

Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Band: 28 (2016)
Heft: 110

Rubrik: Science et politique

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

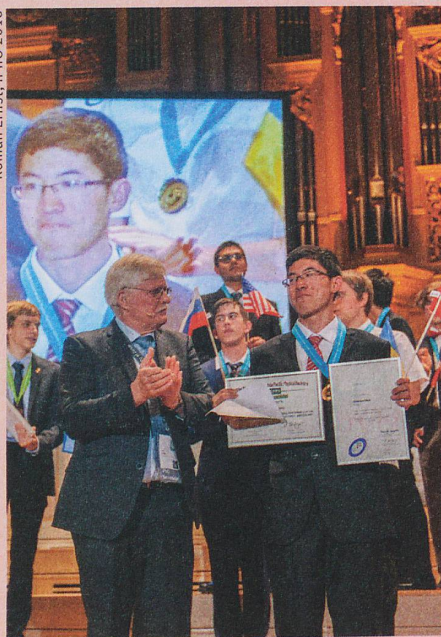
Download PDF: 14.03.2025

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

INTERVIEW

«La physique peut être simple et belle»

Roman Ernst, IPhO 2016



Chenkai Mao a gagné la médaille d'or lors des Olympiades internationales de physique à Zurich en juillet 2016. Fils d'un spécialiste en médecine traditionnelle et d'une infirmière, le Chinois de 19 ans s'est imposé parmi 400 participants venant de 86 pays.

Comment avez-vous préparé les Olympiades?

Les compétitions de ce genre jouent un rôle important en Chine, car elles sont liées aux examens d'entrée à l'université. J'ai commencé à étudier la physique au lycée il y a trois ans et j'ai participé à quatre compétitions avant ma sélection nationale. Je me suis préparé pendant quelques mois. Nous nous sommes entraînés dans

l'équipe, mais on ne peut finalement compter que sur soi-même!

Pourquoi avez-vous participé?

D'abord par passion pour la physique. Et à mon âge, il s'agit d'une occasion idéale. C'est un honneur de représenter mon pays.

Le plus difficile durant le test?

Pour être honnête, la partie théorique était ardue, mais pas tant que ça pour l'équipe chinoise. Il a été plus dur de gérer le temps à disposition, environ cinq heures, pour effectuer toutes les expériences. Vous devez fixer des priorités. Faut-il par exemple prendre du temps pour obtenir des mesures plus précises ou aller de l'avant?

A part votre médaille, qu'allez-vous ramener chez vous?

C'était une expérience très motivante et inoubliable! Rencontrer de si nombreux participants du monde entier était extraordinaire.

Pensez-vous devenir chercheur?

La physique est une discipline fondamentale qui peut mener à différents domaines comme les maths ou la chimie. Il est difficile de dire ce qui se passera dans dix ans, mais mon rêve est de devenir professeur d'université ou de travailler dans la recherche.

Que représente la physique pour vous?

Elle a changé ma vision du monde. Elle le décrit au moyen de principes universels et surtout très précis. La physique peut être simple et belle. En Chine, les gens pensent qu'elle n'est pas très pratique et trop éloignée de la société. Leur opinion est basée sur leurs expériences et ils ont leurs raisons, mais j'estime qu'il est important de motiver la jeune génération.

EN BREF

LA CITATION

«Tous les articles scientifiques devront être librement accessibles en Europe dès 2020»

La présidence néerlandaise de l'UE, le 27 mai 2016.

LE CHIFFRE

1000

Nombre de nouveaux postes de professeurs tenure-track que l'Allemagne veut créer avec un budget supplémentaire d'un milliard d'euros. Deux vagues de recrutement auront lieu en 2017 et 2019.

LA NOTE

Entre «faible» et «très faible»

Le niveau de crédibilité scientifique d'un article de Bjørn Lomborg publié dans The Telegraph le 5 mai 2016. La plateforme Climate Feedback permet à des chercheurs d'évaluer, noter et commenter des articles grand public sur la climatologie.

L'ACTION

3 millions d'euros pour la répliation

Montant réservé sur trois ans par l'organisation néerlandaise pour la recherche scientifique (NWO) afin de soutenir des projets visant à reproduire des résultats déjà existants.

L'APPEL

«Un suicide scientifique et industriel»

Après le cri d'alarme lancé par sept prix Nobel, le gouvernement français a réduit de moitié les coupes de 256 millions d'euros prévues dans le budget de la recherche.

L'OUTIL

Turkprime

Le site facilite la réalisation en ligne de sondages en psychologie et sociologie, en se basant sur la plateforme de crowdsourcing Amazon Mechanical Turk. Plus de 160 millions de réponses ont été fournies depuis le lancement en janvier 2015.

LE LOBBYISTE

The Guild

La nouvelle Guild of Research Intensive Universities regroupe 9 institutions pour faire du lobbying auprès de l'UE. Elle rejoint l'alliance LERU (21 universités), le Groupe de Coimbra (38), la géante AEU (850) et la petite EuroTech (5).

L'ACRONYME

ESFRI

21 projets et 29 infrastructures de référence ont été recensés par le Forum stratégique européen sur les infrastructures de recherche. Ils couvrent la Big Science habituelle (énergie, physique), mais aussi la santé, l'alimentation et les humanités numériques.

NEWS

Une impulsion bienvenue

La fondation privée d'encouragement de recherche biomédicale Wellcome Trust s'implique dans l'open access. Elle va lancer un journal en libre accès pour les chercheurs bénéficiant de ses subsides: «Wellcome Open Research». Elle versera de 150 à 1000 livres par article pour utiliser la plateforme de publication F1000 Research. De plus, elle engage avec la société Max Planck et le Howard Hughes Medical Institute quelque 25 millions de livres pour un nouveau financement de la revue en libre accès eLife.

Intégrité scientifique: définir et agir

Sur 27 fondations et institutions de recherche interrogées, 24 disposent de règles pour gérer des problèmes liés à l'intégrité scientifique, révèle une enquête de Science Europe. Mais seules 18 d'entre elles ont défini formellement cette notion et 15 organisent, facilitent ou conseillent une formation sur ce thème pour leurs employés ou pour les chercheurs soutenus.