

**Conférence exceptionnelle  
Jeudi 6 Mai 2010**

**ENSCM, Amphi Forcrand, 14h30 - 16h  
8 rue de l'École Normale, 34296 MONTPELLIER  
Tram1 : Stade Phillipides**

## **La fusion froide 21 ans après**

Par Jean-Paul BIDERIAN, Maître de conférences,  
*Faculté des sciences de Luminy, Marseille*

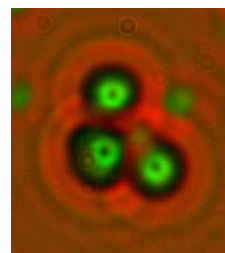
Le 23 mars 1989, Pons et Fleischmann annonçaient la découverte d'un nouveau phénomène : les réactions nucléaires à basse énergie. Depuis 21 ans des dizaines de chercheurs dans le monde ont reproduit ce phénomène. Des expériences similaires ou très différentes ont montré qu'un mécanisme inconnu jusque là permettait de produire des réactions nucléaires dans des milieux condensés chargés en hydrogène ou deutérium. Au cours de cette conférence nous verrons quels sont les résultats les plus spectaculaires dans ce domaine dans le monde et en France. Nous examinerons aussi brièvement les différentes théories en cours de développement pour expliquer ces mécanismes.

Contact : Thibaut Jarrosson, [thibaut.jarrosson@enscm.fr](mailto:thibaut.jarrosson@enscm.fr)

En partenariat avec l'association Cerntea, [www.cerntea.eu](http://www.cerntea.eu), [cerntea@gmail.com](mailto:cerntea@gmail.com)

### **Faits marquants et accélérations depuis 2009**

La fusion froide renaît en 2009 après qu'une équipe de l'US Navy Space and Naval Warfare Systems Center (Spawar), a présenté, au meeting de l'ACS de San Diego, des clichés de ce qui est annoncé comme des traces laissées par des neutrons de 1 MeV produits par la fusion du deutérium. Après cela, la fusion froide a été reconnue par le gouvernement américain (DIA) et une aide aux investisseurs par le Ministère de l'énergie américain a été allouée (DOE).



Le cliché qui met en évidence la fusion froide