



Published articles :

- [La Provence](#) Thursday November 4th, 2004
- [La Marseillaise](#) October, 2004
- [MarseillePlus](#) Tuesday October 26, 2004

La Provence

Thursday November 4th, 2004

	<p>SCIENCES</p> <p>Le monde fête la physique en 2005</p> <p>— Il faut presque être trilingue pour aborder un Prix Nobel de physique ou un des découvreurs de la fusion froide. Brian Josephson (Nobel en 1973) et Martin Fleischmann (co-découvreurs de la fusion froide) sont pourtant restés hier soir très abordables pour le commun des mortels, qui n'entend rien à la physique. Tous les deux ont été faits citoyens d'honneur de la ville de Marseille et ont lancé, avant Jacques Chirac à Paris au siège de l'Unesco en 2005, l'Année mondiale de la physique. Présents à Marseille pour une conférence internationale sur les réactions nucléaires dans la matière, les nombreux physiciens venus du monde entier ont aussi pris le temps de découvrir la ville.</p> <p style="text-align: right;">Photo Sophie SPITERI</p> <p>• Pour plus de renseignements : www.physique2005.org/</p>
--	---

[UP](#)

La Marseillaise

October, 2004

Conférence sur la Fusion froide

La source d'énergie du futur

Marseille accueille à partir de dimanche la « 11e conférence internationale sur la science nucléaire dans la matière condensée », la fusion froide, cette source d'énergie qui pourrait changer la planète.

LA fusion froide a le potentiel de fournir l'énergie dont le monde a besoin en utilisant l'eau de mer comme combustible, sans pollution, ni déchet radioactif dangereux.

La ville de Marseille a été choisie cette année pour accueillir à partir de dimanche et jusqu'au vendredi 5 novembre à l'Hôtel Mercure

(1er), la « 11e conférence internationale sur la science nucléaire dans la matière condensée » qui va réunir la communauté scientifique mondiale de la fusion froide. Le professeur Brian Josephson, prix Nobel de physique qui est l'invité d'honneur de l'événement considère « que la communauté scientifique internationale a commis une grande erreur en 1989, quand elle a décidé qu'il n'y avait rien de valide dans les revendications de la fusion froide. Ce domaine important doit maintenant avancer rapidement pour rattraper le temps perdu ».

Démonstration à Luminy

Pour atteindre un plus large public, une démonstration

d'expérience de fusion froide sera proposée mardi 2 novembre à l'Université de Luminy.

Mais qu'est ce que la fusion froide ? Comme pour la fusion thermonucléaire (« chaude »), il faut parvenir à se faire « coller » deux noyaux d'atomes. De l'énergie se dégage alors et peut être utilisée. Ces deux noyaux étant de charges positives, ils se repoussent naturellement. Il faut donc les forcer à fusionner. Pour ce faire, on remplit un matériau solide (le palladium) avec du deutérium, un isotope de l'hydrogène.

On arrive à en mettre tellement que finalement, la fusion se réalise : les atomes sont complètement compressés les uns sur les autres ; finalement, qu'ils finissent par se

coller entre eux. Un dégagement d'énergie sous forme de chaleur se produit.

On appelle cette méthode fusion froide car elle peut avoir lieu à des températures avoisinant les 100° C, ce qui n'est rien par rapport aux millions de degrés qu'il faut atteindre dans les réacteurs de type tokamaks.

A partir de dimanche plus de 150 chercheurs de 13 pays différents seront rassemblés. C'est qu'une maîtrise de cette source d'énergie modifierait complètement les paramètres géopolitiques de la planète entière. On aurait de l'énergie en quantité illimitée, n'importe où sur Terre !

P.P.

Site officiel (en anglais) : www.iccf11.org

[UP](#)

Marseilleplus

Tuesday October 26, 2004



Le coin des amphis

Un prix Nobel à Marseille

La communauté mondiale de la fusion froide va se réunir à Marseille pour sa conférence annuelle dimanche, le 31 octobre. Invité d'honneur : le prix Nobel 1973 de physique, le professeur Brian Josephson qui enseigne à Cambridge. Pour lui, "sans aucun doute, la communauté scientifique internationale a commis une grande erreur en 1989, quand elle a décidé qu'il n'y avait rien de valide dans les revendications de la fusion froide". Cette dernière a le potentiel de fournir l'énergie dont le monde a besoin en utilisant l'eau de mer comme combustible, sans pollution, ni déchet radioactif dangereux, d'après Jean-Paul Biberian, du CRM-CNRS à Luminy, organisateur de la conférence. Le rassemblement a notamment prévu une démonstration d'expérience de fusion froide à Luminy, le mardi 2 novembre, et la première réunion annuelle de la société



Brian Josephson, Nobel de physique, est prof à Cambridge.

internationale sur la science nucléaire dans la matière condensée jusqu'au 5 novembre. L'an dernier à la conférence à Cambridge, dans le Massachusetts, aux USA, plus de 150 chercheurs de 13 pays étaient rassemblés. Deux expériences de démonstration de fusion froide y avaient été montrées. Cette fois, les scientifiques de 19 nations seront réunis à Marseille. Renseignements : biberian@crm-cnrs.fr : 04 91 64 45 20.

Marseilleplus
Mardi 26 octobre 2004

[UP](#)