

GT Physique Hadronique

Coordinateurs : S. Wallon (LPT), S. Niccolai (IPN) - 11 inscrits (IPN, LAL, LPT), 2 réunions + échanges par email

• Nature de la thématique :

- But commun : comprendre la QCD dans ses différents régimes : structure du nucléon, matière hadronique, QGP
- Grands accélérateurs, détecteurs « multi-purpose », techniques de détection et d'analyse similaires
- Equipes concernées : JLab, HADES/PANDA, ALICE, LHCb, Théorie-QCD
- Effectif publiant (EP) : 39.75 (25.75 permanents, 11 étudiants, 3 post-doc)

• Contexte :

- Grandes collaborations internationales, dans lesquelles les équipes du GT ont une forte visibilité
- Développement détecteurs (synergie avec services techniques), prise, analyse et interprétation des données
- Reconnaissance et responsabilités au niveau national et international (conférences, comités, etc.)
- Interactions avec les laboratoires voisins : hardware, analyse, théorie-expérience, théorie-théorie
- Problèmes/limites : difficulté à trouver financements/candidats thèses ; taille presque critique pour certaines équipes

• Objectifs :

- Plans bien définis et en cours pour le moyen terme (~10 ans) : JLab@12 GeV, GSI, LHC
- PRAE : nouveau projet « fédérateur » pour IPN, LAL, IMNC – expérience ProRad pour la physique hadronique
- Pour le long terme (>2025), discussions en cours, options possibles: EIC, FAIR, cibles fixes au LHC, BELLE2, ...

• Organisation de la thématique :

- Pas d'opinion claire ni de consensus unanime sur l'impact de la refondation pour cette thématique
- La thématique est composée par des équipes indépendantes, concentrées dans un seul labo à la fois (sauf la théorie)
- Pour les équipes ayant besoin de renforcement la refondation ne semble pas apporter d'effets ni bénéfiques
- L'échange entre théoriciens et expérimentateurs existe et fonctionne déjà sans problèmes ni besoin de réorganisations
- En revanche, pour la majorité des théoriciens hadroniques, un regroupement des théoriciens serait bienvenu
- Importance de garder l'identité de la physique hadronique par rapport à la physique des particules pour les équipes JLab, ProRad et HADES (cela n'est pas le cas pour les équipes ALICE et LHCb, ni pour la théorie)

• Formation et valorisation :

- 43 thèses soutenues dans les 10 dernières années, 11 en cours