



## Le Prix Schläfli attribué à deux chercheurs dont les découvertes bouleverseront les manuels d'enseignement

Simon Duttwyler et Jérôme Waser ont reçu le Prix A.F. Schläfli 2011 à Berne pour leurs travaux de recherche dans le domaine de la chimie. Ils ont fait des découvertes fondamentales dont la portée influencera directement les connaissances présentées dans les manuels d'enseignement et permettra la synthèse de produits chimiques complexes (à haute valeur ajoutée) et de nouveaux produits pharmaceutiques. Par ce Prix, l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) récompense l'excellence du travail de jeunes chercheurs suisses. La cérémonie de remise du Prix a eu lieu lors du Congrès annuel de la SCNAT. [http://www.scnat.ch/f/Preise/Prix\\_Schlaefli/Preistraeger/2011/index.php](http://www.scnat.ch/f/Preise/Prix_Schlaefli/Preistraeger/2011/index.php)  
Communiqué

## Prix Média 2011 à Andreas Moser

Doté d'un montant total de 40'000 francs suisses, le «Prix Média académies-suisse» a été attribué le 25 novembre à Zurich. Andreas Moser (sciences naturelles), Katharina Bochsler (sciences humaines et sociales), Simone Rau (médecine) et Reto U. Schneider (sciences techniques) ont été primés pour avoir transmis des résultats scientifiques de manière brillante.  
[Plus d'infos](#)

## Lauréat du Prix de Quervain 2011: Michael Matschiner, Université de Bâle

Le 3 novembre dernier, le Swiss Committee on Polar and High Altitude Research des Académies suisses des sciences a attribué le Prix de Quervain pour la recherche polaire et de haute altitude, placé cette année sous le signe des sciences naturelles, à Michael Matschiner de l'Institut de zoologie de l'Université de Bâle. Cette récompense couronne la thèse de doctorat du lauréat dans laquelle celui-ci établit un arbre généalogique moléculaire des poissons des glaces de l'Antarctique et démontre ainsi, en faisant appel également aux courants marins antarctiques, que la naissance des protéines antigèle il y a environ 21 millions d'années explique l'étonnante variété d'espèces des poissons des glaces.  
[http://www.polar-research.ch/e/prix\\_De\\_quervain/symposium/](http://www.polar-research.ch/e/prix_De_quervain/symposium/)

## Congrès annuel de la SCNAT: les sciences naturelles dans leurs multiples dimensions

Lors du 191<sup>e</sup> Congrès annuel de l'Académie des sciences naturelles (SCNAT), qui a eu lieu le 18 novembre à Berne, plus de 250 chercheuses et chercheurs ont discuté de la signification des dimensions en chimie et dans les sciences naturelles en

général. Par exemple, plusieurs propriétés physico-chimiques de matériaux mono- ou bidimensionnels, tels que graphènes et nanotubes, changent par rapport aux tridimensionnels. Le Congrès annuel fut en même temps la manifestation de clôture de l'Année internationale de la chimie en Suisse.

Congrès annuel <http://congres11.scnat.ch/>

L'Année internationale de la chimie <http://www.chemistry.scnat.ch/f/iyc2011/>

## Mise au concours Prix Expo 2012

Délai pour le dépôt de candidatures: 15.2.2012

En 2012, les musées et autres prestataires pourront une nouvelle fois se porter candidats au Prix Expo de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) pour des expositions ayant trait à la nature et aux sciences naturelles, présentées de façon particulièrement créative et vivante. Le Prix Expo est doté de CHF 10'000 et est décerné annuellement par la SCNAT. Le délai de dépôt des candidatures est fixé au 15 février 2012. En plus du Prix Expo ordinaire, le jury attribuera cette année un prix spécial qui récompense l'engagement sur le long terme d'une institution. Les informations détaillées sur la mise au concours seront communiquées à la mi-décembre sous : [http://www.scnat.ch/f/Preise/Prix\\_Expo/Ausschreibung/](http://www.scnat.ch/f/Preise/Prix_Expo/Ausschreibung/)

## Des idées et compléments utiles pour l'enseignement

Une leçon de sciences réussie peut fasciner les élèves. En effet, le monde des mathématiques, de l'informatique, des sciences naturelles et de la technique (MINT) n'est pas fait que de formules et de nombres, il laisse aussi beaucoup de place à la découverte et à l'expérimentation. De nombreuses institutions en Suisse disposent de nombreuses offres et initiatives qui peuvent être intégrées dans l'enseignement. La base de données educa.MINT permet de trouver rapidement et simplement les offres existantes et les contacts utiles.

<http://www.educamint.ch>

## La biologie synthétique: Résumé et conclusions de la séance de réflexion «Du génie génétique à la biologie synthétique – nouvelles chances, nouveaux risques?»

En automne 2010, le Forum recherche génétique de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) et l'Académie suisse des sciences techniques (SATW) ont organisé un colloque public au sujet de la biologie synthétique. Des exposés introductifs, présentés par des spécialistes venus de Suisse et de l'étranger, ont posé les jalons d'une réflexion qui a permis d'approfondir les implications technico-scientifiques, économiques et éthiques de la biologie synthétique, de même que ses conséquences pour la politique scientifique et sociale. Les réflexions de ce colloque sont réunies dans un rapport détaillé en allemand et peuvent être téléchargées sous [www.geneticresearch.ch](http://www.geneticresearch.ch). Un résumé du rapport est disponible en français sous forme électronique: [http://www.geneticresearch.ch/f/themen/Synthetic\\_Biology/](http://www.geneticresearch.ch/f/themen/Synthetic_Biology/) ou peut être commandé au secrétariat de la SCNAT en version imprimée ([info@scnat.ch](mailto:info@scnat.ch))

## Journée d'information sur la Stratégie Biodiversité Suisse dans le cadre de sa mise en consultation

La Stratégie Biodiversité Suisse est en consultation jusqu'au 16 décembre 2011. Le Forum Biodiversité Suisse, en collaboration avec sanu et le soutien de l'OFEV (Office fédéral de l'environnement), a organisé le 16 novembre dans la salle de la coupole

de l'Université de Berne une séance d'information destinée aux partis, institutions et associations invités à prendre part à la consultation. Lors de la manifestation, l'OFEV a présenté la Stratégie Biodiversité Suisse (SBS) et des experts des sciences, de l'économie, de la protection de la nature, de l'agriculture, de la sylviculture et du développement urbain ont livré leur appréciation sur la SBS. Les questions ouvertes ont été clarifiées et la SBS débattue dans une atmosphère de critique constructive. Les quelque 40 participantes et participants issus de différents domaines ont obtenu d'importantes informations supplémentaires leur permettant d'émettre une opinion bien fondée sur la SBS.

<http://www.biodiversity.ch/f/events/archiv/>

## SWIFCOB 11, Planifier pour biodiversifier

Les réserves naturelles ne peuvent pas, à elles seules, assurer la conservation de la biodiversité à long terme. Il s'agit bien davantage d'intégrer à l'avenir la biodiversité dans toutes les activités ayant une influence sur le territoire, et cela dès la définition des objectifs et la planification. Cet inévitable changement de paradigme était au coeur de la SWIFCOB 11 sur le thème «Planifier pour biodiversifier» du 11 novembre 2011 à Berne, organisée par le Forum Biodiversité Suisse de la SCNAT. Près de 200 personnes des milieux de la recherche, de l'administration et de la pratique y ont participé et d'aucuns ont été agréablement surpris des petites révolutions qui façonnent la biodiversité aujourd'hui. En plus des nouveaux concepts, lois, mesures, stratégies et résultats de recherche, des projets de conservation et de promotion de la biodiversité menés à bien grâce à une collaboration fructueuse outrepassant les frontières sectorielles ont été présentés.

<http://www.biodiversity.ch/f/events/swifcob>

## Les Alpes sous la loupe de jeunes chercheurs

Le colloque - "**Alp.relève** - Les Alpes sous la loupe des jeunes chercheurs" - aura lieu les 6 et 7 juin 2012 à Thoune. Les jeunes chercheuses et chercheurs ont la possibilité de soumettre leur candidature pour présenter un **exposé ou un „Science Slam“ jusqu'au 27 février 2012**. Les doctorats ou les masters dont la thématique est liée aux Alpes doivent être terminés entre octobre 2010 et mai 2012. Pour la première fois, le **PrixProMontes** de la Fondation pour Recherches Alpines (FSRA) qui récompensera des projets sur le développement du paysage culturel alpin est mis au concours. Mise au concours et documents:

<http://philalp12.akademien-schweiz.ch/f/>

## Cratschla – Informations sur la recherche au Parc national suisse

Si vous souhaitez être informé(e)s de manière régulière sur les recherches les plus récentes ou en cours au Parc national suisse et au Biosfera Val Müstair, vous pouvez vous abonner à la revue Cratschla du Parc national suisse (2 parutions par année au prix de 24.-). Le dernier numéro vient de paraître avec comme thème principal: «Mouvements cachés» (ex: randonnées d'animaux sauvages, plantes rampantes etc.)

<http://www.nationalpark.ch/go/de/besuchen/dokumentation/nationalparkzeitschrift/>

## Les Alpes polarisées? Résultats du symposium ICAS du 10 octobre 2011 à Lucerne

Les quatre conférenciers ayant présenté respectivement un exposé lors de ce symposium ont établi des divergences de point de vue quant à la signification de l'espace alpin en Suisse. Des discussions nourries sur les notions d'«urbanité» et d'«alpinité» ont également été menées. Plus d'infos.

<http://icas.akademien-schweiz.ch/d/aktuelles/tagung/luzern/>

## Réussite du Colloque «Parcs et recherche: synergies pour le développement durable»

Le premier colloque national sur la recherche dans les parcs naturels qui a eu lieu le 18 novembre dernier à Wölflinswil (AG) a été couronné de succès. Les chercheurs ont présenté d'une part les résultats de leurs projets en cours et d'autre part le détail de leurs futurs projets qui sont ou seront menés dans un ou plusieurs parcs d'importance nationale en Suisse. Les 90 participants issus de la recherche, de la gestion des parcs, de l'administration ainsi que les gens de terrain et le grand public ont pu notamment discuter de la gouvernance des parcs, du rôle des parcs dans le domaine du tourisme et de la diversité biologique. Des explications supplémentaires ont été données par un responsable de gestion des parcs à l'issue de chaque conférence.

<http://www.parkforschung.ch/f/index.php>

## EASAC: 10e anniversaire et coopération avec les Joint Research Centres (JRC) européens

Bruxelles, 7 novembre. Environ 200 représentants de la Commission et du Parlement de l'Union Européenne, d'organisations internationales et de délégations nationales ont rendu hommage à l'European Academies Science Advisory Council (EASAC) pour ses 10 ans d'existence. Depuis sa fondation en 2001, les groupes de travail de l'EASAC ont produit plus de 30 rapports contenant des recommandations pouvant être appliquées dans les processus législatifs de l'UE dans les domaines de la biologie, de l'énergie et de l'environnement. Le récent rapport pour lequel les Académies suisses des sciences se sont intensément engagées concernait les effets potentiels des nanomatériaux sur la santé et l'environnement. Les Joint Research Centres (JRC) de la Commission de l'UE, avec lesquels l'EASAC a récemment conclu un accord afin de consolider son rôle de conseillère scientifique dans le domaine de la politique, ont également participé à ce rapport.

Plus d'infos sous: <http://www.easac.eu>

## Financement de l'Union européenne pour la recherche et le développement: derniers appels en 2012

Le 7ème Programme-cadre de recherche (FP7) est le programme de financement principal de l'Union européenne pour la recherche et le développement. Le programme s'étale sur une période de sept ans (2007-2013) et dispose d'un budget total de plus de 50 milliards d'euros. Les appels (calls for proposals) de 2013 seront les derniers au sein de FP7. La plupart seront lancés en 2012. De plus, le budget pour 2013 augmentera encore - la tranche la plus élevée du budget FP7 est en effet réservée pour 2013. Voilà donc une dernière occasion prometteuse pour tous les chercheurs !

Pour toute information concernant FP7 Euresearch: <http://www.euresearch.ch>

*Le 14 décembre 2011, à Berne.*

### **Boules de cristal 2.0. Comment les scientifiques parlent de l'avenir**

La recherche façonne l'avenir. Raison pour laquelle les médias, les institutions d'encouragement de la recherche, les milieux politiques, l'économie, et tout simplement le grand public, exigent constamment des scientifiques le regard dans la «boule de cristal». A quels résultats faut-il s'attendre? Qu'est-ce que cela signifie pour la société? Le colloque identifiera les facteurs qui influent sur les visions de l'avenir et sur les promesses, indiquera quelles fautes ont été commises et quelles stratégies élaborées, montrera par quelles méthodes des chercheurs peuvent acquérir des informations sur l'avenir, et fera des suggestions sur la manière de parler de l'avenir. Le colloque s'adresse aux chercheuses et chercheurs, aux institutions d'encouragement de la recherche, aux autorités responsables de la recherche et aux communicatrices et communicateurs de la science – et à toutes les personnes intéressées par la question.

[Programme](#) et [Inscription](#)

*Le 20 janvier 2012, Berne.*

### **Perspectives de l'informatique à haute performance dans les neurosciences**

A l'heure actuelle, de grands projets conditionnés par un saut technologique vers l'informatique à haute performance font l'objet de discussions nourries dans différents champs de recherche. L'un des plus ambitieux d'entre eux consiste en une modélisation informatique des fonctions du cerveau. Ces premières tentatives soulèvent beaucoup de questions: quels types de réponses les modélisations informatiques peuvent-elles apporter aux problèmes de nature biologique? De quelle manière ces modélisations virtuelles peuvent-elles se compléter aux autres approches existantes dans la recherche sur le cerveau? Que peut-on attendre d'elles? Pour l'heure, la communauté scientifique est très peu informée sur ces différents aspects. Le SCNAT et l'Académie suisse des sciences médicales (SAMW) organisent une conférence pour livrer des éléments de réponse à ces questions. Le but de la manifestation est d'informer la communauté scientifique en Suisse sur la portée des résultats de ces recherches basées sur la modélisation informatique dans le domaine des neurosciences. Des expert-e-s mondialement reconnu-e-s présenteront des exposés sur la question. Un débat en public clôturera l'événement. La journée devrait permettre d'encourager les prises de position dans ce domaine passionnant. La conférence est ouverte aux chercheurs (-ses) toutes disciplines confondues, aux médias et aux décideurs intéressés. Veuillez svp noter d'ores et déjà la date du 20 janvier 2012 de 9h15 à 18h à l'UniS, Schanzeneckstrasse 1, Berne. Le programme détaillé de la manifestation sera disponible dès la première semaine de décembre. La participation est gratuite. Un buffet dînatoire sera offert. Inscription obligatoire via un site qui sera communiqué ultérieurement.

<http://biologie.scnat.ch/d/Veranstaltungen/symposien/registrierung>

*4 avril 2012, Berne*

### **13th Swiss Global Change Day**

A l'instar des années précédentes, le Forum ProClim organise cette journée afin de permettre à tous les acteurs de la communauté scientifique – disciplines confondues – de se rencontrer et d'interagir. Les orateurs évoqueront des sujets qui englobent différents domaines tels que le système climatique physique, les processus et les impacts de nature biochimique et géochimique, la biodiversité ainsi que les enjeux humains relatifs au changement global. Une session d'affiches qui reflètera les activités de recherche actuelles est également prévue au programme. Les auteurs des sept meilleures d'entre elles recevront une récompense sous forme de voyage.

Lieu de l'événement: Freies Gymnasium, Beaulieustr. 55, Bern.

### **Contact:**

Si vous avez des questions et/ou des suggestions, n'hésitez pas à nous contacter:  
[newsletter@scnat.ch](mailto:newsletter@scnat.ch)

Si vous ne souhaitez plus recevoir la Newsletter de la SCNAT à l'avenir, vous pouvez

interrompre votre abonnement ici: <http://www.scnat.ch/newsletter>

Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT)  
Marcel Falk | Schwarztorstrasse 9 | 3007 Berne  
Tél. 031 310 40 39  
<http://www.scnat.ch>