



# Société Vaudoise des Sciences Naturelles

## Programme SVSN · mai 2025

---

**Le jeudi 15 mai à 19h - Conférence**

***Aux confins de l'espace-temps  
La théorie d'Einstein mise à l'épreuve***

**Prof. Camille Bonvin**

[Uni Genève – Département de physique théorique](#)



James Webb Telescope's First Deep Field - NASA, ESA, CSA, STScI

**Résumé:** En 1998, l'observation de supernovæ, ces étoiles massives qui ont explosé, a démontré que l'expansion de notre univers s'accélère, bouleversant notre compréhension du cosmos.

Vingt-cinq ans plus tard, les cosmologistes sont toujours en quête d'une explication pour ce phénomène étrange. L'accélération serait-elle due à la présence d'une mystérieuse énergie sombre ? Ou pourrait-elle découler de la gravitation elle-même ?

La professeure Camille Bonvin a mis au point une méthode pour tester ces deux paradigmes. Elle consiste à comparer la distorsion du temps et la distorsion de l'espace, générées par les galaxies et amas présents dans l'Univers. La relativité générale d'Einstein prédit que ces deux distorsions sont égales, contrairement aux théories alternatives de la gravitation dans lesquelles, généralement, ces distorsions diffèrent.

Tester la validité, aux confins de l'Univers, de la théorie d'Einstein est sans conteste l'un des grands enjeux de la cosmologie de demain.

**Parcours:** Après un doctorat en cosmologie à l'Université de Genève, Camille Bonvin a travaillé comme chercheuse post-doctorante tout d'abord au Commissariat à l'énergie atomique (CEA) à Saclay, près de Paris, puis à l'Université de Cambridge, partageant son temps entre l'Institut Kavli pour la cosmologie et le Département de mathématiques appliquées et de physique théorique (DAMTP). A cette même époque, elle était aussi chercheuse junior au King's College de Cambridge.

Elle est ensuite revenue en Suisse pour travailler en tant que chercheuse au CERN. Elle a rejoint l'Université de Genève en juin 2016, comme professeure assistante au



## Programme SVSN mai 2025

Département de physique théorique, avec une bourse du Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS). Elle a été nommée professeure associée en 2020.

Membre de plusieurs commissions et comités scientifiques, Camille Bonvin bénéficie actuellement de subventions du Conseil européen de la recherche (ERC) et du FNS pour ses projets de recherche sur le thème *Testing the law of gravity with novel large-scale structure observables*.

Conférence en présentiel: Auditoire Narbel, 5<sup>ème</sup> étage, Lausanne

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

Informations et lien sur [www.svsn.ch](http://www.svsn.ch)

Activité libre ouverte à toutes et tous

### Activité junior - dimanche 11 mai

#### *Herpétofaune du pied Jura: entre crapauds rares et lézard agile*

Vous êtes curieux et prêt à découvrir un biotope fascinant, niché au pied du Jura ? Rejoignez-nous pour une expérience immersive en compagnie des passionnés du Groupement Herpétologique et Arachnide de Lausanne (GHAL)!

Sur inscription : [www.svsn.ch](http://www.svsn.ch).

### Remise du Prix SVSN 2025

Le Prix SVSN 2025 sera remis lors de la conférence du mercredi 25 juin André Gisin. Le prix d'excellence est remis à: Youssef Palma, intitulé *Phagothérapie antibiothérapie deux approches complémentaires plutôt que substitutives* Gymnase de la Cité. Les prix d'encouragement à Joss Anouck, Bumann Sacha, Samuel Gebhard et Melachroinos Estelle.

### Composition du Bureau

C'est une Co-présidence qui dirige la SVSN : Brahimsamba Boumou et Joséphine Uldry ont officiellement été élu lors de notre dernière AG. Géraldine Paratte assurera la Trésorerie. Ils seront secondés par Aurélie Berthet, Manon Bincteux et Julien Leuthold.

### A venir...

**Conférence** Prof. Nicolas Gisin: *Désolé Einstein, finalement Dieu joue aux dés* 25 juin

Retrouvez toutes nos activités sur [www.svsn.ch](http://www.svsn.ch)

Les activités de la SVSN sont soutenues par :



En partenariat avec :



# Programme UVSS

## Union vaudoise des sociétés scientifiques

### mai 2025

#### 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)

Dimanche 4

Sortie

##### A la découverte des narcisses et de leurs protecteurs

L'Association Narcissés Riviera nous guidera dans cette région emblématique. Inscription jusqu'au 2 mai: Annelise Dutoit, 021 922 96 75 ou 079 213 16 25 (sms), [weidmann-dutoit@bluewin.ch](mailto:weidmann-dutoit@bluewin.ch). A report au 11 en cas de mauvais temps. RdV 9h09 à la gare des Avants, retour vers 15h.

Samedi 10

Sortie

##### Réveil des oiseaux

Charlotte HUWILER

Venez écouter les oiseaux à leur réveil. Nous commencerons l'écoute au cimetière de St-Martin et nous nous baladerons ensuite aux alentours. RdV 6h devant l'église de St-Martin. Retour à 12h. Inscription jusqu'au 8 [charlotte.huwiler@bluewin.ch](mailto:charlotte.huwiler@bluewin.ch).

Dimanche 18

Sortie

##### Petite Provence de Aigle à Ollon

Annelise DUTOIT

Nous traverserons les vignes sous le château, puis nous monterons sur la colline du Plantour. Nous partirons à la recherche des daphnés lauriers et du fragon. Nous redescendrons sur les sentiers bordés de bruyères. RdV 9h02 à Aigle. Equipement adapté. 10 CHF pour non-membres. Inscription jusqu'au 16: Annelise Dutoit [weidmann-dutoit@bluewin.ch](mailto:weidmann-dutoit@bluewin.ch). Reporté au 25 selon la météo.

#### CERCE VAUDOIS DE BOTANIQUE (CVB)

Samedi 10

Sortie

##### Promenade urbaine à Orbe

Françoise HOFFER-MASSARD

Rdv : 9h30 à la gare d'Orbe. En train : Lausanne 8h38 pour Chavornay 9h06, changement pour Orbe, départ 9h09, arrivée 9h17. Inscription : [francoisehoffer@yahoo.fr](mailto:francoisehoffer@yahoo.fr) avant le 8 mai. Difficulté : facile.

Samedi 31

Sortie

##### La mouille de la Vraconnaz (Ste-Croix)

Jean-Rodolphe ZUERCHER et Jérémie GUENAT

Rdv : 9h30 à la gare Ste-Croix. Regroupement dans les voitures. En train : Lausanne 8h04 - changement à Yverdon, arrivée à Ste-Croix à 9h19. Inscription obligatoire : [12345zuercher@gmail.com](mailto:12345zuercher@gmail.com) avant le 25 mai. Indiquer le nombre de places disponibles pour le co-voiturage. Difficulté : difficile (tourbière). Prévoir des bottes.

#### SOCIÉTÉ VAUDOISE DE MINÉRALOGIE (SVM)

Jeudi 1

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

#### SOCIÉTÉ VAUDOISE D'ENTOMOLOGIE (SVE)

Samedi 17

Sortie

##### Domaine des Caillettes (Bex)

Gaël PETREMAND

Le matin visite du domaine et tour d'horizon des insectes. L'après-midi, inventaire libre de l'entomofaune. RdV gare de Saint-Maurice à 9h30. Déplacement en voiture vers la route de l'Aumônerie 2, 1880 Bex. Retour vers 16h. Informations: [entomovaud@gmail.com](mailto:entomovaud@gmail.com).

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

Dimanche 18

Sortie

### **Baguage de Faucons crécerelles**

**Eric ROCHAT**

En compagnie des bagueurs, nous contrôlerons des nichoirs installés sur des fermes de la région et baguerons les poussins. En cas de vent fort, la sortie sera reportée au 1<sup>er</sup> juin. Places limitées, **inscription obligatoire**. Infos sur lieu de RdV : Eric RoCHAT 079 226 34 14 ou ericrochat@bluewin.ch.

Samedi 24

Sortie

### **La mystérieuse bécasse des bois**

**Eric BERNARDI**

La seule façon de voir cette espèce craintive est d'observer la croule depuis une clairière d'une forêt jurassienne ou alpine. Cette observation sera précédée d'une promenade facile avec, à son point culminant, le Grand Cunay. Pique-nique tiré du sac. RdV à 16h00 au parking sous l'autoroute, derrière la gare de Morges. Déplacement en voitures privées. Retour vers 22h30. En cas de mauvais temps, la sortie sera annulée. Renseignements le vendredi soir (20h-21h30) au 079 775 20 43.

## **GROUPE HERPÉTOLOGIQUE ET ARACHNIDE DE LAUSANNE (GHAL)**

Dimanche 24

Sortie

### **Visite du site de Volson**

Visite du site de Volson, où nous espérons observer quelques reptiles, amphibiens et araignées. Ce site a fait l'objet de mesures pour la promotion de la biodiversité, qui vous seront présentées lors de la visite. Info : <https://www.fetedelanature.ch/> .

## **CERCLE ORNITHOLOGIQUE DE LAUSANNE (COL)**

Samedi 3

JOL

### **Chablais de Cudrefin**

**Amélien VEUTHEY**

Dans les réserves du Fanel et de Cudrefin où nous observerons les oiseaux qui reviennent du Sud. Nous serons à la recherche de limicoles en quête de nourriture avant de poursuivre leur grand voyage ainsi que les premiers nicheurs dont les Coucous, le Rossignols philomèles et avec un peu de chance des Locustelles en recherche d'un territoire pour assurer leur progéniture. Prendre avec soi: jumelles, habits adaptés à la météo et pique-nique. Inscription: Amélien Veuthey, 079 154 11 38, amelien.veuthey@gmail.com.

Dimanche 18

Sortie

### **Isenau et lac Retaud**

**Eric MORARD**

Lors de cette excursion sur l'adret de la vallée des Ormonts, nous partirons à la découverte des oiseaux des Préalpes (Aigle royal, Merle à plastron, Venturon, etc.) et des premiers migrants de retour telle le Pipit des arbres. Nous aurons peut-être la chance d'observer un Gypaète, le Crave à bec rouge ou une Perdrix bartavelle. Contact: Eric Morard, tél. 079 583 05 56.

Mardi 20

Conférence

### **La faune ailée dans le milieu bâti: enjeux, dangers et solutions, conférence**

**Marc BASTARDOT**

Avec l'augmentation des rénovations, l'interaction entre la faune ailée et le milieu bâti devient de plus en plus critique. Cette conférence abordera les enjeux et dangers auxquels les oiseaux et les chauves-souris sont confrontés lors de la rénovation des bâtiments. Nous explorerons les solutions existantes pour intégrer des gîtes, ainsi que les mesures à mettre en oeuvre pour contrer le déclin de ces espèces. 20h30, collège de la Barre, rue de la Barre 15, 1005 Lausanne.

Samedi 31

Sortie

### **Baguage des Mouettes rieuses et Sternes pierregarins**

**Franck LEHMANS**

Comme elles sont susceptibles de changer en fonction de la météo, nous vous invitons à consulter notre site. RdV 9h00 à l'île aux oiseaux de Préverenges. Contact: Franck Lehmans, 079 541 71 63.

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

Vendredi 23

Sortie

Balade acoustique « [Fête de la Nature](#) » pour la Commune d'Épalinges, Refuge du Chaugand inscriptions: [alicia.rudaz@epalinges.ch](mailto:alicia.rudaz@epalinges.ch).

