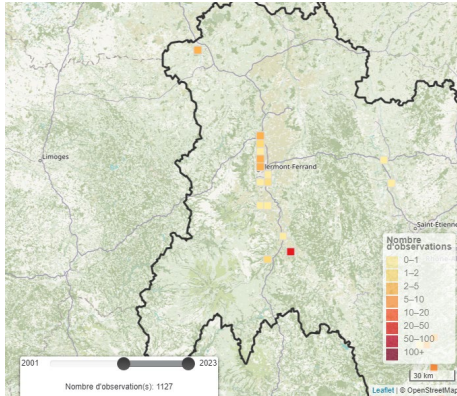
“Aimez-vous à ce point les oiseaux
Que paternellement vous vous préoccupâtes
De tendre ce perchoir à leurs petites pattes ?”

2. Sur la piste : les étapes clés

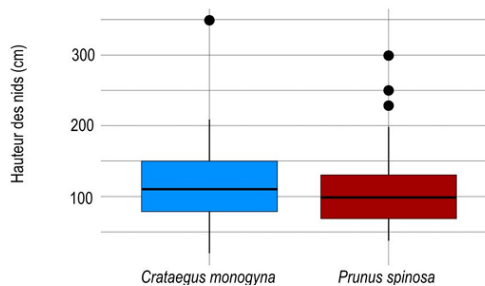
→ Recherches bibliographiques



● Carte de répartition © Oreina



● Localisation des stations depuis 2001
© Biodiv'Aura



● Statistiques concernant les hauteurs des nids communautaires © R. D'Agostino



Liste rouge de l'UICN



● Nids de *Eriogaster catax* © R. Lecomte



● *Euphydryas aurinia* © R. Lecomte



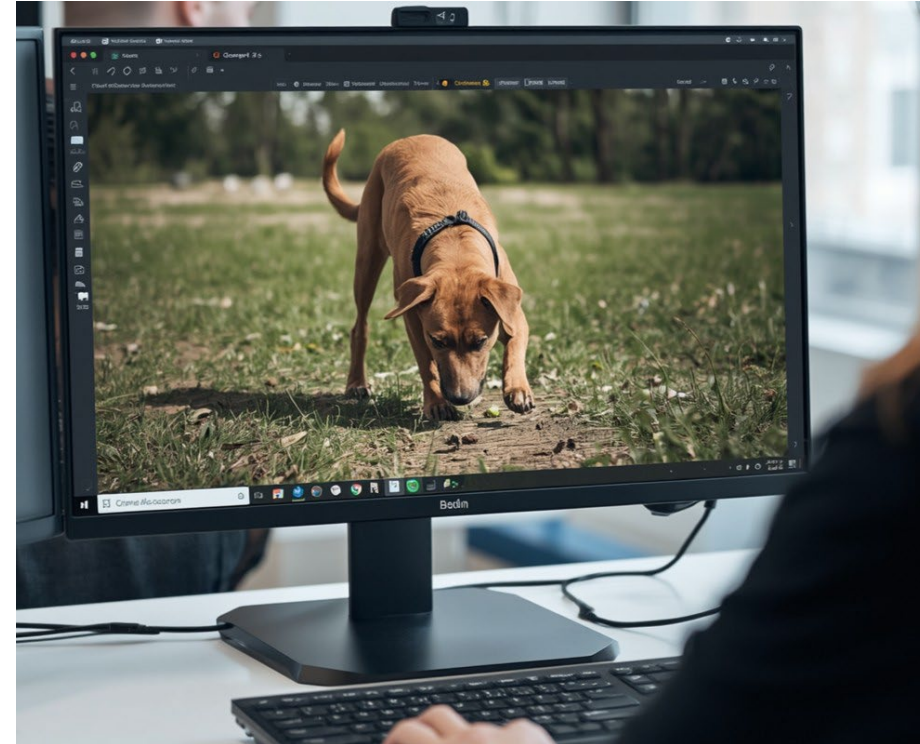
● *Succisa pratensis* © R. Lecomte

2. Sur la piste : les étapes clés

→ Théorie en détection canine



● Bibliographie © R. Lecomte



● Webinaire détection canine © R. Lecomte

2. Sur la piste : les étapes clés

→ Formation Pratique



● Exercice pratique Ucare olfaction © S. Lagasse



Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt de la région Auvergne-Rhône-Alpes

Service Régional de la Formation et du Développement
Cité administrative la Part-Dieu
165 rue de Garibaldi
CS 83858
69003 LYON 03
Dossier suivi par :

ATTESTATION

Le Directeur Régional de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt de la région Auvergne-Rhône-Alpes

Atteste que :

Monsieur LECOMTE ROMAIN

Inscrit au :

Brevet Professionnel
Option : Educateur canin

a obtenu les UC et UCARE suivantes :

UCARE	N° olfaction canine	02/07/2025	Validité	CFPPA des Combrailles
-------	---------------------	------------	----------	-----------------------

Cette attestation est établie pour servir et valoir ce que de droit

Fait à LYON le 10/07/2025
Le chef de service du Service Régional de la Formation et du Développement
Matthieu PREVOST



● Attestation Ucare olfaction © R. Lecomte

2. Sur la piste : les étapes clés

→ Trouver un chien au top



● Taz chien sélectionné © R. Lecomte



● Taz © R. Lecomte

→ Bâtir un binôme chien-naturaliste



● Taz et Romain © R. Lecomte



2. Sur la piste : les étapes clés

→ Synthétiser les odeurs



Obtention de l'Arrêté préfectorale

- Espèces concernées
- Prescription technique
- Protocole
- Modalités
- Personne habilitée



● *E. catax* (Nid prélevé)
© R. Lecomte

> Protocole :

Le bénéficiaire procède à des captures temporaires d'espèces animales sauvages pour imprégner des tubes à essai à des fins de dressage canin et réaliser par la suite des inventaires d'espèces difficilement détectables.

Les opérations de capture sont strictement limitées à ce qui est nécessaire pour atteindre l'objectif recherché.

● Extrait de l'arrêté © R. Lecomte



Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement
Auvergne-Rhône-Alpes

Lyon, le 30 septembre 2025

Arrêté n° 63-2025-09-30-00001
portant dérogation aux dispositions de l'article L.411-1 du code de l'environnement pour :
capture temporaire suivie d'un relâcher sur place d'espèces animales protégées (insectes)

Bénéficiaire : Conservatoire d'Espaces naturels (CEN) Auvergne

LE PRÉFET DU DÉPARTEMENT DU PUY-DE-DÔME
Chevalier de la Légion d'honneur,
Chevalier de l'ordre national du Mérite

● Autorisation préfectorale © R. Lecomte

2. Sur la piste : les étapes clés

→ Synthétiser les odeurs



Prélever et fixer l'odeur



● Nid de Damier de la Succise © R. Lecomte



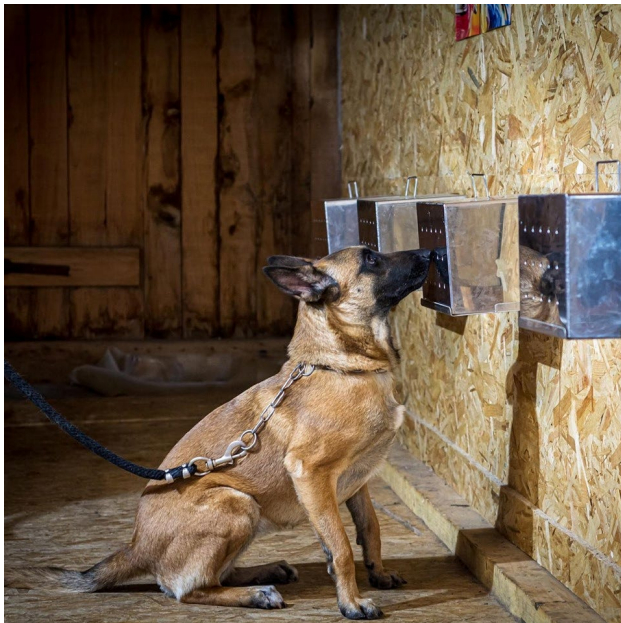
● Kit de prélèvement © R. Lecomte



● Bocal stérilisé contenant des soies et des crottes © R. Lecomte

2. Sur la piste : les étapes clés

→ Former le chien



● Chien à l'entraînement (explosif) © Cynoform



● Logo © Cynoform



● *E. catax* (nids, chenilles, soies et crottes, mues)
© R. Lecomte



● Chiens en balade © Cynoform

3. Du flair : opération papillon

→ Les chenilles ont-elles une odeur spécifique ?



● *Eriogaster catax* (chenille)© R. Lecomte



● *Euphydryas aurinia* (chenille)© R. Lecomte



● *Eriogaster lanestris* (chenille)© R. Lecomte

3. Du flair : opération papillon

→ Les soies ont-elles une odeur spécifique ?



● Soies de *Eriogaster catax* © R. Lecomte



● Soies de *Euphydryas aurinia* © R. Lecomte



● Soies de *Thaumetopoea pityocampa*
© R. Lecomte



● Soies de *Yponomeuta* sp.
© R. Lecomte



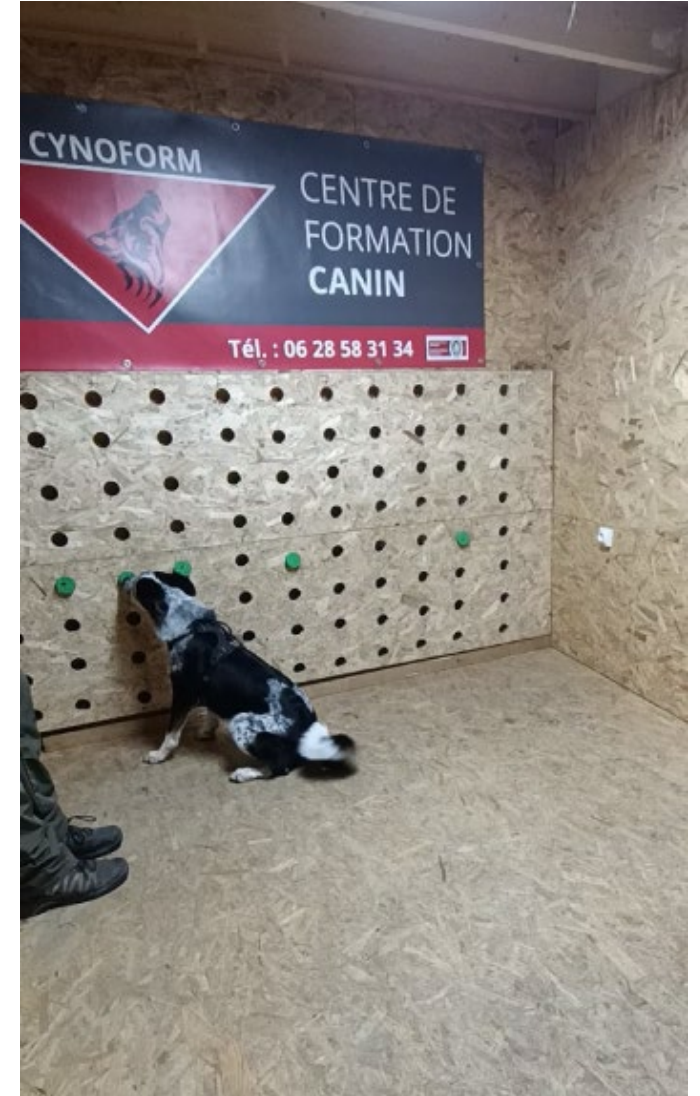
● Soies d'araignée © R. Lecomte



● Soies de *Eriogaster lanestris* © R. Lecomte

3. Du flair : opération papillon

→ Discriminer les soies est il possible ?

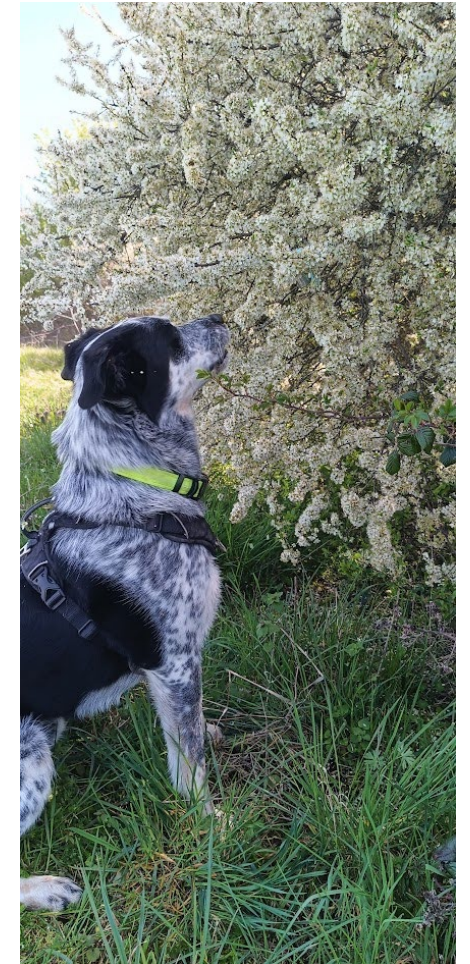


● Discrimination des soies © R. Lecomte

3. Du flair : opération papillon

→ Tests en conditions contrôlés

- Simple aveugle
- Double aveugle (100% sur 5 entraînements)
- Terrain d'entraînement
- Autres terrains



● Recherche en double aveugle sur un linéaire de haie © R. Lecomte

3. Du flair : opération papillon

→ Limites



- Recherche comparaison observateur expérimenté vs tandem chien-humain parcelle complexe première chaleur © R. Lecomte

4. L'avenir a du chien : suivez la piste



● *E. catax* (pontes et œufs) © L. Kuzmits



● Taz © R. Lecomte



● Taz et Romain © R. Lecomte



● Prairie à Succise © R. Lecomte

Nom scientifique du taxon	Nom vernaculaire	Descripteurs	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
<i>Eriogaster catax</i>	Laineuse du Prunellier	Vol imago crépuscule et nuit									X	X X X X	X	
		Ponte / Œufs	Oe Oe Oe	Oe Oe Oe	Oe Oe Oe							P P P	P Oe Oe	Oe Oe Oe
		Chenille en activité Stade larvaires 1, 2, 3 et 4 (nid de soie)			X X	X X X								
		Stade larvaire 5 et 6 / Dispersion				X X	X X X X	X						
		Cocon de soie au sol pour Chrysalide Capacité de différer l'émergence de 1 à 2 ans					X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X			

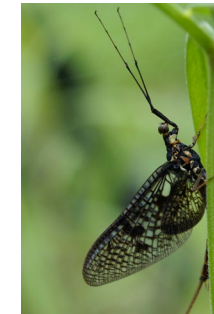
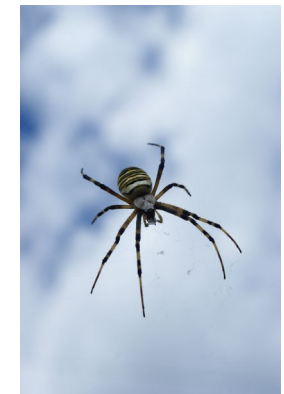
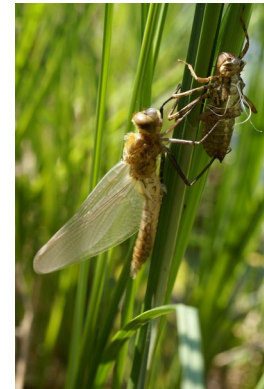
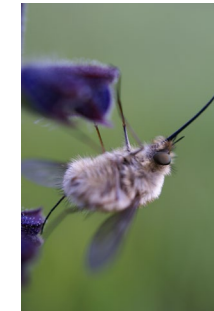
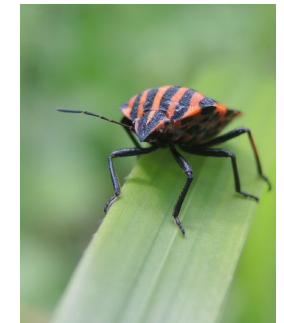
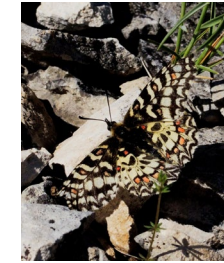
4. L'avenir a du chien : suivez la piste



● Analyse du profil olfactif d'un tube Getxent © Getxent



● Création de tubes Getxent © R. Lecomte



● Autres espèces © R. Lecomte

Merci de votre attention



● Thank you chien © R. Lecomte

BiocéNose
Nez pour sauver la biodiversité !

