

## **Journées de Prospective IN2P3 / DSM-DAPNIA 11 au 16 octobre 2004**

### 1) Introduction

Les directions de l'IN2P3 et de DSM-DAPNIA souhaitent que les journées communes de prospective de 2004 conduisent à la rédaction d'un document écrit pouvant être diffusé à l'extérieur. Ce document devra non seulement présenter une prospective scientifique d'ensemble, à 10 ans, pour les deux institutions, mais aussi comporter une réflexion sur les moyens financiers et humains nécessaires pour mener à bien chacun des programmes de recherche envisagés.

### 2) Préparation des journées

Un Comité d'Organisation (CO), dont la composition est donnée ci-dessous, est chargé de coordonner la préparation des journées. Ce comité a défini une liste de thématiques et les membres de liaison associés à chacune des thématiques suivant la liste donnée plus bas.

#### *Composition du Comité d'organisation* Conseil Scientifique de Département PNC/CNRS

C. Le Brun (Pt) - CLB

A. Rouge - AR

T. Suomijarvi - TS

Y. Blumenfeld - YB

#### Conseil Scientifique de l'IN2P3

S. Gales (Pt) - SG

M. Winter - MW

Ph. Chomaz - PhC

J. Dumarchez - JD

#### DSM-DAPNIA

J. Feltesse (Pt) - JF

F. Auger - FA

V. Rulhmann-Kleider - VRK

S. Turck-Chieze - STC

#### *Thématiques*

Origines de la masse	AR, VRK, MW
Physique au delà du modèle standard	AR, VRK, MW
Violation de CP	AR, VRK, MW
Propriétés des neutrinos	JD, AR
Le Plasma de Quarks et de Gluons	PhC, SG
Structure interne des hadrons	FA, JF, SG
Terra incognita pour les noyaux	FA, YB, PhC
Formes et symétries des noyaux	FA, YB, PhC
Astrophysique nucléaire	YB, STC
Cosmologie et matière noire	JD, JF
Astrophysique de haute énergie	TS, STC
Ondes gravitationnelles	TS
Physique et chimie pour le "nucléaire" et l'environnement	FA, CLB, SG
Interface avec les sciences de la vie	CLB, JF
Accélérateurs et grands instruments	SG, MW
Instrumentation et détecteurs	YB, VRK, MW
Enseignement et formation	PhC, AR, TS

Les membres de liaison ont pour première tâche de coordonner la mise en place du groupe de travail pour leur thématique. Pour cela ils doivent consulter l'ensemble de la communauté concernée **avant le 23 mars 2004**. Les modalités pratiques de cette consultation, qui dépendent de la taille et de la répartition géographique de chaque communauté, sont laissées à l'appréciation des membres de liaison.

La composition des groupes de travail et les responsables des groupes seront choisis par la communauté des physiciens concernés.

Les membres de liaison veilleront à une information large de ces communautés et à une représentativité sans exclusive des différents laboratoires et des différents thèmes de réflexion.

Chaque groupe de travail préparera un document présentant la prospective de sa thématique. Ces documents comporteront une analyse de l'intérêt, des potentiels, en résumé des attraits de chaque projet. Ils développeront les arguments soulignant les atouts des deux institutions pour aborder chaque problématique (analyse du type atouts attraits) ainsi qu'une réflexion sur les moyens humains et financiers nécessaires à leur réalisation. Chaque document devra se terminer par une analyse des différentes évolutions possibles de la thématique en question et tentera de dégager les axes d'avenir. Ces différents volets permettront par la suite aux deux institutions de dégager des priorités stratégiques.

Le programme des journées sera défini par le comité d'organisation à partir des propositions de présentations que chaque responsable de groupe de travail aura transmis aux membres de liaison. Un large temps de discussion sera réservé aux analyses faites par chaque groupe de travail.

Chaque groupe, en consultation avec les membres de liaison, devra fournir un document finalisé vers la fin du mois de **novembre 04**.

Le calendrier, très global pour le moment, a pour étapes clés :

- Mise en place des groupes de travail : **Fin Mars 2004**
- Elaboration des documents préparatoires de prospective par groupe : **Avril à Juin 2004**
- Définition du programme scientifique des Journées de Prospective en liaison avec les responsables des groupes de travail : **fin Juin à mi Juillet 2004**
- Réunion de Prospective à La Colle-sur-Loup : **11-16 octobre 2004**
- Documents finals par thématique : **Fin Novembre 2004**

### 3) Réalisation du document de synthèse global

En s'appuyant sur les analyses des groupes de travail, un document de synthèse globale sera préparé. Ce document sera mis en forme par un groupe, non encore défini à ce jour, mais qui comprendra forcément une représentation des directions de DSM/DAPNIA et de l'IN2P3. Ce document devra définir la prospective à 10 ans pour la physique subatomique française. Cette démarche finale devrait aboutir à la fin de l'année 2004.

Pour le comité d'organisation

S.Galès