

Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Tracés : bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **130 (2004)**

Heft 12: **Cern construction du LHC**

PDF erstellt am: **11.09.2024**

### **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.

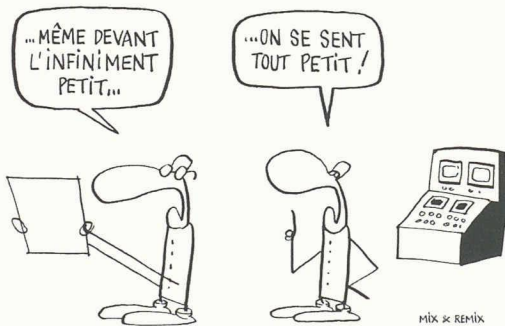
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **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.

# Accepter les images de l'invisible

PETIT CROQUIS DÉPLACÉ



ÉDITORIAL

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<sup>1</sup> : 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<sup>2</sup>.

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

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Christophe Colomb ne pensait pas découvrir un nouveau continent, mais était simplement parti aux Indes par une nouvelle route...