

Newsletter, novembre 2018

Séance de réflexion sur la planification stratégique pluriannuelle 2021-2024



Des délégués ainsi que des membres du comité directeur et de la direction des Académies suisses des sciences se sont réunis les 17 et 18 octobre derniers à l'EPFL de Lausanne, afin de discuter des objectifs et du contenu de la planification stratégique pluriannuelle. Le campus de l'EPFL a été source d'inspiration et des exposés intéressants ont servi de base aux réflexions et aux discussions. Le Prof. Martin Vetterli a donné un aperçu de la digitalisation et de l'innovation et a montré comment l'ouverture, l'esprit d'innovation et la proximité spatiale contribuent au succès de la recherche. Le Prof. François Büssy et le Prof. Thomas Breu ont partagé leurs vues sur la recherche du futur. La Prof. Maria Schönbachler et le Prof. Dr. Francesco Panese ont fait part de leurs réflexions sur les conditions de travail des chercheurs. Gabriela Tejeda a mis en évidence le potentiel de collaboration dans le cadre des Objectifs de développement durable (ODD) et le Prof. Jean-Louis Scazzetini a évoqué les défis et les opportunités du système énergétique.

Le projet de planification pluriannuelle, qui se concentre sur quatre points forts, a été accueilli de manière positive par les délégués à l'issue de la réunion de deux jours. Cette séance de réflexion s'est achevée par une visite du site de l'EPFL et notamment du Swiss Space Center ont sont construite des fusées.

Jeu sur un plan incliné pour promouvoir les MINT



Le toboggan à billes de Galilée ne fait pas seulement battre plus vite le cœur des enfants, il éveille aussi leur curiosité pour la physique. Plus la pente est raide et plus vite roule la bille. Nathalie Gibasser, enseignante jardinière d'enfants et enseignante à la Haute école pédagogique de Berne, montre comment encourager l'intérêt pour les MINT au jardin d'enfants. Des projets MINT sont soutenus depuis 2013 par les Académies suisses des sciences. La jardinière d'enfants évoque ses expériences dans une vidéo. Personnellement, elle aimait la physique lorsqu'elle était gymnasiennne car elle avait une professeur formidable. Elle n'avait en revanche guère d'affinité avec les mathématiques.

Sa stratégie contre les formules était en conséquence particulièrement créative: «J'essayais de traduire des lois en mots et j'ai ainsi trouvé des liens entre sciences naturelles et humaines», souligne-t-elle. Cela fait aussi partie de notre mission pédagogique visant à promouvoir l'intérêt pour les MINT.»

[Court métrage](#)

Diffusion en direct de la remise du Prix et du Forum Balzan



Le vendredi 23 novembre 2018, les Prix Balzan seront remis à l'Accademia Nazionale dei Lincei à Rome. Cette distinction internationale généreusement dotée a été décernée cette année à Eva Kondoros pour l'écologie chimique, Detlef Lohse pour la dynamique de fluides, Jürgen Ostermann pour l'histoire globale et Marilyn Strathern pour l'anthropologie sociale. Les lauréats et lauréates reçoivent chacun 750 000 francs suisses, la moitié de ce montant devant être destiné à de nouveaux projets de recherche.

Le Prix spécial pour l'humanité, la paix et la fraternité entre les peuples a été attribué à la fondation suisse Terre des hommes – Aide à l'enfance. L'organisation s'engage depuis les années 1960 en faveur des enfants en situation de détresse dans le monde entier. Le Forum interdisciplinaire des lauréats et lauréates aura lieu le 22 novembre et permettra de présenter et de débattre des domaines de recherches distingués cette année.

[Diffusion en direct \(dès le 22.11.\)](#)

Système de santé durable – un film pour lancer la réflexion

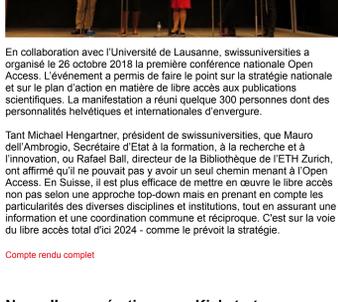


Le système de santé suisse est source de préoccupations car tout augmente: les attentes envers la médecine, les primes d'assurance-maladie, ainsi que le nombre de personnes chroniquement malades, âgées et vulnérables. Durant tout un après-midi, l'Académie Suisse des sciences médicales et l'Académie Suisse des sciences humaines et sociales ont débattu devant un large public présent au «Salon Planète Santé live» à Genève des défis auxquels est confronté le système de santé.

A la fois point de départ et fil rouge de la discussion, le documentaire «Un désir de santé». Comment soigner, financer le système de santé, vivre avec la maladie et aborder la fin de vie, différemment? Le film de 25 minutes et les présentations du «salon» abordent ces questions, présentent des solutions et encouragent la réflexion.

[Informations supplémentaires et le clip](#)

Conférence Beyond impact factor, h-Index and university rankings



N'avez-vous jamais été irrité par le fait que des critères comme le facteur d'impact, l'indice h ou les classements donnent de mauvaises impulsions? C'est que nous mesurons et comment nous évaluons les résultats scientifiques influencent la science de manière durable. Vous êtes invités à en discuter avec des experts influents comme Ellen Hazelkorn (conseillère politique), Stephen Curry (DORA), James Wilson (Next-generation metrics) et Matthias Egger (FNS).

La manifestation «Beyond impact factor, h-Index and university rankings: Evaluate science in more meaningful ways» aura lieu le 21 novembre 2018 de 13h30 à 17h30 à Berne. Afin d'améliorer l'évaluation de la science, les Académies suisses des sciences veulent mobiliser des scientifiques à tous les niveaux de leur carrière. Profitez de cette occasion unique de participer à la conception de la science et inscrivez-vous à cet événement.

[Inscription](#)

Conférence nationale Open Access

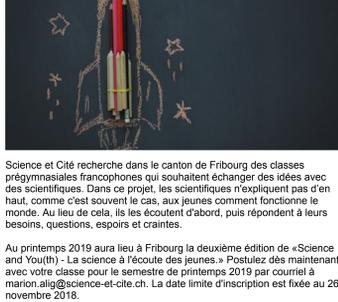


En collaboration avec l'Université de Lausanne, swissuniversities a organisé le 26 octobre 2018 la première conférence nationale Open Access. L'événement a permis de faire le point sur la stratégie nationale et sur le plan d'action en matière de libre accès aux publications scientifiques. La manifestation a réuni quelque 300 personnes dont des personnalités helvétiques et internationales d'envergure.

Tant Michael Hengartner, président de swissuniversities, que Mauro dell'Ambroglio, Secrétaire d'Etat à la formation, à la recherche et à l'innovation, ou Rafael Ball, directeur de la Bibliothèque de l'ETH Zurich, ont affirmé qu'il ne pouvait pas y avoir un seul chemin menant à l'Open Access. En Suisse, il est plus efficace de mettre en œuvre le libre accès non pas selon une approche top-down mais en prenant en compte les particularités des diverses disciplines et institutions, tout en assurant une information et une coordination commune et réciproque. C'est sur la voie du libre accès total d'ici 2024 - comme le prévoit la stratégie.

[Compte rendu complet](#)

Nouvelle coopération avec Kickstart Accelerator



L'Académie suisse des sciences techniques s'associe avec Kickstart Accelerator (Kickstart), un programme d'Impact Hub Zurich, pour lancer de nouveaux domaines technologiques, appelés «verticaux». Ces derniers servent à promouvoir les innovations en matière de sécurité informatique, d'information et de données. «La Suisse est idéalement placée en termes de formation et de recherche pour occuper une position internationale de premier plan dans le domaine de la cybersécurité», relève Adolf Doerig, président du Conseil consultatif sur la cybersécurité.

Le programme débute en avril 2019 et dure jusqu'en novembre. Au cours des prochains mois, les deux organismes chercheront à attirer dans le programme des entreprises établies et des professionnels de premier plan. L'appel à candidature pour les start-up débute en avril et s'étend jusqu'en juin. La sélection finale des start-up aura lieu lors d'un boot camp en juillet 2019.

[Informations supplémentaires](#)

La qualité avant la quantité



Le système de recherche se développe parce que la productivité est récompensée. Mais la qualité des résultats scientifiques ne peut parfois plus être suffisamment assurée. Tout particulièrement en cette période de «fake news», la confiance dans la science ne doit pas être compromise. Si l'on ne veut pas mettre en péril la crédibilité des découvertes scientifiques, il est nécessaire de changer quelque chose.

«Il est temps que les résultats soient à nouveau débattus et non comptés dans le domaine universitaire», fait valoir Markus Zürcher, secrétaire général de l'Académie suisse des sciences humaines et sociales. Ce qui est investi dans le système doit aussi générer un output correspondant. Dans une publication parue en octobre, les Académies des sciences plaident pour la qualité avant la quantité.

[Publication](#)

Science and You(th) – la science écoute les jeunes!



Science et Cité recherche dans le canton de Fribourg des classes pré-gymnasiales francophones qui souhaitent échanger des idées avec des scientifiques. Dans ce projet, les scientifiques n'expliquent pas d'en haut, comme c'est souvent le cas, aux jeunes comment fonctionne le monde. Au lieu de cela, ils les écoutent d'abord, puis répondent à leurs besoins, questions, espoirs et craintes.

Au printemps 2019 aura lieu à Fribourg la deuxième édition de «Science and You(th) – La science à l'écoute des jeunes». Postulez dès maintenant avec votre classe pour le semestre de printemps 2019 par courriel à marion.alig@science-et-cite.ch. La date limite d'inscription est fixée au 26 novembre 2018.

[Informations supplémentaires](#)

Mise au concours des bourses nationales MD-PhD 2019



L'Académie Suisse des Sciences Médicales et le Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique mettent au concours, avec le soutien de la Recherche Suisse contre le cancer, des bourses nationales MD-PhD. Le but du programme est d'équiper des médecins intéressés par la recherche des compétences nécessaires à une carrière de clinicien et de chercheur.

Le délai de soumission est fixé au 15 décembre 2018. Les bourses nationales MD-PhD permettent de réaliser un doctorat en sciences naturelles, en santé publique, en recherche clinique ou en éthique biomédicale dans une université suisse. Les bourses sont octroyées pour une durée de 2 ans au minimum et de 3 ans au maximum. Vous trouverez plus d'information sur le format des requêtes et sur leur soumission sur le site web.

[Informations supplémentaires](#)

Rétrospective: Engelberg Dialogues 2018



Organisés du 14 au 17 octobre derniers, les «Engelberg Dialogues 2018» de la Fondation Academia Engelberg étaient entièrement consacrés au thème de la migration. Les diverses implications économiques et sociales de la problématique de la migration ont été abordées au cours de ces quatre jours. Quelque 100 personnalités issues des mondes de l'économie, de la science, de la politique et de la société civile ont discuté des aspects positifs et négatifs de la migration professionnelle pour la politique, l'économie et la société.

Une Autumn Academy de deux jours, un atelier d'une demi-journée et un forum d'une journée étaient au programme. L'objectif des «Engelberg Dialogues 2018» était d'offrir une plateforme à un public international afin de lui permettre de se pencher sur les divers points de vue et perspectives en matière de migration.

[Compte rendu complet \(en anglais\)](#)

Colloque infoclio.ch 2018

Les effets irréversibles du réchauffement climatique posent de nouvelles questions, également aux sciences humaines et sociales et avec quels effets? Le colloque infoclio.ch 2018 s'intéresse aux traces, humaines et non humaines, qui témoignent de nos rapports à l'environnement.

Le colloque «Archives de l'environnement» aura lieu le 23 novembre 2018 à Berne. D'intéressants conférenciers comme Nicole Bövin (Institut Max Planck), Jean-Baptiste Fressoz (EHESS), Jon Mathieu (Université de Lucerne), Christian Rohr (Université de Bâle) ainsi que d'autres invités sont attendus. L'entrée coûte CHF 30.- (15.- pour les étudiants). Repas de midi et café sont compris dans le prix.

[Inscription](#)

Journée «Futur en tous genres» à la Maison des Académies

Historien, médecin, ingénieur, architecte, policier... Voilà les métiers dont révent les cinq filles et six garçons qui ont participé à la Journée «Futur en tous genres» de cette année. Equipés de blocs-notes, de stylos et d'appareils photos, ils ont été invités à la Maison des Académies en tant que reporters en herbe. Leurs questions étaient précises, leurs réponses étonnantes.

Quatre ateliers organisés par les diverses académies étaient au programme de la journée. Les enfants ont notamment appris beaucoup de choses sur la biodiversité et ont débattu de questions éthiques en lien avec l'hôpital. Les jeunes reporters ont par ailleurs pu rédiger un texte scientifique. Ils ont aussi été sensibilisés à la thématique de l'alimentation et de la science et ont pu faire des expériences avec de la levure. Bilan: la Journée «Futur en tous genres» a été une réussite.

[Informations supplémentaires \(en allemand\)](#)

«Le plus gros handicap est dans les têtes»

Une interview de Alireza Darvishy - sa carrière académique est marquée par la fascination pour les mathématiques et la recherche de la normalité. Alireza Darvishy est professeur d'informatique, spécialisé dans l'étude et l'application des technologies de l'information et de la communication (TIC) pour les personnes âgées ou souffrant d'un handicap. «Je parle de mon handicap visuel lors du premier cours donné à mes étudiants. S'ils ont des questions, ils doivent en effet se faire remarquer de manière sonore», souligne Alireza Darvishy dans une interview publiée dans le numéro de décembre du magazine suisse de la recherche scientifique Horizons.

Le professeur souhaite une inclusion qui donne pleinement accès à la vie sociale. L'inclusion signifie qu'il n'y a plus de différence entre les gens avec ou sans handicap. Son objectif est le respect du caractère intangible de la dignité humaine, la valorisation de la diversité des êtres humains et la participation sur une base égalitaire.

[Interview complète \(en allemand\)](#)

Agenda

No sustainability without research – celebrating 20 years of KFPE Guidelines

Mercredi, 21 novembre 2018, Zum Ausseren Stand, Berne ->

Beyond impact factor, h-Index and university rankings: Evaluate science in more meaningful ways

Mercredi, 21 novembre 2018, Kursaal, Berne ->

Leveraging Research Partnerships for Global Challenges

Jeudi, 22 novembre 2018, Zum Ausseren Stand, Berne ->

Demo Day of Beyond World | Circular Resources Lab

Jeudi, 22 novembre 2018, Impact Hub Lausanne, Lausanne ->

Colloque: «L'interprofessionnalité dans le système de santé - Better Chronic Care»

Mardi, 27 novembre 2018, Kursaal, Berne ->

Manifestation spéciale - Pour le lancement du programme d'impulsion «Technologie de fabrication»

Mardi, 4 décembre 2018, EPFL RHO DII-I, Microcity, Neuchâtel ->

www.academies-suisses.ch