

Ignazio Cassis et le rôle de la Suisse dans la gouvernance digitale



Invité d'honneur de #digitale21 le 12 avril dernier, le conseiller fédéral Ignazio Cassis a, grâce son discours, suscité la réflexion au sein du public. «La Suisse doit rester un terrain fertile pour l'innovation», a-t-il souligné, en jugeant de manière très positive la position future de la Suisse en matière de digitalisation. Dans le domaine justement de la gouvernance digitale, la Suisse pourrait jouer un rôle de leader en tant que plateforme internationale. C'est le rêve que caresse le ministre des affaires étrangères. Un rêve qui peut devenir réalité grâce à la collaboration entre les universités et à la Genève internationale avec la présence sur son territoire de l'ONU et d'autres organisations internationales. Le conseiller fédéral a aussi rendu hommage à l'importante fonction assumée par l'institut de recherche IDSIA au Tessin. La Suisse a de ce fait toutes les compétences nécessaires pour rester à la pointe au niveau mondial et peut par ailleurs exercer un rôle prépondérant en matière de digitalisation.

[Intégralité du discours du conseiller fédéral sur le site du DFAE](#)

#digitale21 – événement passionnant avec des hôtes intéressants et intéressés



Le symposium #digitale21 a eu lieu du 11 au 13 avril à Lugano. La manifestation a été organisée par les Académies suisses des sciences en collaboration avec la SUPSI, l'USI et l'IFFP. De nombreux invités de différentes disciplines se sont retrouvés lors de ce symposium pour débattre des effets de la digitalisation sur l'apprentissage, la formation et le travail. À côté de tables rondes et d'exposés stimulants, l'influence de la digitalisation sur la formation, la société, l'économie et la créativité a été débattue lors de quatre séances de groupe. Les recommandations élaborées dans le cadre de ces sessions seront présentées en mai au conseiller fédéral Johann Schneider-Ammann dans la perspective de la stratégie digitale.

[Informations supplémentaires](#)

La Balzan Lecture officielle du lauréat Federico Capasso



Intitulée «Cascade lasers and flat optics for the 21st century», l'Annual Balzan Lecture a eu lieu le 12 avril dernier dans le cadre de #digitale21. Dans son exposé, le professeur Federico Capasso a présenté au public intéressé son laser à cascade quantique, découverte pour laquelle il a reçu en 2016 le Prix Balzan dans le domaine de la photonique appliquée. Grâce à son analyse extrêmement précise de très petites molécules, ce laser révolutionnaire est utilisé pour détecter des substances chimiques lors de catastrophes chimiques ou dans la recherche sur le climat par exemple. Le professeur de Harvard a par ailleurs fait partager au public son approche innovante dans le domaine de l'optique classique. Des structures de lentilles planes plus petites que la longueur d'onde de la lumière ont pu être développées grâce aux applications directes de la nanotechnologie. Cette découverte chamboule les anciennes lois de l'optique classique. Elle révolutionne l'électronique de divertissement et trouve également des applications en médecine ainsi qu'en astrophysique. Grâce à son approche interdisciplinaire, Federico Capasso n'est pas seulement l'un des plus importants experts de la photonique et de l'optique du XXIe siècle mais il propose aussi, avec son «nouveau modèle d'apprentissage», des méthodes modernes d'enseignement. Avec son collègue Eric Mazur de l'Université Harvard, il a développé le modèle de l'apprentissage actif. Le principe est très simple et extrêmement efficace, c'est le «learning by doing». Il exige toutefois un changement de mentalité chez les enseignants et remplace ainsi l'enseignement frontal classique.

[Informations supplémentaires](#)

Adieux officiels du président Maurice Campagna



Les Académies suisses des sciences ont fait leurs adieux fin avril 2018 à leur président Maurice Campagna. Au cours de son mandat, il a fait bouger beaucoup de choses : il a lancé de nouveaux thèmes stratégiques, les nouveaux statuts ont été approuvés et grâce à sa large expérience et son grand réseau dans les milieux académiques, politiques et économiques, il a pu encourager et renforcer la collaboration interdisciplinaire des académies. Au cours de sa présidence, il a travaillé pour une plus grande unité des académies. Il a fait ses adieux officiels lors de #digitale21 et quitte la présidence au 1er. Son successeur est le Prof. Antonio Loprieno.

[Informations supplémentaires](#)

Invitation à la Conférence internationale de sciences citoyennes



La deuxième Conférence internationale de sciences citoyennes se tiendra à Genève du 3 au 5 juin 2018. Dans ce cadre, des citoyens participent à l'observation, la description et l'étude de thèmes scientifiques. Un festival public pour jeunes et vieux servira de prélude à la conférence. Les visiteuses et visiteurs pourront se familiariser avec les diverses facettes fascinantes des sciences citoyennes. Lors de la conférence qui suivra, un approfondissement dans ce domaine sera non seulement possible pour les citoyennes et citoyens mais aussi pour les chercheurs, les musées, les ONG et les entreprises. Des contributions et des ateliers du monde entier seront proposés. La conférence est organisée par la Fondation Science et Cité.

Vous pouvez vous inscrire jusqu'au 22.5.2018. Suivez-nous sur [#ECSA2018!](#)

[Vers l'inscription](#)

Trois jeunes chercheurs sur le climat et les changements globaux primés



Le «19th Swiss Global Change Day» du forum pour le climat et les changements globaux de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) a eu lieu le 19 avril 2018 à Berne sous la devise «30 ans de Proclim». Des experts y ont présenté les points forts de leurs recherches sur le climat et les changements globaux, pendant que des jeunes chercheurs ont dévoilé les résultats de leurs recherches dans le cadre d'une exposition de posters. Trois d'entre eux ont été honorés par un prix d'une valeur de 1'000 francs. Les gagnants sont Elisa Lovecchio de l'ETH de Zurich, Sandra Brugger de l'Université de Berne et Martin Sigl de l'Institut Paul Scherrer (PSI).

[Informations supplémentaires](#)

Jeunes scientifiques de plus de vingt pays réunis à Amsterdam



Les académies européennes de jeunes scientifiques se réunissent tous les ans pour un congrès de deux jours afin de débattre des progrès et des activités des diverses académies nationales. L'hôte du congrès de cette année qui s'est déroulé du 23 au 24 mars dernier était la «Jonge Akademie» néerlandaise. Des académies de jeunes de toute l'Europe ont été invitées à la manifestation, ainsi que des organisations globales comme les Académies suisses des sciences, la création d'une académie des jeunes n'en étant encore qu'à ses premiers balbutiements en Suisse. À côté de présentations enrichissantes, les participants ont eu de nombreuses occasions d'échanger des idées, de mettre sur pied des réseaux et de discuter de thèmes actuels. L'événement a été plein d'enseignements et a contribué à apporter des idées constructives et utiles pour la création d'une académie suisse des jeunes.

[Informations supplémentaires](#)

Une étude met en évidence un excellent bilan de l'énergie hydraulique



Parmi les procédés utilisés pour produire de l'électricité, l'énergie hydraulique affiche nettement le meilleur bilan énergétique global. C'est pourquoi l'énergie hydraulique devrait absolument rester le plus important de l'approvisionnement suisse en électricité. Les experts de la Chaire de politique énergétique de l'ETH de Zurich arrivent à cette conclusion dans le cadre d'une étude effectuée sur mandat de l'Académie suisse des sciences techniques (SATW). Un bilan énergétique global des plus importantes formes de production d'électricité a ainsi pour la première fois pu être analysé en Suisse selon une méthodologie homogène.

[Vers l'étude \(en allemand\)](#)

Prix scientifique suisse Marcel Benoist 2018: proposez des candidats!

—Prix Scientifique—Suisse Marcel—Benoist

Vivre l'excellence

La Fondation Marcel Benoist décerne tous les ans le prix scientifique suisse du même nom récompensant un travail de recherche par exceptionnel, original, innovant et qui revêt une importance significative pour la vie humaine. Depuis cette année, le FNS est responsable de la sélection du lauréat. En ce qui concerne la procédure de nomination, elle est désormais ouverte à l'ensemble de la communauté scientifique en Suisse. Le prix sera ainsi accordé dès 2018 en alternance au domaine des sciences humaines et sociales, à celui des sciences naturelles ainsi qu'à celui de la biologie et de la médecine. Cette année, il sera attribué à une chercheuse ou à un chercheur des sciences humaines et sociales.

Les formulaires de nomination doivent être dûment remplis et envoyés d'ici au 11 mai 2018.

[Lien vers le formulaire de nomination](#)

Fast Forward Science – concours de vidéos scientifiques sur le web



S'enthousiasmer pour la recherche, produire des vidéos et faire de la communication scientifique: Fast Forward Science, le concours de vidéos pour la science sur le web, distingue des vidéos en lien avec la science, la recherche et l'avenir. Les meilleures vidéos circulant sur le net sont recherchés d'ici au 30 juin 2018. Le concours est ouvert à tous: étudiants, chercheurs, communicateurs, personnes intéressées par la science.

La gagnante ou le gagnant recevra une récompense de 21'000 euros et pourra participer au 11e forum de la communauté scientifique à Bonn. C'est dans ce cadre que s'effectuera la remise du prix et que des extraits des vidéos gagnantes seront présentés. Fast Forward Science est un projet commun de «Wissenschaft im Dialog» et du «Stifterverband» en Allemagne.

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

Agenda

Science at Noon
Fokus Digitalisierung (2): Artificial Intelligence on stage: AlpaGo revisited
2 mai 2018, Maison des Académies, Berne →

Big data et santé, tous surveillés ?
3 mai 2018, Hôtel Continental, Lausanne →

Wozu noch Geisteswissenschaften in einer technisch dominierten, digitalen Welt?
16 mai 2018, Lilienberg, Ermatingen →

La science a besoin d'un journalisme de qualité
25 mai 2018, Restaurant Zum Ausseren Stand, Berne →

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

L'autonomie à l'ère du numérique : un nouveau chapitre pour l'autodétermination du patient ?
15 juin 2018, Insepsital, Berne →

POLAR2018
15–26 juin 2018, Davos Congress, Davos →

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

Summer School in Precision Medicine & Personalised Health
24–27 septembre 2018 à Genève →

FEAM Conference in Precision Medicine and Personalized Health
Vendredi, 28 septembre 2018, Genève →

SPS Annual Meeting
28–31 août 2018, EPFL, Lausanne →

www.academies-suisse.ch