Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **- (2005)**

Heft 66

PDF erstellt am: **27.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

ETH-ZURICH
15. Sep. 2005
BIBLIOTHEK

Recherche pour les patients

Le diagnostic «cancer» fait peur. La maladie présente souvent un risque mortel, elle nécessite des traitements lourds. Et représente en Suisse la deuxième cause de mortalité : environ 40 pour cent de la population développe un cancer à un moment donné ou à l'autre de son existence. Chaque année, quelque 31 000 nouveaux cas sont découverts et 15 000 personnes meurent de cette maladie.

La recherche fait donc de gros efforts pour trouver de nouvelles bases thérapeutiques. Le Pôle de recherche national «Oncologie moléculaire» à l'Institut suisse de recherche expérimentale sur le cancer (ISREC) à Lausanne s'est lui aussi fixé cet objectif, comme le montre notre dossier.
Le programme a démarré en 2001 et été prolongé jusqu'en 2009. Pour cette deuxième phase, les chercheurs étudient non seulement les mécanismes déclencheurs du cancer, mais collaborent aussi étroitement avec les médecins. La démarche profite à tout le monde: les chercheurs se familiarisent avec les besoins de la pratique et les connaissances gagnées en laboratoire sont plus rapidement utilisables pour les patients.

Mais pour réussir à développer de nouvelles thérapies, il faut aussi mieux comprendre certaines propriétés du cancer : pourquoi les cellules tumorales parviennent à se reproduire sans retenue, comment elles manipulent un corps en bonne santé pour servir leur dessein, ou encore comment elles échappent au système immunitaire. Des réponses à ces questions permettraient de développer de nouvelles thérapies ciblées. Cette démarche est certes extrêmement coûteuse et elle prend du temps. Mais elle mène au succès, comme le montrent différents médicaments, même si leur efficacité se limite à un seul cancer. La recherche continue donc d'être mise au défi.

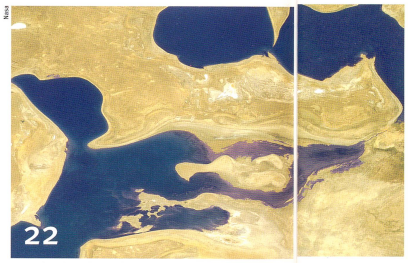
L'humour est un autre remède – le meilleur, affirment certains. J'ai donc le plaisir de vous présenter notre nouvelle caricaturiste : Magi Wechsler a fait des études de lettres allemandes et d'histoire. Elle est dessinatrice de bandes dessinées depuis vingt ans. La recherche sera dans son collimateur lors des prochaines éditions. Bien du plaisir !

Erika Meili
Rédaction de *Horizons*

Hanspeter Bärtschi

Chercheurs et médecins développent de nouvelles thérapies contre le cancer.

Nasa



La mer d'Aral en voie d'assèchement est aussi alimentée par des sources souterraines.

Jean Schneider

Le premier grand dictionnaire sur le théâtre en Suisse.

Photo de couverture en haut : médecins en train d'examiner un patient.
Image : Hanspeter Bärtschi

Photo de couverture en bas : image d'une tumeur cancéreuse.
Image : Curzio Rüegg/ISREC

«En matière de lobbying, les chercheurs ont encore beaucoup à apprendre.»

Fritz Schiesser, président du Conseil de fondation du FNS
Page 26

Actuel

5 Questions-réponses
Ballottés d'une famille à l'autre

6 **Au moins 60 pour cent des entreprises investissent dans la formation continue**
Portés par le vent vers leurs quartiers d'hiver
Les enjeux de la «fracture numérique»

7 En image
Le parfait convoyeur

8 **Les traditions culturelles influencent la diversité végétale**
Cas de maladie de Creutzfeldt-Jakob: la Suisse en tête?
Les effets de la microgravité sur les tendons

Point fort

9 **Cellules hors contrôle**
Pour qu'un cancer puisse se développer, il doit pouvoir compter sur l'aide de tissus sains. Le fait de mieux comprendre cette relation devrait permettre de mettre au point de nouvelles thérapies (p. 10). Activer le système immunitaire est une autre stratégie (p. 15). Même s'il n'est souvent pas possible de guérir les malades du cancer, la recherche a fait de grands progrès, souligne Nancy Hynes (p.13). Des puces génétiques facilitent les pronostics (p. 14).

Portrait

16 **Stefania Xella Hansen se passionne pour l'accélération de particules**
Il est possible de concilier recherche et famille, comme le montre la jeune physicienne.

Interview

26 **«Pour la Ligue des champions, il nous faut de bons clubs locaux»**
Dieter Imboden et Fritz Schiesser, présidents du Conseil de la recherche et du Conseil de fondation du FNS, à propos de l'encouragement de la recherche.

Autres thèmes

18 **Protection des plantes : nouvelles voies**
Un chercheur de l'EPFZ développe des modèles pour mieux combattre les maladies végétales.

20 **Architecte au royaume des molécules**
Des chimistes genevois créent des structures moléculaires qui s'organisent et se réparent elles-mêmes.

22 **Une fontaine sous la mer d'Aral**
Découvertes récemment, des sources souterraines pourront-elles sauver la mer d'Aral en voie d'assèchement?

24 **Le yoga ou l'histoire d'une rencontre féconde**
Les liens qui unissent les yogas pratiqués en Inde et en Suisse.

29 **Lieu de recherche : une ville électrique**
C'est à New York que le jeune historien de l'art Nicolas Galley a finalisé sa thèse sur le statut de l'artiste en Europe du Nord au XVIe siècle.

30 **Le théâtre de A à Z**
Un grand dictionnaire traitant de tous les aspects de l'activité théâtrale en Suisse est enfin disponible.

Rubriques

4 Opinions
4 En bref
32 Cartoon
33 Perspective
34 Enigme
34 Excursion
34 Impressum
35 A lire
35 Agenda