Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Band: 23 (2011)
Heft: 91

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 11.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

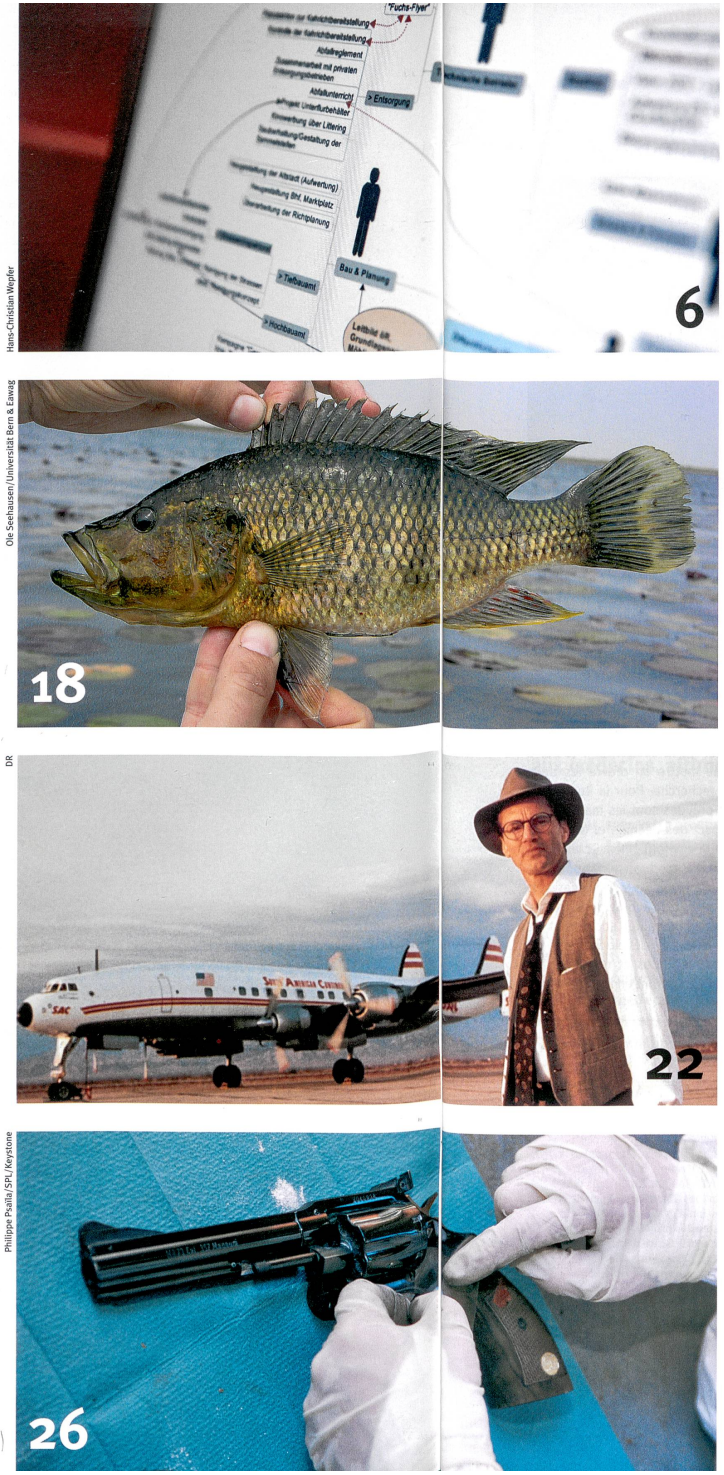
Et à quoi ça sert, ça ?

Recherche fondamentale et recherche appliquée : si la seconde a droit aux louanges, car répondant à des besoins précis, la première est parfois considérée comme un luxe, une dépense inutile qui ne débouche sur rien. Rien, vraiment ? Permettez-moi d'en douter, à l'aide d'un exemple – un parmi tant d'autres – tiré de cette édition.

De prime abord, physique quantique et criminalité sont deux termes qui ne semblent guère faire bon ménage. Pourtant, dans le futur, des nanostructures appelées « boîtes quantiques » (*« quantum dots »* en anglais) pourraient contribuer à confondre l'auteur d'un crime *(lire p. 26)*. Du fait de leurs propriétés physiques particulières, ces structures sont étudiées depuis une vingtaine d'années. Parions que les physiciens qui les manipulaient alors étaient bien loin de s'imaginer une application dans un domaine aussi particulier et éloigné que les sciences forensiques. Et si ces travaux n'avaient débouché sur aucune application, la simple compréhension de ce qui nous entoure, véritable pierre angulaire de la science, ne suffit-elle pas ?

D'un autre côté, on ne saurait nier que la recherche doit s'impliquer dans les grandes questions de société : climat, maladies orphelines et maladies de la pauvreté, approvisionnement en eau, énergies renouvelables, etc. Ce ne sont pas les sujets qui manquent. L'industrie est vraisemblablement prête à investir dans les plus rentables d'entre eux. De ce point de vue, il est bon que les chercheurs puissent aussi trouver d'autres sources de financement, quel que soit le type de recherche qu'ils pratiquent. Qu'ils puissent être curieux et indépendants, tout en ayant une idée derrière la tête. Tel est le sens de la recherche fondamentale orientée vers l'application.

Philippe Morel
Rédaction d'*Horizons*



Hans-Christian Wepfer
Ole Seehausen/Universität Bern & Eawag
DR
Philippe Psaila/SPL/Keystone

ETH-ZURICH
14. März 2012
BIBLIOTHEK

point fort recherche

6 **Orientation vers l'application**
Le Fonds national suisse vient d'introduire la catégorie « recherche fondamentale orientée vers l'application ». Que signifie cette notion en théorie et quels effets a-t-elle concrètement ?

biologie et médecine

18 **Dans la marmite de l'évolution**
Les hauts et les bas de la biodiversité dans les lacs Victoria et… de Brienz.

20 **La prévention freinée par les tabous**
Pour se protéger des maladies sexuellement transmissibles, il faut oser en parler !

21 **De meilleures récoltes**
Chaque espèce compte
La vie, là où on ne l'attend pas

culture et société

22 **Le fardeau de l'homme blanc**
Une relecture de l'œuvre de Max Frisch montre un écrivain penché de manière obsessionnelle sur sa masculinité.

24 **Sous la loupe ethnographique**
Comment la Suisse s'y prend pour établir l'inventaire de ses « traditions vivantes ».

25 **La puissance du rêve**
Les enjeux sociaux du nettoyage
Enfants placés

nature et technologie

26 **Les nanoparticules jouent aux experts**
De nouveaux réactifs permettent de révéler les traces digitales les plus récalcitrantes. Une nouvelle arme pour la police scientifique.

28 **La 3D pour de nouveaux records**
De savants calculs et une caméra offrent une nouvelle voie vers la réalité augmentée.

29 **Le laser qui pourrait faire pleuvoir**
Une autre image de la Voie lactée
La liaison carbone-hydrogène a cédé

4 **en direct du fns**
Recherche en Bulgarie et Roumanie

5 **questions-réponses**
Pourquoi de nouvelles directives en matière de prélèvements d'organes, Jürg Steiger ?

13 **en image**
Vibrato en silicium mineur

14 **portrait**
Karl Gademann, chimiste et Prix Latsis national 2011

16 **lieu de recherche**
Martin Lüthi étudie la pression de l'eau et les mouvements des glaces au Groenland.

30 **entretien**
« Ils sont débordés par leur succès », affirme l'historien Jordi Tejel à propos des protestataires du Printemps arabe.

32 **cartoon**
Ruedi Widmer

33 **perspective**
Selon Huldrych Günthard, le DRG (Diagnosis Related Groups) est un pétard mouillé.

34 **comment ça marche ?**
De H à Uuo en 118 éléments

35 **coup de cœur**
Au royaume des animaux morts du Jardin des Plantes de Paris