



Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Programme SVSN · novembre 2023

Mercredi 8 novembre à 19h

En partenariat avec la SAV -

**Société
Académique
Vaudoise**

Conférence académique - Dr Adria LeBoeuf

Professeure associée, Département de zoologie de l'Université de Cambridge

Professeure assistante, Département de Biologie, Université de Fribourg

"Les Conséquences Inattendues du Bouche à Bouche des Fourmis"



Photo: Adria LeBoeuf.

Résumé :

Si vous avez eu l'occasion d'observer des fourmis marchant dans votre cuisine ou dans la forêt, vous avez peut-être eu l'occasion de les voir échanger des fluides bouche à bouche. Ce comportement simple est emblématique de la coopération sociale des fourmis et peut révéler de riches secrets sur le passé évolutif, sur l'état actuel des colonies et sur les priorités des fourmis pour leur avenir. Adria LeBoeuf décrira les recherches de son laboratoire sur l'évolution, l'écologie et la physiologie de ce comportement. Vous verrez comment ce simple comportement de bouche-à-bouche permet une coopération complexe aux conséquences inattendues. Ces découvertes trouvent des parallèles dans d'autres systèmes biologiques et dans les structures sociétales humaines.

Biographie:

Adria LeBoeuf est professeure assistante à la tête du Laboratoire des Fluides Sociaux à l'Université de Fribourg en Suisse. Son laboratoire étudie les matières transmises socialement et les conséquences fascinantes de leur évolution, de la manipulation développementale au comportement collectif. Elle a obtenu son bachelors en biologie au College of Creative Studies à l'Université de Californie, Santa Barbara. Après un doctorat en biophysique sensorielle à l'Université Rockefeller à New York, Adria est passée de l'échelle de la molécule à l'échelle de l'organisme, lorsqu'elle a commencé à étudier les fourmis, les fluides



Programme SVSN novembre 2023

échangés socialement, leur évolution et leur transmission à l'Université de Lausanne et plus tard à l'Institut Weizmann. En 2019 elle reçoit un financement pour former son propre groupe de recherche à l'Université de Fribourg. Adria et son équipe se concentrent alors sur la manière dont l'évolution a conçu la vie sociale, en particulier, à travers les fluides échangés socialement, et comment les matières bioactives peuvent être produites, transmises et agir sur les autres individus. Elle a reçu des subventions de nombreuses organisations, y compris les National Institutes of Health, la Fondation Nationale Suisse pour la Science, la Fondation Novartis et le Human Frontiers Science Program. En janvier 2024, elle occupera un poste de professeure associée dans le département de zoologie de l'Université de Cambridge.

Conférence en présentiel : Aula du Palais de Rumine, 3^{ème} étage

Informations sur www.svsn.ch

Activité libre, ouverte à toutes et tous.

Activité DUO Le samedi 4 novembre

La bière dans tous ses états De la dégustation à la science qui bulle dans le brassin

Visite

La Brasserie des Vieux Grinches est une exploitation de taille modeste qui vous propose un voyage dans le milieu brassicole. Deux brasseurs vous présenteront les étapes clefs de leur procédé, l'influence des différents ingrédients et leur traitement, les problèmes rencontrés et les solutions développées, tout cela en mettant un accent sur les processus biologiques, chimiques et physiques intervenant dans la fabrication d'une bière.

Et pour couronner le tout, une petite dégustation de 6 bières du cru !

Biographie:

La Brasserie des Vieux Grinches, ouverte en 2022, est composée de trois brasseurs autodidactes. Dionys, Dorian et Matthieu ont tous fait des études en sciences de l'environnement. Leur passion pour la bière et leur envie de mettre en pratique leurs connaissances ont mené à la création d'une petite brasserie amateur. Après avoir engrangé de l'expérience durant quelques années, ils ont officiellement lancé leur brasserie afin de pouvoir partager leurs créations avec le grand public.

Réservé aux membres de la SVSN

Sur inscription uniquement, places limitées

Samedi 4 novembre à 16h

Informations et inscriptions : www.svsn.ch

Vous souhaitez devenir membre : www.svsn.ch

Les activités de la SVSN sont soutenues par :





Programme UVSS

Union vaudoise des sociétés scientifiques

Novembre 2023

SOCIÉTÉ VAUDOISE D'ASTRONOMIE (SVA)

Tous les vendredis, à l'exception du premier vendredi du mois. Séances d'observation publiques, par ciel dégagé uniquement. 21h00, observatoire de Lausanne, Ch. des Grandes Roches 8.

CERCLE DES SCIENCES NATURELLES DE VEVEY-MONTREUX (CSNVM)

Lundi 6

Conférence

Voyage naturaliste à vélo le long de la Route de la Soie

Marc BASTARDOT

Récit d'un voyage qui m'a mené de la Suisse jusqu'au Kirghizistan à la découverte de la faune. J'aurai le plaisir de vous raconter un grand nombre d'anecdotes tant naturalistes qu'humaines que j'ai eu la chance de vivre lors de ce périple de 8 mois. Comme la traversée du désert du Kyzyl-Koum en Ouzbékistan à la recherche du Podoce, un oiseau mythique mais discret ou encore la quête de la Panthère des neiges dans les montagnes du Pamir au Tadjikistan. 20h. Salle du Conseil communal à Vevey, Rue du Conseil 8. Collecte à la sortie.

Samedi 18

Sortie

Les vallons des Vaux et du Flonzel

Thierry GIRARD

Balade le long de la Menthue pour atteindre les vallons des Vaux et du Flonzel, classés réserve naturelle. Nous visiterons la tour St-Martin, construite en 1240, haute de 22 m, elle offre une remarquable vue sur le lac de Neuchâtel et le Jura. RdV 8h55 gare d'Yvonand. Coût: CHF 10.- pour les non-membres. Equipement: adéquat. Inscription : jusqu'au jeudi 16 novembre auprès Thierry Girard, et.girard7@gmail.com . En cas de mauvais temps, report éventuel au dimanche 19 novembre.

CERCE VAUDOIS DE BOTANIQUE (CVB)

Mercredi 15

Conférence

Flore du Spitzberg : la recherche au bout du monde

Gregor KOZLOWSKI

L'archipel arctique du Spitzberg n'a pas que des glaciers et des paysages à couper le souffle : il offre aussi 185 espèces de plantes à fleurs aux botanistes. La conférence présentera l'histoire, la biogéographie et la diversité végétale de ces îles austères et isolées du Grand Nord, ainsi que les ressemblances et les différences particulièrement intéressantes avec les Alpes. à 20h15, Salle polyvalente du Département de botanique, Av. de Cour 14B - 1007 Lausanne, Entrée par le Jardin botanique, Place de Milan.

SOCIÉTÉ VAUDOISE DE MINÉRALOGIE (SVM)

Jeudi 2

Soirée détermination des minéraux avec **Nicolas MEISSER**

RDV du Stamm, à 20h15, Maison de paroisse de Saint Jean-Cour, Avenue de Cour 138, Lausanne.

CERCLE DES SCIENCES NATURELLES NYON-LA CÔTE (CSNC)

Mercredi 1

Conférence

Les oiseaux forestiers rares de la vallée des Ormonts

François ESTOPPEY

Groupe ornithologique des Ormonts (GODO), enregistre la présence d'espèces rares tel que la Chevêchette d'Europe, la Chouette de Tengmalm, la Gêlinotte des bois, le Pic tridactyle et la Bécasse des bois. On nous présentera ces oiseaux, leur distribution, leurs exigences et les conseils de gestion ont été transmis aux forestiers. Salle de Global Union, Av. Reverdil 10, Nyon.

CERCLE ORNITHOLOGIQUE DE LAUSANNE (COL)

Dimanche 5

Sortie

Lac de Neuchâtel

Eric MORARD

Découverte de la diversité des oiseaux d'eau entre Yverdon-les-Bains et Cudrefin. Nous aurons ainsi l'occasion d'observer plusieurs espèces de grèbes, plongeurs, canards et, avec de la chance, un butor ou une Panure à moustaches au sommet d'un roseau. RdV 8h00 à la piscine de Bellerive. Déplacement en voitures privées et retour en fin d'après-midi. Equipement adéquat, pique-nique. Responsable: Eric Morard, 079 583 05 56.

Mardi 14

Sortie

Que nous apprennent les bagues de mouettes rieuses?

Alexandre DE TITTA

La Mouette rieuse, un hivernant commun de nos lacs et cours d'eau, est malgré tout un migrateur qui peut parcourir des milliers de kilomètres. Nous vous présenterons les résultats du monitoring effectué à Bâle et Lausanne, qui nous permet d'en connaître un peu plus sur leurs habitudes, leur longévité et leur fidélité. Salle 304, 3e collège de Beaulieu, av. des Bergières 17, Lausanne.

Samedi 25

Sortie JOL

Yverdon et Yvonand

Comme chaque année, nous irons dans la région d'Yverdon et d'Yvonand dans le but d'observer les oiseaux d'eaux hivernants tel que les Plongeurs arctiques et autres canards plongeurs. Avec un peu de chance, nous pourrions observer la discrète Bécassine sourde ou encore le Grèbe esclavon. RdV 8h Gare de Lausanne. Inscription: Sebastian Poirier, 076 718 89 84, sebastian.poirier@gmail.com.

GROUPE ORNITHOLOGIQUE ET SCIENCES NATURELLES de MORGES et environs (GOS)

Jeudi 2

Conférence

"Torcol fourmilier à la Côte"

Bernard GENTON

Dans la première partie, seront abordés les facéties et les comportements originaux du Torcol, aussi bien au plan de sa biologie et de sa nidification que de ses relations interspécifiques avec des concurrents ou des prédateurs. La deuxième partie portera sur la dynamique de la population de La Côte vaudoise, des années 50 à nos jours : pose de 200 nichoirs, détails des mesures d'optimisation, évolution spectaculaire des effectifs (5100 jeunes nés et bagués entre Morges et Nyon), évolution des comportements migratoires. 20h Le Cube Beausobre, salle Nano.

Samedi 18

Activité

Taille de la haie de Lavigny/St-Livres

La haie plantée par le GOS entre Lavigny et St-Livres a besoin d'un entretien. Munissez-vous d'un équipement adéquat. Le GOS fournira les outils, mais si vous avez une scie égoïne, prenez-la. Pique-nique tiré du sac. Fin de l'opération vers 15h00 au plus tard. Rdv 8h30 à Morges derrière la gare ou à 9h00 sur place. Renseignements : Eric 079/775 20 43. Si météo défavorable : samedi 25 novembre.

CERCLE DES SCIENCES NATURELLES DU CHABLAIS (CSNCh)

Jeudi 9

Conférence

La vie cachée des sols

Elena HAVLICEK

Les sols régulent les cycles hydrologiques, climatiques, des éléments nutritifs, retiennent les polluants, parfois même dégradent certaines molécules toxiques. Les sols hébergent des organismes qui sont le véritable « moteur » des sols, qui le fabriquent, qui décomposent et recyclent les déchets naturels. Les pédologues s'intéressent autant à la formation des sols qu'à leurs caractéristiques, leurs fonctions et leur richesse biologique. Une heure pour découvrir quelques aspects de ce véritable trésor sous nos pieds. 20h15, Aula de l'école professionnelle du Chablais, Chemin des marronniers 3, Aigle.