Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique

Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique

Band: - (1996)

Heft: 29

Rubrik: [Impressum]

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

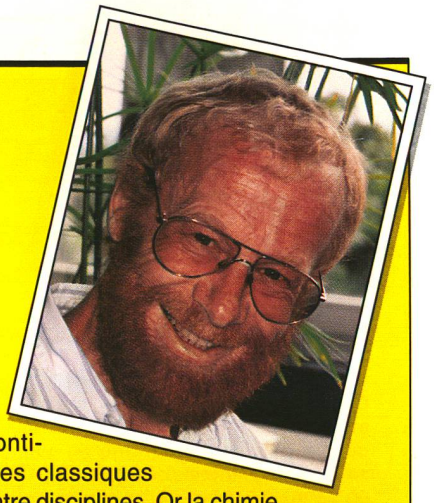
Terms of use

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: 11.07.2025

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

Chimie : une discipline qui dépasse ses frontières



La chimie fait la une des médias – les fusions d'entreprises, les gains des actionnaires, l'exacerbation de la bourse. Quelle valeur a le capital humain dans les équations des stratèges de ces fusions? Est-il considéré comme une ressource disponible à volonté? Le Fonds national suisse, en collaboration avec les universités, fait son possible pour que ce plus précieux de tous les capitaux ne s'épuise pas.

En chimie plus qu'en aucun autre domaine, la recherche joue un rôle central dans la formation professionnelle. La thèse de doctorat est partie intégrante de la formation des chimistes et biochimistes. Dans les universités suisses, l'essentiel de la recherche fondamentale en chimie est effectuée par des chercheurs au stade du doctorat et de travaux postgrades. En chimie et biochimie, le Fonds national suisse finance en ce moment quelque 370 candidats au doctorat et 140 chercheurs postgrades, âgés de 24 à 35 ans. A ceci s'ajoutent environ 50 bourses postgrades pour des Suisses à l'étranger.

La proportion de candidats au doctorat dans le personnel financé par le Fonds national approche les 70% en chimie, contre 40% en moyenne dans les autres disciplines. Ces chiffres témoignent de la dynamique et de la vitalité de la recherche fondamentale en chimie. Cette activité de recherche dans les universités génère chaque année des centaines de publications destinées à des revues internationales. C'est là une importante retombée. Mais le principal produit de cet effort sont les jeunes chercheuses et chercheurs: cette relève est éminemment précieuse pour l'avenir de la Suisse comme place de production et de réflexion.

La chimie en tant que discipline est aujourd'hui plus difficile à circonscrire que jamais. Elle couvre un très large domaine et ne se laisse pas clairement délimiter par rapport aux disciplines voisines. L'étude de la structure et de la fonction d'une enzyme fait appel, par exemple, aux compétences du chimiste, du biologiste, du cristallographe et du médecin. Qu'il s'agisse de développer un nouveau matériau pour amplifier des impulsions laser dans un système de télécommunication, voilà les chimistes à l'oeuvre en même temps que des physiciens, des spécialistes des matériaux et des ingénieurs. Le caractère interdisciplinaire des sciences de l'environnement va de soi, encore que la chimie occupe dans ce cas une place centrale.

> « En chimie, plus qu'en aucun autre domaine, la recherche joue un rôle central dans la formation professionnelle.»

La chimie aurait-elle perdu son identité? Serait-elle devenue une science auxiliaire? Ces questions sont mal posées, parce qu'elles partent des frontières classiques entre disciplines. Or la chimie transcende ces frontières dans une mesure qui n'est atteinte dans aucune autre discipline. Cette faculté appartient à la nouvelle identité de la chimie; elle constitue de toute évidence une force dans le contexte de la recherche moderne et dynamique. En Suisse, malheureusement, des structures désuettes font obstacle à ce processus d'adaptation dans les instituts de chimie des universités. La subdivision en instituts de chimie anorganique, physique, analytique, organique et de biochimie n'est certainement plus actuelle.

Néanmoins, ces structures présentent une étonnante résistance à l'égard de changements dans le sens de départements de chimie à vocation plus globale. Manifestement, si la chimie suisse entend conserver sa forte position internationale, non seulement l'industrie chimique, mais aussi le secteur universitaire doit agir et s'adapter. A cet égard, c'est sur nos jeunes collègues que reposent tous les espoirs.

H. Güdel

Hans-Ulrich Güdel
Vice-président de la division II (mathématiques, sciences naturelles et de l'ingénieur)

HORIZONS paraît quatre fois par an et existe aussi en version allemande (HORIZONTE). Il est possible de s'abonner gratuitement en s'adressant au:
Fonds national suisse de la recherche scientifique, PRI, case postale 8232, CH-3001 Berne
Téléphone (031) 308 22 55 Fax (031) 308 22 65

Editeur responsable : Fonds national suisse de la recherche scientifique, Berne. Réalisation : CEDOS (Centre de documentation et d'information scientifiques), Carouge-Genève. Rédaction : Pierre-André Magnin (responsable), Quentin Deville, Derek Christie, Franz Auf der Maur.
Le choix des sujets de ce numéro n'implique aucun jugement qualitatif de la part du Fonds national, mais vise à montrer la diversité des recherches qu'il encourage.
Les informations et illustrations peuvent être reprises librement avec mention de la source.