



Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Programme SVSN · Juin 2024

Mardi 4 juin à 18h30

Comment une plante tente de se défendre contre une chenille vorace

Prof. Edward Farmer

Professeur honoraire – Université de Lausanne



Un groupe de chenilles se préparant à attaquer une feuille de chou

Dans la bataille entre les insectes et les plantes, c'est généralement la plante qui l'emporte, de sorte que, dans la nature, la biomasse végétale est plus importante que celle des herbivores. Cela dépend en grande partie d'élégants mécanismes de défense qui agissent pour ralentir la croissance des herbivores, qu'il s'agisse de grands mammifères ou de minuscules invertébrés. Les plantes se défendent à l'aide de mécanismes surprenants, initiés par des signaux électriques qui déclenchent à leur tour la synthèse d'une petite hormone appelée « jasmonate ». Après avoir blessé ne serait-ce qu'une seule cellule, il ne faut que quelques secondes pour que le processus de défense se mette en marche. Il a fallu de nombreuses années de recherche pour découvrir comment et dans quelles cellules se déroule ce processus rapide. Cet exposé se concentrera principalement sur les trois premières minutes qui suivent la morsure d'une veine de feuille par une chenille affamée.



Programme SVSN Juin 2024

Biographie : Edward Farmer est né dans le nord du pays de Galles et a été élevé dans le comté agricole de Dorset, en Angleterre. Après un doctorat en biochimie cardiaque à l'Université de Liverpool, il s'est orienté vers la biologie végétale, d'abord à l'Université de Fribourg-en-Brisgau en Allemagne, puis à l'Université d'État de Washington, où il a travaillé sur les réactions des plantes aux blessures. Ces travaux ont conduit à la découverte que l'acide jasmonique était un médiateur des réponses aux blessures. L'ancien laboratoire de Farmer à l'Université de Lausanne a travaillé sur la compréhension des rôles biologiques et des mécanismes de signalisation électrique chez les végétaux.

Conférence en présentiel: Auditoire Narbel, 5^{ème} étage, Lausanne

En présentiel et Online <https://unil.zoom.us/j/2635095432>

Informations et lien sur www.svsn.ch

Activité libre ouverte à toutes et tous

Bureau - Comité

Nous sommes heureux d'accueillir au sein du Bureau Brahimsamba Bomou - géologue et au sein du Comité pour le dicastère de chimie Jacques Moser, pour le dicastère de méthodologie et histoire des sciences Jérôme Baudry et pour le dicastère enseignement Emilio Valentino.

Manon Bincteux, viendra renforcer le Bureau et sera officiellement élue en 2025.

Nous cherchons encore un.e représentant.e du dicastère de Physique.

A venir...

| | | |
|--------------------------|--|------------|
| Philipp Walch | Activité Junior – Extraction d'ADN | 24 juillet |
| Speed dating | Immunologie | 26 août |
| Visite Agroscope | Beate Schierscher – Viret | 12 sept |
| Chimie et IA | Philippe Schwaller | 23 oct |
| Café scientifique | Entre gestion et libre évolution de la forêt – Parc du Jorat | 14 nov |

Les activités de la SVSN sont soutenues par :





Programme UVSS

Union vaudoise des sociétés scientifiques

Juin 2024

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)

Samedi 8 juin

Sortie

A la découverte des araignées au bord du chemin

Gilles **BLANDENIER**

Circuit en boucle depuis la Sarraz, où nous plongerons dans le monde fascinant des espèces d'araignées qui vivent le long du chemin dans les milieux traversés: construits, forêts, lisières, prairies sèches... 9 km de marche sur des chemins faciles. RdV Gare de la Sarraz à 13h30. Retour 17h15. 10CHF. Inscription jusqu'au 5 juin, Claudia Hischenhuber, cl.hischenhuber@bluewin.ch, 079 394 71 35. Équipement adéquat et boisson. Selon la météo report au 9 juin.

Samedi 29 et dimanche 30

Sortie

Week-end découverte dans la région d'Arolla (2000m)

Annelise **DUTOIT**

Nous explorons les alluvions de la Borgne, les couloirs à avalanches à saules (avec la rare hugueninie à feuilles de tanaïsie), la vieille forêt d'arolles et de mélèzes, ainsi que les pelouses et landes alpines bordées de moraines glaciaires se trouvant à 2400m. Demi-pension à l'hôtel du Glacier à Arolla, logement en chambre ou en dortoir (prix indicatif : 80-110 CHF). RdV 10h01 à Arolla-poste. Retour 18h53 Vevey. Crème solaire, jumelles, loupe de poche, boissons en suffisance, pique-nique pour 2 repas de midi, affaires personnelles pour la nuit, lampe de poche. Inscription jusqu'au 15 mai. Annelise Dutoit weidmann-dutoit@bluewin.ch 079 213 16 25 SMS. A lieu par tous les temps.

CERCLE ORNITHOLOGIQUE ET DE SCIENCES NATURELLES D'YVERDON (COSNY)

Dimanche 2

Sortie

Journée au cabanon de l'Arnon

Jean-Luc **GAUCHAT**

Journée partagée entre observation des oiseaux et botanique. Les forêts riveraines des lacs et des cours d'eau représentent en effet l'un des milieux les plus dynamiques sous nos latitudes tempérées. Conditions idéales pour attirer insectes et de petits prédateurs, dont les Passereaux insectivores. La matinée sera consacrée à l'écoute des oiseaux chanteurs. En milieu de journée : pique-nique tiré des sacs + apéritif offert par le COSNY. Puis excursion botanique le long des rives du lac. Matériel : jumelles, loupe, bonnes chaussures. RDV 8h30 office du tourisme d'Yverdon, déplacement en voitures privées vers la Poissine ou directement sur place. Inscription et renseignement, Jean-Luc Gauchat au 079 759 13 01.

Mardi 4

Observation

Etangs de la Frasne

Jean-Claude **MURISSET**

de 7h à 16h. RdV. Au Parking du BMX de Grandson. Pique nique, équipement adéquat. Covoiturage, participation au frais. Inscription : 079 676 32 70 ou jean-claude.muriset@cosny.ch

Samedi 15

Sortie botanique

Les marais autour de Champ-Pittet

Christian **CLERC**

Train de 13h48 à Yverdon-Gare, arrivée Champpittet à 13h50 Retour: Train de 16h37 à Champ-Pittet, arrivée Yverdon-Gare à 16h43. Inscription obligatoire: christian.clerc@cosny.ch ou au 079 151 78 35.

CERCE VAUDOIS DE BOTANIQUE (CVB)

Samedi 1^{er}

Sortie

Les richesses des prairies sèches et mi-sèches dans la région de Bienne **Arnaud PRADERVAND**

RdV. 9h15 à la gare de Bienne. Parking à la gare. En train : Lausanne 8h15- Bienne 9h15. Inscription obligatoire avant le 20 mai arnaud@etude-botanique.ch. (limité à 20 pers).

Samedi 8

Sortie

Réserve naturelle du Bois de Chênes à Genolier

Stéphanie MASSY

Excursion commune avec la Société botanique de Genève. RdV. 8h20 à la gare de Gland, puis 9h à la ferme du château. Covoiturage pour le parking du château Grillet (508'000/143'126). Inscription obligatoire: stephanie.massy@gmail.com, indiquer le nbre de places disponibles.

Samedi 29

Sortie

Découverte des plantes des bords du lac de Neuchâtel vers Concise

Emilie HANUS

Excursion avec le Cercle fribourgeois de botanique et l'Association des amis du jardin botanique de l'Ermitage. RdV à Grandson-Corcelettes 10h à l'arrêt du bus 630. Inscription obligatoire avant le 9 juin auprès d'Infoflora: info@infoflora.ch ou 031 684 49 28. Cours complémentaire le 5 sept. à 17h au Musée botanique.

SOCIÉTÉ VAUDOISE DE MINÉRALOGIE (SVM)

Jeudi 6

Soirée détermination

Nicolas MEISSER

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

Samedi 15 & dimanche 16

Sortie Fossiles

Chatillon et Liesberg, hébergement en auberge de jeunesse. Information: info@svm.ch.

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

Dimanche 16

Sortie

Vallon des Morteys

Damien DECREY

Dominé par le Vanil Noir (2398 m), le plus haut sommet du canton de Fribourg, le vallon des Morteys se distingue par une grande richesse géo(morpho)logique. Pour tous renseignements et inscriptions, s'adresser à Damien Decrey :079 283 14 23, 3d50@bluewin.ch.

GROUPE HERPÉTOLOGIQUE ET ARACHIDE DE LAUSANNE (GHAL)

Dimanche 23

Sortie

Sortie Herpétologique au lac de Tanay

Herpétofaune et arachnofaune de montagne, truite et champignons. Equipement adéquat. Les sorties débutent le matin entre 09h et 10h et dépendent de la météo. Pique-nique tiré des sacs. Pour plus d'infos info@herpeto.ch. Inscription obligatoire à info@herpeto.ch.

CERCLE ORNITHOLOGIQUE DE LAUSANNE (COL)

Dimanche 9

JOL Sortie surprise

Sortie surprise

THÉO GALSTER

Le programme sera décidé la semaine précédente en fonction des observations signalée. Prendre jumelles, habits adéquats pique-nique. Inscription Théo Galster 077 487 17 85.