

Panorama 2022/23

Rétrospective et perspectives
de l'Académie suisse
des sciences techniques



Rétrospective et perspectives

Benoît Dubuis et Esther Koller

Dans notre monde en constante évolution sous l'effet de la technologie, on entend régulièrement dire que les 10 prochaines années seront décisives.

En réalité, cela a toujours été le cas et le sera probablement toujours. En effet, le développement technologique a la particularité de s'auto-entretenir, grâce à ses applications qui ont depuis longtemps dépassé les frontières sectorielles. Par exemple, la blockchain, initialement développée pour la finance, est maintenant utilisée en médecine. Les drones conçus pour la surveillance sont désormais employés dans l'agriculture, et l'IA, qui était auparavant utilisée par les moteurs de recherche, est maintenant présente dans notre vie quotidienne, remplaçant même nos interlocuteurs habituels des services d'information.

Cette intrusion subreptice et insidieuse de la technologie dans nos vies doit-elle nous préoccuper ? Nous préférons y voir des opportunités pour nous aider dans notre quotidien et améliorer nos vies. Toutefois, ces évolutions méritent toute notre attention afin que

l'intégration technologique soit bien pensée dans un souci de respect de l'être humain, de cohésion de notre société et de notre maison commune, la Terre.

Afin de soutenir le développement technologique, la SATW s'investit dans l'émergence d'une nouvelle génération de professionnels qualifiés. Elle s'engage pour le développement sociétal et économique de notre pays en garantissant le développement et la disponibilité des technologies, tout en veillant à la maîtrise de leur impact sur notre société et notre environnement.

La SATW anime un formidable réseau d'expertes et d'experts qui partagent leur expertise, leur vision, leur temps et leur réseau dans le cadre de nos études et de nos rencontres. Neutre, indépendante et globale, la SATW est pleinement au service de notre société, de notre économie et de la Suisse, pour la positionner dans un univers technologique en constante évolution.

Vers le message vidéo
satw.ch/message-video



2022

En tant que principal réseau d'expert•e•s dans le domaine des sciences techniques, la SATW a pour objectif de permettre à la Suisse de renforcer sa position de leader dans ces secteurs et d'encourager la mise en application de connaissances en matière de technologies et d'innovations dans l'intérêt de l'économie et de la société.

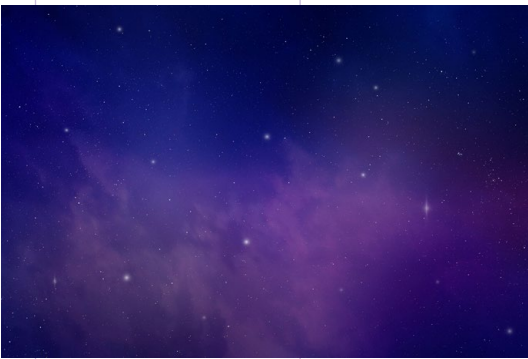


01.01.2022
Nouveaux membres SATW en 2022

10.02.2022
Publication : conduite autonome



01.02.2022
Nouvelle édition de l'analyse de la force d'innovation



28.03.–01.04.2022, Brugg et Lausanne
Swiss Space Week

28.04.2022

Prise de position : moitié-moitié dans les professions MINT

03.05.2022, Berne

Élection de Benoît Dubuis comme nouveau Président de la SATW par l'Assemblée générale

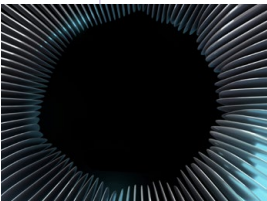


03.05.2022

Réponse à la mise en consultation : données sur la mobilité

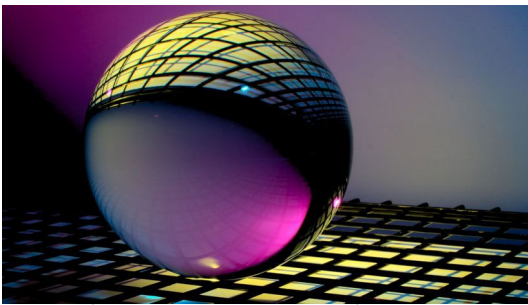
23.06.2022, Lucerne

Lancement de Swiss Artificial Intelligence Research Overview Platform



28.06.2022

Livre blanc : télétravail et cybersécurité



22.07.2022

Étude : un aperçu technologique

05.09.2022, Lausanne

Lancement du programme de mentorat Swiss TecLadies



28.09.2022

Prise de position : évolution de la maturité gymnasiale



29.09.2022, Dübendorf

Journées de la Technique : mobilité électrique



14.11.–18.11.22, Lausanne et Zurich

Swiss Food Week

14.11.22, Bienne

Événement : PME et digitalisation

2023

01.01.2023

Nouveaux membres SATW en 2023



15.09.2023, Zurich

Publication : Technology Outlook



23.09.2023, Lausanne

Conférence sur la promotion de la relève

25.01.–27.01.23, Tenero

Sportech



01.12.2022, Dübendorf

Atelier : systèmes autonomes



17.05.2023, Zurich

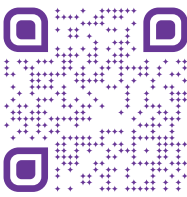
Congrès annuel : sécurité de l'approvisionnement et souveraineté technique

21.02.23

CAETS Energy Report 2022

Vers la version en ligne (chronologie)

satw.ch/chronologie



Janvier

Février

Mars

Avril

Mai

Juin

Juillet

Août

Septembre

Octobre

Novembre

Décembre

Janvier

Février

Mars

Organisation



Comité

- 1 Prof. Benoît Dubuis (Président)
- 2 Prof. Christofer Hierold (Vice-président)
- 3 Dre Rita Hofmann (Vice-présidente)
- 4 Prof. Peter Seitz (Vice-président)
- 5 Dr Ulrich Claessen
- 6 Prof. René Hüsler
- 7 Dre Fabienne Marquis Weible
- 8 Dr Hans-Peter Meyer



**Vous souhaitez apporter votre expertise à nos projets ?
N'hésitez pas à nous écrire.**

satw.ch/contacts

Bureau

De gauche à droite: Dr Christian Holzner, Adriana Cantaluppi, Dre Claudia Schärer, Elvira Affeltranger, Claude Naville, Sibylle Gerspacher, Esther Lombardini, Belinda Weidmann, Cyrielle Rubrichi, Christina Dall'Agnola, Ester Elices, Stefan Scheidegger, Dre Esther Koller, Edith Schnapper, Sandra Weidmann, Manuel Kugler, Nicole Wettstein, Manuela Ingletto, Claudia Lambrigger, Beatrice Huber, Alexandre Luyet, Janine Hosp



Conseil scientifique

- 1 Dr Hans-Peter Meyer (Président)
- 2 Dr Walter J. Ammann
- 3 Max Erick Busse-Grawitz
- 4 Dr Djordje Filipovic
- 5 Prof. René Hüsler
- 6 Prof. Agathe Koller-Hodac
- 7 Dr Urs Mäder
- 8 Dr Christian Schaffner

Responsables des plateformes thématiques

- 1 Prof. Wolfgang Kröger, Conduite autonome
- 2 Dr Hans-Peter Meyer, Biotechnologie
- 3 Dr Michael Altorfer, Biotechnologie
- 4 Dr Urs Mäder, Chimie
- 5 Prof. Bernhard Tellenbach, Cybersécurité
- 6 Prof. Patricia Deflorin, Industrie 4.0
- 7 Prof. Anna Valente, Fabrication intelligente
- 8 Dr Alessandro Curioni, Intelligence artificielle
- 9 Prof. Erich Windhab, Technologie alimentaire
- 10 Dr Xavier Edelmann, Économie circulaire, durabilité
- 11 Prof. Giovanni Sansavini, Résilience et gestion des risques
- 12 Prof. Daniel Gyax, Technologies pour la médecine de précision



Nouveaux membres 2023



«J'ai hâte d'élargir mon réseau scientifique et d'échanger de manière encore plus approfondie avec d'autres institutions universitaires.»

Prof. Tanja Zimmermann
Empa



«Je veux contribuer à analyser et diffuser, avec rigueur intellectuelle et pondération, toutes informations liées au progrès scientifique.»

Prof. Luc Thévenaz
EPFL



«La SATW est l'un des phares suisses en matière de rigueur intellectuelle et de valeurs sociétales positives, et j'espère tout particulièrement contribuer à renforcer la visibilité et l'impact des femmes dans les disciplines scientifiques techniques, en Suisse comme sur le plan international.»

Prof. Olga Sorkine-Hornung
ETH Zurich



«Je souhaite travailler sur les grands défis mondiaux avec la SATW ainsi qu'avec d'autres technophiles de différentes disciplines.»

Prof. Christian Rüegg
Institut Paul Scherrer PSI



«J'ai une très grande estime pour la réputation de la SATW et suis très attaché à ses valeurs. Ma contribution à ce réseau interdisciplinaire portera avant tout sur les domaines du transfert des connaissances, de la diffusion et de l'inclusion.»

Prof. Robert Rienecker
ETH Zurich



«Avec la SATW, j'espère contribuer à améliorer la cybersécurité en Suisse, en Europe et dans le monde. C'est un véritable honneur que de faire partie de cette prestigieuse académie.»

Prof. Adrian Perrig
ETH Zurich



Prof. Tobias J. Kippenberg
EPFL



«J'espère promouvoir l'enseignement de l'ingénierie tout comme la recherche en renforçant les liens au sein du réseau sino-suisse ainsi que par des échanges internationaux dans le cadre de la SATW.»

Prof. Junguo Liu
North China University of Water Resources and Electric Power



«La résolution d'un problème peut revêtir de nombreuses approches technologiques, toutefois l'acceptation par la société doit toujours être intégrée à la réflexion.»

Prof. Christian Franck
ETH Zurich



Gion A. Caminada
ETH Zurich



«La SATW joue un rôle important dans la représentation des intérêts technico-scientifiques de toute la Suisse.»

Christoph Aeschlimann
Swisscom



«La technique est au service de l'humain et non l'inverse.»

Prof. Roger Abächerli
HSLU



En savoir plus sur les nouveaux membres
satw.ch/nouveaux-membres