



# La Société Française de Physique: qui, comment, pourquoi...?

Stefano PANEBIANCO

Café du lundi - SPhN



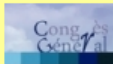
# Sur le net: [www.sfpnet.fr](http://www.sfpnet.fr)

**Société Française de Physique**  
Depuis 1873, la SFP rapproche les Hommes de la Science

Login   
Mot de passe    
[Mot de passe oublié ?](#) | [Adhérez à la SFP](#)  
[Ré-adhérez à la SFP](#)

ACTUALITÉS | VIE DE LA SFP | COMMISSIONS | ACTIONS DE LA SFP | SECTIONS LOCALES | DIVISIONS THÉMATIQUES | LES PRIX | PUBLICATIONS

**Devenez membre !**  
**Recherche**  
   
**Forum SFP Débats**  
Calendrier  
Emplois  
Point Science  
Photothèque  
Liens  
**Reflets Physique**  
Découvrez le dernier numéro de la revue de la SFP.  
  
**Sociétés partenaires**  
 

**Congrès Général 2009**  
Le Congrès général de la SFP aura lieu du **6 au 10 juillet 2009** à l'Ecole Polytechnique (Palaiseau)  
<http://www.sfp2009.polytechnique.fr/>  
[En savoir plus](#)

**Ecole de Physique Avancée au Maghreb (EPAM-2009)**  
La première EPAM aura lieu en Tunisie à l'IPEST (Institut Préparatoire aux Études Scientifiques et Techniques) à La Marsa près de Tunis du 29 juin au 9 juillet 2009.  
[En savoir plus](#)

**Prix Hollweck 2009 décerné à Christian Colliex**  
Le prix Hollweck 2009 a été décerné à Christian Colliex, Directeur de Recherche au CNRS (Laboratoire de Physique des Solides à Orsay), Directeur du "Triangle de la Physique" (Palaiseau-Orsay-Saclay).  
[En savoir plus](#)

**Exposition de Physique**  
A l'occasion de son Congrès général 2009, la SFP organise une exposition dans le Grand Hall de l'Ecole Polytechnique du mardi 7 au jeudi 9 juillet 2009. Les exposants (Organismes de recherche, institutionnels, industriels, sociétés commerciales, sociétés savantes) vous y présentent leurs activités et les dernières nouveautés en instrumentation, périodiques et littérature scientifiques.  
[En savoir plus](#)

**Salon Européen de la Recherche et de l'Innovation (SERI 2009)**  
**Porte de Versailles, Pavillon 5 /VIPARIS, Paris 3-5 Juin 2009**  
Toutes trois rassemblées dans la Fédération Française des Sociétés Scientifiques (F2S) nouvellement créée, la SFP, la SFO et la SEE partageront un stand avec la Société Chimique de France (SCF) au SERI 2009. Le

**Documents**  
La SFP prend position dans le débat actuel !  
[Consultez les documents.](#)  
**Dossier**  
Réforme de la gestion des ressources humaines dans l'enseignement supérieur  
 La SFP met à la disposition de tous, des documents pouvant éclairer le débat actuel sur le problème posé par l'évaluation des carrières des enseignants-chercheurs.  
[En savoir plus](#)  
**Débats**  
**Evènements**  
"Les cristaux liquides minéraux" par Patrick Davidson (Laboratoire de Physique des Solides, Orsay)  
Le 20 Mai 2009  
Amphi Lehmann, Bat 200, Faculté des Sciences d'Orsay  
[En savoir plus](#)  
Congrès Général de



## Qu'est-ce que la SFP?

- La société française de physique est une **association reconnue d'utilité publique** dont le but est de faire **rayonner la physique en France** en y associant tous les physiciens français
- Le premier rôle de la SFP est de **représenter la communauté des physiciens** français auprès des ministères, d'autres organismes ou société savantes
- Elle promeut également les sciences physiques auprès du **grand public**
- Le **bulletin** de la SFP diffuse des **informations scientifiques interdisciplinaires** et rapporte les activités des sections, divisions et commissions
- Le **congrès de physique** de la SFP est le seul congrès français où la physique, toutes disciplines confondues, peut être présentée et discutée
- Chaque année une **série de prix** est attribué aux physiciens pour leurs travaux spécifiques ou pour leurs actions contribuant à faire connaître la physique en dehors de la communauté



## Organisation de la SFP

- Le **BUREAU** coordonne et centralise les activités de la SFP
  - Présidente: Michèle LEDUC
  - Secrétaire Général: Sylvie MAGNIER
- Le **CONSEIL** est l'instance électorale qui représente la totalité des acteurs et des membres de la SFP (tous physiciens bénévoles!)
- Les **SECTIONS LOCALES** constituent un maillage sur le terrain afin d'organiser et promouvoir des actions locales:
  - Conférence d'intérêt général
  - Conférence grand public
  - Bars des sciences
  - Visites des laboratoires par les scolaires
  - Ateliers et séminaires dans les collèges et lycées
  - Visites d'entreprises
  - ...



## Organisation de la SFP

Les **DIVISIONS DE SPECIALITE** assurent la liaisons avec les physiciens des différentes disciplines :

- Matière condensé
- Physique des plasmas
- Physique atomique et moléculaire, optique
- Astrophysique
- Physique nucléaire
- Champs et particules
- Physique des accélérateurs et technologies associées
- Environnement, milieu naturel
- Intergroupe des théoriciens

et avec des sociétés partenaires:

- Groupement national de microscopie électronique à balayage et microanalyse
- Chimie physique
- Société française de neutronique
- Groupement français des polymères

Elles organisent des activités s'adressant aux physiciens d'une discipline particulière:

- Congrès
- Séminaires
- Remise des prix de spécialité
- Publication de livres
- Relations avec l'industrie



## Organisation de la SFP

- Le COMMISSIONS DE TRAVAIL assurent une réflexion et des actions ciblées sur des sujets interdisciplinaires d'intérêt pour les physiciens
  - **SFP-Femmes**: promouvoir et informer les femmes scientifiques
  - **Nord-Sud**: promouvoir les échanges avec les chercheurs des pays du Sud
  - **Droits de l'homme et questions éthiques**: défense de collègues victimes d'injustices
  - **Enseignement**: promouvoir, communiquer, suivre et accompagner les évolutions de l'enseignement au cœur du réseau national
  - **Energie et environnement**: réfléchir et présenter comparativement et aussi objectivement que possible aux différentes méthodes de production et d'utilisation de l'énergie



## Les actions de la SFP

- **Jeunes de la Physique**: informer et réfléchir sur toutes les questions qui concernent les jeunes scientifiques:
  - Emploi des jeunes physiciens
  - Les métiers de la physique
  - Les formations de physique en France
  - Collaboration avec ABG, associations nationales de doctorants, etc
- **Olympiades de Physique France**: organisées depuis 1992 par la SFP et l'Union des professeurs de physique et de chimie (UdPPC) dans le but de:
  - sensibiliser les lycéens aux activités scientifiques en les rendant eux mêmes acteurs
  - éveiller chez eux des vocations de physiciens et plus généralement de scientifiques, motivés par le travail expérimental et l'activité technologique
  - leur apprendre à communiquer avec les autres
- **Physique et Interrogations Fondamentales**: rencontres entre physiciens (enseignants, chercheurs,...) pour réfléchir à haute voix aux grandes interrogations qui animent les scientifiques
  - Les modèles, possibilités et limites
  - Einstein et les horizons de la physique
  - Le réel et ses dimensions
  - Causalité et finalité



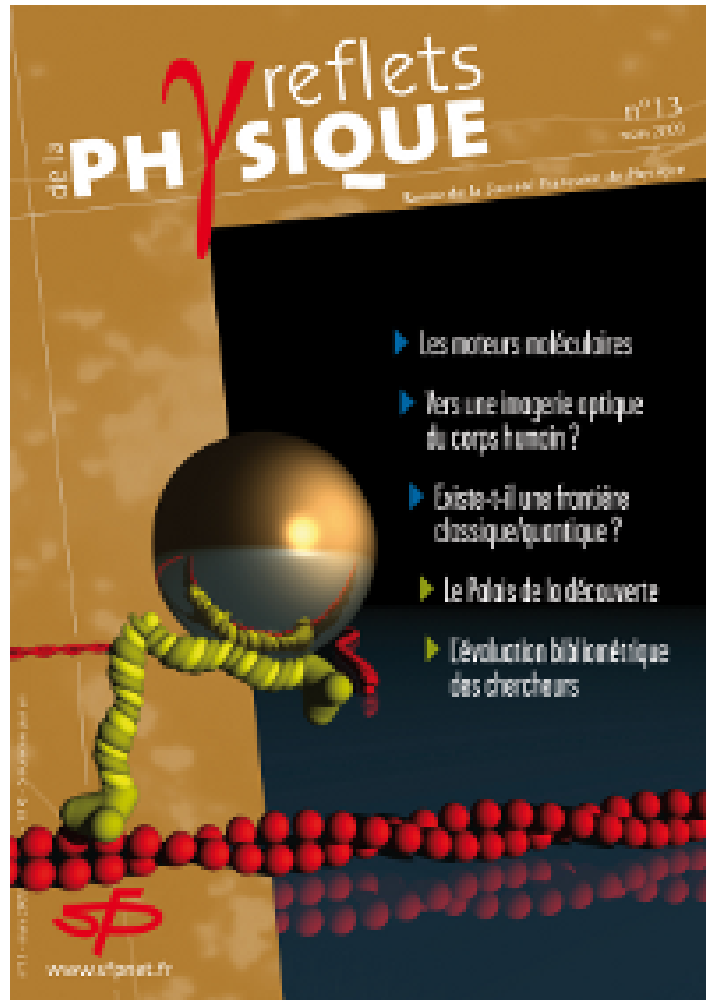
## Les prix de la SFP

- La SFP décerne actuellement **15 prix**, dont le plus ancien, le prix Félix-Robin a été créé en 1917, et le plus récent, le prix Jeune chercheur Saint-Gobain, en 1995
- Ces prix sont destinés à **récompenser**, sur proposition des membres de la SFP, **des travaux de recherche originaux de premier plan réalisé en France**
- Les domaines couverts vont de la **physique théorique** (prix Paul-Langevin) à la physique ayant des **applications commerciales** (prix Yves-Rocard), en passant par les **principales spécialités** (matière condensée, physique atomique et moléculaire, physique nucléaire et particules, plasmas)
- Deux des prestigieux **grands prix généralistes** sont décernés conjointement avec les sociétés de physique britannique (prix Holweck) et allemande (prix Gentner-Kastler)
- Le prix Jean Perrin EDP-Sciences distingue un apport remarquable à la **diffusion de la science** et de la physique auprès du public





## Le bulletin de la SFP



- Il constitue l'outil de communication privilégié de la SFP auprès de ses membres.
- Il comprend quatre parties :
  - « **Avancées de la recherche** » : articles scientifiques de synthèse ou communications brèves sur des résultats nouveaux ;
  - « **Science et société** » : articles et rubriques sur les grands problèmes de société actuels en relation avec la physique (enseignement, emploi, énergie et climat, relations Nord-Sud), ainsi que d'histoire des sciences ;
  - « **Au sein et autour de la SFP** » : informations sur la vie de la SFP, et plus généralement sur l'organisation de la recherche en physique en France et à l'étranger ;
  - « **Reflets de la physique et ses lecteurs** » : interviews, débats, notes de lecture, courrier des lecteurs.



## Le bulletin de la SFP



- Très liée au monde scientifique, EDP Sciences, dont la SFP est actionnaire majoritaire, participe à la [communication](#) et à la [diffusion de la science](#) vers les publics spécialisés (chercheurs, ingénieurs, étudiants, etc.) et non spécialisés (grand public, décideurs, éducation)
- EDP Sciences produit et publie des [revues internationales](#), ainsi que des [livres](#) ou des [sites Internet](#) à dominante scientifique ou technique



*SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE*



# **CONGRES GENERAL**

## **6-10 juillet 2009**

### **Ecole Polytechnique**

**Président du Congrès :**

**Michel Broyer (Lyon I)**

**Présidente du Comité Local d'Organisation :**

**Elisabeth Bouchaud (CEA-Saclay et Triangle de la Physique)**



# CONGRÈS GÉNÉRAL



## SFP2009

### Conférences plénières

David Bensahel  
Leticia Cugliandolo  
François Daviaud  
Mathieu de Naurois  
Louis Fayard  
Albert Fert  
Ray Golstein  
John Johanopoulos  
Ludwik Leibler  
David Pine  
Jean-Michel Raimond  
Tania Smith  
Paul Tafforeau  
Wendelin Werner  
Wolfgang Wernsdorfer

### Sessions parallèles

Astronomie gamma : une nouvelle ère avec Fermi  
Systèmes complexes : la physique statistique a perdu l'équilibre...  
Silicium et matière grise  
Matériaux et effets de taille : une convergence de la physique et de l'ingénierie  
Physique quantique dans tous ses états  
Terre et climat  
Outils pour explorer le monde de la physique  
Physique pour le vivant

Du 6 au 10 juillet 2009  
à l'École Polytechnique  
Palaiseau

Président du conseil scientifique  
Michel Broyer

Présidente du comité d'organisation  
Élisabeth Bouchaud

[www.sfp2009.polytechnique.fr](http://www.sfp2009.polytechnique.fr)

15 conférences plénières  
8 sessions parallèles  
1 table ronde  
1 conférence grand public

<http://www.sfp2009.polytechnique.fr>



## Conférences plénières



David BenSahel, STMicroelectronics

*Les nouveaux matériaux et leur intégration dans  
les filières avancées CMOS*

François Daviaud, CEA-Saclay

*L'expérience VKS: une dynamo naturelle au laboratoire?*

Louis Fayard, Orsay

*Le démarrage du LHC*

Albert Fert, Orsay

*Spintronique*

Ray Goldstein, Cambridge, UK

*Physics and the Evolution of Biological Complexity*

John D. Joannopoulos, MIT, USA

*Photonic Crystals: Working at the Speed of Light*

Mathieu de Naurois, IN2P3

*L'expérience HESS: Une nouvelle fenêtre sur l'Univers  
à Très Haute Energie*



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE

## Conférences plénières



Jean-Michel Raimond, ENS Paris

*Voir la lumière avec de la matière*

Tania Smith, Max Planck Institute Leipzig, Allemagne

Paul Tafforeau, ESRF

*Paleontological applications of synchrotron imaging  
with special insights into human evolution*

Wolfgang Wernsdorfer, CNRS-Grenoble

*Spintronique avec des nanoaimants moléculaires*

Wendelin Werner, Orsay

*Images aléatoires*

Leticia Cugliandolo, Paris VI

*La croissance des domaines :  
nouveaux résultats pour un vieux problème*

Ludwik Leibler, ESPCI

*Caoutchoucs autocicatrisants par assemblages  
supramoléculaires et les problématiques liées*

David Pine, New-York University, USA



## Sessions parallèles



### 1-Astronomie Gamma: une nouvelle ère avec Fermi

D. Barret & B. Glebels

### 2-Systèmes complexes : la physique statistique a perdu l'équilibre...

O. Dauchot, L. Cugliandolo, G. Biroli

### 3-Physique numérique : des particules élémentaires aux nano-sciences

X. Blase & W. Krauth

### 4- Matériaux et effets de taille : une convergence de la physique et de l'ingénierie

S. Andrieu, E. Barthel, M. Verdier, N. Viart

### 5-Physique quantique dans tous ses états

I. Bouchoule, D. Estève

### 6-Terre et climat

V. Masson-Delmotte & J.-P. Montagnier

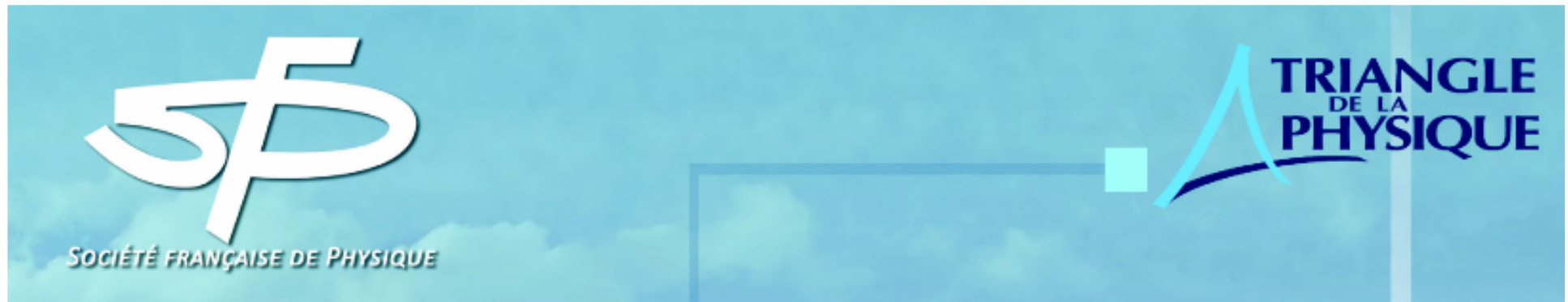
### 7- Outils pour explorer le monde de la physique

S. Panebianco & G. Sajot

### 8- Physique pour le vivant

L. Cognet, P. Dugourd, P. Hersen





**Conférence Grand Public :**

**Denis Le Bihan « Voir le cerveau penser »**

**Table ronde**

**P. Camus, D Wallace et D. Bloch « Mondialisation et Recherche »**

**Concours dotés de prix :**

- Exposé thèse**
- Meilleure affiche**





## Division Thématique: Physique Nucléaire

- **Mission**: rassembler et être représentative des physiciens nucléaires auprès de la SFP et, à travers elle, auprès des ministères de la recherche et des nouvelles technologies et de l'éducation nationale, des grands organismes de recherche, le CEA et le CNRS, et d'autres sociétés savantes.
- Espace de liberté, d'expression et d'échange totalement indépendant qui permet aux physiciens de
  - **débattre** des projets dans le domaine de la Physique Nucléaire
  - d'être une force de **proposition** pour les réformes du monde scientifique
  - d'être **acteurs** des grands débats de société comme celui sur l'énergie ou la réforme de l'enseignement des sciences
- Environ **250 membres**
- Bureau national représentatif des disciplines et des laboratoires
- **Collaboration** constante avec la Division « Champs et Particules » et d'autres sociétés savantes (SFEN)



## Division Thématique: Physique Nucléaire

- Organisation des **Rencontres Jeunes Chercheurs** (une année sur deux avec la Division C&P)
- Remise du **Prix Joliot-Curie** tous les 2 ans en alternance avec la division C&P
- Organisation des **Journées de la Division** (tous les deux ans) en alternance avec le Congrès Général de la SFP
- Participation aux **actions nationales** ainsi qu'aux instances nationales de la SFP (Action jeunes, Congrès général, Conseil SFP, Bulletin, Physique et Interrogations Fondamentales, etc...)
- Co-organisation avec d'autres spécialités des **rencontres thématiques** permettant un enrichissement mutuel et une meilleure connaissance des divers domaines de la physique.
- Organisation d'actions vers le **grand public** : participation aux fêtes de la science, lancement des bars des sciences, etc...
- Dans ses domaines de compétences:
  - Publication de **livres** (« Nucleus »)
  - Initiation et participation aux Commissions ad-hoc au niveau de la SFP mise en place pour traiter d'une grande **question de société** (enseignement, traitement des déchets nucléaires, proposition pour la réforme des thèses, énergie, etc...).
- Site web: <http://www.sfpnet.fr> (Divisions thématiques/ Physique nucléaire)

**samedi 9 février 2008**

**10h à 16h**

**Amphithéâtre Grossetête**

**avec buffet**

**Tour 33 - RdC - LPNHE Jussieu - Paris**

# **Organisation Future de la Recherche en France**

**J.-J. Aubert** : Evaluation des unités de recherche

**P. Chomaz** : Impact de l'ANR

**P. Chiappetta** : Loi d'autonomie des universités et PRES

**A. Blondel** : Le système recherche-enseignement supérieur en Suisse

**M. Spiro** : La Physique Nucléaire et la Physique des Particules dans le panorama actuel de la recherche française

**J. Zinn-Justin** : Futur de la Physique Subatomique au CEA

**Y. Langevin** : Réforme du système de recherche - l'autonomie sauce Colbert

*table ronde*

*participants : P. Binétruy, P. Debu, A. Falvard,  
D. Guillemaud-Mueller*



**JOURNÉE DES DIVISIONS  
CHAMPS ET PARTICULES  
PHYSIQUE NUCLÉAIRE**



**Informations et réservation nécessaire pour le buffet gratuit :**  
**<http://sfp.in2p3.fr/CP/090208/buffet.html>**

**Comité d'organisation :**

A. de Bellefon, M.-C. Cousinou, J. Dumarchez, S. Emery, J.-F. Glicenstein,  
E. Merle-Lucotte, S. Panebianco, M. Petropoulos, G. Sajot



# JOURNÉES DE LA DIVISION DE PHYSIQUE NUCLÉAIRE

ORGANISÉES PAR LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE

**NANTES**  
**13-14 MAI 2008**

**AMPHI PASTEUR**

BÂTIMENT 2 DE L'UFR DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES  
2 RUE DE LA HOUSINIÈRE - 44322 NANTES CEDEX

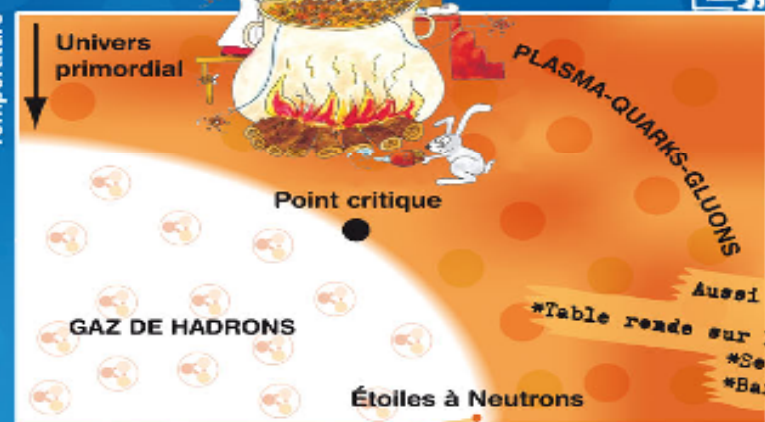
## DU PLASMA DE QUARKS ET DE GLUONS AUX ÉTOILES À NEUTRONS



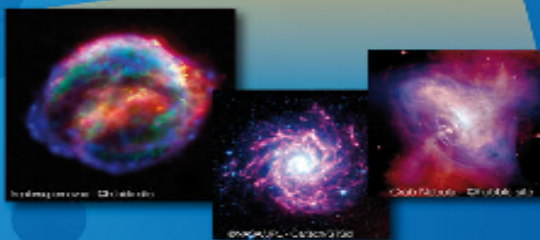
© 2006 Collaboration CBM/2006



Température



Aussi au programme :  
\*Table ronde sur l'avenir du QGP  
\*Session théorème  
\*Bar des sciences



LES ORGANISATEURS:  
Magali Estienne  
Muriel Fallet  
Marcella Grasse  
Stéphane Grévy  
Alexandre Obertelli  
Stefano Panebianco  
Christelle Roy



**WEB**  
<http://indice.in2p3.fr>  
Plus d'informations et de programmes

**MAIL**

[jpm08@subatech.in2p3.fr](mailto:jpm08@subatech.in2p3.fr)







# Rencontres Jeunes Chercheurs 2008

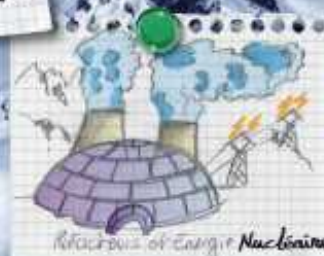
Physique et chimie nucléaires :  
du fondamental aux applications

4-10 Janvier 2009  
École de Physique  
Les Houches



## Les Thèmes

- x la radiochimie
- x la structure nucléaire
- x les mécanismes de réaction
- x l'astrophysique nucléaire
- x les réacteurs et l'énergie nucléaire
- x les accélérateurs et détecteurs
- x la physique hadronique
- x les applications de la physique nucléaire (imagerie médicale,...).



## Le Comité

Achouri, Lynda  
Billard, Isabelle  
Giot, Lydie  
Jurado, Beatriz  
Korichi, Amel  
Margueron, Jérôme  
Merle-Lucotte, Elsa  
Alahiani, Navin  
Panciatelli, Stefano  
Wilson, Jonathan



ÉCOLE DE PHYSIQUE  
LES HOUCHES

Rhône-Alpes

Site Ouebe

<http://indico.in2p3.fr/conferenceDisplay.py?confId=906>