

Colloque S3 "Les hadrons sous toutes leurs formes!"

Thématique : Physique nucléaire et physique des particules

Organisateur : Jérôme Margueron
IPN Lyon

Bat Dirac
4 rue Enrico Fermi
69622 Villeurbanne Cedex
Tel : 33 4 72 43 13 09
J.margueron@ipnl.in2p3.fr

Co-Organisatrice : Kamila Sieja
LPHC Strasbourg

23 rue du Loess

67037 Strasbourg Cedex
Tel : 33 3 88 10 61 67
kamila.sieja@iphc.cnrs.fr

Co-Organisateur : Carlos Munoz
Camacho
IPN Orsay

Bat 100
15 avenue Georges Clémenceau
91406 Orsay Cedex
Tel : 33 1 69 15
munoz@ipno.in2p3.fr

L'étude des hadrons continue à révéler de nombreuses surprises: la crise du spin, la caractérisation d'un nouvel état de la matière supra-dense déconfinée, les propriétés des noyaux en frontière de stabilité, les hyper-noyaux, le renouveau dans la compréhension de l'interaction nucléaire, etc. En lien avec cela, les liens avec l'astrophysique nucléaire permettent de mieux comprendre les processus à l'origine des éléments ainsi que les chaudrons cosmiques où ont lieu des différentes nucléosynthèses (novae, supernovae, coalescence d'étoiles à neutrons, etc.).

A l'origine de ces découvertes, des centres nucléaires de production de faisceaux exotiques tels le GANIL avec SPIRAL 2, le GSI avec FAIR, MSU et RIKEN, entre autres, ainsi que les accélérateurs de plus haute énergie comme au JLab, au CERN, et au BNL, impliquent de nombreuses équipes françaises. Ce mini-colloque permettra ainsi de faire le point sur les dernières découvertes en physique nucléaire et en physique hadronique, ainsi que dans les champs de l'astrophysique associés.