Zeitschrift: Tracés : bulletin technique de la Suisse romande
Herausgeber: Société suisse des ingénieurs et des architectes
Band: 130 (2004)
Heft: 12: Cern construction du LHC

Sonstiges

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: 30.06.2025

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

Accepter les **images de l'invisible**

PETIT CROQUIS DÉPLACÉ

Malgré sa taille impressionnante, le futur accélérateur LHC exerce un impact visuel très modeste sur le paysage qui l'accueille : enterré à quelque cent mètres de profondeur dans de la molasse, il restera pour ainsi dire invisible à la plupart d'entre nous. Cette invisibilité ne lui ôtant rien de sa réalité, il est amusant d'y voir un parallèle avec l'attitude des physiciens théoriciens dans l'étude des particules élémentaires et d'émettre quelques réflexions sur la perception humaine de la « réalité ».

Confiants en la symétrie de leurs théories, les scientifiques ont souvent prédit l'existence de particules, tout en pouvant préciser un certain nombre de leurs caractéristiques (masse, charge, spin). Malgré une interprétation difficile de ses résultats, la physique quantique a régulièrement obtenu des preuves expérimentales de la justesse de ses prévisions, renforçant la foi des théoriciens tout en concrétisant des réalités a priori difficilement imaginables.

Accepter l'inimaginable, voilà une démarche qui prend un relief particulier dans notre monde conditionné par l'impact des images dites réelles. Les physiciens responsables des programmes de recherche du CERN, dispersés sur l'ensemble de la planète, nous rappellent le bénéfice d'une interrogation intelligente de valeurs prétendument acquises : les images qu'ils nous révèlent sont sans cesse actualisées et elles doivent nous pousser à nous interroger sur la structure des choses, et par la suite, sur nos définitions de la réalité.

Dans la grisaille de notre quotidien, il est très réjouissant de voir se concrétiser un projet aussi ambitieux que celui du LHC - les esprits chagrins, comptables et « réalistes », parleront de démesure - et dont les retombées immédiates ne doivent pas seulement être exploitables en termes d'utilité[1] : l'enthousiasme des physiciens tient autant à l'idée d'enfin dénicher l'énigmatique « boson de Higgs » qu'aux nouvelles perspectives que vont ouvrir les inévitables et inattendues découvertes qui accompagneront cette quête[2].

Enfin, la réalisation du LHC est l'occasion de rappeler le rôle fondamental des sciences dans la rapide évolution de notre perception du monde, tout en soulignant que les scientifiques sont devenus des acteurs incontournables du développement de la pensée humaine, en y apportant une contribution qui ne peut plus être ignorée par les philosophes.

Jacques Perret

[1] Le CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire) ne soutient que la recherche fondamentale et, à son origine, il est essentiellement appelé à jouer un rôle de coordination.

[2] Christophe Colomb ne pensait pas découvrir un nouveau continent, mais était simplement parti aux Indes par une nouvelle route...