

 Open access • Journal Article • DOI:10.2307/40154881





Les particules élémentaires — [Source link](#)

Michel Houellebecq

Published on: 01 Jan 1999 - World Literature Today (Éditions J'ai lu)

Related papers:

- [La possibilité d'une île](#)
- [Extension du domaine de la lutte](#)
- [Michel Houellebecq sous la loupe](#)

Share this paper:    

View more about this paper here: <https://typeset.io/papers/les-particules-elementaires-1gmg4c0pry>

LE PROGRES

Les particules élémentaires

Le saviez-vous ? Le Web a été inventé dans l'Ain et le département abrite l'un des fleurons mondiaux de la recherche nucléaire. Les scientifiques seront présents au forum multimédia pour expliquer le big bang et l'évolution de la tarte au sucre. L'image du savant dans sa tour d'ivoire devrait s'en trouver modifiée



A l'intérieur de l'accélérateur de particules.

Aux trois questions existentielles, "qui suis-je, d'où viens-je, où vais-je ?" l'humoriste Pierre Dac avait coutume de répondre « moi je suis moi, je viens de chez moi et j'y retourne ». Le Centre d'Études et de Recherches Nucléaires aboutit sensiblement aux mêmes conclusions... avec une méthode nettement moins empirique. « Pour quoi sommes-nous faits uniquement de matière et où est passée l'antimatière ? », s'interroge Paola Catatano, chargée des visites au CERN. « Nous essayons de comprendre comment on s'est créé pour comprendre comment on va évoluer. »

Où l'accélérateur de particules. Appareil capable d'effiler 15 molécules à la vitesse de la lumière, de les faire entrer en collision au point de provoquer des mini-big-bangs qui engendreront d'autres particules. Recherches fondamentales et applications concrètes considérables. La physique nucléaire est partout et ce n'est pas un hasard si Européens, Japonais et Américains dans le sillage du CERN, planchent actuellement sur un programme d'étude des anti-atomes d'hydrogène.

Les retombées vont bien au-delà de la simple poussière d'étoiles. Socio-économiques d'abord. Le CERN emploie quelque 7 000 salariés en renouvellement constant. Scientifiques ensuite. « Nous avons besoin de pousser à la limite extrême la technologie de l'ordinateur », explique Paola Catatano. Partant de là, deux chercheurs du centre eurent un jour l'idée géniale d'inventer un langage commun à tous les ordinateurs. Au départ, juste pour communiquer entre savants du monde. C'est ainsi que Robert Cailliau et Tim Berners-Lee créèrent le "World Wide Web", le Web quoi, sur lequel s'articulent aujourd'hui des millions d'internautes.

Combien savent que le véhicule de navigation a été inventé dans l'Ain ? « Les habitants ignorent pour la plupart ce qu'est le CERN », reconnaît plus largement Laurent Tissot, chargé de la communication au conseil général. À la "poète de l'an 2000", l'assemblée départementale profitera du forum multimédia pour communiquer autour des fleurons de la recherche scientifique.

La présence du Centre d'Études et de Recherches Nucléaires constituera l'une des principales attractions de la foire exposition. Si son emploi du temps de voyageur plane-

taire lui-en laisse le temps, Robert Cailliau vient expliquer le pourquoi du comment du Web. Travaux pratiques pendant toute la semaine au "Web Café".

Sinon, une exposition très grand public retracera les activités du CERN, thème qui sera développé en conférence. On s'interrogera également sur les origines de l'univers et l'on pourra découvrir le fameux LHC, comprendre le nouvel accélérateur de particule qui remplacera le "vieux" LEP à l'horizon 2 001. Pas question d'amener au parc un objet mesurant vingt-sept kilomètres de circonférence sous cent mètres de terre ! La projection "d'étoiles sous terre" (belle métaphore) permettra toutefois d'en saisir le fonctionnement.

Vulgariser encore et toujours. Dans cette optique, les grâces d'Einstein mettront la main à une "drôle de physique". Paola Catatano : « Par exemple, on sait que l'azote liquide est un supraconducteur. On demande au public de congeler

un bout de ficelle et de le détruire ensuite à coups de marteau. A partir de la modification de la manière par le froid, on saisit mieux la technologie de l'accélérateur de particules. »

Le CNRS, également présent dans l'espace "conseil général" s'attachera pour sa part à l'ethnologie de la matière.

Matière locale puisque le très sérieux Centre National de Recherche Scientifique analysera un produit (mettons, la tarte au sucre) dans son évolution socio-commerciale : sa fabrication, ses différentes appellations, les habitudes de consommation, sa place en Europe...

Troisième et dernier partenaire, la SATE-SE qui proposera un parcours au fil de l'eau, ses évolutions et son traitement, démontstrations et approche au microscope à l'appui.

Autant d'expériences et de rencontres qui pourraient modifier l'image du savant dans sa tour d'ivoire. « Les jeunes ne savent pas ce qu'est un scientifique », note Ninou Gallet chargée de communication au forum multimédia.

La foire leur permettra sans doute de mieux les connaître et qui sait, de susciter des vocations.

M.D.
Photo CERN

Le cycle des conférences

Le nouvel accélérateur de particules du CERN. - Samedi 1er mai à 11 h 00 et 15 h 00. Conseil général, CERN.
Technologies et compétences au service de l'eau. - Samedi 1er mai, dimanche 2 mai à 16 h 00. Lundi 3 mai à 15 h 30, mardi 4 mai à 15 h 15, samedi 8 mai à 16 h 30, dimanche 9 mai à 11 h 00. Conseil général, SATESE.

La naissance du WEB. - Par Robert Cailliau, co-inventeur du WEB. Dimanche 2 mai à 10 h 30 et 15 h 00. Samedi 8 mai à 10 h 30. Conseil général, CERN. Ou la découverte du big bang et des origines de l'univers aux mêmes horaires.

Les activités du CERN. - Lundi 3 mai à 14 h 30, mardi 4 mai à 14 h 15, mercredi 5 mai à 10 h 30, jeudi 6 mai, vendredi 7 mai à 10 h 30. Conseil général, CERN.

Les nouvelles techniques de l'image au service de la communication d'entreprise. - Lundi 3 mai, vendredi 7 mai à 17 h 00. Studio Harway.

L'appartenance à l'entreprise. - Mardi 4 mai, 10 h 30, mercredi 5 mai à 14 h 30. France Télécom.

Les occasions d'interaction et routes de communication inter-entreprises au service des PME. - Mardi 4 mai à 16 h 00, mercredi 5 mai à 16 h 15. MOI, West Modern.

Initiation à Internet. - Samedi 8 et dimanche 9 mai à 14 h 30. France Télécom.
Drogues et délinquance. - Lundi 3 mai à 10 heures et vendredi 7 mai 11 h 30.

