

# Rapport annuel 2018 pour l'annuaire de la SCNAT

## Société vaudoise des sciences naturelles (SVSN)

Président et auteur du rapport: Vincent Sonnay, [vsonnay@gmail.com](mailto:vsonnay@gmail.com) (+41 78 657 65 40)

Contribution des membres: 60 CHF/an

Nombre de membre 447

---

### 1. Résumé

*Résumé des points forts de l'année (afin de donner plus de poids à vos activités les plus importantes, vous pouvez ici leur donner une priorité).*

En 2018, la Société vaudoise des sciences naturelles (SVSN) a vu le nombre de ses membres s'accroître de 11 unités, une augmentation bienvenue après des nombreuses années de régression. La SVSN a profité de cette année pour étendre un peu plus la diversité de ses activités avec notamment la projection d'un film à caractère scientifique documentant l'évolution de la qualité des eaux du Léman durant le XX<sup>ème</sup> siècle.

Enfin, 2018 aura été une année chargée pour le comité de la SVSN qui a œuvré à la mise en place d'un programme original, attractif et festif en vue du bicentenaire que la SVSN célébrera en 2019.

**DOMAINES DE COMPÉTENCES : MISE EN RÉSEAU ET DÉVELOPPEMENT DES SCIENCES NATURELLES**

### 2. Publications

*Revue scientifique spécialisée, publications ponctuelles, séries, etc. Mentionner chaque fois le titre, l'auteur, le volume, l'année, l'éditeur (n'indiquer s.v.p. que les publications dont votre organisation s'est occupée d'une quelconque manière).*

2018 a vu la parution du 97<sup>ème</sup> Bulletin de la SVSN. Ce nouveau volume comprend notamment le compte-rendu des journées de la biodiversité conduites dans le parc périurbain candidat du Jorat qui souligne l'importance des valeurs naturelles de ce massif forestier!

### 3. Conférences/cours

*Congrès scientifiques, colloques, ateliers; cours et formation continue spécialisés.*

La SVSN est en mesure de délivrer des attestations de participation à ses diverses activités (conférences, excursions, visites guidées, etc.). La rigueur scientifique des activités proposées n'étant plus à démontrer, ces attestations sont notamment reconnues au titre de la formation continue pour les enseignants des cycles secondaires I et II du canton de Vaud.

#### ACTIVITÉS INTERNATIONALES

##### 4. A) Collaborations scientifiques

*Précisez les personnes, les projets et les institutions concernées.*

##### 4. B) Collaborations institutionnelles

*Délégations à des congrès et à des séances administratives d'organisations faïtières internationales (qui, à quelle occasion, dans quel comité).*

Les relations internationales de la SVSN concernent essentiellement l'échange de publications avec des pays du monde entier. Ces ouvrages provenant de plus de trois cents instituts, sociétés et bibliothèques scientifiques constituent une collection de grande valeur déposée à la Bibliothèque cantonale universitaire de Lausanne (BCU-L) et donne à la Société vaudoise des sciences naturelles, de même qu'à ses Bulletins et Mémoires, une visibilité internationale importante.

#### ENCOURAGEMENT DE LA RELÈVE

##### 5. Encouragement de la relève

*Frais de voyage, contributions aux frais de participation à des congrès, aux frais de voyage, etc. au niveau académique (qui, pourquoi) ; Projets et événements au niveau des écoles secondaires*

La SVSN s'engage afin de soutenir la relève scientifique à travers le **décernement du Prix SVSN**. Celui-ci (doté d'un montant de CHF 1000.-) récompense un travail scientifique réalisé par un(e) chercheur(se) âgé(e) de moins de 21 ans de degré non-universitaire. Cette année, le jury a choisi de distinguer le travail de Mme Océane Patiny intitulé «Remote controlled cylinder». A noter que les travaux de Mmes Chloé Udressy et Sara Selmi, MM. Alexandre Rupp et Lionel Isoz ainsi que celui de Mme Danaé Mühlemann ont reçu un prix d'encouragement (d'un montant de 200 CHF chacun).

#### ACTIVITÉS DE COORDINATION ET D'INFORMATIONS VISANT À RENFORCER LA SCIENCE

##### 6. Activités de coordination et d'informations visant à renforcer la science

*Systèmes pour infos et news et systèmes d'experts électroniques, bases de données, bulletins d'information spécialisés, services de coordination et d'infrastructure*

Depuis près d'une dizaine d'années maintenant, la SVSN est partenaire de la plateforme [www.e-periodica.ch](http://www.e-periodica.ch) (ETHZ). A travers celle-ci, toutes les publications de la SVSN (Bulletins et Mémoires), soit plus d'une centaine de volumes, sont librement accessibles en ligne! La SVSN contribue ainsi à une large diffusion de son savoir!

Enfin, à l'échelle du canton de Vaud, la SVSN est l'association faitière de l'Union vaudoise des sociétés scientifiques (UVSS) et contribue ainsi au rayonnement des sciences naturelles à travers le canton.

### **TÂCHES COORDONNÉES**

#### **7. Détection avancée**

*Etudes et projets de détection de thèmes, évaluation des potentiels et des risques, recherche sur le problème de l'acceptation, systèmes d'observation à long terme.*

La SVSN a à cœur de suivre au plus près les derniers thèmes de l'actualité scientifique afin d'en informer le public. Dans la mesure du possible, dès qu'un nouveau développement voit le jour, la SVSN se renseigne pour qu'un exposé rende compte de la situation dans les plus brefs délais.

En 2018, des activités sur des thèmes comme l'amiante, les maladies rares ou les plantes médicinales ont en particulier permis de répondre à des préoccupations sociétales du moment.

#### **8. Ethique**

*Etudes, projets et manifestations concernant l'éthique dans les sciences naturelles.*

La SVSN s'efforce de promouvoir l'éthique et l'objectivité scientifiques, notamment au sein de la Commission cantonale pour la protection de la nature dans laquelle la SVSN dispose d'un siège conjoint avec les autres représentants des milieux de la recherche.

#### **9. Dialogue avec la société**

*Conférences et cycles de conférences publiques et scientifiques vulgarisées, excursions, publications, relations publiques en général, offres de formation continue publiques, activités de politique scientifique, prises de position, expertises.*

Suivant ses habitudes et conformément à sa vocation de contribuer à une large diffusion

des sciences naturelles, la SVSN a proposé en 2018 un programme riche et varié comportant **pas moins de 13 activités gratuites et ouvertes à tous** :

- 18.01 Visite guidée de l'exposition temporaire *Amiante* par le Dr. Nicolas Meisser
- 15.02 Projection du film *Un besoin pressant* en présence de son réalisateur M. Alex Mayenfisch
- 01.03 Conférence *Success story de l'assainissement du Léman* par le prof. Jean-Bernard Lachavanne
- 28.03 Conférence *Une brève histoire des sexes* par le prof. Nicolas Perrin
- 25.04 Visite guidée du *Laboratoire de machines hydrauliques de l'EPFL* par le prof. François Avellan
- 24.05 Conférence *Un usage raisonné des "plantes médicinales"* par le Dr. Jonathan Kissling
- 27.05 Stand éducatif sur les insectes à l'occasion de la *Fête printanière au Jardin botanique de Lausanne* par Albertine Roulet et Vincent Sonnay
- 02.06 Visite guidée du *Jardin des plantes médicinales Gentiana à Leysin* par le prof. Kurt Hostettmann
- 17.06 Excursion *Identification des papillons de jour en Valais central* par Vincent & Michel Baudraz
- 01.09 Excursion conjointe avec l'UVSS "*La Grande Cariçaie et son arrière-pays*" par MM. Sylvain Ursenbacher, Julien Devanthéry, Michel Baudraz et Christophe Le Nédic
- 11.09 Conférence *Le vrai peut quelquefois n'être pas vraisemblable: une illustration mathématique* par le prof. Dominique Arlettaz
- 11.10 Conférence *Les gènes de l'immunité, témoins-clé de l'évolution des populations humaines* par la prof. Alicia Sanchez-Mazas
- 13.12 Conférence académique *Maladies Rares et Recherche Fondamentale* par la prof. Gisou van der Goot

Lutry, le 11 juillet 2019