

enseignement

ENSEIGNEMENT GENERAL

Jeudi 13 juin
de 13.00 à 13.30
Amphithéâtre

Science pour Tous, par R. Carreras

Programme :

1. En Bref

- a. L'existence d'interactions de neutrinos sans production de muons est confirmée à 400 GeV.
- b. Le rôle du phosphore dans l'eutrophication des lacs.
- c. Etude expérimentale de l'obéissance.

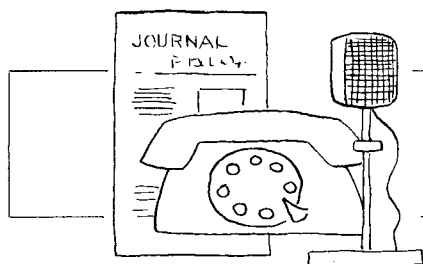
2. Vocabulaire : Les Trous Noirs

Ce sont des objets célestes hypothétiques présentant un état extrême de dégénérescence. Il semble qu'on est en train d'en découvrir un dans la constellation du Cygne grâce aux satellites détecteurs de rayons X.

3. La Planète Mercure vue de près

Les images transmises par MARINER 10 et améliorées par les ordinateurs nous montrent pour la première fois la surface de cette planète, la plus rapprochée du soleil, où le jour est plus long que l'année.

- Le Séminaire aura lieu le même jour, dès 17h.35 à l'amphithéâtre.
- La séance de 13h.00 est retransmise en direct à l'amphithéâtre des ISR.



cern information

QUALITE DE L'EAU

En certains points d'utilisation (lavabos, douches, etc.), l'eau qui nous est livrée par les Services Industriels de Genève, en provenance des puits de Peney, présente une coloration légèrement brune. Il s'agit principalement des circuits à faible débit où se déposent des produits d'oxydation du manganèse qui se trouve en solution dans l'eau.

Lorsque l'on constate ce phénomène, il suffit d'une purge de quelques dizaines de secondes pour que ces dépôts s'éliminent et que l'eau reprenne sa limpidité normale.

Il faut savoir que le manganèse n'entre pas dans le tableau des substances toxiques des normes de qualité chimique et physique de l'eau; il est classé dans les substances chimiques tolérées dans des proportions allant jusqu'à 0,5 mg/l (recommandations de l'OMS, Genève, 1956), ce qui est bien supérieur à la proportion dans l'eau du CERN.

Notre eau classée potable est surveillée de ce fait par le Service Hydrobiologique de Microbiologie et des denrées alimentaires. Des prélèvements sont effectués régulièrement en vingt points de contrôle.

Depuis mars 1974, à l'aide d'une station pilote de filtration, installée au réservoir No.1, des essais sont en cours en vue de déterminer les paramètres pour une démanganisation future du débit de 1'200 m³/h utilisé par le Laboratoire I. Ces essais sont conduits en liaison avec les Services Industriels de Genève.

MM. Marin (4231) ou Miele (2221) sont à votre disposition pour toutes explications et vérifications complémentaires.

Division SB