

QGP-France

Etretat 2-5 juillet 2018

Comité d'organisation
F. Arleo (LLR, Palaiseau)
A. Baldisseri (CEA, Saclay)
P. Crochet (LPC, Clermont-Fd)
G. Martinez (Subatech, Nantes)
F. Fleuret (LLR, Palaiseau)
Contact : qgp-fr@in2p3.fr

Introductory remarks
QGP-France 2018

A. Baldisseri
CEA Saclay



Photo © Nicole Bastid



Qu'est que QGP-France?

- Communauté qui travaille sur le QGP en France
- Réunion annuelle à Etretat
 - ▶ Expérimentateurs: SPS, RHIC, LHC (ALICE, CMS, LHCb)
 - ▶ Théoriciens
- Priorité aux exposés des jeunes (thésards et postdocs)
- Favoriser les échanges
- Edition 2018
 - ▶ Prospective européenne de la physique des particules (ESPP) pilotée par le CERN
 - ▶ Contributions des pays: France (IN2P3, CEA)
 - ▶ Coordinateurs IN2P3: Frédéric Fleuret et Cynthia Hadjidakis
 - ▶ Coordinateur CEA: AB
 - ▶ Démarche bottom/up: La communauté doit réfléchir à son avenir

Groupes de travail

- QGP sondes molles -> Maxime Guilbaud
- QGP sondes dures: saveurs lourdes et quarkonia -> Javier Castillo
- QGP sondes dures: jets et photons -> Gustavo Conesa
- QGP Petits systèmes -> Sarah Porteboeuf
- QCD froide: petit-x, saturation, nPDF, EIC -> Michael Winn

Une presentation et une discussion par groupe

+

- Table ronde -> Yves Schutz, Raphael Granier dC, Pol Bernard Gossiaux

Agenda lundi

12:30 → 14:00	Lunch	🕒 1h 30m
15:00 → 15:15	Introductory remarks Orateur: Alberto Baldisseri (CEA/IRFU, Centre d'etude de Saclay Gif-sur-Yvette (FR))	🕒 15m
15:15 → 16:45	Overview talks	
15:15	Overview of the CMS results Orateur: Inna Kucher (Centre National de la Recherche Scientifique (FR))	🕒 30m
15:45	Overview of the LHCb results Orateur: Frederic Domini Fleuret (Laboratoire de l'Accelérateur Lineaire (FR))	🕒 30m
16:15	Overview of the ALICE results Orateur: Yves Schutz (IPHC, Strasbourg)	🕒 30m
16:45 → 17:15	Coffee break	🕒 30m
17:15 → 18:25	Prospectives: Soft probes	
18:25 → 19:05	Soft probes	
18:25	Robust predictions of the hydrodynamic framework Orateur: Giuliano Giacalone (Université Paris-Saclay)	🕒 20m
18:45	Glasma calculation of energy-momentum tensor correlations at early times Orateur: Pablo Guerrero Rodríguez (UGR)	🕒 20m
19:15 → 20:00	Apéritif	🕒 45m

Agenda mardi

09:00 → 10:10	Prospectives: Jets and photons	
10:30 → 11:00	Coffee break	🕒 30m
11:00 → 12:30	Jets and hadrons	
11:00	Vacuum-like jet fragmentation in a dense QCD medium Orateur: M. Paul Caucal (IPhT)	🕒 20m
11:20	Isolated photon measurement in pp and p-Pb collisions at LHC with the ALICE Experiment Orateur: Erwann Masson (Subatech, IN2P3-CNRS (FR))	🕒 20m
11:40	Probing jet quenching and dijet acoplanarity with semi-inclusive hadron+jet measurements Orateur: Jaime Norman (Centre National de la Recherche Scientifique (FR))	🕒 20m
12:30 → 14:00	Lunch	🕒 1h 30m
16:00 → 17:10	Prospectives: Cold QCD	
17:10 → 17:40	Electroweak probes	
17:10	Mesure de la production du boson Z dans les collisions p-Pb à $\sqrt{s_{NN}} = 8,16$ TeV avec ALICE Orateurs: Ophelie Bugnon (Centre National de la Recherche Scientifique (FR)), M. Guillaume Taillepied (Laboratoire de Physique de Clermont CNRS / IN2P3)	🕒 30m
17:40 → 18:10	Coffee break	🕒 30m
18:10 → 18:30	Prospectives: Discussion with Patrice Verdier	
18:30 → 19:40	Prospectives: Small systems	
19:40 → 20:00	Soft probes	
19:40	Recent results from low-mass dimuon measurements with ALICE at the LHC Orateur: Antonio Uras (Centre National de la Recherche Scientifique (FR))	🕒 20m

Agenda mercredi

09:00 → 10:10	Prospectives: Heavy flavor	
10:10 → 10:30	Open heavy flavours	
10:10	Production of muons from heavy-flavour hadron decays in heavy-ion collisions with ALICE Orateur: M. Zuman Zhang (Central China Normal University CCNU (CN))	🕒 20m
10:30 → 11:00	Coffee break	🕒 30m
11:00 → 12:20	Quarkonia	
11:00	Fragmentation of J/psi in jets in pp collisions at 5 TeV with the CMS detector Orateur: Batoul Diab (Centre National de la Recherche Scientifique (FR))	🕒 20m
11:20	Is bottomonium suppression in proton-nucleus and nucleus-nucleus collisions at LHC energies due to the same effects? Orateur: Elena G. Ferreira	🕒 20m
11:40	What can be learned from j/psi elliptic flow results ? Orateur: Audrey Francisco (Centre National de la Recherche Scientifique (FR))	🕒 20m
12:00	Prospects for heavy-ion physics studies in the fixed-target mode using the LHC beams Orateur: Jean-Philippe Lansberg (IPN Orsay, Paris Sud U. / IN2P3-CNRS)	🕒 20m
12:30 → 14:00	Lunch	🕒 1h 30m
16:00 → 18:00	Prospectives: Round table	
18:00 → 18:30	Coffee break	🕒 30m
18:30 → 19:30	Upgrades	
18:30	Big Data and Big Science - Tossing a trick coin Orateur: Gabriele Gaetano Fronze (University e INFN Torino (IT), Subatech Nantes (FR))	🕒 20m
18:50	ALICE Muon Identifier (MID) status and plans Orateur: Pascal Dupieux (Univ. Blaise Pascal Clermont-Fc. II (FR))	🕒 20m
19:10	ALICE ITS upgrade Orateur: Serhiy Senyukov (Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (FR))	🕒 20m