

Zeitschrift:	Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg
Herausgeber:	Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles
Band:	114 (2025)
Rubrik:	Rapport de la présidence de la Société fribourgeoise des sciences naturelles pour l'année académique 2024/25

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 10.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Rapport de la présidence de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles pour l'année académique 2024/25

LOUIS-FÉLIX BERSIER (Co-Président)

HANSRUEDI VÖLKLE (Co-Président)

(*Fribourg, en septembre 2024*)

En 2024 quatre soirées ont été organisées (pour le détail : voir pages 3 et suivantes).

Les thèmes de 2025 : L'intelligence artificielle par un informaticien (par le prof. em. Rolf Ingold), puis par un philosophe (par le prof. tit. François Rochat).

La troisième conférence s'occupait des PFAS dans l'environnement (par le Dr. Romano Dalla Piazza).

La quatrième soirée de la Société était – pour la première fois en collaboration avec le WWF de Fribourg – dédié au lynx, avec comme titre : Dans les yeux du lynx. La projection d'un film du vidéaste Loïc Coat était suivie par deux présentations : par Elias Pesenti (inspecteur Cantonal de chasse, Fribourg) sur le statut du lynx dans le Canton de Fribourg et par Mathieu Baldeck (WWF Fribourg) sur la situation du lynx en Slovénie : réintroduction, consanguinité et renforcement.

Le samedi 7 juin a lieu une excursion sous la direction du professeur Louis-Félix Bersier sur les insectes (voir photo : Libellule nouvellement éclos au Jardin botanique de Fribourg), suivie par le repas traditionnel au restaurant de l'Hôtel de Ville de Fribourg.

Procès-verbal de L'AG du 21 mai 2025

L'AG 2025 de la SFSN était agendée pour le 21 mai 2025 à la suite de la conférence du Dr. Dalla Piazza.

Participants : S. Debrot, M. Achermann, L.-F. Bersier, M. Rumo, L. Brail-

lard, J.-M. Wicht, J.-L. Dreyer, J. Flückiger, D. Pedrioli, H. Völkle.

Excusées : Th. Wannier, M. Maggetti, P. Minder.

Ordre du jour de l'AG

1. Procès-verbal de l'AG de 2024 : Est accepté.
2. Rapport de Co-Président : Est accepté.
3. Comptes (Dr. Sylvain Debrot) 2024 et rapport vérificateurs (Jean-Marc Wicht et Mme. Marina Bersier) et décharge du comité : les comptes ainsi que le rapport des vérificateurs sont acceptés. La décharge du comité est accordée.
4. Rapport 2024 du rédacteur du bulletin. Est accepté.
5. Rapport sur la présentation de la SFSN à la Faculté des Sciences et de médecine du 24.05.25. Peu de réaction de la part des membres de la faculté. Pas de nouveau membres ; pas de proposition pour la présidence de la SFSN/FNG.
6. Élections : Élection de la co-présidence : Proposition Luc Braillard et Hansruedi Völkle. La nouvelle co-présidence est élue à l'unanimité. Les vérificateurs sont confirmés.
7. Divers : Le comité se réunira déjà en début du semestre d'hiver pour préparer le nouveau programme 2025/26 (conférences + excursion). Une coopération avec le Café Scientifique (et éventuellement avec d'autre organisations qui organisent des manifestations) est souhaitée. Les membres qui n'ont pas payé leur cotisation pendant 2 années sont exclus de la SFSN. La secrétaire (Mme. Doriana Pedrioli) souhaite quitter cette fonction au courant de 2026. Une nouvelle secrétaire doit être trouvée. La question des archives de la SFSN est à régler avec le doyen de la faculté (Dokpe ?). La demande de subventions est à envoyer à la ScNat jusqu'au mois d'août (Sylvain Debrot et Hansruedi Völkle). La remise des prix (SFSN/FNG et Faculté) sera organisée par le secrétariat de la faculté. La question des rémunérations des conférenciers/conférencières est discutée, mais sans résultat définitif.

Rapport du caissier et des vérificateurs

L'exercice comptable 2024 de la SFSN présente au 31 décembre 2024 une fortune de CHF 40'054.90, soit une augmentation de capital de CHF 2'506.73. Ce bon résultat est essentiellement dû à un don d'un total de CHF 3'000.– de la Ceramica-Stiftung, dons liés à la publication d'un important article du prof. em. Marino Maggetti. En résumé, les chiffres clé sont : Total des charges (donc CHF 7'500.10 de frais liés à l'édition du Bulletin) : CHF 11'573.27 ; Total des recettes : CHF 14'080.00. (Rapport du caissier Dr. Sylvain Debrot).

Les soussignés ont procédé, en date du 14.05.2025 à la vérification des

comptes 2024 de la SFSN. Ils les ont trouvés exacts et en ordre. Chaque opération comptable est attestée par une pièce justificative : Ils proposent donc d'en donner décharge au caissier, M. Sylvain Debrot. (Les vérificateurs : Mme. Marina Bersier et M. Jean-Marie Wicht).

Rapport du rédacteur du Bulletin

Le Bulletin no. 113 (2024) est paru à la fin 2024. Il compte 229 pages. Grace à un projet du Consortium des Bibliothèques Universitaires Suisse, en Coopération avec l'École Polytechnique Fédérale de Zurich tous les anciens Bulletins de la Société, c'est-à-dire du volume 1 (1878-80) au volume 109 (2020) et les Mémoires de la Société (Botanique : 1901-44, Chimie : 1900-44, Géologie et Géographie : 1900-47, Mathématiques et Physique : 1904-48, Physiologie, Hygiène et Bactériologie : 1908-23 et Zoologie : 1907-41) sont numérisés et accessibles sur Internet en format PDF sur le site <http://www.e-periodica.ch/>. Les nouveaux fascicules seront ajoutés régulièrement sur le site e-periodica. Un changement du format du bulletin est proposé : c'est à-dire de passer du format A5 au format A4. Le rédacteur étudie cette proposition.

Les Membres de la Société

La société compte actuellement environs 180 membres.

Cotisations des membres

La cotisation annuelle est de Fr. 45.- (membres ordinaires) ou de Fr. 20.- (étudiants et apprentis) et de Fr. 550.- pour membres à vie. Les membres honoraires sont exempts de cotisation.

Compte Postfinance: 17-428-5 ; **IBAN:** CH27 0900 0000 1700 0428 5 ; **BIC** POFICHBEXXX.

Prix pour les collégiens/collégiennes

Comme par le passé, aussi en 2024 des collégiens/collégiennes de Ste-Croix (D/F), St-Michel (D/F) et Gambach (D/F) à Fribourg, Collège du Sud à Bulle (F) et Gymnase Intercantonal de la Broye GIB (F) à Payerne furent distingués par le prix Louis Wantz de notre société (montant du prix CHF 200.-).

Site WEB de la Société (www2.unifr.ch/sfsn)

Le Site WEB de la Société contient le programme des conférences de notre société. Il est en plus complété par une série d'articles sur le Professeur Albert Gockel, qui – il y a plus qu'un siècle – a contribué à la découverte du rayonnement cosmique, et d'autres textes sur la société ainsi que la liste des

articles et nécrologies publiés dans les Bulletins de la Société.

Comité - Vorstand 2024/25

Co-Président / Co-Präsident	Prof. Louis-Felix Bersier <i>Dép. de Biologie de l'Université, Fribourg</i>
Co-Président / Co-Präsident	Hansruedi Völkle, prof. tit. retraité <i>Dép. de Physique de l'Université, Fribourg</i>
Secrétaire / Schriftführer	M. Marius Achermann <i>Administration Cantonale de Fribourg (retraité)</i>
Trésorier / Kassier	Dr. Sylvain Debrot <i>Ch. de la Combetta 10, Marly</i>
Membres / Mitglieder /	Prof. Fritz Müller, prof. em. en Biologie <i>Cholhoz 6c, Bösingen/FR</i>
	Dr. Luc Braillard <i>Dép. des Géosciences de l'Université, Fribourg</i>
	Mme. Prof. Joëlle Goyette-Pernot <i>Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg</i>
	Dr. Sébastien Morard <i>Collège St-Michel, Fribourg</i>
	Dr. Maxime Rumo (rédacteur) <i>Collège de Gambach, Fribourg</i>
Secrétariat / Sekretariat	Mme. Doriana Pedrioli <i>Dép. de physique de l'Université, Fribourg</i>
Vérificateurs des comptes	Mme Marina Bersier & M. Hansklaus Rummler

Conférences 2024/2025 - Vorträge 2024/2025

Mercredi, 2.04.2025, 18h15, Auditoire de Bio. vég., Rue Albert Gockel 3, UniPérolles

Prof. em. ROLF INGOLD

Département d'informatique de l'Université de Fribourg

Intelligence artificielle : Un mythe qui devient réalité ?

Mercredi, 14.05.2025, 18h15, Auditoire de Bio. vég., Rue Albert Gockel 3, UniPérolles

Prof. FRANÇOIS ROCHAT

Faculté des sciences et de médecine de l'Université de Fribourg

L'intelligence artificielle du point de vue du philosophe

Mercredi, 21.05.2025, 18h15, Auditoire de Bio. vég., Rue Albert Gockel 3, UniPérolles

Dr. ROMANO DALLA PIAZZA

Service de l'environnement (SEn) du Canton de Fribourg

**Plan d'action du canton de Fribourg pour limiter la diffusion
des PFAS dans l'environnement**

Mercredi, 11.6.2025, 18h15, Auditoire de Bio. vég., Rue Albert Gockel 3, UniPérolles

LOÏC COAT, MATHIEU BALDECK & ELIAS PESENTI

En collaboration avec le WWF Fribourg

Dans les yeux du lynx

Samedi, 7.06.2025, 9h-12h30, Jardin Botanique du côté Adolphe-Merkle-Institut, UniPérolles

Prof. LOUIS-FÉLIX BERSIER

Département de Biologie de l'Université, Fribourg

Excursion guidée « Les Insectes »

Intelligence artificielle : Un mythe qui devient réalité ?

Prof. em. Rolf Ingold Département d'informatique de l'Université de Fribourg

*Mercredi, 2.04.2025, 18h15, Auditoire de Biologie végétale,
Rue A. Gockel 3, UniPérolles*

Cet exposé retracera l'histoire de l'intelligence artificielle à travers ses vagues successives de promesses et de désillusions, jusqu'à l'émergence de l'apprentissage profond, une technologie disruptive récente qui transforme en profondeur de nombreux domaines d'activité. On abordera, en particulier, les principes fondamentaux qui régissent le fonctionnement des réseaux neuronaux avant d'examiner leurs potentiels applicatifs et leurs limites. Enfin, une attention particulière sera portée aux grands modèles de langage, et un parallèle sera établi entre l'intelligence artificielle générative et l'intelligence humaine.



Rolf Ingold a fait des études en mathématiques puis un doctorat en informatique à l'EPFL. Après une courte expérience post-doc, il a fait une carrière académique de 35 ans en tant professeur d'informatique de l'Université de Fribourg. Il a joué un rôle moteur dans le NCCR-IM2 (Interactive Multimodal Information Management), a dirigé de nombreux projets FNS, CTI/Innosuisse et a collaboré dans plusieurs projets européens. Il s'est ainsi créé une notoriété internationale dans le domaine de l'analyse de documents. Au niveau local, il a occupé les fonctions de doyen de la vice-recteur. Fraîchement retraité, il poursuit quelques activités de recherche, notamment dans la minimisation des réseaux neuronaux. Rolf Ingold est également membre de l'Académie Suisse des Sciences Techniques (SATW), de la Fondation Hasler pour le soutien de l'informatique en tant que discipline scientifique, ainsi que de la Fondation Dalle Molle pour la qualité de la vie.

Aspects philosophiques de l'intelligence artificielle

Prof. François Rochat Faculté des sciences et de médecine de l'Université de Fribourg

Mercredi, 14.05.2025, 18h15, Auditoire de Biologie végétale, Rue A. Gockel 3, UniPérolles

Dans les années 20 du siècle passé, Jean Piaget, un biologiste devenu psychologue du développement de l'intelligence humaine, publiait une série de travaux passionnants sur la construction et les formes de l'intelligence humaine dès ses origines dans la petite enfance. Dans les années 20 de notre siècle, on publie de passionnantes travaux sur le développement de machines, à nos yeux extraordinairement puissantes, auxquelles est désormais attribuée une intelligence. On s'interrogera, avec une curiosité candide lors de cette conférence, sur notre intelligence humaine et sur son partage éventuel avec des machines.



FRANCOIS ROCHAT est Professeur titulaire à la Faculté des sciences et de médecine de l'Université de Fribourg. Il a été Visiting Scholar de 1990 à 1993 à l'University of Michigan, Ann Arbor, Department of Psychology, puis Adjunct Associate Research Scientist dans le même département de 1993 à 2003. Il a aussi été Visiting Associate Professor à l'University of Maryland, Baltimore County, en 1996. Ses travaux ont porté sur les relations d'autorité et de subordination dans différents milieux et différents contextes, notamment scientifiques et historiques. Andy Modigliani, de l'University of Michigan, Ann Arbor, Department of Sociology, et François Rochat ont pu mettre en évidence, face à la banalité du mal bureaucratique et administratif, un phénomène de réaction et de refus d'un certain nombre d'individus ordinaires illustrant le caractère partagé et profond de la bonté humaine, d'où leur mise en évidence d'un phénomène qu'ils ont appelé l'ordinariness of goodness.

Plan d'action du canton de Fribourg pour limiter la diffusion des PFAS dans l'environnement

Dr. Romano Dalla Piazza Chef du secteur des sites pollués, Service de l'environnement (SEn) du Canton de Fribourg

Mercredi, 21.05.2025, 18h15, Auditoire de Biologie végétale, Rue A. Gockel 3, UniPérolles

Le service de l'environnement (SEn) s'est appuyé sur un rapport d'expert de 2021¹, réalisé sur mandat de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), pour lancer fin 2022 une première campagne de dépistage des PFAS dans des eaux exposées à de probables sources d'émissions de ces substances.



Les premiers résultats et le plan d'action 2023-2026 élaboré par le SEn ont été présentés le 15 septembre 2023 en conférence de presse.

Les mesures en cours et envisagées à court terme par le SEn pour limiter la diffusion des PFAS dans l'environnement seront présentées. Bien que les données actuelles sur la qualité de l'eau potable du canton et de la Suisse² soient rassurantes, il est indispensable d'agir pour protéger nos ressources et les milieux exposés.

Des résultats et des exemples pratiques serviront de support pour illustrer l'ampleur de la tâche et les difficultés concrètes auxquelles les autorités et les milieux scientifiques sont confrontés.

En effet les substances per et polyfluoralkylées (PFAS) forment une famille de près de 14'000 substances : Trois questions se posent : Quelles substances rechercher ? Quelles sont les limites des analyses quantitatives ciblées ? Quelles sont les conséquences des seuils de quantification à l'échelle du nanogramme par litres dans la recherche de foyer de pollution à l'échelle d'un bassin versant ?

Né le 20.03.1968, de nationalité suisse et française, Dr Romano Dalla Piazza est marié depuis 1993, père de 4 enfants. Actif depuis plus de 25 ans notamment dans le domaine des sites contaminés, 1 décennie dans des bureaux privés, bientôt 2 décennies en tant qu'autorité d'exécution. Formation:

¹Bases de décision pour le traitement des sites pollués par des PFAS en Suisse, rapport d'expert du 12 juillet 2021.

²PFAS dans l'eau potable – derniers résultats Association des chimistes cantonaux de Suisse, 12.10.2023.

1987 maturité scientifique, gymnase français de Bienne ; 1992 diplôme de géologue, UNI-Lausanne ; 1996 Dr ès Science, laboratoire de pédologie-DGR, EPFL. Expériences professionnelles: Avril août 1996 cartographie des sols, Basel-Land ; 1996-2001 géologue-pédologue, AB-Conseil SA, Orbe ; 2001-2002 consultant en management environnemental, Blanc Consultants SA, Mont-sur-Lausanne ; 2002-2007 responsable du secteur environnement, RWB eau et environnement SA, Cernier puis Yverdon ; 2007-2016 collaborateur scientifique, section déchets et sites pollués au SEn, Fribourg ; depuis 2016 chef du secteur sites pollués au SEn. Autres expériences: 2014-2022 municipal, dicsatère « Travaux et environnement » à Yvonand ; 2023 Référent PFAS, pour le SEn.

Dans les yeux du lynx

Loïc Coat, Mathieu Baldeck & Elias Pesenti

En collaboration avec le WWF Fribourg

*Mercredi, 11.6.2025, 18h15, Auditoire de Biologie végétale,
Rue A. Gockel 3, UniPérolles*

Le lynx majestueux mais menacé

Avec ses pattes de velours, sa fourrure soyeuse et son regard perçant, le lynx est un magnifique représentant de notre grande faune. Réintroduit il y a un demi-siècle dans nos forêts, ce félin peuple le Jura et les Alpes suisses. Si ses populations, environ 250 animaux, n'ont jamais été aussi nombreuses et des habitats favorables restent disponibles à sa colonisation et à son développement, son avenir s'assombrit. Un braconnage endémique, la fragmentation de ses territoires et une consanguinité croissante des individus le menacent.



Médiatiquement éclipsé par le loup, le discret lynx mérite qu'on s'intéresse à lui.

Sollicité par le WWF-Est, qui souhaite le mettre en avant, le Groupe de travail Biodiversité du WWF Fribourg, en collaboration avec la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles, participe à la « Journée internationale sur le lynx » et organise, le mercredi 11 juin 2025 à Fribourg, une conférence-débat réunissant plusieurs intervenants.



Liste des présidents de la SFSN Liste der Präsidenten der FNG

- de Buman, Nicolas (1832-1833)
- Déglyse, Antoine-Casimir (1840-...)¹
- Thurler, Jean-Baptiste (1871-1872)
- de Buman, Charles (1872-1874)
- Thurler, Jean-Baptiste (1874-1877)
- Castella, Félix (1877-1882)
- Cuony, Hippolyte (1882-1886)
- Musy, Maurice (1886-1911)
- Joye, Paul (1911-1915)
- Plancherel, Michel (1915-1920)
- Joye, Paul (1920-1923)
- Bays, Séverin (1923-1945)
- Weber, Leonhard (1945-1947)
- Tercier, Jean (1947-1951)
- Faller, Adolphe (1951-1955)
- Chardonnens, Louis (1955-1957)
- Büchi, Othmar (1957-1961)
- Pugin, Louis (1961-1963)
- Büchi, Othmar (1963-1965)
- Piveteau, Jean-Luc (1965-1967)
- Nickel, Erwin (1967-1968)
- Jaeger, Marc (1968-1969)
- Kern, Jean (1969-1973)
- Emmenegger, Franzpeter (1973-1976)
- Musy, Jean-Pierre (1976-1979)
- Tobler, Heinz (1979-1981)
- Schneuwly, Hubert (1981-1983)
- Maggetti, Marino (1983-1985)
- Jörg, Andrea (1985-1987)
- Sprumont, Pierre (1987-1989)
- Thöni, Erich (1989-1992)
- Morel, Jacques (1992-1994)
- Celio, Marco (1994-1996)
- Caron, Michèle, Mme. (1996-1998)
- Beniston, Martin (1998-1999)
- Kaup, Burchard (1999-2000)
- Müller-Schärer, Heinz (2000-2002)
- Strasser, Andreas (2002-2004)
- Belser, Peter (2004-2006)
- Völkle, Hansruedi (2006-2010)
- Wannier, Thierry (2010-2013)
- Bersier, Louis-Felix (2013- 2017)
- Müller, Fritz (2017 - 2023)
- Bersier, Louis-Felix & Völkle, Hansruedi (2023-2025)

¹Après la présidence de M. ANTOINE-CASIMIR DÉGLISE la société a hiberné jusqu'à sa deuxième fondation en 1871. Il n'existe donc aucun document sur cette période.