

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

Werbung

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: 18.03.2025

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

Ces particules secondaires en excitent d'autres pour finalement former ce qu'on appelle une *gerbe*. La gerbe est détectée à l'aide de photodiodes ou de photomultiplicateurs, puis convertie en un courant électrique proportionnel à l'énergie de la particule incidente.

Les calorimètres hadroniques sont similaires, dans leur principe de fonctionnement, aux calorimètres électromagnétiques, à la différence près que la détection repose sur l'interaction forte entre les noyaux du calorimètre et la particule incidente. Les particules qui véhiculent l'interaction forte se désintègrent ensuite en photons qui à leur tour produisent une gerbe électromagnétique.

Il ne faut pas oublier que la reconstruction d'une collision est basée sur l'ensemble des informations fournies par tous les sous-détecteurs, et que les informations manquantes dans un sous-détecteur peuvent être complétées à l'aide d'un autre. De même que les particules secondaires qui échappent à toutes observations peuvent être déduites grâce aux lois de conservation telles que la conservation de la quantité de mouvement ou encore la conservation de l'énergie totale lors d'une collision.

Akos Dobay, dr ès sciences
Laboratoire d'analyse ultrastructurale
UNIL, CH - 1015 Lausanne

Pour en savoir plus :

MURRAY GELL-MANN : « Le quark et le jaguar », Flammarion, 1997

DANIEL HUSSON : « Les quarks, histoire d'une découverte », L'Esprit des sciences, Ed. Ellipses, 2000

JEAN-PAUL AUFRAY : « L'atome », Flammarion, 1997



Compétence multimarque

D'accord. Nous ne sommes que la deuxième plus grande entreprise d'ascenseurs de Suisse.

Pour l'entretien et la modernisation d'ascenseurs des différentes fabrications, nous sommes par contre le numéro 1 incontesté.

Peut-être que c'est la raison pour laquelle le CERN nous a choisi comme partenaire.

Parlons ensemble.

 **AS Ascenseurs**

www.lift.ch