



Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Programme SVSN · mai 2023

Mercredi 17 mai à 18h30

A la recherche des premières galaxies le télescope spatial James Webb - JWST

Conférence du Prof. Pascal Oesch – Dépt. d'astronomie UniGE.



James Webb Space Telescope (JWST)

Lancé en décembre 2021, les premières images du télescope spatial James Webb – JWST, permettent d’approfondir de façon radicale les connaissances de l’astronomie. Comme nous vous êtes curieux de découvrir les premiers résultats de la formation et de l’accumulation des galaxies et de revisiter les débuts de l’histoire cosmique ? Rejoignez-nous pour cette conférence exceptionnelle !

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

Gratuit



Résumé de la conférence

Le nouveau télescope spatial de la NASA, ESA et CSA, le James Webb Space Telescope (JWST), vient d'être mis en service et étonne déjà les astronomes. Les images du JWST sont cent fois plus puissantes que ce qu'on obtenait avec les télescopes Hubble et Spitzer: Il s'agit d'un avancement énorme dans la recherche. JWST est l'installation scientifique astronomique la plus chère jamais construite. Il constitue un pas en avant révolutionnaire dans notre capacité d'explorer l'Univers, proche ou lointain. Au cours de cette conférence, je donnerai un aperçu des débuts de l'histoire cosmique. Vous découvrirez les tout premiers résultats sur la formation et l'accumulation des galaxies, il y a plus de 13 milliards d'années, grâce aux premières observations avec le JWST.

Biographie

Le Professeur P. Oesch a fait son doctorat en 2010 à l'ETH Zurich, puis il a fait de la recherche durant 6 années comme postdoc aux États Unis (UC Santa Cruz et Yale). Depuis 2016, il est professeur au département d'astronomie de l'Université de Genève.

Remise du prix SVSN 2023

En préambule à la conférence, nous assisterons à la remise des prix SVSN 2023 qui récompensent de jeunes chercheurs.

Cette année Clara DESRIAC, Nora YERLY, Hélène ZELLER, L'hydre : son rôle comme organisme test pour évaluer la toxicité des milieux aquatiques suisses Gymnase de Beaulieu, Lausanne.

Trois prix d'encouragement ont également été distribués Romane Tanner du Gymnase d'Yverdon, Daren Pilet, Gymnase de la cité ainsi qu'à Cédric Murisier et Damien Bader du Gymnase de Renens.

Nous félicitons ces jeunes pour leur travail et leur participation !



Programme UVSS

Union vaudoise des sociétés scientifiques

Mai 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)

Jeudi 18

Sortie

Boucle sur le versant droit de la Grande Eau

Annelise DUTOIT

Grimpée sur le coteau sèche dominant Aigle et la Grande Eau où une flore variée devrait récompenser nos efforts ! Selon envie et météo retour direct sur Aigle ou détour par Yverne, en observant la Pierre-du-Chevrier, creusée de cupules. 12 à 16 km ; dénivelé 700 m. Inscription jusqu'au 16: Annelise Dutoit, 021 922 96 75 ou 079 213 16 25 (sms), weidmann-dutoit@bluewin.ch. RdV 9h12 à Aigle. Reporté au 20 ou au 21 en cas de mauvais temps. Equipement adéquat.

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

Mardi 2

Sortie

Les mardis de Jean-Claude

Jean-Claude MURISSET

Escales limicoles Yverdon-les-Bains de 9h à 12h. RdV sur la rive gauche de Thièle P. aux jardins familiaux. Inscription obligatoire : 079 676 32 70 ou jean-claude.muriset@cosny.ch.

Samedi 20

Sortie

Sortie botanique à Bretonnières et au bois de Forel

Christian CLERC

Inscription obligatoire : Christian.clerc@cosny.ch ou au 079151 78 35

Samedi 27

Sortie

Fête de la nature à Chamblon

Marche facile pour observer bocages, prairies, bruants, rapaces, etc. Rdv à 10h à l'arrêt de bus Chamblon-Casernes. Equipement adéquat, pique-nique. Inscription obligatoire : www.fetedelanature.ch

CERCE VAUDOIS DE BOTANIQUE (CVB)

Samedi 6

Sortie

Aux alentours de Baulmes

Françoise HOFFER-MASSARD

Rdv : 9h10 à la gare de Baulmes. Inscription obligatoire: francoisehoffer@yahoo.fr.

Samedi 27

Sortie

Sources de la Venoge et Pierre pendue, via Mont-la-Ville

Annelise DUTOIT WEIDMANN

Rdv : 9h35 à la gare de l'Isle. Inscription obligatoire: weidmann-dutoit@bluewin.ch.

SOCIÉTÉ VAUDOISE DE MINÉRALOGIE (SVM)

Jeudi 4

Conférence Antoine PICTET

Maison de paroisse de saint jean-cour, avenue de cour 138, Lausanne.

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

Samedi 6

Sortie

Les Follatères

Eric BERNARDI

Cette région bénéficie d'un microclimat parmi où près des 2/3 des espèces de papillons diurnes de notre pays y ont été vus. Nous espérons observer le Circaète, le Gypaète et une Fauvette méditerranéenne. Pique-nique, équipement adéquat. RdV 7h30 à Morges derrière la gare. Responsable : Eric Bernardi tél. 079 775 20 43.

CERCLE ORNITHOLOGIQUE DE LAUSANNE (COL)

Dimanche 7

Sortie

La région de Loèche

Nicolas MODULI

Nous partirons à la recherche des fauvettes, tariers, bruants et peut-être pourrions-nous également observer le Circaète Jean-le-Blanc. RdV 8h00 de Lausanne, P. de Bellerive, en voitures privées. Habits adéquats, pique-nique. Responsable: Nicolas Moduli, 079 696 36 46.

Samedi 13 et dimanche 14

Groupe des jeunes < 25 ans

Loèche

La région de Loèche est une des régions les plus riches en biodiversité en Suisse. Nous partirons à la recherche du Circaète, du Monticole de roche, du Guêpier d'Europe, de l'Engoulevent d'Europe et d'autres espèces. Nous dormirons sous tente. Inscription : Théo Galster, 077 487 17 85

Mardi 16

Conférence

La décennie du Circaète Jean-le-Blanc

Lionel MAUMARY

Depuis la découverte du premier nid en 2012 en Haut-Valais, le Circaète Jean-le-Blanc s'est installé en Suisse comme nicheur régulier au pied des Alpes. En 2022, la population helvétique comptait une douzaine de couples, dont 6 au Tessin, 5 en Valais et 1 dans le Chablais vaudois, d'où s'est envolé le premier oiseau né dans le Canton de Vaud. Cette décennie écoulée est l'occasion de proposer une rétrospective de la progression de l'aigle à tête de chouette dans notre pays. Plusieurs nids valaisans ont fait l'objet d'études approfondies concernant la biologie de reproduction de ce prédateur quasi exclusif de serpents. Collège de Beaulieu, salle 304, av. des Bergières 17 à Lausanne.

CENTRE DE COORDINATION OUEST POUR L'ETUDE ET LA PROTECTION DES CHAUVES-SOURIS (CCO)

Samedi 27

Sortie

Balade acoustique à la découverte des chauves-souris

Pierre PERREAZ

Dans le cadre **la fête de la nature**, vous pourrez écouter les chauves-souris grâce à d'un détecteur d'ultrasons et d'en apprendre davantage sur les différentes espèces et les milieux qu'elles fréquentent. Equipement adéquat, lampe frontale ou d'une lampe torche. Enfants bienvenus mais l'activité peut se terminer tard. RdV Refuge du Chaugand. 20h30-23h. Inscription obligatoire culture@epalinges.ch.

ASSOCIATION NATURE ET PAYSAGE APPLES ET ENVIRONS (ANPA)

Vendredi 5

Sortie

Les chants du soir RdV à 19h30 devant la Moutonnerie à Pampigny (Rte de la Moutonnerie).

Samedi 13

Sortie

Le réveil des oiseaux RdV devant la Moutonnerie à Pampigny à 4h45 précises. Retour vers 8h.

Samedi 20

Sortie

Une matinée entre champs et forêt. RdV 9h à la Moutonnerie à Pampigny. Retour vers midi.

CERCLE DES SCIENCES NATURELLES DU CHABLAIS (CSNCh)

Jeudi 4

Conférence

« La phénologie, un marqueur des changements environnementaux »

Bernard CLOT

MétéoSuisse entretient le réseau d'observations phénologiques, où les phases de croissance de 26 espèces de plantes sont mesurées. Celui-ci permet indirectement d'enregistrer les périodes de floraison et ainsi d'essayer de comprendre l'ampleur des changements en cours et de s'y adapter. 20h15, Aula de l'école professionnelle du Chablais, Chemin des marronniers 3, Aigle.