

Le GDR Chromodynamique Quantique

Assemblée Générale 2018 du GDR

Table ronde

Campus de l'Ecole Polytechnique

28 novembre 2018

- GDR créé pour **5 ans** : 1er janvier 2016 - 31 décembre 2020
- Tutelles :
 - Institut principal : INP
 - Institut secondaire : IN2P3
- Direction :
 - *Samuel Wallon* (LPT)
 - Frédéric Fleuret (LLR)
 - Hervé Moutarde (CEA/IRFU/SPhN)
- Membres : **130** dont
 - 20 Laboratoires de l'INP, de l'IN2P3, du CEA (117 membres)
 - 10 laboratoires étrangers associés (13 membres)

théorie ↔ expérience

5 thématiques (animées par 14 responsables) :

- (a) Interactions simples et multiples entre partons dans les nucléons

Coordinateurs : R. Dupré (IPNO), H. Moutarde (SPhN), S. Porteboeuf-Houssais (LPC)

GPD (DVCS, DVMP), MPI, TMD (SIDIS, DY), facteurs de forme, PDF, fonctions de fragmentation, ...

- (b) Physique de la saturation et effets collectifs dans les nucléons et les noyaux

Coordinateurs : F. Gelis (IPhT), F. Sabatié (CEA/IRFU), I. Schienbein (LPSC)

saturation, diffraction, nPDF, MPI et physique à petits-x

- (c) Sondes dures et hadronisation des jets

Coordinateurs : M. Nguyen (LLR), A. Rakotozafindrabe (SPhN), G. Soyez (IPhT)

pertes d'énergie dans la matière, quarkonia, jets ...

- (d) Prospectives sur les observables de l'interaction forte

Coordinateurs : C. Hadjidakis (IPNO), B. Ramstein (IPNO), C. Marquet (CPhT)

expériences futures et programmes de physique EIC, FAIR, AFTER, LHeC, HL-LHC, HE-LHC, ILC, FCC, ...

- (e) QCD à basse énergie

Coordinateurs : B. Blossier (LPT), M. Knecht (CPT)

QCD sur réseau, approches analytiques, règles de sommes, $g - 2$ du μ , ...

Actions entreprises en 2018

Actions soutenues par le GDR QCD (partenaire principal ou secondaire)

Budget : 13000 € en 2016, 2017, 2018 (INP : 8000 € et IN2P3 : 5000 €)

- **Workshop "Getting to Grips with QCD"** Campus des Cordeliers, Paris
4-6 avril 2018
transverse aux 5 thématiques, initié en partie par le GDR
58 participants
<https://indico.cern.ch/event/685400/>
- **Workshop on "two-pion and e^+e^- production in hadronic reactions"**
IPNO, Orsay
22-24 mai 2018
thématiques (a, d), initié par le GDR
21 participants
- **4th International Summer School on QCD : "QCD meets precision"**
LPT Orsay
18 - 22 juin 2018
transverse aux 5 thématiques, initié par le GDR
39 participants
<https://indico.in2p3.fr/event/17453/>
L'ensemble des cours est disponible en vidéo.

Actions entreprises en 2018

Actions soutenues par le GDR QCD (partenaire principal ou secondaire)

- **Rencontres QGP France 2018**
Etretat
2-5 juillet 2018
thématiques (b) et (c)
49 participants
<https://indico.cern.ch/event/706294/>
- **10th International Workshop on Boosted Object "BOOST 2018"**
Campus Jussieu, Paris
16-20 juillet 2018
thématique (c)
110 participants
<https://indico.cern.ch/event/649482/>
- **Workshop "hard-soft correlations in hadronic collisions"**
Clermont-Ferrand
23 - 25 juillet 2018 initié par le GDR
thématique (a), **initié par le GDR**
33 participants
<https://indico.in2p3.fr/event/17439/>

- **Workshop "Collectivity and correlations in high-energy hadron and nuclear collisions"**
Benasque (Espagne)
5-18 août 2018
thématique (b)
21 participants
<http://benasque.org/2018ehh/>
- **Ecole Joliot-Curie 2018 "Correlations between partons in nuclear systems"**
La Grande Motte
7-12 octobre 2018
transverse aux 5 thématiques
44 participants
<https://ejc2018.sciencesconf.org/>
- **Session plénière 2018 du GDR QCD**
Ecole Polytechnique
26 - 28 novembre 2018
transverse aux 5 thématiques
61 participants
<https://indico.cern.ch/event/771809/>

Remarques générales :

- proposer et débiter la mise en place des actions
dès le début de l'exercice budgétaire
- augmenter les actions transverses (il nous reste deux ans pour cela)
- cette assemblée générale est très (trop ?) "Plateau de Saclay" centrée !
Un budget mission est réservé chaque année pour venir à l'assemblée générale...
- maintenir le dynamisme au sein du GDR dans toutes les thématiques

Actions déjà prévues pour 2019 :

- **Atelier transverse au GDR : *Le numérique dans QCD ?***
nombreux outils transverses à la communauté
l'atelier lancé en 2017 mériterait d'être renouvelé
- **Ecole "QCD Master Class" Saint-Jacut-de-la-Mer**
9-22 juin 2019, Saint-Jacut-de-la-Mer
- **QGP France 2019**
juillet 2019 Etretat
- **Congrès de la SFP (Nantes, 8-12 juillet 2019)** : possibilité d'obtenir une (voire deux) session(s) parallèle QCD. Recherche de volontaires pour organiser.
- **Assemblée générale**
 - Lieu ?
 - Date ?