

Rétrospective : les moments forts de la SATW en 2022

La SATW est présente dans toute la Suisse au travers de ses membres, ses experts et ses diverses activités. Par ses événements et publications, la SATW jette des ponts entre la R&D et les activités entrepreneuriales et industrielles - deux exemples en sont les événements PME organisés le 5 avril en Suisse centrale et le 14 novembre à Olten. Elle le fait toujours en coopération avec des organisations partenaires et ses sociétés membres, afin d'assurer des échanges fructueux par-delà les régions linguistiques et les frontières sectorielles. Des mandats complémentaires, tels que l'étude du SBFi, publiée en juillet, reflètent le rôle fondamental de la SATW lorsqu'il s'agit de rassembler les connaissances d'expertes et d'experts, de les synthétiser et de les présenter sous une forme compréhensible par tous. Le présent document vous présente les principaux jalons pour 2022.

1er janvier : Nouveaux membres SATW en 2022

La SATW est un réseau de personnalités éminentes issues de la communauté scientifique et de l'industrie. Les personnes qui se mobilisent pour les objectifs de la SATW ou les sciences techniques peuvent être élues membres ordinaires. Tous les membres sont élus à bulletin secret par les personnes ayant le droit de vote sous la direction d'une commission électorale.

L'année 2022 a marqué l'admission de 13 nouveaux membres individuels :

Prof. Emanuele Carpanzano, Dr Djordje Filipovic, Jean-Philippe Fricker, Prof. Stefanie Hellweg, Dr Andrea Leu, Prof. Marco Mazzotti, Dr Alexandre Pauchard, Prof. Sylvie Roke, Prof. René Rossi, Prof. Thomas Justus Schmidt, Prof. Albert van den Berg, Prof. Vanessa Wood et Prof. Thomas Zurbuchen.

21 janvier, 14 juin et 16 novembre : Petits-déjeuners Tech+Society Breakfast (en ligne)

Conjointement avec Ethix, la SATW a organisé trois petits-déjeuners Tech+Society Breakfast en 2022 intitulés « Where founders, investors and leaders meet to reflect on the future impacts of technology on society », durant lesquels les participants ont pu échanger autour de différents sujets : principes de bonne gouvernance des données, éthique et robotique ou encore réflexions éthiques sur l'alimentation. Ces rencontres ont suscité l'intérêt de 60 personnes au total.

24 janvier, 11 avril, 22 août et 7 novembre : Technoscope

En 2022, la SATW a publié quatre numéros sur les thèmes Musique et technique, Drones, Métiers d'avenir et Eau. Se félicitant d'un tirage élevé, cette publication imprimée à 15 350 exemplaires est disponible en allemand, en français et en italien. L'année dernière, Technoscope a été envoyé à près de 2350 adresses partout en Suisse.

27 janvier : Food 4.0 – six projets approuvés

Les Académies suisses des sciences ont lancé un appel à projets visant les milieux de l'enseignement supérieur, de l'industrie et des start-ups afin d'identifier des idées de projets innovants et transdisciplinaires. Sur les 15 projets déposés, six ont été approuvés. Ils seront mis en œuvre à partir de janvier 2022 avec un soutien financier d'un montant total de 140 000 francs. Par ailleurs, au cours des trois prochaines années, plusieurs appels à projets auxquels pourront participer les organisations intéressées seront publiés au mois d'août, dans le cadre de l'initiative Food 4.0.

1er mars - 1er décembre : Neuf TecDays

Dans le cadre de la promotion de la relève, la SATW a organisé en 2022 neuf TecDays destinés aux élèves de secondaire qui ont eu lieu à Aarau, Bellinzzone, Genève, Zurich, Muttenz, Neuchâtel, Köniz, Mendrisio et Olten. Avec les TecDays, la SATW soutient les établissements du secondaire dans l'enseignement technique. Une journée durant, les élèves assistent à des modules autour des sciences techniques qui leur donnent un aperçu de la vie professionnelle et leur permettent d'échanger avec des professionnels.

En 2022, ce sont 8200 élèves et 800 professeur·e·s en tout qui ont participé aux TecDays, avec 486 modules proposés et 300 intervenant·e·s. Les TecDays font l'objet d'un intérêt médiatique important, comme le prouvent les 35 articles de presse qui en ont traité.

28 mars - 1er avril : Swiss Space Week

En partenariat avec les organisations FHNW, eSpace EPFL Space Center, Space Innovation, Space4Impact, CSEM et Space eXchange Switzerland (SXS), la SATW a organisé cinq événements sur mesure autour de l'aérospatial. Ces manifestations, qui se sont déroulées en Suisse romande et alémanique du 28 mars au 1^{er} avril, ont attiré quelque 500 personnes.

5 avril : Réunion du réseau en Suisse centrale

Conjointement avec Maxon Motor et le CSEM, la SATW a organisé une réunion du réseau destinée aux PME de Suisse centrale sur le thème « Entreprises et innovation : l'utilisation des technologies » qui s'est déroulée le 5 avril. Cette réunion avait pour cadre les deux études présentées par la SATW, à savoir Technology Outlook et Analyse de la force d'innovation. Par ailleurs, les quatre exposés complémentaires présentés par des intervenant·e·s issu·e·s de l'industrie et de la recherche ont formé un excellent point de départ pour examiner plus en détail avec les 50 personnes présentes les défis, les opportunités et les enjeux auxquels font face les entreprises de la région.

3 mai : Assemblée générale 2022

La 41^e Assemblée générale a été l'occasion pour la SATW de fêter son 40^e anniversaire ainsi que d'accueillir les treize nouveaux membres au sein de son réseau en compagnie des 90 participant-e-s à la manifestation. Le point d'orgue de cette Assemblée fut la passation officielle de la Présidence à Benoît Dubuis.

22 juillet : Étude – un aperçu technologique

Mandatée par le SEFRI, la SATW a réalisé une analyse prospective sur la place scientifique et industrielle de la Suisse. L'étude de la SATW « Le paysage de recherche de la Suisse : un aperçu technologique » porte sur 49 évolutions technologiques issues de neuf domaines différents, couvrant ainsi un très large périmètre. Chaque technologie est présentée dans un chapitre spécifique qui fait le point sur son état d'avancement ainsi que sur les opportunités et les risques qui lui sont associés. De plus, les auteur-ric-e-s indiquent les centres névralgiques de la recherche en Suisse et à l'international. Cette étude, qui comprend 130 pages, repose sur les connaissances de 60 spécialistes appartenant à 28 organisations différentes.

5 septembre : Lancement du programme de mentorat Swiss Tecladies

Le coup d'envoi officiel pour la troisième saison du programme de mentorat Swiss Tecladies a été célébré le 5 septembre à l'EPFL devant un public réunissant près de 200 personnes. Cet événement a permis aux mentorées, aux mentores ainsi qu'aux entreprises partenaires de se rencontrer personnellement pour la première fois. Ce programme a pour mission d'offrir à des jeunes filles âgées de 13 à 16 ans un aperçu des nombreuses facettes que présentent les professions techniques, de les soutenir dans les disciplines MINT et, par-là même, de pallier la pénurie de personnel qualifié dans les domaines informatique et technique. Le programme en cours accueille un total de 120 mentorées qui bénéficient toutes, entre septembre 2022 et juin 2023, de l'accompagnement d'une mentore attitrée qui joue à la fois un rôle de conseillère et de modèle. De plus, les mentorées ont la possibilité d'assister à de nombreux ateliers.

29 septembre : Journées de la Technique – mobilité électrique

La mobilité électrique est-elle un levier sous-estimé de la transition énergétique ? Lors du millésime 2022 des Journées de la Technique, cette question a été abordée avec les quelque 250 participant-e-s. Chaque année, la SATW contribue à la manifestation aux côtés de Swiss Engineering UTS, de Swissmem et de l'Empa comme organisation partenaire. Les Journées de la Technique se déroulent à l'Empa-Akademie à Dübendorf.

5 octobre : Foresight – échange avec acatech à Munich

Les délégations des deux académies sœurs acatech et SATW se sont réunies à Munich début octobre pour évoquer les sujets et les tendances de la prospective technologique (activités décrites par le terme anglais *Foresight*). La rencontre a également été l'occasion de mener une réflexion critique sur la façon dont les académies peuvent véhiculer leurs positions de manière encore plus efficace auprès du public et des milieux politiques. Une vingtaine de personnes ont participé à ces échanges.

14 novembre - 18 novembre : Swiss Food Week

Avec leur initiative Food 4.0, les Académies suisses des sciences s'engagent pour assurer la pérennité du système alimentaire en Suisse. Le millésime 2022 de la Swiss Food Week, qui s'est tenue du 14 au 18 novembre, a permis de mettre en lumière les développements les plus récents en matière de protéines végétales, qui sont une véritable mégatendance. Composée de quatre événements, la manifestation a attiré un total de 230 personnes intéressées.

14 novembre : Événement PME – Transformation numérique et potentiel humain

La rencontre sur le thème de la numérisation et des PME, qui s'est tenue le 14 novembre à Olten, a invité les 30 personnes présentes à se pencher sur des questions brûlantes de notre époque : Comment assurer une interaction optimale entre l'humain et la technologie ? Quelle organisation des processus et quels systèmes internes sont nécessaires pour rendre le travail plus humain et augmenter l'efficacité ? Quelles ressources humaines sont nécessaires pour relever les défis de la transformation numérique ? La SATW a publié une fiche d'information à ce sujet, rédigée en collaboration avec des expertes et experts de l'économie et de la science.

1er décembre : Atelier – systèmes autonomes à Zurich

Conjointement avec la promotion économique territoriale de l'Office de l'économie et de l'emploi du canton de Zurich, la SATW a réalisé un atelier de suivi qui reposait sur la réunion de lancement de septembre 2021. Près de 60 actrices et acteurs zurichois du domaine des systèmes autonomes se sont réunis pour présenter des projets et réfléchir sur les développements futurs. Le canton de Zurich accueille un nombre particulièrement élevé d'expert·e·s et d'organisations à la renommée mondiale qui opèrent dans le vaste secteur des systèmes autonomes aériens et terrestres.

13 décembre : Premier Swiss Robotics Forum

Premier du genre en Suisse, le Swiss Robotics Forum organisé en partenariat avec le Swiss innovation Park Biel/Bienne a eu lieu en décembre, réunissant une trentaine de personnes issues du secteur de la recherche et de l'industrie. Il a permis d'aborder en détail les raisons pour lesquelles les robots collaboratifs, appelés cobots, n'ont étonnamment pas réussi à s'imposer dans l'industrie.