

Newsletter, janvier 2018

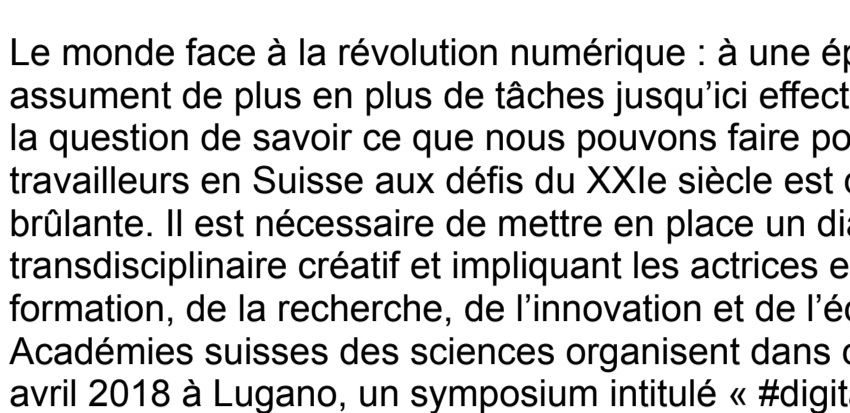
## Rapprochement de la recherche au sein de l'économie et dans les hautes écoles



Le transfert réciproque de connaissances entre le monde académique et la recherche privée a aujourd'hui une importance centrale pour l'émergence d'innovations fondamentales. C'est ce qu'a souligné le secrétaire d'Etat Mauro Dell'Ambrogio lors la cérémonie du jubilé marquant les 50 ans de la recherche d'ABB. Le centre de recherche d'ABB est un modèle du genre car il mène depuis 50 ans une recherche de pointe pour de nombreuses innovations technologiques. Maurice Campagna, président des Académies suisses des sciences, a, alors qu'il travaillait pour ABB, adapté la recherche de l'entreprise aux besoins de ses divers secteurs d'activité. Il existe aujourd'hui plusieurs centres de recherche en Suisse et à l'étranger qui servent aussi de tremplin à des carrières académiques. Le dialogue entre l'économie et les hautes écoles est en constant développement.

[Vers l'article](#)

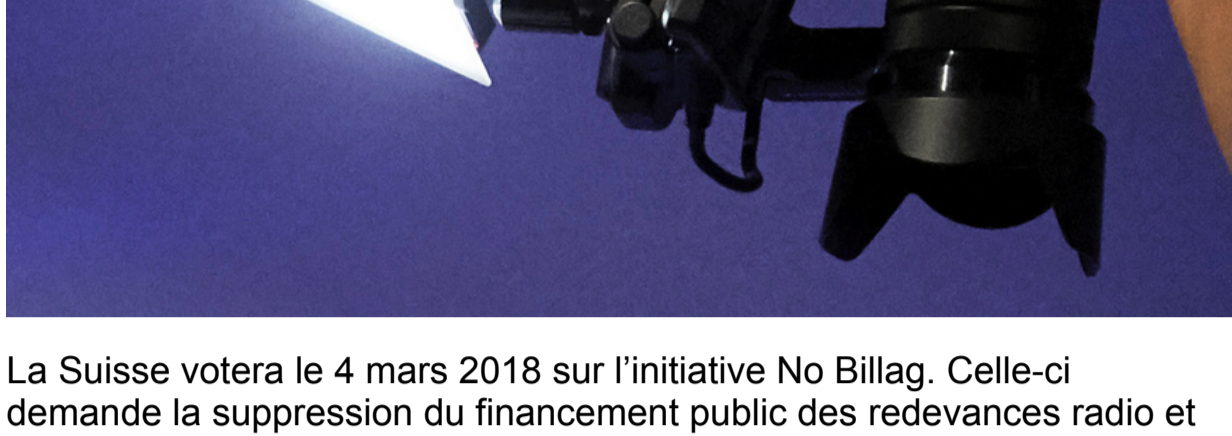
## #digitale21 Impacts de la digitalisation sur la formation, l'enseignement et le travail au XXIe siècle



Le monde face à la révolution numérique : à une époque où les machines assument de plus en plus de tâches jusqu'ici effectuées par les hommes, la question de savoir ce que nous pouvons faire pour préparer les travailleurs en Suisse aux défis du XXIe siècle est de plus en plus brûlante. Il est nécessaire de mettre en place un dialogue inter- et transdisciplinaire créatif et impliquant les actrices et acteurs de la formation, de la recherche, de l'innovation et de l'économie. Les Académies suisses des sciences organisent dans ce but, du 11 au 13 avril 2018 à Lugano, un symposium intitulé « #digitale21 – Impacts de la digitalisation sur la formation, l'enseignement et le travail au XXIe siècle ». L'objectif est de susciter un échange stimulant et approfondi sur les moyens de développer en commun, dans l'ensemble du système de formation, l'« agilité ». En plus nous voulons élargir l'ensemble des recommandations. Be part of the dialogue : #digitale21.

[Informations supplémentaires et inscription](#)

## Initiative No Billag Les conséquences pour la science



La Suisse votera le 4 mars 2018 sur l'initiative No Billag. Celle-ci demande la suppression du financement public des redevances radio et télévision ainsi que la suppression de la mission éducative de la radio et de la télévision inscrite dans la Constitution. Une acceptation de l'initiative No Billag aurait des conséquences de portée considérable pour toute la société, y compris pour la science. En collaboration avec des experts du domaine des médias, les Académies suisses des sciences ont résumé les cinq conséquences les plus significatives pour la science.

[Prise de position No Billag en détail \(PDF\)](#)

## Les Académies hôtes de la nuit des musées



La Maison des Académies ouvre ses portes au public le 16 mars 2018 dès 18h00. Les Académies participent ainsi pour la première fois en tant qu'hôtes à la nuit des musées de Berne. Sous le slogan « Tête-à-tête avec la science », des chercheurs et chercheuses se tiendront à disposition des visiteurs et visiteurs pour répondre à des questions, notamment dans le cadre du Science Speed Dating ou du Science (Poetry) Slam. Des billets pour la nuit des musées sont disponibles à la Maison des Académies ainsi que dans divers points de vente, au prix de 25 francs pour les adultes. Pour les enfants et jeunes de moins de 16 ans, le billet est gratuit. Dans ce dernier sont compris les entrées dans toutes les institutions participantes ainsi que les transports publics dans les zones 100/101, dès 17 heures et jusqu'à la fin du service.

[Programme et autres points de vente \(en allemand\)](#)

## Sustainable Development Goals (SDGs) : The Contribution of Science



« No one should be left behind – Personne ne devrait être abandonné », a affirmé le professeur Thomas Zeltner – président de la Fondation Science et Cité et membre du comité de direction des Académies suisses des sciences et vice-président de la Commission suisse pour l'UNESCO – à l'occasion de la conférence SDG du 22 janvier 2018 au Kursaal à Berne. A quoi correspondent ces SDG et quelle est leur contribution à un développement durable ? Des réponses à ces questions devraient être fournies en Suisse au cours de ces deux prochaines années. Des oratrices et des orateurs de diverses disciplines scientifiques ont mis en évidence les défis et les contributions possibles. Les principaux messages de la manifestation ont été clairs : il faut maintenant agir sur la base des connaissances actuelles et l'engagement de tous est nécessaire.

[Documents de conférence](#)

## Façonner ensemble le paysage



Le premier congrès suisse sur le paysage du Forum Paysage les 27 et 28 août 2018 à Lucerne invite des représentants et des représentantes de la politique et de la pratique, de la recherche et de l'enseignement à échanger autour de multiples problématiques relatives à notre espace vital. L'objectif du congrès est de révéler des valeurs et des qualités communes, mais aussi des fractures et des controverses en vue d'un débat fructueux sur l'évolution du paysage.

[Informations supplémentaires](#)

## Colloque « La violence contre les femmes en Suisse »

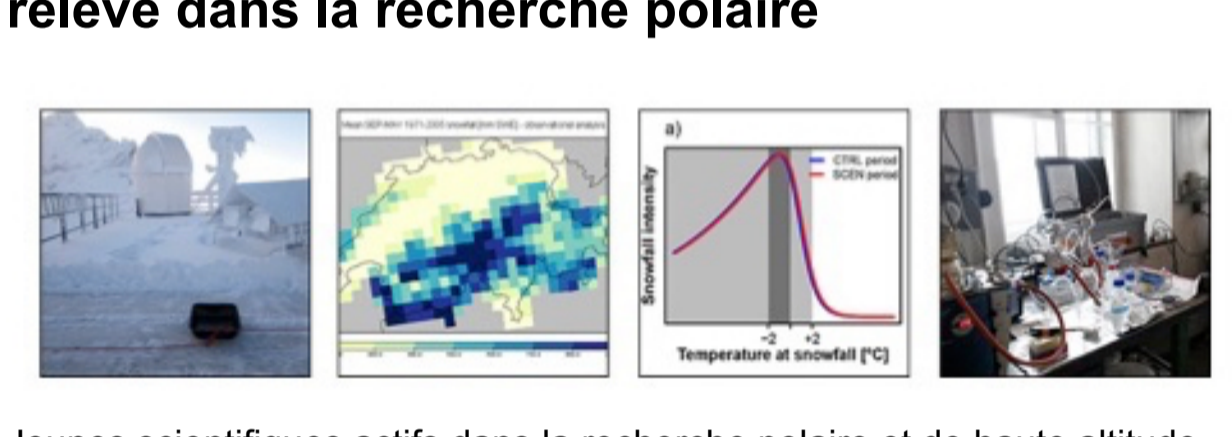


Gewalt gegen Frauen in der Schweiz – von hier aus, wohin?  
La violence contre les femmes en Suisse – état des lieux et perspectives futures

Les inégalités entre les sexes sont définies par l'ONU comme un des plus grands obstacles pour le développement économique, le développement durable et la lutte contre la pauvreté. La lutte contre la violence et les pratiques dommageables imposées aux femmes ont été intégrées dans l'agenda 2030 pour un développement durable. En Suisse aussi, il est nécessaire d'agir. A l'occasion de son colloque « La violence contre les femmes en Suisse – état des lieux et perspectives futures », le 15 février 2018 à Fribourg, l'Académie suisses des sciences humaines et sociales (ASSH) se penche sur la violence domestique, la traite d'êtres humains et l'exploitation sexuelle ainsi que les mariages forcés et les mutilations sexuelles féminines. Elle place également l'exigence d'une politique solide et de normes légales applicables au centre de ses réflexions.

[Informations supplémentaires et inscription](#)

## Mise au concours : prix d'encouragement de la relève dans la recherche polaire



Jeunes scientifiques actifs dans la recherche polaire et de haute altitude, attention ! La mise au concours du Prix de Quervain est ouverte. Ce prix d'encouragement de la Commission suisse de recherche polaire et de haute altitude (SKPH) et de la Commission suisse pour la station scientifique du Jungfraujoch (SKJFJ) est doté de 5000 francs et sera remis le 22 juin 2018 dans le cadre de la conférence POLAR2018 à Davos. Les lauréates et lauréats auront la possibilité à cette occasion de présenter les résultats de leurs travaux récompensés à un auditoire interdisciplinaire. La SKPH accepte les candidatures jusqu'au 15 avril 2018.

[Documents de candidature et informations supplémentaires](#)

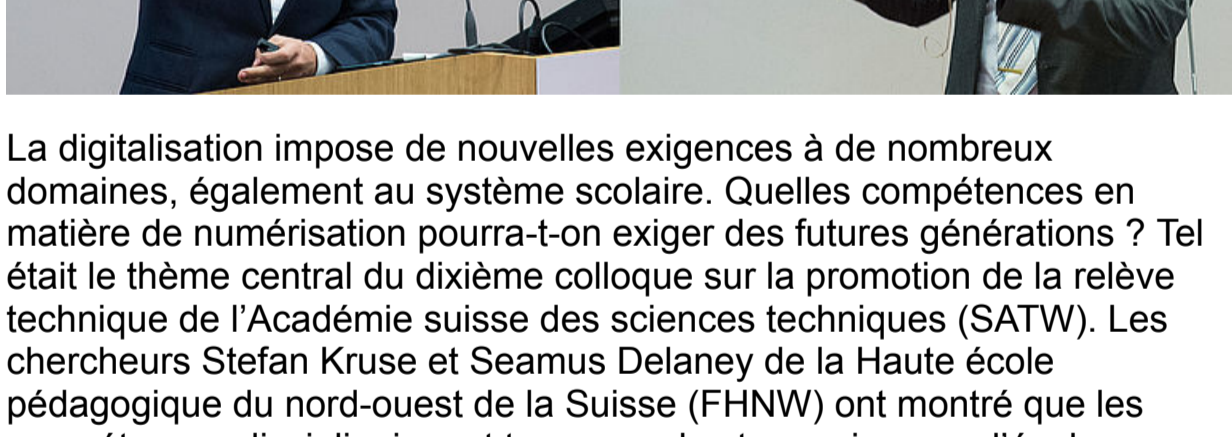
## Les grandes installations astronomiques : leur importance fondamentale pour les astronomes suisses



Au cours de ces deux dernières décennies, l'astrophysique et la cosmologie ont connu un âge d'or à la suite d'avancées théoriques et observationnelles dans tous les domaines de la recherche. Les astronomes suisses ont apporté des contributions substantielles en matière de découvertes grâce à la disponibilité d'un grand nombre d'installations modernes aux quatre coins du monde. Sans un accès régulier à ces installations et en l'absence de collaborations internationales, la recherche astronomique telle que elle se présente aujourd'hui serait inconcevable. La fiche technique « Les grandes installations astronomiques : leur importance fondamentale pour les astronomes suisses » a pour vocation de mettre en lumière leur impact et leur importance pour les chercheurs suisses.

[Fiche technique « Les grandes installations astronomiques : leur importance fondamentale pour les astronomes suisses » \(PDF\)](#)

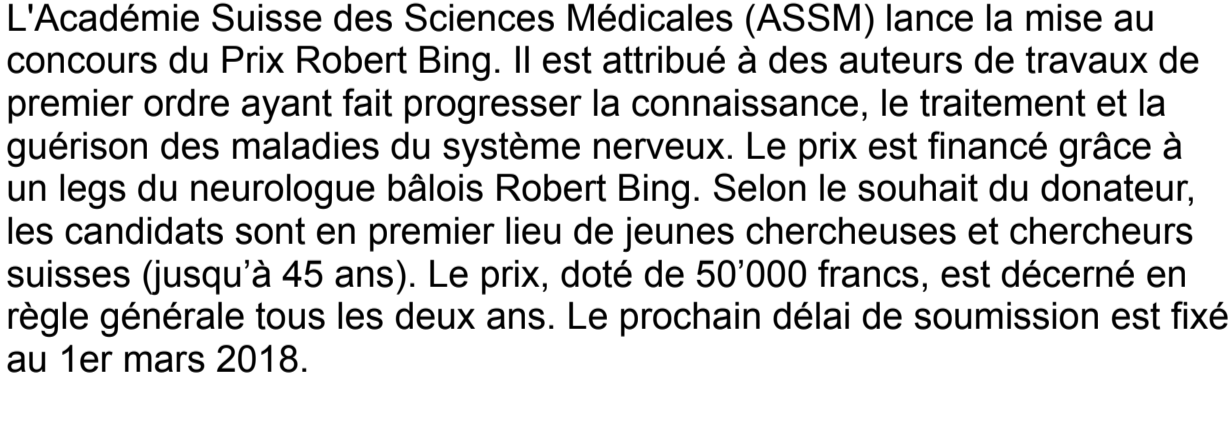
## La digitalisation est un défi pour les écoles



La digitalisation impose de nouvelles exigences à de nombreux domaines, également au système scolaire. Quelles compétences en matière de numérisation pourra-t-on exiger des futures générations ? Tel était le thème central du dixième colloque sur la promotion de la relève technique de l'Académie suisse des sciences techniques (SATW). Les chercheurs Stefan Kruse et Seamus Delaney de la Haute école pédagogique du nord-ouest de la Suisse (FHNW) ont montré que les compétences disciplinaires et transversales transmises par l'école obligatoire dans la perspective de la transformation numérique étaient aujourd'hui insuffisantes. Ils ont dans le même temps présenté des exemples pratiques d'enseignements sur le thème de la transformation numérique. Ils peuvent être téléchargés ici :

[Documents et actes du colloque \(en allemand\)](#)

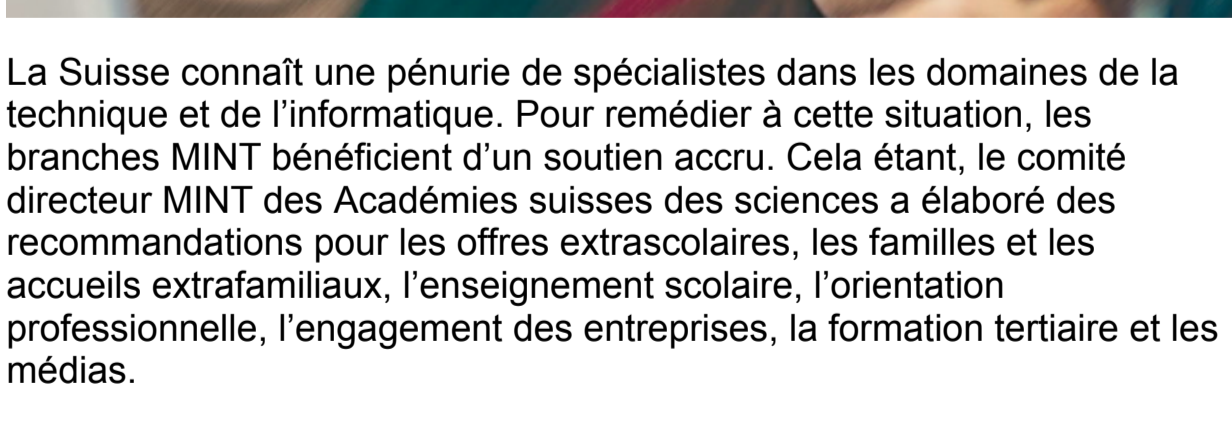
## Neurosciences : mise au concours du Prix Robert Bing 2018



L'Académie Suisse des Sciences Médicales (ASSM) lance la mise au concours du Prix Robert Bing. Il est attribué à des auteurs de travaux de premier ordre ayant fait progresser la connaissance, le traitement et la guérison des maladies du système nerveux. Le prix est financé grâce à un legs du neurologue bâlois Robert Bing. Selon le souhait du donateur, les candidats sont en premier lieu de jeunes chercheuses et chercheurs suisses (jusqu'à 45 ans). Le prix, doté de 50'000 francs, est décerné en règle générale tous les deux ans. Le prochain délai de soumission est fixé au 1er mars 2018.

[Plus d'informations](#)

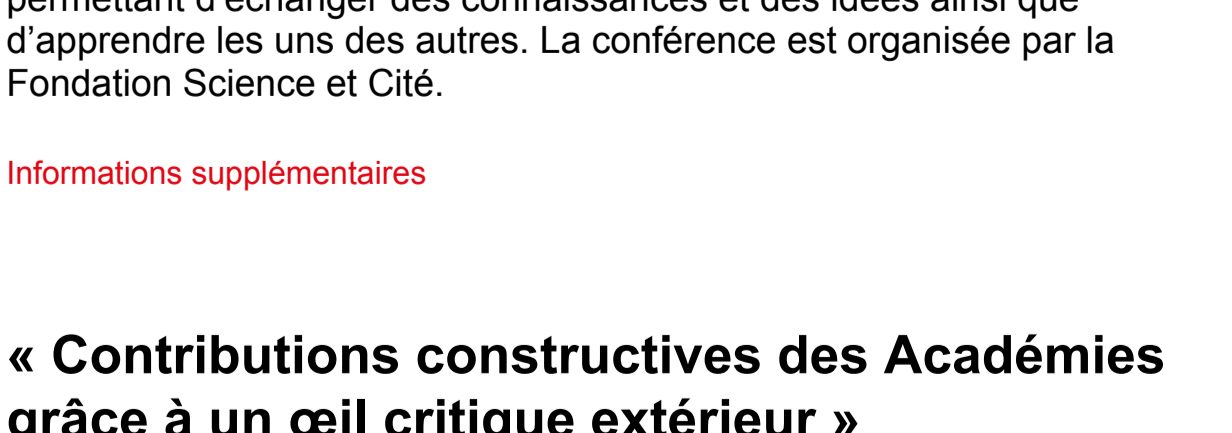
## Offres extrascolaires MINT en Suisse



La Suisse connaît une pénurie de spécialistes dans les domaines de la technique et de l'informatique. Pour remédier à cette situation, les branches MINT bénéficient d'un soutien accru. Cela étant, le comité directeur MINT des Académies suisses des sciences a élaboré des recommandations pour les offres extrascolaires, les familles et les accueils extrafamiliaux, l'enseignement scolaire, l'orientation professionnelle, l'engagement des entreprises, la formation tertiaire et les médias.

[Rapport « Offres extrascolaires MINT en Suisse. Vue d'ensemble et analyse 2016 »](#)

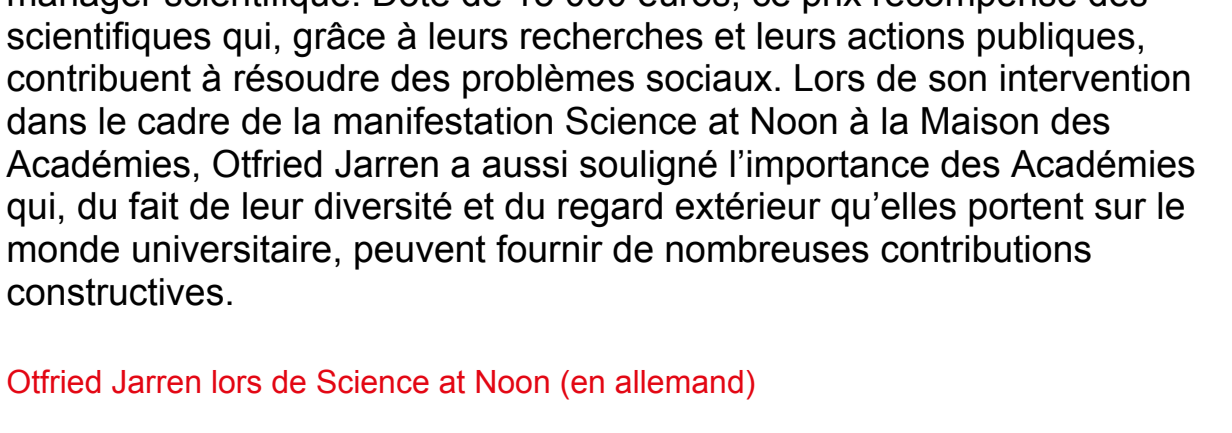
## Conférence internationale de sciences citoyennes à Genève



La deuxième Conférence internationale de sciences citoyennes se tiendra du 3 au 5 juin 2018 à Genève sur le thème « Citizen Science : Empowering citizens, social innovation, scientific literacy ». Un festival de sciences citoyennes ouvert au public sera le prétexte à cette conférence. Celle-ci s'adresse aux acteurs des sciences citoyennes, organisés en réseaux aux niveaux local, national et international, et offre un cadre permettant d'échanger des connaissances et des idées ainsi que d'apprendre les uns des autres. La conférence est organisée par la Fondation Science et Cité.

[Informations supplémentaires](#)

## « Contributions constructives des Académies grâce à un œil critique extérieur »



Le Prix Schader 2018 est attribué à l'expert en communication Otfried Jarren de l'Université de Zurich. Il est distingué pour ses travaux dans le domaine de la politique des médias et ses prestations en tant que manager scientifique. Doté de 15 000 euros, ce prix récompense des scientifiques qui, grâce à leurs recherches et leurs actions publiques, contribuent à résoudre des problèmes sociaux. Lors de son intervention dans le cadre de la manifestation Science at Noon à la Maison des Académies, Otfried Jarren a aussi souligné l'importance des Académies qui, du fait de leur diversité et du regard extérieur qu'elles portent sur le monde universitaire, peuvent fournir de nombreuses contributions constructives.

[Otfried Jarren lors de Science at Noon \(en allemand\)](#)

Agenda

**Importance de l'informatique aujourd'hui – visions pour demain**  
8 février 2018, UniS, Berne →

**SWFCOB 18**  
« Les services écosystémiques : du concept scientifique à la mise en pratique »  
9 février 2018, UniS, Berne →

**La violence contre les femmes en Suisse – état des lieux et perspectives futures**  
15 février 2018, Université de Fribourg, Fribourg →

**Science at Noon**  
**Neue Techniken der Genom-Editierung (1): Anwendungen in der medizinischen Forschung**  
20 février 2018, Maison des Académies, Berne →

**Science at Noon**  
**Neue Techniken der Genom-Editierung (2): Pflanzenzüchtung im Zeitalter der Genom-Editierung**  
26 février 2018, Maison des Académies, Berne →

**Alp.relève 2018**  
1-2 mars 2018, Université de Fribourg, Fribourg →

**Science at Noon**  
**Neue Techniken der Genom-Editierung (3): Welches Recht bringt die Zukunft?**  
7 mars 2018, Maison des Académies, Berne →

**Nuit des Musées de Berne – Tête-à-tête avec la science**  
16 mars 2018, Maison des Académies, Berne →

**Sustainable University Day 2018**  
22 mars 2018, HEP Fribourg, Fribourg →

**#digitale21 Symposium**  
11-13 avril 2018, SUPSI Campus Trevano, Lugano →

**19th Swiss Global Change Day**  
19 avril 2018, Campus Muristalden, Berne →

**ECSA Conference 2018**  
3-5 juin 2018, Salle communale de Plainpalais, Genève →

**1er congrès suisse sur le paysage**  
23-24 août 2018, Messe Luzern, Lucerne →

[www.academies-suisses.ch](http://www.academies-suisses.ch)