

Prospectives QGP – irfu/in2p3

1^{ère} réunion

- Feuille de route 2013 – 2022. Avec budgets réalistes et définition de priorités
- Les journées devraient durer d'un lundi après-midi au jeudi midi suivant (3 journées bien remplies). La semaine du 2 avril sera probablement retenu à Giens.
- Les précédentes: 2004 à La Colle sur Loup, <http://prospective2004.in2p3.fr>
- Comme en 2004: des groupes de travail thématiques prépareront chacun un document d'orientation de 10 à 20 pages et une ou plusieurs présentations orales lors des journées.
- Le document: la vision de la communauté concernée sur la physique envisagée, les outils adéquats et les moyens nécessaires (humains et financiers).

- Comité d'organisation
 - 6 présidents des Conseils Scientifiques des deux instituts:
 - Jacques Dumarchez (LPNHE), Dominique Boutigny (CCIN2P3), Navin Alahari (GANIL), A. Baldisseri (Irfu/SPhN), Ch. Yèche (Irfu/SPP), M. Arnaud (Irfu/SAP)
 - 2 représentants des services techniques (1 par institut): pour l'In2p3 ce sera Sébastien Bousson (IPNO, accélérateurs). Le représentant des services techniques de l'Irfu au sein du CO (pas encore défini) couvrira davantage les activités Détecteurs.
- Coordination:
 - Dominique Guillemaud-Mueller (DAS In2p3 physique nucléaire) et Sotiris Loucatos, de l'Irfu.

1. Modèle Standard, mesures de précision, brisure électrofaible
2. Au-delà du Modèle Standard
3. Violation de CP, Matière Antimatière, saveurs lourdes
4. Neutrino: masses, oscillations. Désintégration du proton
5. Univers haute énergie, ondes gravitationnelles, tests de la gravitation
6. Matière noire, énergie noire, Cosmologie
7. **Plasma quarks-gluons**
8. Structure du nucléon, QCD, physique diffractive
9. Structure et dynamique nucléaire
10. Astrophysique nucléaire
11. Energie Nucléaire, Radiochimie
12. Interface Science de la Vie
13. Accélérateurs
14. Instrumentation et Détection
15. Relations Recherche-Enseignement
16. Calcul
17. Interface Sciences de la Terre
18. Agrégats
19. *Théorie*
20. *Organisation et financement de la recherche*

- Contact CO
 - Alberto Baldisseri (Irfu)
- Animateurs
 - Javier Castillo (Irfu), Christophe Furget (LPSC), Ginés Martínez (Subatech)
- Membres
 - Z. Conesa del Valle (IPHC), B. Espagnon (IPNO), M. Estienne (Subatech), F. Fleuret (LLR), R. Granier de Cassagnac (LLR), X. Lopez (LPC Clermont), F. Rami (IPHC), A. Rakotozafindrabe (Irfu), R. Tieulent (IPNL),
 - F. Arleo (LPTH), J-P. Blaizot (IPhT), F. Gelis (IPhT), J-P. Lansberg (IPNO), J-Y. Olitreau (IphT), Ingo Schienbein (LPSC)

- Première réunion du groupe de travail entre le 2 et le 6 mai.
- Élaboration d'un plan détaillé pour le document écrit avant fin mai
- Réunion du groupe de travail pour validation du plan détaillé fin mai (réunion à Paris ???)
- Mise en ligne du plan détaillé avant le 15 juin
- **Plan détaillé au C.O. le 15 juin**
- Rédaction du document pour mi septembre
- Réunion du groupe de travail pour validation du document fin septembre
- Mise en ligne d'un document préliminaire pour le 15 octobre
- **Des versions projets de document devront être présentés au CO les 15/10 et 15/11.**
- **Le 15/12 la version validée par le GT sera publiée sur le web.**

- Le document doit contenir:
 - une présentation de la physique en abordant les différents thématiques du groupe (le document n'a pas de vocation pédagogique)
 - une présentation des projets (upgrade, autres ...) avec une estimation des moyens humains et financiers
- Les premiers objectifs du groupe
 - définir les différents thèmes scientifiques
 - identifier les différents projets
- Envoi de propositions (thèmes scientifiques ET projets) aux animateurs d'ici le 13 mai ???