

Alexandre ROULIN

Né en 1968
Professeur ordinaire
Faculté de Biologie et Médecine
Université de Lausanne

The logo of the University of Lausanne (UNIL), featuring the word "Unil" in a white, elegant, cursive script.

UNIL | Université de Lausanne





Parcours

1985-1989: Apprentissage de dessinateur en génie-civil

1991-1993: Gymnase du soir

1993-1997: Bachelor et diplôme Université de Berne

1997-1999: PhD Université de Berne

2000-2003: Postdoc Université de Cambridge

2003-2004: Postdoc Université de Montpellier

2004-2008: Professeur assistant Université de Lausanne

2008-2016: Professeur associé Université de Lausanne

2016-: Professeur ordinaire Université de Lausanne

Se passionner



Fasciné par les oiseaux
dès l'âge de 7 ans

Se questionner



© Alexandre Roulin

**Une question simple
à l'origine de toute une vie :**
*pourquoi des chouettes
blanches et d'autres rousses ?*



© Nathalie Randin

Connecter

Partir à la rencontre
recherche
enseignement
vulgarisation
écriture
diplomatie
local
global

Enseigner

A photograph of a man and a woman in a haystack. The man is sitting on a hay bale, wearing a black jacket and glasses, looking down at something in his hands. The woman is standing next to him, wearing a black jacket and a red scarf, looking at a book or document. They are surrounded by large stacks of hay.

Écologie/Évolution/Comportement.

Depuis 2004, supervision de
96 étudiants de master
et 20 doctorants.

Pourquoi la chouette ?

Pour comprendre la fonction
des coloris mélaniques.

Pour comprendre la complexité des
relations sociales au sein de la famille.

Pour ouvrir de nouveaux champs
d'investigation en biomédecine
ou en psychologie.

30 ans de recherche

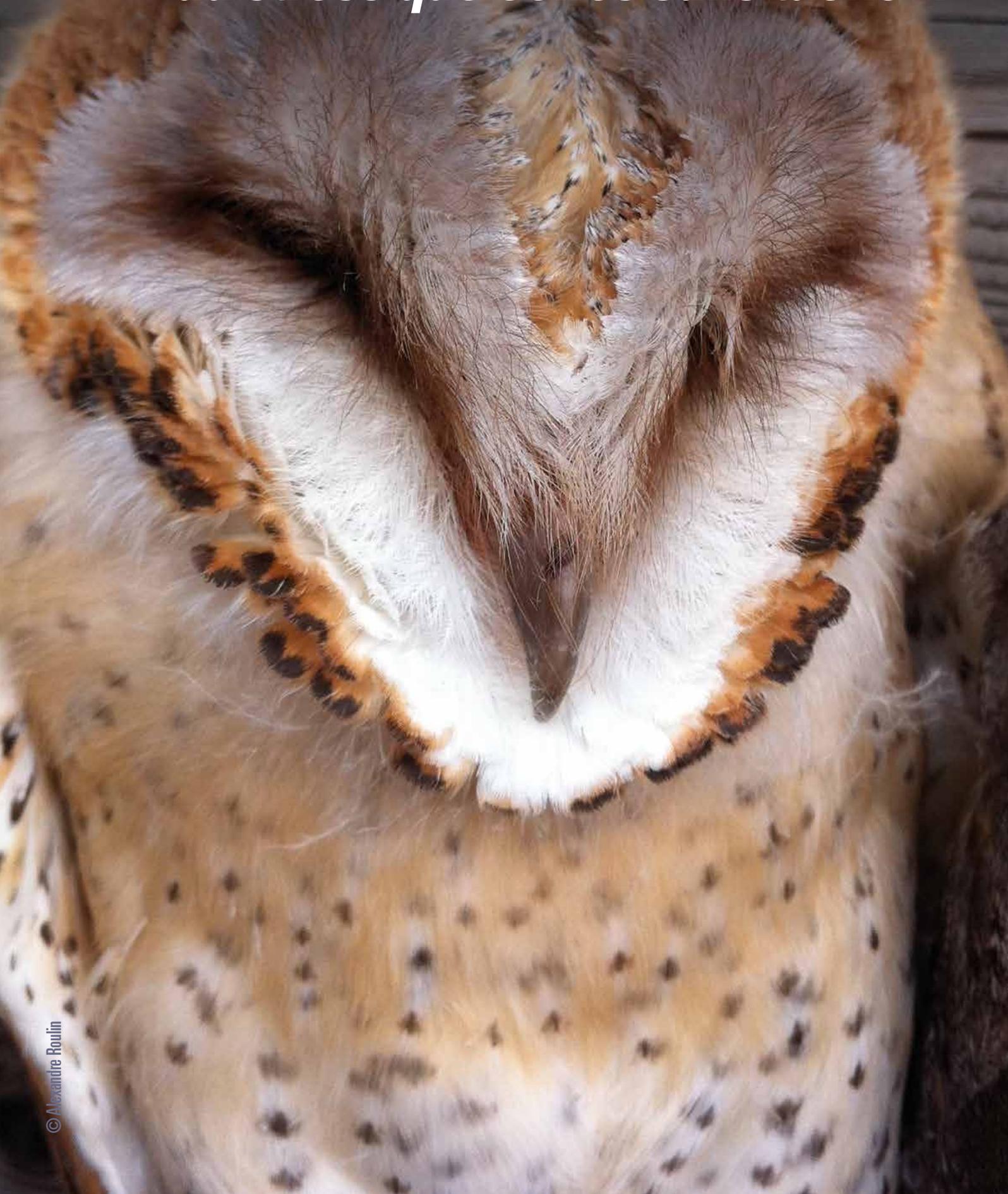
Trois découvertes majeures :

Les souris sont tétanisées à la vue d'une chouette blanche brillant sous la Lune.

Les chouettes au plumage moucheté sont plus résistantes au stress que celles sans tache.

Les jeunes chouettes négocient vocalement la prise alimentaire.

« Les chouettes au plumage moucheté sont plus résistantes au stress que celles sans tache ».

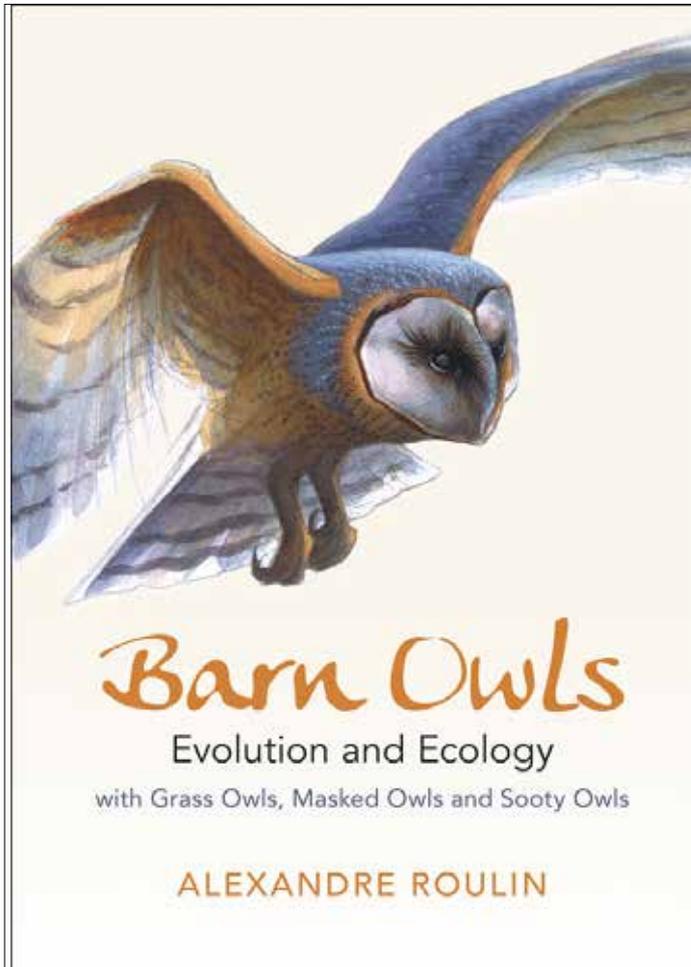


Inspirante

La science divulgue la connaissance sous forme d'articles publiés dans des journaux scientifiques.

Depuis 1996, notre groupe de chercheurs a publié 260 articles sur cette chouette.

Synthèse



Une vision moderne & globale
Chez Cambridge University Press.

*Versions française et allemande
en cours de traduction.*



Issu du livre
*L'une des 250 illustrations
réalisées sur mesure.*

Presse



Communication et médiation scientifique avec 182 conférences. Fréquents articles dans la presse.

nature
ecology &
evolution

By the light of
the moon



Autre exemple de publication:
la une de *Nature*.

Un livre grand public

Bien que le rêve ait une connotation puérile, il est le terreau d'idées novatrices. Il n'est d'utopie plus salutaire que de rêver d'infléchir les pensées, rendre le monde meilleur, modifier les processus politiques et diplomatiques. Ce livre résulte d'un tel rêve, fou, inspiré par une science habituellement austère, froide, rigide, concise. Rêver que tout est possible comme le noble combat des causes perdues qui requiert des stratagèmes ingénieux où on repense l'impensable. Quel fut ce rêve ? L'Effraie des clochers, au comportement si similaire au nôtre, m'a insufflé la vision que nous devrions nous en inspirer pour promouvoir la paix et préserver la nature. Autant mystérieuse et furtive que distinguée et belle, l'Effraie n'est pas moins intéressante que la souris, la poule, la drosophile, la bactérie ou le cresson qui sont prisés par de nombreux scientifiques désirant percer le miracle de la vie. Pourquoi dans ce livre je ne m'inspire pas de ces organismes ? Ils manquent tout simplement de majesté. Et la fourmi dont la complexe organisation sociale n'a point de rivale ? Cet insecte symbolise l'instinct belliqueux, les conflits armés entre colonies. Bien que championne pour aider

ses proches parents, la fourmi le fait par les liens du sang et non pas au nom d'un partage sans distinction. Comme disait Sun Tzu : « En allant à l'assaut, imitez la vigilance, l'activité, l'ardeur et l'opiniâtreté des fourmis ». Le symbolisme de l'Effraie des clochers est tout autre. Avec son bec fourchu et ses serres pointues pour chasser les souris, ce prédateur a tout d'une machine de guerre. Toutefois, il ne se lance pas dans des campagnes punitives à tout-va. Bien au contraire. Lorsque frères et sœurs décident qui mangera la prochaine proie apportée par un parent, ils négocient vocalement une solution concertée sans s'agresser comme c'est si souvent le cas chez la plupart des jeunes animaux. Négocier un compromis pacifique est un comportement largement inconnu dans le règne animal et fait donc de l'Effraie des clochers un être d'exception. Elle a tout d'un diplomate dans son magnifique costume emplumé, blanc immaculé. Elle porte bien son surnom de « Dame blanche » ! Doté d'une vie fascinante, le charismatique oiseau nocturne se mue en ambassadeur proclamant le message que même s'il est surarmé, le prédateur reste magnanime. Tel est le message de ce livre.

Vulgariser les résultats scientifiques dans un livre où la biologie de la chouette effraie est comparée à celle de l'homme.

Même une BD



© Alexis Nouailhat

Ou l'ambition de rendre la science accessible aux enfants de 7 à 77 ans.

Un projet pédagogique en collaboration avec les artistes Alexis Nouailhat et Laurent Willenegger.

Chouettes de la Paix



Au Proche-Orient, les paysans répendent du poison dans les champs et tuent ainsi les rongeurs et leurs prédateurs.

Les ornithologues motivent donc les agriculteurs à poser des nichoirs pour permettre aux chouettes effraies de remplacer le poison.

Chouettes de la Paix



Initié en Israël, ce programme est étendu à la Palestine et en Jordanie incitant ces trois communautés à travailler ensemble.





Diplomatie

Réunir la société pour promouvoir
la Paix & la Biodiversité.

27 juin 2018, sortie du Corps
diplomatique en place à Berne
(150 ambassadeurs du monde entier)
avec le président de la confédération
suisse Alain Berset.



© Joseph Avi Yair Engel

Politique

Afin d'avoir un impact avec notre projet « *Les Chouettes de la Paix* », nous devons convaincre la communauté internationale du bien-fondé de notre action.

Ici, le 10 février 2016 avec le *Prix Nobel de la Paix* Shimon Peres.

Le Pape François

Notre projet attire l'attention du Saint-Père qui nous a reçu au Vatican pour une audience de 40 minutes le 11 mai 2019.

*Je retiens de cette visite
l'immense joie de vivre
du Saint-Père.*