

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique**

Band (Jahr): **23 (2011)**

Heft 91

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Et à quoi ça sert, ça ?

Rcherche 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



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 U ou en 118 éléments

35 coup de cœur

Au royaume des animaux morts du Jardin des Plantes de Paris